



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P199354/2022	Data Abertura: 19/05/2022 - 08:40
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 TP Nº 22013-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	19/05/2022 - 08:40	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signature]



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

PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

19 de maio de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22013- SEINFRA
Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 22013- SEINFRA, pelo preço global de R\$515.053,07 (quinhentos e quinze mil, cinquenta e três reais, sete 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 e CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

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 Nº 14.858.301/0001-65

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

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



TOMADA DE PREÇOS Nº 22013- SEINFRA

19 de maio de 2022

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO, NO BAIRRO DOM EXPEDITO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
CLIENTE:		BDI:	20,80%
OBSERVAÇÃO:		TABELA:	SEINFRA 27 NÃO DESONERADA

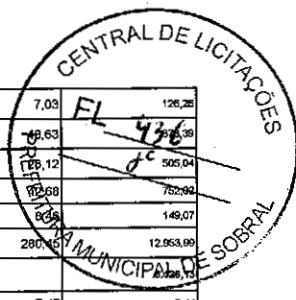
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					38.662,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	303,41	366,52	38.662,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					11.546,84
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					8.151,44
2.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	420,13	507,52	3.045,12
2.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,50	182,11	219,89	2.309,90
2.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	113,14	136,67	820,20
2.1.4	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	1,73	2,09	1.003,20
2.1.5	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	1,73	2,09	1.003,20
2.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					2.179,80
2.2.1	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	790,47	954,89	954,89
2.2.2	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	137,92	166,61	166,61
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	875,91	1.059,10	1.059,10
2.3		LICENCIAMENTO AMBIENTAL					688,63
2.3.1	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AFIMA	UN	1,00	553,50	688,63	688,63
2.4		LOCAÇÃO DA OBRA					816,87
2.4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.723,23	0,25	0,30	816,87
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					34.798,08
3.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	1.344,28	6,14	9,63	13.213,76
3.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	272,16	9,24	11,16	3.037,31
3.3	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	7,20	164,62	198,86	1.440,00
3.4	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM ARTELETE PNEUMÁTICO	M2	607,27	16,04	19,38	9.830,09
3.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	127,59	2,61	3,15	401,91
3.6	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	127,59	31,99	38,64	4.930,08
3.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	127,59	12,54	15,15	1.932,99
4		MOVIMENTO DE TERRA					19.380,15
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	544,65	0,82	0,99	639,20
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	544,65	3,01	3,64	1.982,58
4.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	544,65	21,33	25,77	14.035,62
4.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 85% P.N	M3	544,65	2,74	3,31	1.802,79
5		PISOS					229.859,46
5.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1.713,41	35,33	42,66	73.128,34
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1.713,41	7,00	8,48	14.496,46
5.3	COMP.03	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM PISO	M2	62,20	3,28	3,96	249,31
5.4	COMP.04	PIBO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	62,20	89,71	108,37	6.740,61
5.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1.049,90	36,99	47,10	49.450,29
5.6	COMP.06	PORCELANATO EXTERNO MADEIRA RUSTICO BORDA RETA 20X120CM OU SIMILAR	M2	645,51	81,40	98,33	63.473,00
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	645,51	8,67	10,47	6.758,49
5.8	C4824	PIBO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,74	95,89	115,84	85,72
5.9	C1089	PIBO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 5,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	173,22	65,73	79,40	13.753,67
5.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	7,59	78,70	95,07	721,58
6		DRENAGEM SUPERFICIAL					21.330,87
6.1	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	182,68	18,54	22,40	4.091,58
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	68,63	38,91	47,00	3.131,61

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



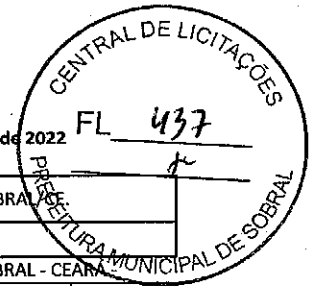
6.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	236,27	49,43	14.107,09	
7	PLAYGROUND						29.977,11
7.1	COMP.10	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUÇOS COM TRATAMENTO UV, ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS, COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 8100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM - BDI = 11,10	UN	1,00	12.310,63	13.677,11	13.677,11
7.2	COMP.08	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 8X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,80 M X 0,80 M) - BDI = 11,10	UN	2,00	4.351,71	4.834,75	9.889,50
7.3	COMP.12	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 8X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M) - BDI = 11,10	UN	1,00	5.968,06	6.630,50	6.630,50
8	ACADEMIA AO AR LIVRE						40.883,88
8.1	COMP.10	SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	UN	1,00	3.597,84	3.997,20	3.997,20
8.2	COMP.11	PATINS - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	UN	1,00	5.194,25	5.770,81	5.770,81
8.3	COMP.12	ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1360X650X1825M. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	UN	1,00	6.209,96	6.899,27	6.899,27
8.4	COMP.13	VOLANTES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER DIMENSÕES APROXIMADAS:1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	UN	1,00	3.845,85	4.272,74	4.272,74
8.5	COMP.14	REMO - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER - BDI = 11,10	UN	1,00	5.576,91	6.195,96	6.195,96
8.6	COMP.15	TRICEPS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO - BDI = 11,10	UN	1,00	3.253,31	3.614,43	3.614,43
8.7	COMP.16	ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	UN	1,00	6.229,42	6.920,89	6.920,89
8.8	COMP.17	ABDOMINAIS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. - BDI = 11,10	UN	1,00	2.621,32	2.912,29	2.912,29
9	URBANIZAÇÃO						43.819,24
9.1	MOBILIÁRIO URBANO						16.612,40
9.1.1	COMP. 02	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0,60M, H= 0,80M	UN	10,00	61,45	74,23	742,30
9.1.2	COMP.02	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA	M	47,03	277,56	335,32	15.770,10
9.2	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						4.106,04
9.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	233,45	12,93	15,62	3.646,48
9.2.2	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	7,00	54,35	65,65	459,95
9.3	RAMPA						18.074,67
9.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2,85	6,18	7,47	17,55
9.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,35	21,82	26,36	61,05
9.3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	9,69	0,82	0,99	9,59
9.3.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	9,69	3,01	3,64	35,27
9.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	9,69	21,33	25,77	249,71
9.3.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	9,68	2,74	3,31	32,07
9.3.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	2,35	394,15	475,13	1.116,91
9.3.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	17,95	54,84	66,25	1.189,85



9.3.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,96	5,82	7,03	126,25	
9.3.10	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	17,96	40,26	69,63	12,13	
9.3.11	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	17,96	23,28	28,12	505,04	
9.3.12	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	17,62	35,33	69,68	762,99	
9.3.13	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	17,62	7,00	8,39	149,07	
9.3.14	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	46,19	232,16	280,45	12.953,99	
9.4	ESCALADA							
9.4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	0,46	6,16	7,47	3,44	
9.4.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,46	21,62	26,36	12,13	
9.4.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3,37	0,62	0,99	3,34	
9.4.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	3,37	3,01	3,64	12,27	
9.4.5	C2830	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	3,37	21,33	25,77	86,84	
9.4.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	23,59	2,74	3,31	76,08	
9.4.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,46	394,15	476,13	219,02	
9.4.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,74	54,84	66,25	115,28	
9.4.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,74	5,82	7,03	12,29	
9.4.10	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	1,74	40,26	48,63	84,62	
9.4.11	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	1,74	23,28	28,12	46,93	
9.4.12	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	0,60	35,33	42,66	26,81	
9.4.13	C0842	CONCRETO F/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,52	317,75	383,84	186,60	
9.4.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,52	141,70	171,17	86,01	
9.4.15	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/B0	KG	41,80	10,31	12,45	517,92	
9.4.16	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	12,90	232,16	280,45	3.617,61	
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							2.061,79
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	62,90	18,94	22,88	1.439,15	
10.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	187,24	226,19	452,38	
10.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,72	129,41	155,33	112,66	
10.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	23,88	28,85	57,70	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							42.769,43
11.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,10	14,48	17,50	316,75	
11.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,90	22,23	26,85	2.706,17	
11.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	210,80	6,59	7,96	1.677,97	
11.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	123,80	7,55	9,24	1.142,06	
11.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	90,30	7,01	8,47	764,64	
11.6	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00	132,24	159,75	1.118,26	
11.7	C2233	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,12	182,17	220,06	246,47	
11.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	7,00	93,99	113,47	794,20	
11.9	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	7,00	860,32	1.039,27	7.274,88	
11.10	COMP.20	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO C/ BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	21,00	985,89	1.190,96	25.010,16	
11.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	21,00	55,14	66,61	1.366,81	
11.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	72,78	87,92	67,92	
11.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	132,99	160,64	160,64	
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	18,27	22,07	44,14	
11.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	18,27	22,07	22,07	
12	LIMPEZA FINAL							4.003,15
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.723,23	1,22	1,47	4.003,15	
VALOR TOTAL:							515.053,07	
Quinhentos e Quinze Mil, Cinquenta e Três Reais, Sete Centavos								

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-10

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D



OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO, NO BAIRRO DOM EXPEDITO, MUNICÍPIO DE SOBRAL		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:			BDI: 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IB550	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,20000000	3.792,00
IB554	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,20000000	10.859,00
IB617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	1,20000000	1.610,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					16.261,14
VALOR SIMPLES /100:					160,61
VALOR SEM ENCARGOS:					160,61
VALOR ENCARGOS (71.07%):					142,50
VALOR COM ENCARGOS:					303,11
VALOR BDI (20.80%):					63,11
VALOR COM BDI:					366,22

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,36M (MÊS)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IS469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,36M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	420,1300
TOTAL MATERIAL:					420,1300
VALOR SEM ENCARGOS:					420,13
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					420,13
VALOR BDI (20.80%):					87,39
VALOR COM BDI:					507,52

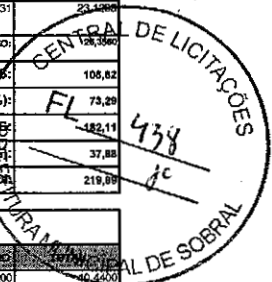
C2846 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IS498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	6,5896
IS391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	2,1497
IS243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,36750000	7,1384
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,8777

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IS174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	3,4002
IS197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	2,1582
IS414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	0,8120
IS435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,08840000	1,3742
IS528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	25,4275
IS796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	0,2360
IS211	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	1,6020
IS1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	0,2401
IS1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	0,1248
IS2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,9638
IS344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	1,1084
IS2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	0,1395
IS198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	12,6604
IS2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	0,7658
IS1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	0,5277
IS2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	0,7517
IS1824	RÍPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55650000	0,5009
IS2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,08230000	1,7749
IS2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	0,3150
IS2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	4,7209
IS2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	0,1614
IS2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	1,4890
IS2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	0,6974
IS2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	0,9127
IS2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	0,8206
TOTAL MATERIAL:					64,5790

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IS2836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	3,2287

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	16,7131	23,1080
TOTAL SERVIÇO:						126,3560
VALOR SEM ENCARGOS:						106,82
VALOR ENCARGOS (112,76%):						73,29
VALOR COM ENCARGOS:						180,11
VALOR BDI (20,80%):						37,88
VALOR COM BDI:						219,89



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,2200	10,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,8900	24,2066
11300	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,7300	16,7300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,4400	37,9800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,4000	1,5600
TOTAL MATERIAL:						80,8766
VALOR SEM ENCARGOS:						91,02
VALOR ENCARGOS (112,76%):						22,12
VALOR COM ENCARGOS:						113,14
VALOR BDI (20,80%):						23,63
VALOR COM BDI:						136,87

C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	78,8949	1,4559
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4559
VALOR SEM ENCARGOS:						1,48
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						1,73
VALOR BDI (20,80%):						0,38
VALOR COM BDI:						2,09

C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	78,8949	1,4559
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4559
VALOR SEM ENCARGOS:						1,48
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						1,73
VALOR BDI (20,80%):						0,38
VALOR COM BDI:						2,09

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,8500	62,8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,2200	41,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						104,6500

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CI D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3300	10,3300
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8900	52,8900
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,8400	38,4000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	199,4500	99,7250
12357	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	17,9300	179,3000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,0700	35,3500
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,2400	4,6200
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	4,4900	17,9600
TOTAL MATERIAL:						443,9750

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	218,0233	27,2529
TOTAL SERVIÇO:						27,2529
VALOR SEM ENCARGOS:						874,97
VALOR ENCARGOS (112,76%):						216,50
VALOR COM ENCARGOS:						790,47
VALOR BDI (20,80%):						164,42
VALOR COM BDI:						954,89

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	137,9200	137,9200
TOTAL MATERIAL:						137,9200
VALOR SEM ENCARGOS:						137,82
VALOR ENCARGOS:						0,00

Francisco Renan de Azevedo Portela
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

José Augusto Azevedo Laureano
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

VALOR COM ENCARGOS:	137,92
VALOR BDI (20.80%):	28,49
VALOR COM BDI:	166,41



C2860 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2700	33,2700
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,6100	216,6000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,6800	14,7200
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0600	4,1200
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,6800	22,0800
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0400	25,0400
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8200	1,6400
I2383 NQFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	27,1200	27,1200
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	337,0700	337,0700
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	182,3700	182,3700
TOTAL MATERIAL:					875,9100
VALOR SEM ENCARGOS:					875,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					875,91
VALOR BDI (20.80%):					182,19
VALOR COM BDI:					1.058,10

COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	AMMA	UFIRCE	150,00000000	3,66	549,00
TOTAL GERAL:					553,50
VALOR SEM ENCARGOS:					553,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					553,50
VALOR BDI (20.80%):					115,13
VALOR COM BDI:					668,63

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	45,0770	0,0451	
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4820	0,0000	
I0775 TEOLOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9121	0,0018	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0470	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,1000	0,0204	
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,2200	0,0204	
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	13,0500	0,0261	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0669	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,13	
VALOR COM ENCARGOS:					0,25	
VALOR BDI (20.80%):					0,05	
VALOR COM BDI:					0,30	

C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,2200	2,6100
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6100
VALOR SEM ENCARGOS:					2,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,53
VALOR COM ENCARGOS:					5,14
VALOR BDI (20.80%):					1,69
VALOR COM BDI:					9,53

C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,8600	0,3930
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,2200	2,6100
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0030
VALOR SEM ENCARGOS:					3,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,24
VALOR COM ENCARGOS:					9,24
VALOR BDI (20.80%):					1,92
VALOR COM BDI:					11,16

C2892 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,8600	7,8600

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,78000000	5,2200	45,7200
TOTAL MAO DE OBRA:						45,7200
VALOR SEM ENCARGOS:						45,7200
VALOR ENCARGOS (112.78%):						51,63
VALOR COM ENCARGOS:						144,62
VALOR BDI (20.80%):						34,24
VALOR COM BDI:						188,88



C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COMARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	63,6780	
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	9,6405	
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,2590	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	5,2200	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,5220
VALOR SEM ENCARGOS:						9,78
VALOR ENCARGOS (112.78%):						0,26
VALOR COM ENCARGOS:						16,04
VALOR BDI (20.80%):						3,34
VALOR COM BDI:						19,38

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	80,8568	
10709	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	105,6750	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8418	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	5,2200	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1080
VALOR SEM ENCARGOS:						2,05
VALOR ENCARGOS (112.78%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						2,61
VALOR BDI (20.80%):						0,54
VALOR COM BDI:						3,15

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	80,8568	
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,9629	
VALOR SEM ENCARGOS:						26,98
VALOR ENCARGOS (112.78%):						8,01
VALOR COM ENCARGOS:						31,99
VALOR BDI (20.80%):						6,85
VALOR COM BDI:						38,84

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,2200	
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0800	
MATERIAL						
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,0300	
TOTAL MATERIAL:					6,0300	
VALOR SEM ENCARGOS:						8,12
VALOR ENCARGOS (112.78%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						12,54
VALOR BDI (20.80%):						2,61
VALOR COM BDI:						15,15

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,8200	
TOTAL MATERIAL:					0,8200	
VALOR SEM ENCARGOS:						0,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,82
VALOR BDI (20.80%):						0,17
VALOR COM BDI:						0,99

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00007610	51,6745
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744901	182,5936
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751890	153,7103
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5188

Francisco Renan de Azevedo Portela
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

José Augusto Azevedo Laureano
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,01503759	5,2200	0,7839
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,7839
VALOR SEM ENCARGOS:				2,80
VALOR ENCARGOS (112,76%):				0,41
VALOR COM ENCARGOS:				3,01
VALOR BDI (20,80%):				0,63
VALOR COM BDI:				3,64



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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	80,8568
TOTAL EQUIPAMENTO:				17,988	
VALOR SEM ENCARGOS:				17,98	
VALOR ENCARGOS (112,76%):				3,34	
VALOR COM ENCARGOS:				21,33	
VALOR BDI (20,80%):				4,44	
VALOR COM BDI:				25,77	

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00898888	100,8450
10510	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	30,8296
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00179333	107,5405
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,5142
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00386889	2,7334
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	130,3478
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	12,7094
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00386889	59,6841
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,0289	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,1169	
VALOR SEM ENCARGOS:				2,14	
VALOR ENCARGOS (112,76%):				0,80	
VALOR COM ENCARGOS:				2,74	
VALOR BDI (20,80%):				0,57	
VALOR COM BDI:				3,31	

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	0,3323
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,3360	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,7420
TOTAL MÃO DE OBRA:				8,8860	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	45,1900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	51,0100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3700
TOTAL MATERIAL:				7,8147	

VALOR SEM ENCARGOS:				17,04
VALOR ENCARGOS (112,76%):				18,29
VALOR COM ENCARGOS:				36,33
VALOR BDI (20,80%):				7,35
VALOR COM BDI:				42,88

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	6,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	7,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:				6,4198	

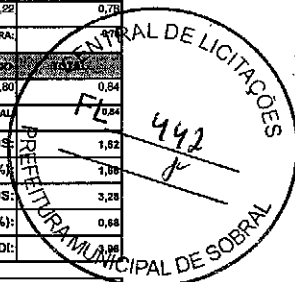
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,8100
TOTAL MATERIAL:				5,8100	

VALOR SEM ENCARGOS:				8,23
VALOR ENCARGOS (112,76%):				0,77
VALOR COM ENCARGOS:				7,00
VALOR BDI (20,80%):				1,46
VALOR COM BDI:				5,48

COMP.03 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM PISO (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------------	---------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,22	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL						
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,80	0,84
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (112.76%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (20.80%):						
VALOR COM BDI:						



COMP.04 - PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=13MPa ESP.= 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,73
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	8,48
TOTAL SERVIÇO:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (112.76%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (20.80%):					
VALOR COM BDI:					

C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,1000
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,85000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL					
I0109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	50,0300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,85000000	0,7400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,3700
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	17,7100
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (112.76%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (20.80%):					
VALOR COM BDI:					

COMP.06 - PORCELANATO EXTERNO MADEIRA RUSTICO BORDA RETA 20X120CM OU SIMILAR (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,00000000	66,27
TOTAL SERVIÇO:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (112.76%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (20.80%):					
VALOR COM BDI:					

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,4000
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (112.76%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (20.80%):					
VALOR COM BDI:					

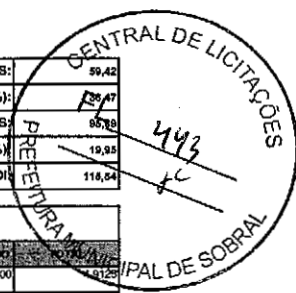
C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,1900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3700
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) SSP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	33,1300
TOTAL MATERIAL:					

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

VALOR SEM ENCARGOS:	59,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	88,89
VALOR BDI (20.80%):	19,93
VALOR COM BDI:	118,84



C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	CAÇATEIRO	SEINFRA	K	7,8600	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,2200	4,5675
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,4800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	6,12500000	6,2538
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	1,3675
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	30,0825
TOTAL MATERIAL:					37,7238
VALOR SEM ENCARGOS:					47,20
VALOR ENCARGOS (112.76%):					18,53
VALOR COM ENCARGOS:					65,73
VALOR BDI (20.80%):					13,67
VALOR COM BDI:					79,40

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,2200	6,7880
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,7880

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,5345
TOTAL MATERIAL:					57,5345
VALOR SEM ENCARGOS:					64,32
VALOR ENCARGOS (112.76%):					14,38
VALOR COM ENCARGOS:					78,70
VALOR BDI (20.80%):					16,37
VALOR COM BDI:					95,07

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,8600	1,4148
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,2200	1,8792
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2940

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,3200
TOTAL MATERIAL:					8,3200

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	266,9710	0,2870
TOTAL SERVICOS:					0,2870
VALOR SEM ENCARGOS:					11,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,64
VALOR COM ENCARGOS:					18,54
VALOR BDI (20.80%):					3,88
VALOR COM BDI:					22,40

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

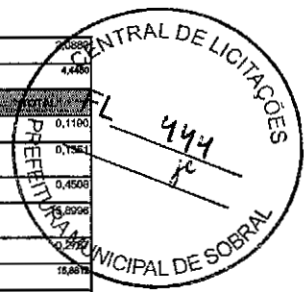
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,8600	2,3580
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,2200	2,0880
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,4460

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	39,8568	0,1190
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	183,0137	0,1351
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,8030	0,4508
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	11,0470	11,0470
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2,6973	0,1039
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,8330	0,2787
TOTAL SERVICOS:					12,1328
VALOR SEM ENCARGOS:					18,58
VALOR ENCARGOS (112.76%):					22,33
VALOR COM ENCARGOS:					38,81
VALOR BDI (20.80%):					8,09
VALOR COM BDI:					47,00

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,8600	2,3580

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,2200	2,0884
TOTAL MAD DE OBRA:						4,4800
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	38,6586	0,1160
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,0137	0,1361
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,8030	0,4508
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	15,8998	15,8998
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,8330	0,2567
TOTAL SERVIÇO:						15,8879
VALOR SEM ENCARGOS:						21,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):						28,10
VALOR COM ENCARGOS:						49,43
VALOR BDI (20.80%):						10,38
VALOR COM BDI:						59,71



COMP.10 - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUÇOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUÇOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM	COTAÇÃO	UN	1,00000000	12,310,63	12,310,63
TOTAL GERAL:						12,310,63
VALOR SEM ENCARGOS:						12,310,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,310,63
VALOR BDI (11.10%):						1,366,48
VALOR COM BDI:						13,677,11

COMP.08 - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,60 M X 0,30 M X 0,80 M) (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4,351,71	4,351,71
TOTAL GERAL:						4,351,71
VALOR SEM ENCARGOS:						4,351,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,351,71
VALOR BDI (11.10%):						483,04
VALOR COM BDI:						4,834,75

COMP.12 - BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M) (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM- TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5,968,05	5,968,05
TOTAL GERAL:						5,968,05
VALOR SEM ENCARGOS:						5,968,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,968,05
VALOR BDI (11.10%):						662,45
VALOR COM BDI:						6,630,50

COMP.10 - SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,597,84	3,597,84
TOTAL GERAL:						3,597,84
VALOR SEM ENCARGOS:						3,597,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,597,84
VALOR BDI (11.10%):						398,36
VALOR COM BDI:						3,997,20

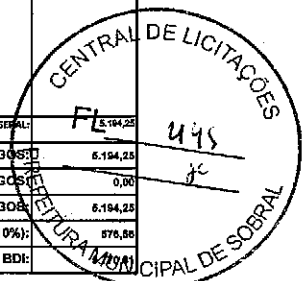
COMP.11 - PATINS - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	PATINS - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,597,84	3,597,84
TOTAL GERAL:						3,597,84
VALOR SEM ENCARGOS:						3,597,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,597,84
VALOR BDI (11.10%):						398,36
VALOR COM BDI:						3,997,20

R. J. J. J.
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

J. A. A. A.
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

COTAÇÃO	PATINS - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM, TUBO INOX DIAMETRO 35MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X681X1514MM, GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.194,25	5.194,25
TOTAL GERAL: 5.194,25						
VALOR SEM ENCARGOS: 5.194,25						
VALOR ENCARGOS: 0,00						
VALOR COM ENCARGOS: 5.194,25						
VALOR BDI (11.10%): 576,66						
VALOR COM BDI: 5.770,91						



COMP.12 - ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1360X650X1829MM, GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO (UN)

COTAÇÃO	ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1360X650X1829MM, GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6.209,96	6.209,96
TOTAL GERAL: 6.209,96						
VALOR SEM ENCARGOS: 6.209,96						
VALOR ENCARGOS: 0,00						
VALOR COM ENCARGOS: 6.209,96						
VALOR BDI (11.10%): 689,31						
VALOR COM BDI: 6.899,27						

COMP.13 - VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM, GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO (UN)

COTAÇÃO	VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM, GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.845,85	3.845,85
TOTAL GERAL: 3.845,85						
VALOR SEM ENCARGOS: 3.845,85						
VALOR ENCARGOS: 0,00						
VALOR COM ENCARGOS: 3.845,85						
VALOR BDI (11.10%): 426,89						
VALOR COM BDI: 4.272,74						

COMP.14 - REMO - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. (UN)

COTAÇÃO	REMO - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1343X650X1294MM, GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.576,91	5.576,91
TOTAL GERAL: 5.576,91						
VALOR SEM ENCARGOS: 5.576,91						
VALOR ENCARGOS: 0,00						
VALOR COM ENCARGOS: 5.576,91						
VALOR BDI (11.10%): 619,04						
VALOR COM BDI: 6.195,95						

COMP.15 - TRICEPS: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (UN)

COTAÇÃO	TRICEPS: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER, COR: CINZA, FORJA E CINZA CLARO, DIMENSÕES: 929 X 860X 1410 MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.253,31	3.253,31
TOTAL GERAL: 3.253,31						
VALOR SEM ENCARGOS: 3.253,31						
VALOR ENCARGOS: 0,00						
VALOR COM ENCARGOS: 3.253,31						
VALOR BDI (11.10%): 361,12						
VALOR COM BDI: 3.614,43						

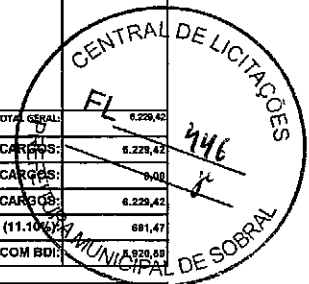
COMP.16 - ESCOFO SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1340X649X1465MM, GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO (UN)

COTAÇÃO	ESCOFO SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1340X649X1465MM, GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.253,31	3.253,31
TOTAL GERAL: 3.253,31						
VALOR SEM ENCARGOS: 3.253,31						
VALOR ENCARGOS: 0,00						
VALOR COM ENCARGOS: 3.253,31						
VALOR BDI (11.10%): 361,12						
VALOR COM BDI: 3.614,43						

R. P. C.
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Administrador
 Nº 057.524.963-30

J. A. A.
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

COTAÇÃO	ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	8.229,42	8.229,42
TOTAL GERAL:						8.229,42
VALOR SEM ENCARGOS:						8.229,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8.229,42
VALOR BDI (11.10%):						913,44
VALOR COM BDI:						9.142,86



COMP.17 - ABDOMINAIS: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. (UN)

COTAÇÃO	ABDOMINAIS: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.621,32	2.621,32
TOTAL GERAL:						2.621,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2.621,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.621,32
VALOR BDI (11.10%):						290,97
VALOR COM BDI:						2.912,29

COMP. 02 - LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.60M, H= 0.80M (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,22	2,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,61	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0083	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h= 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,31	53,31
TOTAL MATERIAL:					53,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,92	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,63	
VALOR COM ENCARGOS:					61,48	
VALOR BDI (20.80%):					12,78	
VALOR COM BDI:					74,23	

COMP.02 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,86	3,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,22	2,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,54	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	67,59	67,59
TOTAL MATERIAL:					67,59	
SERVIDO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA Esp=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	51,75	31,08
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,85000000	2,74	1,78
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	0,86000000	6,78	4,41
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,85000000	12,53	8,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	13,83	1,24
C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	0,85000000	51,36	52,88
TOTAL SERVIÇO:					99,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					193,83	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					83,08	
VALOR COM ENCARGOS:					277,58	
VALOR BDI (20.80%):					57,74	
VALOR COM BDI:					335,32	

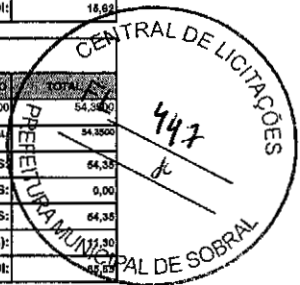
C1430 - GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	6,1000	1,2576
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,2576	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,3000	3,8700
I2677	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	71,7300	5,3796
TOTAL MATERIAL:					9,2496	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,82	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,41	
VALOR COM ENCARGOS:					12,93	
VALOR BDI (20.80%):					2,68	

VALOR COM BDI: 18,92

C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,3500
TOTAL MATERIAL:					54,3500
VALOR SEM ENCARGOS:					54,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					54,35
VALOR BDI (20,80%):					11,30
VALOR COM BDI:					65,65



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

EQIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	63,1430
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4729
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2742
VALOR SEM ENCARGOS:					4,08
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,13
VALOR COM ENCARGOS:					6,18
VALOR BDI (20,80%):					1,29
VALOR COM BDI:					7,47

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	84,4250
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,8344
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,7471
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4810
VALOR SEM ENCARGOS:					9,23
VALOR ENCARGOS (112,76%):					12,68
VALOR COM ENCARGOS:					21,82
VALOR BDI (20,80%):					4,54
VALOR COM BDI:					26,36

C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					73,8400
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	44,2300
TOTAL MATERIAL:					50,8645
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	286,9710
TOTAL SERVIÇO:					86,0918
VALOR SEM ENCARGOS:					212,80
VALOR ENCARGOS (112,76%):					181,35
VALOR COM ENCARGOS:					394,15
VALOR BDI (20,80%):					81,98
VALOR COM BDI:					476,13

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

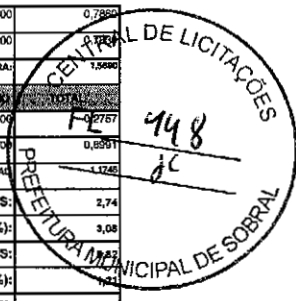
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7984
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,1900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3700
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4800
TOTAL MATERIAL:					14,9777
VALOR SEM ENCARGOS:					28,30
VALOR ENCARGOS (112,76%):					26,84
VALOR COM ENCARGOS:					54,84
VALOR BDI (20,80%):					11,41
VALOR COM BDI:					66,25

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2: ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	-------------	----------------	-------

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,0200

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	45,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3700
TOTAL MATERIAL:					45,5200
VALOR SEM ENCARGOS:					2,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,08
VALOR COM ENCARGOS:					5,82
VALOR BDI (20.80%):					1,22
VALOR COM BDI:					7,03



C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	4,7160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,9360

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	332,3800
TOTAL SERVIÇO:					332,3800
VALOR SEM ENCARGOS:					18,16
VALOR ENCARGOS (112.76%):					24,10
VALOR COM ENCARGOS:					40,28
VALOR BDI (20.80%):					8,37
VALOR COM BDI:					48,63

C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,9000

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					8,4350
VALOR SEM ENCARGOS:					12,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,90
VALOR COM ENCARGOS:					23,28
VALOR BDI (20.80%):					4,84
VALOR COM BDI:					28,12

C3508 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,8000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,6000

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	25,2100
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	53,5000
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,90000000	30,6100
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	47,5500
TOTAL MATERIAL:					156,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					185,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):					38,79
VALOR COM ENCARGOS:					224,16
VALOR BDI (20.80%):					46,29
VALOR COM BDI:					270,45

C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	0,3820
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3820

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,2200

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52270000	45,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,3700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	49,4900
TOTAL MATERIAL:					94,9500
VALOR SEM ENCARGOS:					242,20
VALOR ENCARGOS (112.76%):					75,55
VALOR COM ENCARGOS:					317,75
VALOR BDI (20.80%):					66,09

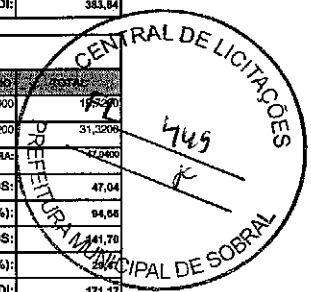
Francisco Renan de Azevedo Portela
Francisco Renan de Azevedo Portela
Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

José Augusto Azevedo Laureano
José Augusto Azevedo Laureano
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

VALOR COM BDI: 383,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2000
VALOR SEM ENCARGOS:					47,04
VALOR ENCARGOS (112,76%):					94,68
VALOR COM ENCARGOS:					141,72
VALOR BDI (20,80%):					29,46
VALOR COM BDI:					171,17



C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

COMPONENTES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	78,6940
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6290
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1180
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,7300
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	5,9500
TOTAL MATERIAL:					6,2621
VALOR SEM ENCARGOS:					8,13
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,18
VALOR COM ENCARGOS:					10,31
VALOR BDI (20,80%):					2,14
VALOR COM BDI:					12,45

C2825 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9600
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	30,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,0000
TOTAL MATERIAL:					3,2321
VALOR SEM ENCARGOS:					8,82
VALOR ENCARGOS (112,76%):					10,12
VALOR COM ENCARGOS:					18,94
VALOR BDI (20,80%):					3,94
VALOR COM BDI:					22,88

C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19);cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	28,9041
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	2,7459
C1605	LASTRO DE BRITA APILADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	74,2620
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	16,8328
TOTAL SERVIÇO:					85,1770
VALOR SEM ENCARGOS:					89,18
VALOR ENCARGOS (112,76%):					98,06
VALOR COM ENCARGOS:					187,24
VALOR BDI (20,80%):					38,95
VALOR COM BDI:					226,19

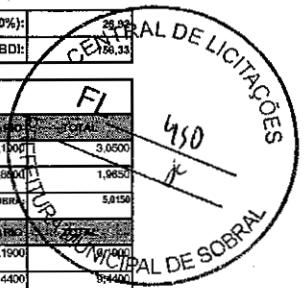
C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	50,0500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,7400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,3700
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	69,0900
TOTAL MATERIAL:					71,9778
VALOR SEM ENCARGOS:					91,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):					37,81
VALOR COM ENCARGOS:					129,41

Francisco Renan de Azevedo Portela
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

VALOR BDI (20.80%):	25,85
VALOR COM BDI:	126,33



C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,1500	0,1500
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000
TOTAL MATERIAL:					9,5500

VALOR SEM ENCARGOS:	14,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):	9,23
VALOR COM ENCARGOS:	23,88
VALOR BDI (20.80%):	4,97
VALOR COM BDI:	28,85

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 26mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
13075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,3400
TOTAL MATERIAL:					2,3400

VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (112.76%):	7,73
VALOR COM ENCARGOS:	14,48
VALOR BDI (20.80%):	3,01
VALOR COM BDI:	17,60

C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,1500
TOTAL MATERIAL:					2,1500

VALOR SEM ENCARGOS:	9,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):	12,87
VALOR COM ENCARGOS:	22,23
VALOR BDI (20.80%):	4,62
VALOR COM BDI:	26,86

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7900
TOTAL MATERIAL:					1,8250

VALOR SEM ENCARGOS:	3,50
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	6,59
VALOR BDI (20.80%):	1,37
VALOR COM BDI:	7,96

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,8900
TOTAL MAO DE OBRA:					14,9900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4400
TOTAL MATERIAL:					2,4680

VALOR SEM ENCARGOS:	4,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (20.80%):	1,59
VALOR COM BDI:	9,24

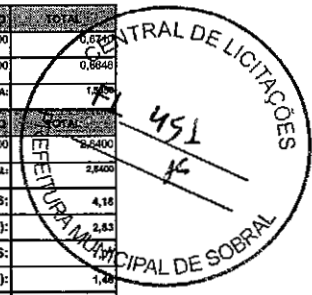
C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Francisco Renan de Azevedo Portela
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

José Augusto Azevedo Azevedo
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,9800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	2,8400
TOTAL MATERIAL:					2,8400
VALOR SEM ENCARGOS:					4,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					7,01
VALOR BDI (20.80%):					1,46
VALOR COM BDI:					8,47



C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	28,3041
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	2,7438
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	74,2680
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	15,8388
TOTAL SERVIÇO:					62,9479
VALOR SEM ENCARGOS:					62,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):					68,28
VALOR COM ENCARGOS:					132,24
VALOR BDI (20.80%):					27,51
VALOR COM BDI:					159,75

C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	6,1000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	6,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,0800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,48000000	7,9600
12391	PREDEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,7500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	6,7300
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	45,1900
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	5,5400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,0100
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,3100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,7000
TOTAL MATERIAL:					48,1812
VALOR SEM ENCARGOS:					94,92
VALOR ENCARGOS (112.78%):					87,28
VALOR COM ENCARGOS:					182,17
VALOR BDI (20.80%):					37,88
VALOR COM BDI:					220,06

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0400
TOTAL MATERIAL:					25,0400
VALOR SEM ENCARGOS:					49,11
VALOR ENCARGOS (112.78%):					44,82
VALOR COM ENCARGOS:					93,93
VALOR BDI (20.80%):					19,54
VALOR COM BDI:					113,47

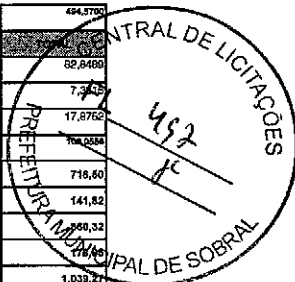
C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	79,6949
TOTAL EQUIPAMENTO:					102,3094

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	6,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,5790

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	494,5700

QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
494,3700						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	218,0233	82,8460
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,83000000	19,8330	7,3425
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	47,0400	17,8762
TOTAL MATERIAL:					109,0617	
TOTAL SERVIÇO:					706,0584	
VALOR SEM ENCARGOS:					718,50	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					141,82	
VALOR COM ENCARGOS:					860,32	
VALOR BDI (20.80%):					178,95	
VALOR COM BDI:					1.039,27	



QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	73,52	73,52
511998	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Seio A Inmetro, corpo em alumínio inj, PP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	ORSE	un	1,00000000	889,81	889,81
TOTAL SERVIÇO:					963,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					963,33	
VALOR ENCARGOS:					22,58	
VALOR COM ENCARGOS:					985,91	
VALOR BDI (20.80%):					205,07	
VALOR COM BDI:					1.190,98	

QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,1000	4,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,8600	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1400	

QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3700	23,3700
TOTAL MATERIAL:					23,3700	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,54	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					20,60	
VALOR COM ENCARGOS:					55,14	
VALOR BDI (20.80%):					11,47	
VALOR COM BDI:					66,61	

QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,1000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,8600	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600	

QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,0700	33,0700
TOTAL MATERIAL:					33,0700	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,03	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					26,76	
VALOR COM ENCARGOS:					72,79	
VALOR BDI (20.80%):					15,14	
VALOR COM BDI:					87,93	

QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,1000	7,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,8600	9,4320
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7520	

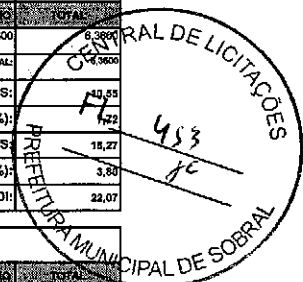
QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6900	21,6900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,3300	21,3300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6300	17,6300
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6800	24,6800
TOTAL MATERIAL:					85,3300	
VALOR SEM ENCARGOS:					102,08	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					30,96	
VALOR COM ENCARGOS:					132,98	
VALOR BDI (20.80%):					27,66	
VALOR COM BDI:					160,64	

QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1000	1,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,8800	2,3580

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,1600
MATERIAL	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3600	6,3600
TOTAL MATERIAL:						6,3600
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						18,27
VALOR BDI (20.80%):						3,80
VALOR COM BDI:						22,07




C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,1600
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,1000	1,5300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600	2,3580
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1600
MATERIAL	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
TOTAL MATERIAL:						8,3600
VALOR SEM ENCARGOS:						10,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):						7,72
VALOR COM ENCARGOS:						18,27
VALOR BDI (20.80%):						3,80
VALOR COM BDI:						22,07

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,3515
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,2200	0,3915
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,3515
VALOR SEM ENCARGOS:						0,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						1,22
VALOR BDI (20.80%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,47


 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

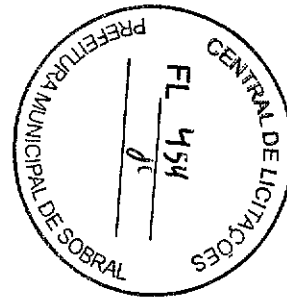
TOMADA DE PREÇOS Nº 22013-SEINFRA

19 de maio de 2022

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO, NO BAIRRO DOM EXPEDITO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			BDI: 20,80%

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 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13,00%	R\$ 4.764,76	13,00%	R\$ 4.764,76	19,00%	R\$ 6.963,88	20,00%	R\$ 7.330,40	20,00%	R\$ 7.330,40	15,00%	R\$ 5.497,80	100,00%	R\$ 36.652,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 11.846,64	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 11.846,64
3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 34.796,65	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 34.796,65
4 MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 18.380,15	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 18.380,15
5 PISOS	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 57.213,37	25,00%	R\$ 57.213,37	25,00%	R\$ 57.213,37	25,00%	R\$ 57.213,35	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 228.853,46
6 DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 8.532,36	60,00%	R\$ 12.798,52	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 21.330,87
7 PLAYGROUND	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 29.977,11	100,00%	R\$ 29.977,11
8 ACADEMIA AO AR LIVRE	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 40.583,58	100,00%	R\$ 40.583,58
9 URBANIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 13.145,77	30,00%	R\$ 13.145,77	40,00%	R\$ 17.527,70	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 43.819,24
10 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 1.030,89	50,00%	R\$ 1.030,89	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.061,79
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 12.830,53	30,00%	R\$ 12.830,53	40,00%	R\$ 17.107,37	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 42.768,43
12 LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.003,15	100,00%	R\$ 4.003,15
SIMPLES	13,55%	R\$ 69.788,20	12,03%	R\$ 61.976,13	19,36%	R\$ 88.716,80	20,26%	R\$ 104.348,48	19,26%	R\$ 88.178,82	15,54%	R\$ 80.061,64		
ACUMULADO	13,55%	R\$ 69.788,20	25,58%	R\$ 131.746,33	44,94%	R\$ 231.463,13	65,20%	R\$ 335.812,61	84,46%	R\$ 434.991,43	100,00%	R\$ 515.053,07		R\$ 515.053,07



FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



TOMADA DE PREÇOS Nº 22013- SEINFRA

19 de Maio de 2022

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO, NO BAIRRO DOM EXPEDITO, 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.

PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,79%

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	2,00%	5,65%
2 - LUCRO (L)		6,74%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)		0,75%
4 - RISCO (R)		1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,17%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

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

20,80%



TOMADA DE PREÇOS Nº 22013- SEINFRA

19 de maio de 2022

OBRA :	EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO, NO BAIRRO DOM EXPEDITO, 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) 1,70%

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	0,00%	3,65%

2 - LUCRO (L) 3,50%

3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G) 0,30%

4 - RISCO (R) 0,56%

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,85%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

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

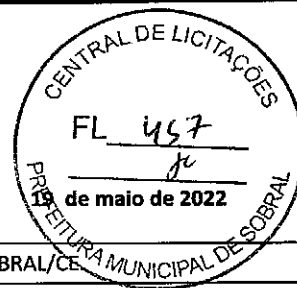
11,11%

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 22013- SEINFRA



OBRA :	EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO, NO BAIRRO DOM EXPEDITO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:		BDI:	20,80%

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	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNINADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Administrador
CNPJ Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D