


## Sistema de Protocolo Único

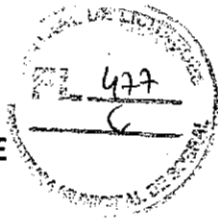
<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P180759/2022	<b>Data Abertura:</b> 10/01/2022 - 08:31
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
<b>Observação:</b> ENVELOPE ( B ) PROPOSTAS COMERCIAIS TP Nº 037/2021	

### TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	10/01/2022 - 08:31	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			


**R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME**  
**DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE**  
**CNPJ N° 14.858.301/0001-65**



**PROPOSTA COMERCIAL**

Sobral – Ce.,

11 de janeiro de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 037/21-SEINFRA/CPL  
Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 037/21-SEINFRA/CPL, pelo preço global de R\$722.643,59 (setecentos e vinte e dois mil, seiscentos e quarenta e três reais, cinquenta e nove centavos), com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) 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 n°. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF n° 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 N° 14.858.301/0001-65

.....  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF N° 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.portela299@gmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 037/21-SEINFRA/CPL

11 de janeiro de 2022

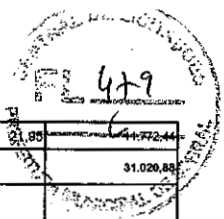
<b>OBRA :</b>	REFORMA DA PRAÇA MANOEL PACÍFICO DOS SANTOS, NO BAIRRO DOM JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE				
<b>ENDEREÇO:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL		
<b>CLIENTE:</b>		<b>BDI(serv.):</b>	26,49%	<b>BDI(mater.):</b>	11,10%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 27.1 SINAPI SET/2021 ORSE AGO/2021		

**ORÇAMENTO**

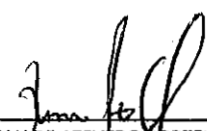
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		TOTAL (R\$)
					SERVID.	MATER.	
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>33.687,00</b>
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	266,32	336,87	33.687,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>21.417,84</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	105,10	132,94	1.595,28
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,25M	MÊS	8,00	385,87	488,09	3.804,72
2.3	C0389	BARRACÃO ABERTO	M2	15,00	93,93	118,81	1.782,15
2.4	C2948	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	15,00	170,67	215,88	3.238,20
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	735,97	930,93	930,93
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	804,50	1.017,61	1.017,61
2.7	C2631	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.967,16	2.488,26	2.488,26
2.8	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	44,00	67,53	85,42	3.758,48
2.9	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.340,08	0,23	0,20	1.548,82
2.10	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	912,00	1.159,59	1.153,59
3		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>16.359,79</b>
3.1	COMP.03	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO	M2	1.890,02	2,14	2,71	5.121,95
3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	239,78	2,41	3,05	731,27
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	239,76	19,60	24,79	5.943,65
3.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	239,76	11,75	14,86	3.582,83
4		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>30.670,13</b>
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	467,50	3,75	4,74	2.215,95
4.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	467,50	19,60	24,79	11.589,33
4.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	585,30	0,76	0,98	571,49
4.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	585,30	2,77	3,50	2.083,55
4.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	585,30	16,34	20,67	12.304,85
4.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	585,30	2,53	3,20	1.904,98
5		<b>MUROS E CONTENÇÕES</b>					<b>37.916,84</b>
5.1	C0842	CONCRETO P/IVR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,43	295,88	374,23	5.025,91
5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	147,52	78,49	99,28	14.845,79
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	779,00	9,58	12,09	9.415,11
5.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	13,43	134,84	170,58	2.290,82
5.5	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	92,78	55,71	70,47	6.538,21
6		<b>PISOS</b>					<b>199.717,20</b>
6.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	984,97	33,35	42,18	41.548,03
6.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	M2	984,97	6,47	8,18	8.057,05
6.3	C1883	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	723,26	36,14	45,71	33.061,13
6.4	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	261,69	77,57	98,12	25.677,02
6.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIP. TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.373,06	27,68	35,03	48.096,28
6.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	25,18	89,71	113,47	2.857,17
6.7	COMP.04	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 7cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	518,42	39,99	50,58	26.221,88
6.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	543,60	20,85	26,12	14.188,83
7		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>27.124,22</b>
7.1	C0388	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	259,27	48,80	59,20	15.348,78

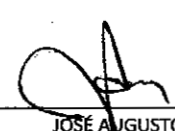
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

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



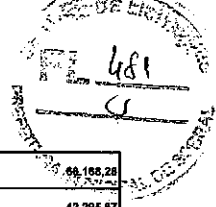
7.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	536,33	17,35	9,85	44.772,44	
8	PLAYGROUND							31.020,83
8.1	COMP.05	TORRE COM ESCORREG. TOR - estrutura em madeira ecológica seção 100 x 25 mm, laterais em plástico rotomoldado. Cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos com tratamento uv. Acabamento curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários. Cor: várias; Medindo 5000 x 3100; Nº de utilizadores: 03; Altura da queda: 1300mm - BDI = 11,10	UN	1,00	11.155,92	12.394,23	12.394,23	
8.2	COMP.06	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) - BDI = 11,10	UN	1,00	3.943,47	4.381,20	4.381,20	
8.3	COMP.07	BALANÇO DUPLO - confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm-trave superior seção 140 x 50 x 3 mm-rolamento em ferro galvanizado e 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	5.408,70	6.009,07	6.009,07	
8.4	COMP.08	CAVALO MOLA - assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com proteção UV 01 mola de caminhão com 20mm de espessura e 450 x 200 mm, Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cões. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climáticas. Tratamento antiferrugem. - BDI = 11,10	UN	2,00	3.706,74	4.118,19	8.236,38	
9	ACADEMIA AO AR LIVRE							36.925,28
9.1	COMP.09	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 80 MM COM 8MM DE ESPESURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER. DIM. - SÕES APROXIMADAS:720X681X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	UN	1,00	3.260,40	3.622,30	3.622,30	
9.2	COMP.10	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 80 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. - BDI = 11,10	UN	1,00	4.707,09	5.229,59	5.229,59	
9.3	COMP.11	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 80 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:1380X850X1829MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10	UN	1,00	5.627,49	6.252,14	6.252,14	
9.4	COMP.12	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 80 MM COM 8 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER.DIMENSÕES APROXIMADAS:1170X800X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. BDI = 11,10	UN	1,00	3.485,15	3.872,00	3.872,00	
9.5	COMP.13	REMO: METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 80 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:1343X850X1294MM. GARANTIA E MANUTENGAO: 01 ANO. - BDI = 11,10	UN	1,00	5.053,75	5.614,72	5.614,72	
9.6	COMP.14	EXTENSÃO DE BRAÇOS: METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 80 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:904X710X1700MM. GARANTIA E MANUTENGAO: 01 ANO - BDI = 11,10	UN	1,00	4.556,94	5.082,76	5.082,76	
9.7	COMP.15	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 80 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:1340X849X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. BDI = 11,10	UN	1,00	5.645,17	6.271,78	6.271,78	
10	CAMPO DE FUTEBOL							63.297,84
10.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,48	41,21	52,13	337,80	
10.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,48	361,62	457,41	2.964,02	
10.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	32,40	87,54	110,73	3.587,65	
10.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	64,00	5,48	6,94	449,71	

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

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

480  
6

10.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	64,80	38,77	49,04	3.177,78
10.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,80	12,80	15,94	1.432,81
10.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	21,60	89,58	113,31	2.447,50
10.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	87,20	73,08	92,41	5.882,25
10.9	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	2.032,08	2.570,38	2.570,38
10.10	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	216,00	197,37	249,85	53.924,40
10.11	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	192,50	58,77	71,81	13.823,43
11	<b>CAMPO DE AREIA</b>						<b>6.028,30</b>
11.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,88	41,21	52,13	88,00
11.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,13	361,82	457,41	516,87
11.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	2,60	87,54	110,73	276,83
11.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,50	89,58	113,31	263,28
11.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	16,75	73,08	92,41	1.732,68
11.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	12,50	197,37	249,85	3.120,63
12	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>18.823,32</b>
12.1	<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01</b>						<b>17.048,94</b>
12.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	85,57	87,54	110,73	9.475,17
12.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	38,76	5,49	6,94	275,83
12.1.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	39,78	38,77	49,04	1.949,83
12.1.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	91,04	33,35	42,18	2.590,98
12.1.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	61,84	6,47	8,18	504,22
12.1.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	39,76	12,60	15,94	633,77
12.1.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	81,84	20,65	26,12	1.810,04
12.2	<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 02</b>						<b>2.674,38</b>
12.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,28	87,54	110,73	1.026,36
12.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,83	5,49	6,94	32,13
12.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	4,83	38,77	49,04	227,08
12.2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,80	33,35	42,18	670,66
12.2.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	15,80	6,47	8,18	130,06
12.2.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	4,83	12,60	15,94	73,80
12.2.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	15,80	20,65	26,12	415,31
13	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>98.690,63</b>
13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	379,40	13,83	17,24	6.540,86
13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	98,40	20,59	26,04	2.562,34
13.3	C1184	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,00	35,12	44,42	533,04
13.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	306,80	6,18	7,82	2.397,81
13.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	694,00	7,17	9,07	8.284,58
13.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	180,00	6,58	8,30	1.484,00
13.7	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	18,00	124,66	157,68	2.838,24
13.8	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	6,48	171,05	216,38	1.402,01
13.9	C4833	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	18,00	88,17	111,53	2.007,54
13.10	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	18,00	796,74	1.007,80	18.140,40
13.11	101836	BRAÇO 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	UN	50,00	87,21	110,31	5.515,50
13.12	101858	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	50,00	559,74	708,02	35.401,00
13.13	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	16,00	435,05	550,29	8.804,64
13.14	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	18,00	51,48	65,13	1.172,34
13.15	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	900,74	1.139,35	1.139,35
13.16	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	123,43	156,13	156,13
13.17	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	17,10	21,63	108,15
13.18	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	85,48	82,80	82,80
14	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>3.803,02</b>
14.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	120,00	17,81	22,53	2.703,80
14.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	3,90	4,93	9,88
14.3	C4857	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	131,46	166,28	665,12
14.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,44	171,05	216,38	311,56
14.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	22,31	28,22	112,88



16	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO						66.168,28
16.1	MOBILIÁRIO URBANO						42.295,57
15.1.1	COMP.16	BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO E ENCONTO EM MADEIRA DE LEI - TIPO 01	M	16,00	186,26	235,60	3.799,60
15.1.2	COMP.17	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m - TIPO 02	UN	24,00	379,84	480,21	11.525,04
15.1.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	31,26	217,41	275,00	8.598,50
15.1.4	I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,80M, h = 0,80M	UN	23,00	48,96	81,93	1.424,39
15.1.5	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	150,28	89,33	112,99	16.980,14
15.2	PERGOLADO DE MADEIRA						15.260,74
15.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,50	41,21	52,13	234,59
15.2.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	8,00	33,95	42,18	379,62
15.2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,88	285,86	374,23	1.826,24
15.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	11,04	78,49	99,28	1.098,05
15.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	390,40	9,56	12,09	4.718,94
15.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,88	134,04	170,56	832,33
15.2.7	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	44,40	47,21	59,72	2.851,57
15.2.8	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" X 4"	M	24,00	103,83	131,33	3.151,82
15.2.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,00	18,21	23,03	368,48
15.3	PAISAGISMO						8.911,87
15.3.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	568,44	11,98	15,15	8.811,67
16	LIMPEZA FINAL						4.294,41
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.901,83	1,17	1,48	4.294,41
<b>VALOR TOTAL C/BDI:</b>						<b>722.643,59</b>	
Setecentos e Vinte e Dois Mil, Seiscentos e Quarenta e Três Reais e Cinquenta e Nova Centavos							

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

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



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA MANOEL PACÍFICO DOS SANTOS, NO BAIRRO DOM JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CEARÁ -
<b>OBSERVAÇÃO:</b>			<b>BDI:</b> 26,49%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

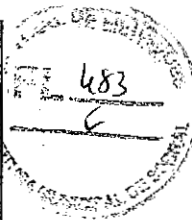
COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,15000000	3.328,40	498,00
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15000000	9.350,00	1.402,50
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	8,00000000	1.412,40	11.299,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13.200,00</b>
<b>FRAÇÃO DE 100:</b>						<b>132,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>132,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>						<b>134,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>266,32</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>70,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>336,87</b>

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,4900	10,9800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,9800</b>
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,8800	22,3176
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,3700	15,3700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,7500	34,8750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,5900	1,4385
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,9931</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>84,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>104,80</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>27,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>132,64</b>

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,36M (MÊS)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	365,8700	365,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>365,8700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>365,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>365,87</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>102,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>468,09</b>

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	8,2700	8,4825
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51260000	8,2700	4,2496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	5,4900	7,0387
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,7708</b>
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	3,3200	2,0999
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	5,8400	0,5982
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,1500	0,2206
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,8400	2,6964
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPÔR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	5,2500	0,4275
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,8800	0,1928
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	10,0600	18,2222
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	10,3000	1,0568
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	17,6600	1,8119
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	12,0800	8,2603
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPÔR, COMPLETA INCLUSIVE CAXA	SEINFRA	UN	0,20460000	9,2800	1,8967
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,6894</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	207,2425
					3,0872
TOTAL SERVIÇO:					3,0872
VALOR SEM ENCARGOS:					60,33
VALOR ENCARGOS (83,88%):					33,81
VALOR COM ENCARGOS:					97,33
VALOR BDI (26,49%):					24,88
VALOR COM BDI:					118,81



C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00400000	8,2700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27300000	8,2700
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98750000	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8100

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	91,3100
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,3200
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	21,8300
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 CO. I GRELHA	SEINFRA	UN	0,08840000	18,4500
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	SEINFRA	M2	1,58520000	14,6400
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,1700
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16870000	8,8300
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,1600
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,3500
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,8400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	58,5900
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	1,6800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,08400000	10,6800
12408	PREGO 14X18 (2,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	10,3000
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	14,1700
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55680000	0,8900
12425	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,02230000	17,6800
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	2,8300
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35800000	12,0900
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	8,8700
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,6700
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,4000
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,0900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	1,8400
TOTAL MATERIAL:					89,2300

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	207,2425
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38300000	17,2022
TOTAL SERVIÇO:					23,6061
VALOR SEM ENCARGOS:					55,8720
VALOR ENCARGOS (83,88%):					108,82
VALOR COM ENCARGOS:					66,68
VALOR BDI (26,49%):					178,67
VALOR COM BDI:					48,21
VALOR COM BDI:					218,88

C2861 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					110,0800
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4900
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5800
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,5200
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	183,1800
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	18,4700
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,3200
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,4900
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	4,1300
TOTAL MATERIAL:					408,8200

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	207,2425
TOTAL SERVIÇO:					25,9053
VALOR SEM ENCARGOS:					842,91
VALOR ENCARGOS (83,88%):					193,08
VALOR COM ENCARGOS:					735,97
VALOR BDI (26,49%):					194,98

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 COM BDI: 930,83

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROZANA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5500
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	80,00000000	210,0000
10640	CONECTOR SPUT-SOLT P/CABO 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	4,90000000	19,5200
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,9000
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	8,00000000	20,1800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0000
13406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7500
13383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG <sup>2</sup> H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	306,5800
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	167,5000
TOTAL MATERIAL:					804,5600
VALOR SEM ENCARGOS:					804,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					804,56
VALOR BDI (26.49%):					213,11
VALOR COM BDI:					1.017,67

## C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4900
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,7600
00073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M <sup>2</sup>	7,20000000	27,7511
00074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M <sup>2</sup>	9,18000000	50,2748
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M <sup>3</sup>	0,18980000	228,4762
00216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	8,0148
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M <sup>3</sup>	0,14400000	207,2420
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M <sup>3</sup>	0,42290000	214,4900
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M <sup>3</sup>	9,55000000	14,5486
TOTAL SERVIÇO:					1.087,8833
VALOR SEM ENCARGOS:					1.096,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					871,02
VALOR COM ENCARGOS:					1.967,16
VALOR BDI (26.49%):					521,10
VALOR COM BDI:					2.488,26

## C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4900
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,7600
10527	CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M <sup>2</sup>	1,10000000	9,2800
11160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	4,6300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	7,7500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					38,4900
VALOR SEM ENCARGOS:					49,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,08
VALOR COM ENCARGOS:					67,53
VALOR BDI (26.49%):					17,89
VALOR COM BDI:					85,42

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	41,7620
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4206
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8303
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9443
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	8,4200
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	13,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,9747
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (26.49%):					0,06

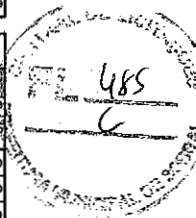
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

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

VALOR COM BDI: 0,89

**COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)**

SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		PRÓPRIA	UFIRCE	300,00000000	3,04	912,00
TOTAL GERAL:						912,00
VALOR SEM ENCARGOS:						912,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						912,00
VALOR BDI (26.49%):						241,88
VALOR COM BDI:						1.153,88



**COMP.03 - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,30
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	59,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					78,43
VALOR SEM ENCARGOS:					1,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,87
VALOR COM ENCARGOS:					2,74
VALOR BDI (26.49%):					0,87
VALOR COM BDI:					2,71

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	75,2497
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	97,9344
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8711
VALOR SEM ENCARGOS:					1,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,49
VALOR COM ENCARGOS:					2,41
VALOR BDI (26.49%):					0,64
VALOR COM BDI:					3,05

**C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	75,2497
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,7203
VALOR SEM ENCARGOS:					18,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					19,80
VALOR BDI (26.49%):					5,19
VALOR COM BDI:					24,79

**C8186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,5300
TOTAL MATERIAL:					5,5300
VALOR SEM ENCARGOS:					7,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,02
VALOR COM ENCARGOS:					11,75
VALOR BDI (26.49%):					3,11
VALOR COM BDI:					14,86

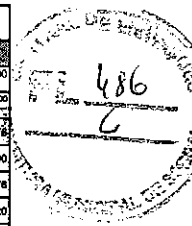
**C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARRISADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019600	49,5190
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980784	186,1249
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980882	141,7698
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,0147
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941178	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1818
VALOR SEM ENCARGOS:					3,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,87
VALOR COM ENCARGOS:					3,75
VALOR BDI (26.49%):					0,99
VALOR COM BDI:					4,74

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

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

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,7600	0,7600
					TOTAL MATERIAL:	0,7600
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,76
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,76
					VALOR BDI (26.49%):	0,20
					VALOR COM BDI:	0,96



C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	48,5130	0,0038
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744381	188,1248	1,2515
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751680	141,7686	1,0659
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,3210
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01503759	5,4900	0,0628
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,0628
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,40
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,37
					VALOR COM ENCARGOS:	2,77
					VALOR BDI (26.49%):	0,73
					VALOR COM BDI:	3,50

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 6 KM (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16820000	76,2487	13,8291
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,8291
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,84
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,40
					VALOR COM ENCARGOS:	16,34
					VALOR BDI (26.49%):	4,33
					VALOR COM BDI:	20,67

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	83,5207	0,8313
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	29,5347	0,0801
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	100,0330	0,1734
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075598	1,8517	0,0012
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,4866	0,0092
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	128,8172	0,5725
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00076559	12,5828	0,0095
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	55,5432	0,2049
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,8821
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02222222	5,4900	0,1220
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,1220
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,00
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,82
					VALOR COM ENCARGOS:	2,83
					VALOR BDI (26.49%):	0,87
					VALOR COM BDI:	3,20

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	6,4881	6,7745
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,7745
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	5,4900	32,8400
					TOTAL MÃO DE OBRA:	32,8400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	41,5100	85,3858
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,3400	114,2400
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	45,4400	37,9878
					TOTAL MATERIAL:	157,6234
					VALOR SEM ENCARGOS:	227,24
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,42
					VALOR COM ENCARGOS:	295,59
					VALOR BDI (26.49%):	78,37
					VALOR COM BDI:	374,38

C1398 - FOLHA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm ÚTIL. 5X (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

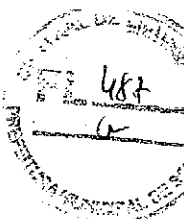
Francisco Renan de Azevedo Portela  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,4200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6900

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	18,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	7,7500
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	8,4900
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,9100
12916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,1800
TOTAL MATERIAL:					32,5400
VALOR SEM ENCARGOS:					47,84
VALOR ENCARGOS (83.86%):					30,88
VALOR COM ENCARGOS:					78,49
VALOR BDI (26.49%):					20,74
VALOR COM BDI:					99,23



**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 60/60 (KG)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	73,1893
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,5859

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,4200
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1760

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,1800
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	5,4700
TOTAL MATERIAL:					5,8671
VALOR SEM ENCARGOS:					7,83
VALOR ENCARGOS (83.86%):					1,93
VALOR COM ENCARGOS:					9,58
VALOR BDI (26.49%):					2,53
VALOR COM BDI:					12,09

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7600
VALOR SEM ENCARGOS:					49,48
VALOR ENCARGOS (83.86%):					88,38
VALOR COM ENCARGOS:					134,84
VALOR BDI (26.49%):					35,72
VALOR COM BDI:					170,56

**C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74000000	8,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0099

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01780000	41,5100
10233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,9800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,87000000	0,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,3400
TOTAL MATERIAL:					26,5058
VALOR SEM ENCARGOS:					37,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,20
VALOR COM ENCARGOS:					85,71
VALOR BDI (26.49%):					14,96
VALOR COM BDI:					70,47

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,4881
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3418

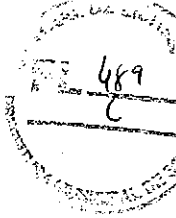
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3476

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,5100
10230	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	48,8500
TOTAL MATERIAL:					90,3600



QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,1600	0,2417
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,3400	17,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,9999</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,99</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>7,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,03</b>



<b>C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	8,2700	13,2320
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,4900	6,8625
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,0945</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,5100	0,7555
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,6600	1,8064
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,90000000	0,3400	0,9920
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	30,4300	33,4730
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,0069</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>87,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>32,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>69,71</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>23,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>113,47</b>

<b>COMP.04 - PISO DE CONCRETO FCK=16MPa ESP.= 7cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)</b>						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BEIQUINHA ELÉTRICA 58DL (CHP)	SEINFRA	H	0,08800000	9,49	0,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,82</b>
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	8,27	0,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,27	2,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,49	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,61</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04390000	41,51	1,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08350000	46,85	4,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,83330000	0,34	6,74
11847	SARRAFO DE 1" - L = 8cm	SEINFRA	M	0,80000000	3,15	2,52
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,24	13,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,99</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>10,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,68</b>

<b>C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2700	4,1350
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4900	2,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,3310</b>
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	15,1200	3,7800
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,3500	0,2680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,0480</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,65</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>5,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,12</b>

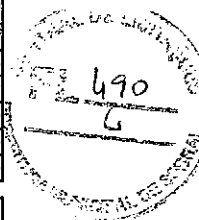
<b>C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)</b>						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2700	2,4810
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4900	2,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,6770</b>
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - A. UF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	37,6881	0,1130
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	194,3348	0,1290
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,8970	0,4668
C3711	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	15,7564	15,7564

*Handwritten signatures and initials.*

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

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

C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,5485	0,2910	
TOTAL SERVIÇO:							16,7863
VALOR SEM ENCARGOS:							21,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):							26,37
VALOR COM ENCARGOS:							48,80
VALOR BDI (26,49%):							12,40
VALOR COM BDI:							69,20



<b>G3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)</b>							
COTIZAÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	8,2700	1,4860	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36000000	5,4900	1,9784	
TOTAL MAO DE OBRA:							3,4650
TOTAL MATERIAL:							7,9400
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,6400	7,9400	
TOTAL SERVIÇO:							0,2700
VALOR SEM ENCARGOS:							11,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):							8,97
VALOR COM ENCARGOS:							17,34
VALOR BDI (26,49%):							4,60
VALOR COM BDI:							21,89

<b>COMP.05 - 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 parafusos 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)</b>							
COTIZAÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
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 parafusos 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	1,00000000	11.155,92	11.155,92			
TOTAL GERAL:							11.155,92
VALOR SEM ENCARGOS:							11.155,92
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							11.155,92
VALOR BDI (11,10%):							1.238,31
VALOR COM BDI:							12.394,23

<b>COMP.06 - 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) (UN)</b>							
COTIZAÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
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)	UN	1,00000000	3.943,47	3.943,47			
TOTAL GERAL:							3.943,47
VALOR SEM ENCARGOS:							3.943,47
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							3.943,47
VALOR BDI (11,10%):							437,73
VALOR COM BDI:							4.381,20

<b>COMP.07 - BALANCO 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)</b>							
COTIZAÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
BALANCO 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	1,00000000	5.408,70	5.408,70			
TOTAL GERAL:							5.408,70
VALOR SEM ENCARGOS:							5.408,70
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							5.408,70
VALOR BDI (11,10%):							600,37
VALOR COM BDI:							6.009,07

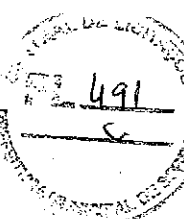
<b>COMP.08 - CAVALO MOLA - assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com protecao UV 01 mola de caminhao com 20mm de espessura e 450 x 200 mm, Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climaticas. Tratamento antiferrugem.</b>							
COTIZAÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
CAVALO MOLA - assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com protecao UV 01 mola de caminhao com 20mm de espessura e 450 x 200 mm, Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climaticas. Tratamento antiferrugem.	UN	1,00000000	3.708,74	3.708,74			
TOTAL GERAL:							3.708,74
VALOR SEM ENCARGOS:							3.708,74

Handwritten signature and initials.

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 ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.706,74
VALOR BDI (11.10%):	411,45
VALOR COM BDI:	4.118,19



**COMP.09 - SURF - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 16MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)**

COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	COTAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SURF - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO 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.		UN	1,00000000	3.260,40	3.260,40
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3.260,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3.260,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.260,40</b>
<b>VALOR BDI (11.10%):</b>						<b>361,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.622,30</b>

**COMP.10 - PATINS - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 36MM. 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: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)**

COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	COTAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PATINS - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 36MM. 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: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.		UN	1,00000000	4.707,09	4.707,09
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>4.707,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4.707,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4.707,09</b>
<b>VALOR BDI (11.10%):</b>						<b>522,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5.229,58</b>

**COMP.11 - ELEVADOR - 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 16MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1360X660X1829M. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)**

COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	COTAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ELEVADOR - 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: 1360X660X1829M. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.		UN	1,00000000	5.627,49	5.627,49
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>5.627,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5.627,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5.627,49</b>
<b>VALOR BDI (11.10%):</b>						<b>624,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6.252,14</b>

**COMP.12 - VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 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	DESCRIÇÃO	COTAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 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	1,00000000	3.485,15	3.485,15
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3.485,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3.485,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.485,15</b>
<b>VALOR BDI (11.10%):</b>						<b>389,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.875,00</b>

**COMP.13 - REMO: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSÓRIOS 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 16MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1343X660X1284MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)**

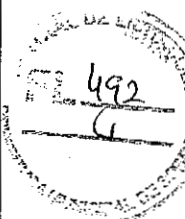
COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	COTAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	REMO: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 16MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1343X660X1284MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.		UN	1,00000000		

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

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



COTAÇÃO	REMO: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, METALON DE ACESSÓRIOS 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.	COTAÇÃO	UN	1,00000000	6.063,76	6.063,76
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>6.063,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6.063,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6.063,76</b>
<b>VALOR BDI (11.10%):</b>						<b>660,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6.614,72</b>



**COMP.14 - EXTENSÃO DE BRAÇOS: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, 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 16MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 904X710X1700MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO (UN)**

COTAÇÃO	EXTENSÃO DE BRAÇOS: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120X120X3MM, 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: 904X710X1700MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	4.556,84	4.556,84
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>4.556,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4.556,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4.556,84</b>
<b>VALOR BDI (11.10%):</b>						<b>505,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5.062,76</b>

**COMP.16 - 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 (UN)**

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.	COTAÇÃO	UN	1,00000000	5.645,17	5.645,17
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>5.645,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5.645,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5.645,17</b>
<b>VALOR BDI (11.10%):</b>						<b>626,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6.271,78</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	5,4900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,5480</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>29,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,21</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>10,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,13</b>

**C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	8,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,4900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>99,0000</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38486000	41,5100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3400
13600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	40,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>97,0540</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>196,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>165,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>361,62</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>95,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>457,41</b>

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

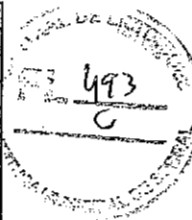
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	5,4900

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

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

*Handwritten signature and initials.*

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	41,5100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,3400
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,1382</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>80,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>37,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>87,54</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					<b>23,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>110,73</b>



**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,2700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,4000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,8500</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	41,5100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,0794</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,49</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,94</b>

**C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>6,2560</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02550000	322,7267
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,8182</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>21,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,77</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					<b>10,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,04</b>

**C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	0,4200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,7880</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,1900
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,0100</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,80</b>
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>					<b>3,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,84</b>

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	9,4881
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,1990</b>

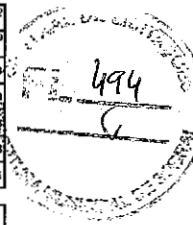
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,2700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,2700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,4000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>29,8200</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,1800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	45,9500
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	5,8400
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,8400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,3400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	46,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>117,5500</b>

Handwritten signatures and initials.

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5800	0,1912	
						TOTAL MATERIAL:	34,8800
						VALOR SEM ENCARGOS:	86,78
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,80
						VALOR COM ENCARGOS:	89,88
						VALOR BDI (26.49%):	23,73
						VALOR COM BDI:	113,31



**C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,30000000	5,4900	7,1370
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,1370
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	45,9500	52,0425
TOTAL MATERIAL:						52,0425
VALOR SEM ENCARGOS:						59,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,05
VALOR COM ENCARGOS:						73,04
VALOR BDI (26.49%):						19,35
VALOR COM BDI:						92,41

**C1348 - ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	8,2700	26,0450
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	5,50000000	5,4900	30,1950
TOTAL MÃO DE OBRA:						56,1400
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	45,9500	10,5665
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,3400	35,7000
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,30000000	45,4400	13,9320
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.813,9600	1.813,9600
TOTAL MATERIAL:						1.873,6605
VALOR SEM ENCARGOS:						1.933,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						99,08
VALOR COM ENCARGOS:						2.032,08
VALOR BDI (26.49%):						638,30
VALOR COM BDI:						2.870,38

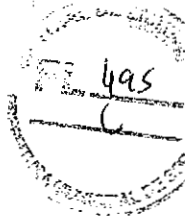
**C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4200	3,2100
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	6,4200	5,7780
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2700	12,4050
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,3930
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	5,6000	0,8400
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	6,4700	0,4528
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	15,3700	1,8444
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	50,8700	7,8305
12096	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	10,8200	11,3610
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 90MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	43,6700	119,2191
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	13,8800	1,3880
TOTAL MATERIAL:						142,7338
VALOR SEM ENCARGOS:						164,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,24
VALOR COM ENCARGOS:						197,87
VALOR BDI (26.49%):						82,28
VALOR COM BDI:						249,85

**C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (6 X 6)CM (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	8,2700	6,2025
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,42000000	5,4900	2,3058
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,5083
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,1800	0,1174
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,05700000	0,1400	0,1200
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	2,1500	0,5772
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,6400	0,4472
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULAD. DE 6x6cm	SEINFRA	M2	1,00000000	6,5000	6,5800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,28400000	6,6700	1,9610
TOTAL MATERIAL:						13,1128

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	8,0148	0,6572
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	210,8209	0,8483
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	14,5486	7,2743
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	85,2700	0,3411
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,08100000	9,5905	0,6850
TOTAL SERVIÇO:						9,7006
VALOR SEM ENCARGOS:						28,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,48
VALOR COM ENCARGOS:						66,77
VALOR BDI (26.49%):						16,64
VALOR COM BDI:						71,81



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

MODELO/CAIXA	FORNTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,4200	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2700	
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6900	
MATERIAL						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,1500	
TOTAL MATERIAL:					2,1500	
VALOR SEM ENCARGOS:						6,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						13,83
VALOR BDI (26.49%):						3,64
VALOR COM BDI:						17,24

**C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

MODELO/CAIXA	FORNTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,4200	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,2700	
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6900	
MATERIAL						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3600	
TOTAL MATERIAL:					3,6960	
VALOR SEM ENCARGOS:						10,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						20,59
VALOR BDI (26.49%):						5,48
VALOR COM BDI:						28,04

**C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)**

MODELO/CAIXA	FORNTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	6,4200	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	8,2700	
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6900	
MATERIAL						
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,0400	
TOTAL MATERIAL:					8,8440	
VALOR SEM ENCARGOS:						19,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,99
VALOR COM ENCARGOS:						35,12
VALOR BDI (26.49%):						9,30
VALOR COM BDI:						44,42

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

MODELO/CAIXA	FORNTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,4200	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,2700	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7028	
MATERIAL						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6400	
TOTAL MATERIAL:					1,6728	
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,19
VALOR BDI (26.49%):						1,64
VALOR COM BDI:						7,82

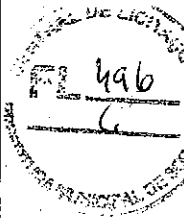
**C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

MODELO/CAIXA	FORNTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,4200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6977
MATERIAL					
MATERIAL					
MATERIAL					

*Francisco Renan de Azevedo Portela*

*Jose Augusto Azevedo Laureano*

10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,2400	2,2648
TOTAL MATERIAL:						2,2648
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						7,17
VALOR BDI (26.49%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,07



**C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,60 mm² (M)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	0,4200	0,7022
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,2700	0,9007
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6159
TOTAL MATERIAL:						2,4360
VALOR SEM ENCARGOS:						4,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						6,89
VALOR BDI (26.49%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,30

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	1,30000000	27,7051	36,0946
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	2,7289	3,4397
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	69,9450	1,3989
C3037	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	17,0742	21,5136
TOTAL SERVIÇO:						82,4467
VALOR SEM ENCARGOS:						82,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						82,21
VALOR COM ENCARGOS:						124,86
VALOR BDI (26.49%):						33,82
VALOR COM BDI:						167,68

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

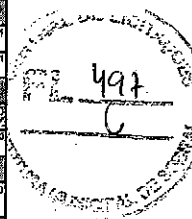
MAO DE OBRA	SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	6,4200	2,9532
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	6,4200	15,5364
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	8,2700	3,8042
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	8,2700	20,0134
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2700	2,4810
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,4900	4,3920
TOTAL MAO DE OBRA:						46,1902
TOTAL MATERIAL:						44,2633
VALOR SEM ENCARGOS:						93,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						77,61
VALOR COM ENCARGOS:						171,05
VALOR BDI (26.49%):						45,31
VALOR COM BDI:						216,36

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	6,4200	15,4080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,2700	9,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3320
TOTAL MATERIAL:						23,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						48,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						39,84
VALOR COM ENCARGOS:						88,17
VALOR BDI (26.49%):						23,36
VALOR COM BDI:						111,53

**C5933 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	73,1893	95,1481
TOTAL EQUIPAMENTO:					95,1481	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,60000000	5,4900	14,2743
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2743	
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	454,2400	454,2400
TOTAL MATERIAL:					454,2400	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	207,2425	78,7522
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,63000000	14,5485	7,7107
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	49,4800	18,8024
TOTAL SERVIÇO:					106,2653	
VALOR SEM ENCARGOS:					868,93	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					127,81	
VALOR COM ENCARGOS:					786,74	
VALOR BDI (26.49%):					211,06	
VALOR COM BDI:					1.007,80	



**101636 - BRAÇO 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 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 x 1,5CM ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	22,99	22,99
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	5,00000000	2,07	10,35
TOTAL MATERIAL:					33,34	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	11,14	7,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	13,49	9,08
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	119,49	28,58
TOTAL SERVIÇO:					45,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,43	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,78	
VALOR COM ENCARGOS:					87,21	
VALOR BDI (26.49%):					23,10	
VALOR COM BDI:					110,31	

**101668 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,37	0,83
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	521,47	521,47
TOTAL MATERIAL:					521,50	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	11,14	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	13,49	3,21
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	119,49	28,53
TOTAL SERVIÇO:					34,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					555,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,88	
VALOR COM ENCARGOS:					559,74	
VALOR BDI (26.49%):					148,28	
VALOR COM BDI:					708,02	

**S12808 - Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar (un)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	6,03	3,32
1051115	Serveite de obras	ORSE	h	0,30080000	5,00	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82	
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,42	0,84
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	422,31	422,31
TOTAL MATERIAL:					423,19	
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,19	1,07
510549	Encargos Complementares - Serveite	ORSE	h	0,30080000	2,19	0,65
TOTAL SERVIÇO:					1,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					429,78	
VALOR ENCARGOS (111,08%):					8,38	
VALOR COM ENCARGOS:					438,08	
VALOR BDI (26.49%):					116,24	
VALOR COM BDI:					554,32	

*Handwritten signatures and initials on the right side of the page.*

**C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,4200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6900
TOTAL MATERIAL:					21,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					36,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,28
VALOR COM ENCARGOS:					66,45
VALOR BDI (26.49%):					17,54
VALOR COM BDI:					83,99

498  
C

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	30,6160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	38,6960
TOTAL MAO DE OBRA:					69,3120
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,9500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	22,4000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000
I0436	CAIXA DE PO "J" 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	214,0300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,7300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	42,6000
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLD T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	379,8500
TOTAL MATERIAL:					750,9450
VALOR SEM ENCARGOS:					791,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					109,88
VALOR COM ENCARGOS:					900,94
VALOR BDI (26.49%):					238,61
VALOR COM BDI:					1.139,55

**C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,4200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6900
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,9200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,5900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2000
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6700
TOTAL MATERIAL:					78,3800
VALOR SEM ENCARGOS:					98,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,42
VALOR COM ENCARGOS:					125,43
VALOR BDI (26.49%):					32,70
VALOR COM BDI:					168,13

**C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,4200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6900
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8400
TOTAL MATERIAL:					9,8400
VALOR SEM ENCARGOS:					10,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,85
VALOR COM ENCARGOS:					19,10
VALOR BDI (26.49%):					4,53
VALOR COM BDI:					23,63

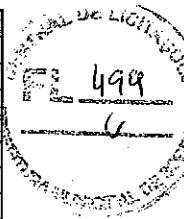
**C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,4200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6900

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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	31,6700
TOTAL MATERIAL:				31,6700
VALOR SEM ENCARGOS:				44,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):				20,57
VALOR COM ENCARGOS:				65,45
VALOR BDI (26.49%):				17,34
VALOR COM BDI:				82,80



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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,5590
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,3080
TOTAL MAO DE OBRA:				5,8670
TOTAL MATERIAL:				2,9704
VALOR SEM ENCARGOS:				8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,86
VALOR COM ENCARGOS:				17,81
VALOR BDI (26.49%):				4,72
VALOR COM BDI:				22,53

**C3853 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5776
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,7443
TOTAL MAO DE OBRA:				1,3221
TOTAL MATERIAL:				0,6458
VALOR SEM ENCARGOS:				1,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,81
VALOR COM ENCARGOS:				3,90
VALOR BDI (26.49%):				1,03
VALOR COM BDI:				4,93

**C4837 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	35,0945
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,4397
C1609	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,9859
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	21,5185
TOTAL SERVIÇO:				65,0386
VALOR SEM ENCARGOS:				86,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):				85,43
VALOR COM ENCARGOS:				131,46
VALOR BDI (26.49%):				34,82
VALOR COM BDI:				166,28

**C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,2100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0576
TOTAL MAO DE OBRA:				5,2676
TOTAL MATERIAL:				8,6400
VALOR SEM ENCARGOS:				14,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,19
VALOR COM ENCARGOS:				22,31
VALOR BDI (26.49%):				5,91
VALOR COM BDI:				28,22

**COMP.16 - BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO E ENCONSTO EM MADEIRA DE LEI - TIPO 01 (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PREDEIRO	SEINFRA	H	4,14
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:				6,90

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

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

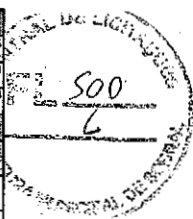
*Handwritten signatures and initials.*



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	7,75	4,85
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02583000	1.129,33	29,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,94</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO [9x19x19]cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	50,27	30,18
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	2,73	3,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	14,56	1,31
C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,26000000	9,02	12,02
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,25000000	17,07	21,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>68,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>108,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>77,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>186,26</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>49,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>235,60</b>



<b>COMP.17 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m - TIPO 02 (UN)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0,66667000	569,48	379,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>379,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>379,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>379,64</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>100,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>480,21</b>

<b>C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,700	4,350
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4900	2,7450
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,0950</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4500	80,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>80,4500</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO [9x19x19]cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	50,2748	30,1649
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	2,7299	3,4124
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	6,8859	8,6074
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	1,26000000	12,7345	15,9181
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	14,5485	1,3094
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>59,4122</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>146,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>70,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>217,41</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>57,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>275,00</b>

<b>I0083 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M (UN)</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,96</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>12,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,93</b>

<b>C3605 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,2700	8,2700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,2700	8,2700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,5400</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,8100	0,9620
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	13,7000	5,4800
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,80000000	6,2200	3,7360
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	13,9300	37,9110
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,7990</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>64,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>28,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>80,33</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>23,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>112,99</b>

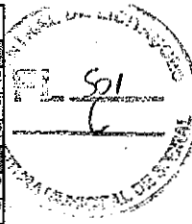
Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

*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

**C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	6,4200
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	6,2025
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,6225</b>
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,4700
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	8,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,1000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,7225</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>31,6300</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>69,3525</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>					<b>19,7500</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>89,1025</b>



**C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,8300
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	12,4050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,2350</b>
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	2,5800
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	44,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,5100</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,7450</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>58,4800</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>128,2250</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>33,9600</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>162,1850</b>

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	2,2470
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	3,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,5550</b>
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,4228
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	2,4562
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,0140
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LIN	0,40000000	0,1360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,0320</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,5870</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,0200</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,6070</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>4,6600</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,2670</b>

**C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20700000	1,3341
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,3341</b>
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	3,5420
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	4,6410
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,1830</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,5171</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>7,9800</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,4971</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>4,6300</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,1271</b>

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	0,4118
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,4118</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,75</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,95</b>

*Handwritten signatures and initials.*


*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

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA MANOEL PACÍFICO DOS SANTOS, NO BAIRRO DOM JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			
OBSERVAÇÃO:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL BDI: 26,49%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		TOTALS (R\$)	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,24%	R\$ 1.428,30	10,58%	R\$ 3.554,00	6,75%	R\$ 3.254,40	0,27%	R\$ 4.133,30	19,12%	R\$ 6.440,85	15,62%	R\$ 5.201,60	14,10%	R\$ 4.740,00	14,32%	R\$ 4.823,89	100,00%	R\$ 33.887,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 21.417,84	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	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 21.417,84
3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	50,00%	R\$ 7.979,85	50,00%	R\$ 7.979,85	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	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 15.359,70
4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 30.970,19	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	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 30.970,19
5 MUROS E CONTENÇÕES	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 9.979,85	25,00%	R\$ 9.979,85	50,00%	R\$ 19.959,70	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 39.919,30
6 PISOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 99.915,15	30,00%	R\$ 99.915,15	40,00%	R\$ 133.186,87	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 199.717,20
7 DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 27.121,22	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	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 27.121,22
8 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	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 31.020,88	100,00%	R\$ 31.020,88
9 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	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 35.925,28	100,00%	R\$ 35.925,28
10 CAMPO DE FUTEBOL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 19.959,70	40,00%	R\$ 39.919,40	40,00%	R\$ 39.919,40	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 89.748,50
11 CAMPO DE AREIA	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	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.028,30	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.028,30
12 ACESSIBILIDADE	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 9.979,85	30,00%	R\$ 9.979,85	20,00%	R\$ 9.979,85	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 19.959,70
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 29.979,75	30,00%	R\$ 29.979,75	20,00%	R\$ 19.986,50	20,00%	R\$ 19.986,50	100,00%	R\$ 99.956,50
14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 29.979,75	30,00%	R\$ 29.979,75	20,00%	R\$ 19.986,50	20,00%	R\$ 19.986,50	100,00%	R\$ 99.956,50
15 URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO	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	50,00%	R\$ 33.094,74	50,00%	R\$ 33.094,74	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 66.189,48
16 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	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.294,41	100,00%	R\$ 4.294,41
SIMPLES	4,22%	R\$ 30.528,02	10,86%	R\$ 78.514,84	10,06%	R\$ 72.878,30	12,84%	R\$ 92.819,53	19,35%	R\$ 138.851,06	15,55%	R\$ 112.370,03	13,91%	R\$ 100.499,55	13,20%	R\$ 85.382,86		
ACUMULADO	4,22%	R\$ 30.528,02	15,09%	R\$ 109.040,96	25,15%	R\$ 181.720,26	37,99%	R\$ 274.539,79	57,34%	R\$ 414.391,35	72,89%	R\$ 526.761,38	86,80%	R\$ 627.260,93	100,00%	R\$ 722.643,59		

  
 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 037/21-SEINFRA/CPL

11 de janeiro de 2022

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA MANOEL PACÍFICO DOS SANTOS, NO BAIRRO DOM JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

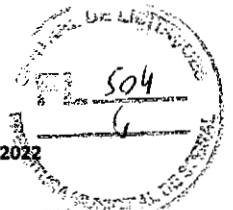
#### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,22%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1) \times 100}{}$			
26,49%			

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

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 037/21-SEINFRA/CPL

11 de janeiro de 2022

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA MANOEL PACÍFICO DOS SANTOS, NO BAIRRO DOM JOSÉ, NC MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (INSUMOS)

#### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

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		0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)			3,50%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,30%
4 - RISCO (R)			0,75%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,85%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF)) \times (1 + L))}{(1 - I) - 1} \times 100$			
			11,10%

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

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

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



TOMADA DE PREÇOS Nº 037/21-SEINFRA/CPL

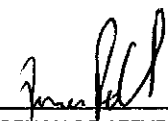
11 de janeiro de 2022

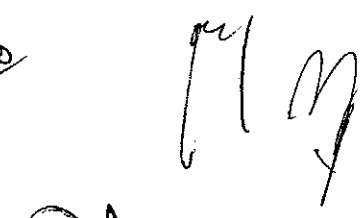
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA MANOEL PACÍFICO DOS SANTOS, NO BAIRRO DOM JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>BDI:</b>	26,49%

**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 %
<b>A</b>	<b>ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
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>B</b>	<b>ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
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
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
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
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>9,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

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

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