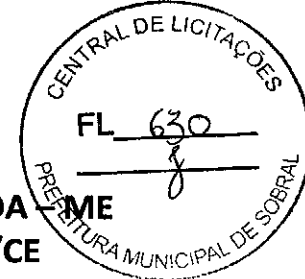


<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P191224/2022	<b>Data Abertura:</b> 28/03/2022 - 08:26
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
<b>Observação:</b> PROPOSTA COMERCIAIS TP Nº 22005- SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	28/03/2022 - 08:26	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

*[Handwritten signature]*



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

**PROPOSTA COMERCIAL**

Sobral – Ce.,

25 de março de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA  
Prezados Senhores


Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA, pelo preço global de R\$691.538,64 (seiscentos e noventa e um mil, quinhentos e trinta e oito reais, sessenta e quatro centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

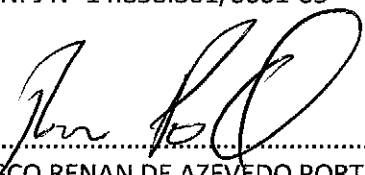
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade nº. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF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


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

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

Atenciosamente,

  
.....  
R.R. PORTELA CONTRUÇÕES 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






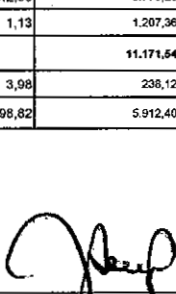
TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA

25 de março de 2022

<b>OBRA :</b>	REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
<b>ENDEREÇO:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
<b>CLIENTE:</b>		<b>BDI:</b>	26,85%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>TABELA:</b>	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ/2021 ORSE NOV/2021

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					32.131,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	253,30	321,31	32.131,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					9.633,91
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	108,66	137,84	827,04
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	404,57	513,20	3.079,20
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	843,53	1.070,02	1.070,02
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	756,27	959,33	959,33
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	132,81	168,47	168,47
2.6	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,50	173,71	220,35	2.313,68
2.7	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.882,79	0,23	0,29	540,21
2.8	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	532,88	675,96	675,96
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					51.886,35
3.1	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	267,81	25,77	32,89	9.408,51
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	59,81	9,32	11,82	704,59
3.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	26,91	8,80	11,16	298,97
3.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	284,56	10,56	13,40	3.813,10
3.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	284,56	24,46	31,03	8.826,90
3.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	67,00	52,81	68,99	4.492,35
3.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	2,18	388,02	484,30	1.002,89
3.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	284,56	22,89	29,04	8.263,62
3.9	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	9,60	156,78	198,88	1.909,25
3.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	198,42	19,97	25,33	5.025,96
3.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	188,42	20,33	25,79	5.117,25
3.12	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	198,42	12,01	15,23	3.021,84
4		PISOS					202.162,85
4.1		PISO CALÇADÃO					190.991,31
4.1.1	COMP.10	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM PISO	M2	826,60	3,14	3,98	3.269,87
4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	40,45	33,70	42,75	1.728,24
4.1.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	346,94	33,43	42,41	14.713,73
4.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,31	366,36	464,73	2.932,45
4.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	137,45	63,98	81,16	11.155,44
4.1.6	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X90 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF. D6/2014	M2	311,53	94,01	119,25	37.149,95
4.1.7	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	787,96	77,90	98,82	77.868,21
4.1.8	C4098	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	M2	534,23	8,17	10,36	5.534,62
4.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.088,82	20,83	26,42	28.030,82
4.1.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,22	91,42	115,97	805,36
4.1.11	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	40,45	112,57	142,80	5.776,28
4.1.12	I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	1.056,46	0,89	1,13	1.207,36
4.2		RESTAURAÇÃO DO ANFITEATRO					11.171,54
4.2.1	COMP.10	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM PISO	M2	59,63	3,14	3,98	238,12
4.2.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	59,63	77,90	98,82	5.912,40

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

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



4.2.3	87283	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014	M2	34,20	94,01	119,25	4.078,35
4.2.4	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	25,63	8,17	10,36	265,53
4.2.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	25,63	20,83	28,42	677,10
5	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
5.1	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	36,00	47,14	59,86	2.272,40
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	90,85	17,72	22,48	2.042,31
6	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
6.1	C2625	TUBO PVC 80LD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	208,10	17,93	22,74	4.732,19
6.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00	35,02	44,42	177,68
6.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	22,71	28,81	115,24
6.4	C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	3,93	4,99	9,98
6.5	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA. EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	178,14	225,97	903,88
6.6	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	4,00	358,03	454,16	1.816,84
6.7	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	48,03	60,83	60,83
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
7.1	C3817	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	637,20	21,09	26,88	17.000,50
7.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	344,00	6,87	8,48	2.910,24
7.3	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x40x60cm), LASTRO DE BRITA. EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	47,00	125,79	159,56	7.469,32
7.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	11,75	173,07	219,54	2.579,60
7.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	17,36	22,02	44,04
7.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	17,36	22,02	44,04
7.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	66,94	84,91	84,91
7.8	C0566	CABO EM PVC 1000V 8MM2	M	1.108,40	7,27	9,22	10.218,45
7.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 18MM2	M	468,80	11,91	15,11	7.083,67
7.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	47,00	89,17	113,11	5.316,17
7.11	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	36,00	925,15	1.173,55	42.247,80
7.12	I13535	Luminária LED Urbana Decorativa, Pot.60W, 5.000 k, IP 68 em alum. injetado, vida útil 50.000hs, Refrator em vidro plano temperado liso, esp. 4mm, tensão 220v, Modelo Eneu II da Ilumatic ou similar	un	36,00	1.252,30	1.588,54	57.167,44
7.13	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	38,00	52,48	66,57	2.396,52
7.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	127,15	161,29	161,29
7.15	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	835,38	1.186,53	1.186,53
8	<b>MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO</b>						
8.1	COMP.04	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	31,00	398,06	504,94	15.653,14
8.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=10CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1.347,80	12,38	15,70	21.155,76
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	73,00	25,73	32,84	2.392,72
8.4	COMP.05	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.60M, H= 0.80M	UN	25,00	59,10	74,97	1.874,25
8.5	COMP.10	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA	M	19,07	265,31	336,55	6.418,01
8.6	COMP.11	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM E DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE AÇO GALVANIZADO 2" 50MM C/ PINTURA	UN	287,81	344,49	436,99	125.770,09
8.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,43	75,58	95,87	520,57
8.8	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	944,88	4,37	5,54	5.234,64
8.9	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	141,85	8,50	12,05	1.710,50
9	<b>PLAYGROUND</b>						
9.1	COMP.05	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 Á GUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUÇOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VÁRIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM - BDI = 11,10	UN	1,00	11.825,73	13.138,39	13.138,39
9.2	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	4,00	4.162,86	4.624,94	18.499,76
9.3	COMP.07	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M) - BDI = 11,10	UN	2,00	5.841,65	6.267,87	12.535,74
10	<b>LIMPEZA FINAL</b>						
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.862,76	1,16	1,47	2.738,30
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>891.538,64</b>

Setscentos e Noventa e Um Mil, Quinhentos e Trinta e Oito Reals, Sessenta e Quatro 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

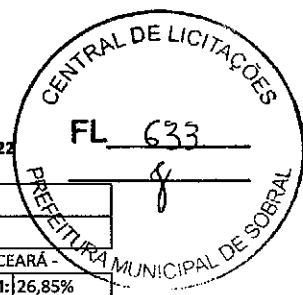
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE

CNPJ Nº 14.858.301/0001-65

renan.portela298@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA

25 de março de 2022



<b>OBRA :</b>	REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CEARÁ -
<b>OBSERVAÇÃO:</b>			<b>BDI:</b> 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,10000000	3.321,41	3.653,55
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,10000000	9.385,98	10.269,59
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	1.410,28	1.410,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						15.333,41
<b>FRAÇÃO 100%:</b>						153,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						163,33
<b>VALOR ENCARGOS (47,76%):</b>						99,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						263,30
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						68,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						321,31

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,4600	10,9600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						10,9600
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,8400	23,3958
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,1100	16,1100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,60000000	8,1300	36,5050
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,0200	1,5030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						77,9998
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						88,58
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						20,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						108,68
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						28,18
<b>VALOR COM BDI:</b>						136,84

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	404,5700	404,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						404,5700
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						404,57
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						404,57
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						108,63
<b>VALOR COM BDI:</b>						513,20

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM BOLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0400	32,0400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00000000	9,9700	220,2000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,5500	14,2000
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,9800	3,9600
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,5200	21,1200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1100	24,1100
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
12389	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1200	28,1200
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	284,5600	284,5600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	175,6200	175,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						843,5900
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						843,59
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						843,59
<b>VALOR BDI (26,66%):</b>						226,49
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.070,02

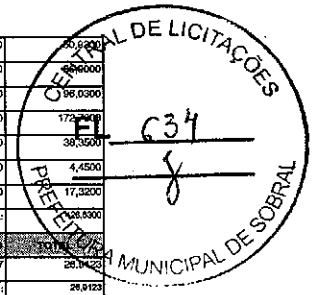
C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,2500	66,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,4800	43,8400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						109,8200
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDADVEL C/FLANCO P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5500	9,5500

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8300
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,6900
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	192,0500
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	17,2700
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	8,00000000	7,6700
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,9000
12301	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	4,3300
TOTAL MATERIAL:					138,8100



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	215,2967
TOTAL SERVIÇO:					215,2967
VALOR SEM ENCARGOS:					863,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					182,81
VALOR COM ENCARGOS:					768,27
VALOR BDI (26.85%):					203,06
VALOR COM BDI:					969,33

**C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	132,6100
TOTAL MATERIAL:					132,6100
VALOR SEM ENCARGOS:					132,61
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					132,61
VALOR BDI (26.85%):					35,85
VALOR COM BDI:					168,47

**C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	8,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	6,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,36790000	5,4900
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,7800

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	95,7400
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59920000	3,4900
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	29,8900
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06940000	19,3400
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,56520000	15,3500
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,08840000	3,2600
12311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,16670000	9,2600
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10250000	2,2600
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,5100
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM/2	SEINFRA	M	2,18000000	0,2600
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	62,4900
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	1,9700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	11,1700
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	10,8000
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	14,2500
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	10,6900
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,65990000	0,9700
12429	TABUÁ DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,08230000	18,5200
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10290000	2,9700
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	12,6600
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	9,0900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	8,9900
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,5200
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,2900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	1,6300
TOTAL MATERIAL:					62,1971

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	215,2967
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38300000	17,3289
TOTAL SERVIÇO:					27,1651
VALOR SEM ENCARGOS:					108,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					65,66
VALOR COM ENCARGOS:					173,71
VALOR BDI (26.85%):					46,64
VALOR COM BDI:					220,35

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

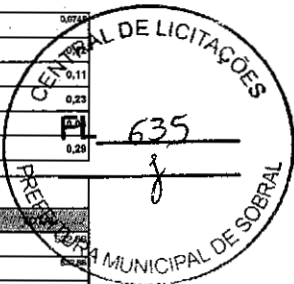
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00190000	43,4216
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4412
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8711
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6600

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,4100
12882	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,7400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	13,7200

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

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

TOTAL MÃO DE OBRA:	0,0748
VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (28.85%):	0,28
VALOR COM BDI:	0,28



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

GRUPO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	AMMA	URRCE	150,10700000	3,66	
TOTAL GERAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						632,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						632,88
VALOR BDI (28.85%):						143,08
VALOR COM BDI:						675,96

**C4639 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 [CHP]	SEINFRA	H	0,00160000	77,4035	0,1471
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE [CHP]	SEINFRA	H	0,01040000	76,2811	0,7944
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9415
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06800000	8,2000	0,7208
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,2000	1,0730
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,4000	7,1240
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,9247
VALOR SEM ENCARGOS:						9,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,80
VALOR COM ENCARGOS:						26,77
VALOR BDI (28.85%):						6,82
VALOR COM BDI:						32,88

**C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,9880
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,03
VALOR COM ENCARGOS:					9,32
VALOR BDI (28.85%):					2,50
VALOR COM BDI:					11,82

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,1630
VALOR SEM ENCARGOS:					3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,66
VALOR COM ENCARGOS:					8,80
VALOR BDI (28.85%):					2,38
VALOR COM BDI:					11,16

**C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	8,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,7830
VALOR SEM ENCARGOS:					3,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,76
VALOR COM ENCARGOS:					10,66
VALOR BDI (28.85%):					2,84
VALOR COM BDI:					13,40

**C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)**

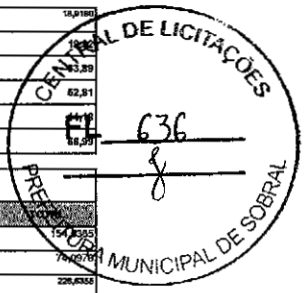
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,4100
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,4080
VALOR SEM ENCARGOS:					8,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,06
VALOR COM ENCARGOS:					24,46
VALOR BDI (28.85%):					6,67
VALOR COM BDI:					31,02

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,4400

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

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



TOTAL MAO DE OBRA:	14,1100
VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,8289
VALOR COM ENCARGOS:	25,9389
VALOR BDI (28.85%):	7,4839
VALOR COM BDI:	33,4228

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	81,8154	154,8233
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	9,8796	74,0976
TOTAL EQUIPAMENTO:						228,9209
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,4800	8,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2200
VALOR SEM ENCARGOS:						236,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						129,18
VALOR COM ENCARGOS:						366,02
VALOR BDI (28.85%):						88,28
VALOR COM BDI:						454,30

C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,2600	1,0738
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,4800	7,1240
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1978
VALOR SEM ENCARGOS:						8,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						22,88
VALOR BDI (28.85%):						6,16
VALOR COM BDI:						29,04

C2892 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,75000000	5,4800	48,0048
TOTAL MAO DE OBRA:						66,2648
VALOR SEM ENCARGOS:						66,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,62
VALOR COM ENCARGOS:						166,78
VALOR BDI (28.85%):						42,10
VALOR COM BDI:						198,88

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	23,6636	5,6793
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,6793
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4800	3,9456
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9456
VALOR SEM ENCARGOS:						9,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,35
VALOR COM ENCARGOS:						19,87
VALOR BDI (28.85%):						5,38
VALOR COM BDI:						25,33

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	78,5417	17,4520
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,4520
VALOR SEM ENCARGOS:						17,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						20,33
VALOR BDI (28.85%):						5,46
VALOR COM BDI:						25,79

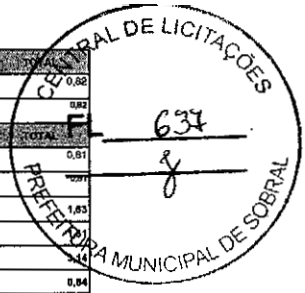
C5188 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4800	2,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						2,1920
MATERIAL						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110250	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,8000	5,8000
TOTAL MATERIAL:						5,8000
VALOR SEM ENCARGOS:						7,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						12,01
VALOR BDI (28.85%):						3,22
VALOR COM BDI:						15,23

COMP.10 - LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM PISO (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





MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	5,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,77
TOTAL MATERIAL:					0,77
VALOR SEM ENCARGOS:					1,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,38
VALOR COM ENCARGOS:					3,01
VALOR BDI (28,85%):					0,84
VALOR COM BDI:					3,85

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,553
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,553
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,19000000	5,490
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,690
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,5200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	49,1200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3600
TOTAL MATERIAL:					92,9999
VALOR SEM ENCARGOS:					106,6899
VALOR ENCARGOS (83,85%):					89,0688
VALOR COM ENCARGOS:					195,7587
VALOR BDI (28,85%):					56,4767
VALOR COM BDI:					252,2354

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	12,8812
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,06410000	22,3154
TOTAL EQUIPAMENTO:					35,1966
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	8,2600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	5,4600
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,7200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,5200
19029	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TÍJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	22,8700
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,9600
TOTAL MATERIAL:					105,3500
VALOR SEM ENCARGOS:					121,1700
VALOR ENCARGOS (83,85%):					101,6000
VALOR COM ENCARGOS:					222,7700
VALOR BDI (28,85%):					64,2665
VALOR COM BDI:					287,0365

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	36,0000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	81,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					117,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	15,8784
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,50000000	39,4200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	42,5900
TOTAL MATERIAL:					97,8884
VALOR SEM ENCARGOS:					214,8884
VALOR ENCARGOS (83,85%):					180,0000
VALOR COM ENCARGOS:					394,8884
VALOR BDI (28,85%):					113,8884
VALOR COM BDI:					508,7768

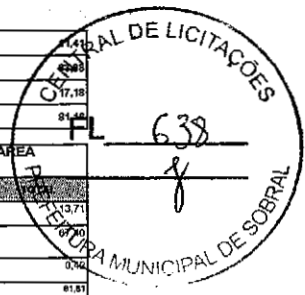
**C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	81,8333
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,3154
TOTAL EQUIPAMENTO:					104,1487
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	5,4900
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,4900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	39,2500
TOTAL MATERIAL:					44,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					154,3787

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 (83.85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	69,90
VALOR BDI (26.85%):	17,18
VALOR COM BDI:	81,44



**87263 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF 08/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	6,62000000	1,59	10,62
00038195 PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	62,99	67,90
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	3,02	0,42
TOTAL MATERIAL:					81,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	14,18	6,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,94	1,99
TOTAL SERVIÇO:					8,23

VALOR SEM ENCARGOS:	88,72
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,29
VALOR COM ENCARGOS:	94,01
VALOR BDI (26.85%):	25,24
VALOR COM BDI:	119,25

**C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	9,553	0,5732
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,5732

MAO DE OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	6,2600	0,1252
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,2600	2,0650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	5,4800	10,2280
TOTAL MAO DE OBR:					12,4182

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	43,5200	3,2509
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,19030000	48,1200	9,1588
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,3600	12,2400
11917 TABUA DE 1" x L = 12cm	SEINFRA	M	0,50000000	3,7100	1,8550
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,8800	13,8800
TOTAL MATERIAL:					40,2127

VALOR SEM ENCARGOS:	83,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,86
VALOR COM ENCARGOS:	77,80
VALOR BDI (26.85%):	20,82
VALOR COM BDI:	98,62

**C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
17920 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	8,1700	8,1700
TOTAL MATERIAL:					8,1700

VALOR SEM ENCARGOS:	8,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,17
VALOR BDI (26.85%):	2,19
VALOR COM BDI:	10,36

**C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

MAO DE OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12355 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4800	2,1920
TOTAL MAO DE OBR:					6,3220

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12097 TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	15,6500	3,9625
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,5100	0,2808
TOTAL MATERIAL:					4,2433

VALOR SEM ENCARGOS:	10,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	20,83
VALOR BDI (26.85%):	5,63
VALOR COM BDI:	26,42

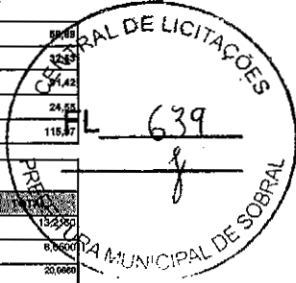
**C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328 LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	8,2600	14,8680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,29000000	5,4800	7,0692
TOTAL MAO DE OBR:					21,9372

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,5200	0,7921
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7100	1,9383
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3600	1,0080
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	31,9000	35,0900
TOTAL MATERIAL:					38,8264

VALOR SEM ENCARGOS:	118,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,83
VALOR COM ENCARGOS:	151,42
VALOR BDI (26.85%):	24,55
VALOR COM BDI:	175,97



**C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	0,2600	15,2500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,4800	8,0500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,6000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	48,1700	2,8902
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,3600	1,9360
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	680,9300	55,1553
TOTAL MATERIAL:					58,9714	
VALOR SEM ENCARGOS:					80,04	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,83	
VALOR COM ENCARGOS:					112,87	
VALOR BDI (26.85%):					30,23	
VALOR COM BDI:					142,80	

**H316 - JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	0,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26.85%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,13

**C0388 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37000000	8,2600	2,4780
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4800	2,1920
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6700	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	39,2778	0,1178
C3924	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	191,7743	0,1342
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,28000000	1,8740	0,4985
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	16,1111	16,1111
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,5200	0,2904
TOTAL SERVIÇO:					17,1220	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,79	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,36	
VALOR COM ENCARGOS:					47,14	
VALOR BDI (26.85%):					12,66	
VALOR COM BDI:					69,80	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	8,2600	1,4680
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36000000	5,4800	1,9720
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4960	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,0100	8,0100
TOTAL MATERIAL:					9,0100	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	202,6500	0,2027
TOTAL SERVIÇO:					0,2027	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,76	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,97	
VALOR COM ENCARGOS:					17,72	
VALOR BDI (26.85%):					4,76	
VALOR COM BDI:					22,48	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,4100	2,5640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2500	3,3040
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6680	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	29,1100	0,2333
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	25,2900	0,0076
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,9300	3,0880
TOTAL MATERIAL:					3,1289	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,99	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,84	
VALOR COM ENCARGOS:					17,93	
VALOR BDI (26.85%):					4,81	
VALOR COM BDI:					22,74	

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

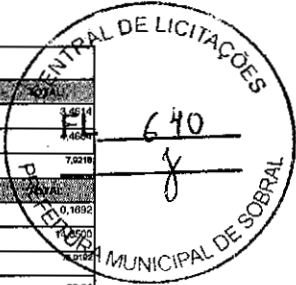
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D

**C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

MODELO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,1600
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8500
TOTAL MATERIAL:					15,0100
VALOR SEM ENCARGOS:					22,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,08
VALOR COM ENCARGOS:					36,02
VALOR BDI (28,85%):					9,40
VALOR COM BDI:					44,42



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

MODELO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	2,0650
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4750

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1600
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0900
TOTAL MATERIAL:					9,2500
VALOR SEM ENCARGOS:					14,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,17
VALOR COM ENCARGOS:					22,71
VALOR BDI (28,85%):					6,10
VALOR COM BDI:					28,81

**C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MODELO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3700

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	29,1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,1600
TOTAL MATERIAL:					0,6700
VALOR SEM ENCARGOS:					1,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,02
VALOR COM ENCARGOS:					3,93
VALOR BDI (28,85%):					1,06
VALOR COM BDI:					4,99

**C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (60x60x80)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	28,3300
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,63000000	2,7863
C1605	LASTRO DE BRITA AFLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	72,8440
C3057	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	17,2977
TOTAL SERVIÇO:					96,1448
VALOR SEM ENCARGOS:					96,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					87,96
VALOR COM ENCARGOS:					178,14
VALOR BDI (28,85%):					47,83
VALOR COM BDI:					228,97

**C2870 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)**

MODELO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12530	MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6600

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,00000000	5,2700
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	SEINFRA	KG	26,62000000	5,6700
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	4,3800
TOTAL MATERIAL:					15,3200

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	292,6903
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,50000000	54,0570
TOTAL SERVIÇO:					26,1492
VALOR SEM ENCARGOS:					251,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					107,01
VALOR COM ENCARGOS:					358,03
VALOR BDI (28,85%):					98,13
VALOR COM BDI:					456,16

*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



**C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	44,4746	8,8949
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,8949
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	8,2600	5,7820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,4900	3,8565
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,6385
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4500	0,9000
10021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	3,2200	0,1610
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	48,1700	2,4085
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	49,1200	0,4912
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,00000000	0,2600	1,6800
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	4,4400	0,4440
12363 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7500	2,2500
12368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00050000	40,6500	0,0244
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	1,9300	2,8950
TOTAL MATERIAL:					10,6741
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589 CAIXAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	MZ	0,20000000	2,8110	0,5622
TOTAL SERVIÇO:					0,5622
VALOR SEM ENCARGOS:					29,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,28
VALOR COM ENCARGOS:					48,03
VALOR BDI (26,85%):					12,80
VALOR COM BDI:					60,83

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100	3,2050
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,2800	4,1300
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,3350
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686 DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,0900	2,2990
TOTAL MATERIAL:					2,2990
VALOR SEM ENCARGOS:					9,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,41
VALOR COM ENCARGOS:					21,03
VALOR BDI (26,85%):					5,65
VALOR COM BDI:					26,68

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,4100	0,7051
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,2600	0,6886
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,3937
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,5500	2,5500
TOTAL MATERIAL:					2,5500
VALOR SEM ENCARGOS:					4,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,81
VALOR COM ENCARGOS:					6,87
VALOR BDI (26,85%):					1,79
VALOR COM BDI:					8,46

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

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2-8)	SEINFRA	M2	1,30000000	28,3800	36,8970
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	2,7688	3,5133
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	72,6440	1,4529
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	17,2677	21,7561
TOTAL SERVIÇO:					63,6023
VALOR SEM ENCARGOS:					63,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):					62,15
VALOR COM ENCARGOS:					125,79
VALOR BDI (26,85%):					33,77
VALOR COM BDI:					169,56

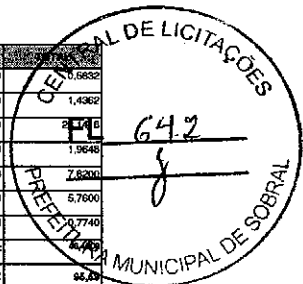
**C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	6,4100	2,9406
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	5,4100	16,5122
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	6,2600	3,7996
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	8,2800	19,9992
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2000	2,4780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,4800	4,3840
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,1116

*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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	6,4800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	43,5200
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	5,3400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	49,1200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	19,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,3600
11916	TABUA DE 1" DE 9A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,4500
TOTAL MATERIAL:					120,7740
VALOR SEM ENCARGOS:					96,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					77,48
VALOR COM ENCARGOS:					173,07
VALOR BDI (26.85%):					46,47
VALOR COM BDI:					219,54



C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,4910
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200
TOTAL MATERIAL:					6,1200
VALOR SEM ENCARGOS:					10,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,84
VALOR COM ENCARGOS:					17,38
VALOR BDI (26.85%):					4,68
VALOR COM BDI:					22,02

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,4910
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200
TOTAL MATERIAL:					6,1200
VALOR SEM ENCARGOS:					10,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,84
VALOR COM ENCARGOS:					17,38
VALOR BDI (26.85%):					4,68
VALOR COM BDI:					22,02

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,2000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2100
TOTAL MATERIAL:					33,2100
VALOR SEM ENCARGOS:					46,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,63
VALOR COM ENCARGOS:					68,94
VALOR BDI (26.85%):					17,97
VALOR COM BDI:					84,91

C0566 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	0,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,9071
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3500
TOTAL MATERIAL:					2,3500
VALOR SEM ENCARGOS:					4,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					7,27
VALOR BDI (26.85%):					1,98
VALOR COM BDI:					9,22

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	0,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,2472
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10359	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8000
TOTAL MATERIAL:					5,8000
VALOR SEM ENCARGOS:					8,29

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,81
VALOR COM ENCARGOS:	3,20
VALOR BDI (26.85%):	11,81
VALOR COM BDI:	23,62



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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6100

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1100
TOTAL MATERIAL:					24,1100

VALOR SEM ENCARGOS:	48,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,76
VALOR COM ENCARGOS:	88,47
VALOR BDI (26.85%):	23,84
VALOR COM BDI:	112,31

**C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	8,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	5,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,6000

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	43,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	49,1200
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,2500
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,3600
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	7,0700
15696	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588.9/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	287,3000
16635	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4200
TOTAL MATERIAL:					420,0000

VALOR SEM ENCARGOS:	889,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	325,86
VALOR COM ENCARGOS:	1.215,05
VALOR BDI (26.85%):	248,40
VALOR COM BDI:	1.463,45

**113535 - Luminária LED Urbana Decorativa, Pot.60W, 5.000 k, IP 66 em alum. Injetado, vida útil 50.000hs, Refrator em vidro plano temperado liso, esp. 4mm, tensão 220v, Modelo Egeu II da Numatic ou similar (un)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.352,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.352,30
VALOR BDI (26.85%):	358,24
VALOR COM BDI:	1.710,54

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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,6100

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5000
TOTAL MATERIAL:					22,5000

VALOR SEM ENCARGOS:	34,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,24
VALOR COM ENCARGOS:	52,48
VALOR BDI (26.85%):	14,08
VALOR COM BDI:	66,56

**C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,6100

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7700
TOTAL MATERIAL:					61,1100

VALOR SEM ENCARGOS:	98,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,38
VALOR COM ENCARGOS:	126,15
VALOR BDI (26.85%):	34,14
VALOR COM BDI:	160,29

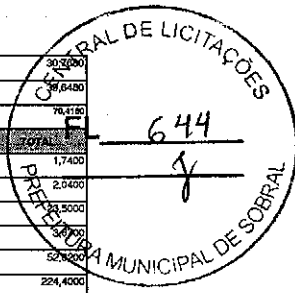
**C2190 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,6100

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	DESCRICAO	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	DESCRICAO	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5800
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,7500
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,9700
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8200
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	224,4000
10842	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8700
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,6100
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 900XG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	398,2600
TOTAL MATERIAL:					755,4700
VALOR SEM ENCARGOS:					828,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					109,48
VALOR COM ENCARGOS:					938,38
VALOR BDI (26.85%):					251,16
VALOR COM BDI:					1.189,53



COMP.04 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)					
MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0,66670000	567,06
TOTAL MAO DE OBRA:					567,06
TOTAL SERVIÇO:					388,06
VALOR SEM ENCARGOS:					388,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					388,06
VALOR BDI (26.85%):					106,88
VALOR COM BDI:					604,94

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	6,4100
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3220
MATERIAL	DESCRICAO	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,1400
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,0700
TOTAL MATERIAL:					8,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,14
VALOR COM ENCARGOS:					12,38
VALOR BDI (26.85%):					3,32
VALOR COM BDI:					16,70

C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)					
MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18360000	7,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2330
MATERIAL	DESCRICAO	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5200
TOTAL MATERIAL:					22,5200
VALOR SEM ENCARGOS:					23,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,98
VALOR COM ENCARGOS:					25,73
VALOR BDI (26.85%):					6,81
VALOR COM BDI:					32,84

COMP.05 - LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.80M, H= 0.80M (UN)					
MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,74
MATERIAL	DESCRICAO	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,33
TOTAL MATERIAL:					61,29
VALOR SEM ENCARGOS:					64,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,03
VALOR COM ENCARGOS:					69,10
VALOR BDI (26.85%):					18,87
VALOR COM BDI:					74,97

COMP.10 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA (M)					
MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,67
MATERIAL	DESCRICAO	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
15224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	84,35
TOTAL MATERIAL:					84,35
VALOR SEM ENCARGOS:					84,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					70,71
VALOR COM ENCARGOS:					155,06
VALOR BDI (26.85%):					41,64
VALOR COM BDI:					196,70





C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	51,57	30,94
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,85000000	2,79	1,67
C0782	CHAPISCO MECANICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	0,85000000	6,96	4,32
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEAR TRACO 1:1,3:5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,85000000	12,68	7,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	14,58	1,37
C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	0,85000000	80,04	49,67
TOTAL SERVIÇO:						100,00
VALOR SEM ENCARGOS:						180,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						75,11
VALOR COM ENCARGOS:						285,31
VALOR BDI (26.85%):						71,24
VALOR COM BDI:						336,55

**COMP.11 - GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM E DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE AÇO GALVANIZADO 2" 50MM C/ PINTURA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,26
I2351	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,26
TOTAL MAO DE OBRA:					16,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,20000000	62,30
I0893	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,80000000	29,22
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,60000000	82,07
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	45,79
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	1,00000000	75,47
TOTAL MATERIAL:					285,15

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,87510000	8,58
TOTAL SERVIÇO:					4,44
VALOR BEM ENCARGOS:					311,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,39
VALOR COM ENCARGOS:					344,49
VALOR BDI (26.85%):					92,60
VALOR COM BDI:					436,89

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,1700
TOTAL MATERIAL:					55,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					62,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,06
VALOR COM ENCARGOS:					75,48
VALOR BDI (26.85%):					20,29
VALOR COM BDI:					95,77

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2355	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2495	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,7400
TOTAL MATERIAL:					0,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					1,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,80
VALOR COM ENCARGOS:					4,37
VALOR BDI (26.85%):					1,17
VALOR COM BDI:					6,84

**C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,2600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,7400
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,3500
TOTAL MATERIAL:					0,3900
VALOR SEM ENCARGOS:					3,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,62
VALOR COM ENCARGOS:					9,80
VALOR BDI (26.85%):					2,66
VALOR COM BDI:					12,88

**COMP.05 - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLOGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 Á GUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUROS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 6000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1800MM (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

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

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



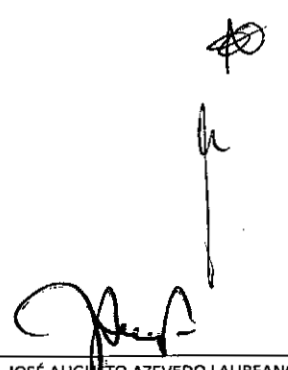
4 COTAÇÃO	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓ GICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COBERTURA EM TELHADO DE 4 Á GUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIDADE COM PARATUÇOS COM TRATAMENTO LIV, ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS, CORES VARIAS, MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 02; ALTURA DA QUEDA: 1300MM	COTAÇÃO	UN	1,00000000	11.825,73	11.825,73
TOTAL GERAL:						11.825,73
VALOR SEM ENCARGOS:						11.825,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						11.825,73
VALOR BDI (11.11%):						1.312,84
VALOR COM BDI:						13.138,58

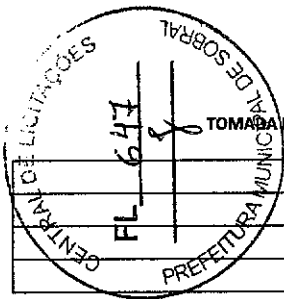
COMP.06 - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓ GICA SE Ç A O 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) (UN)							
GENERAL	COTAÇÃO	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓ GICA SE Ç A O 9X9 CM - 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)	FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.162,88	4.162,88
TOTAL GERAL:							4.162,88
VALOR SEM ENCARGOS:							4.162,88
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							4.162,88
VALOR BDI (11.11%):							462,08
VALOR COM BDI:							4.624,96

COMP.07 - BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓ GICA SE Ç A O 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SE Ç A O 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)							
GENERAL	COTAÇÃO	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓ GICA SE Ç A O 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SE Ç A O 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)	FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.641,85	5.641,85
TOTAL GERAL:							5.641,85
VALOR SEM ENCARGOS:							5.641,85
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							5.641,85
VALOR BDI (11.11%):							626,22
VALOR COM BDI:							6.268,07

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MANO DE OBRA	COTAÇÃO	SERVENTE	FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12543		SEINFRA	M	0,07500000	5,4800	0,4110
TOTAL MANO DE OBRA:							0,4110
VALOR SEM ENCARGOS:							0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):							0,75
VALOR COM ENCARGOS:							1,16
VALOR BDI (26.85%):							0,31
VALOR COM BDI:							1,47

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

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



R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, 5/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
 renan.portela298@gmail.com

25 de março de 2022

TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA

OBRA:	REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			BDI: 25,85%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		%	TOTAIS(R\$)
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12,00%	R\$ 3.855,72	14,00%	R\$ 4.498,34	15,00%	R\$ 4.819,85	23,00%	R\$ 7.390,13	18,00%	R\$ 5.783,58	18,00%	R\$ 5.783,58	100,00%	R\$ 32.131,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 9.633,91	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\$ 9.633,91
3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	70,00%	R\$ 36.320,45	30,00%	R\$ 15.585,90	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 51.896,35
4 PISOS	20,00%	R\$ 40.432,57	20,00%	R\$ 40.432,57	30,00%	R\$ 60.648,86	30,00%	R\$ 60.648,86	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 202.162,85
5 DRENAGEM SUPERFICIAL	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\$ 4.314,71	100,00%	R\$ 4.314,71
6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	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\$ 7.816,54	100,00%	R\$ 7.816,54
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 38.990,36	25,00%	R\$ 38.990,36	25,00%	R\$ 38.990,36	25,00%	R\$ 38.990,36	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 155.961,42
8 MOBILÁRIO URBANO E PAISAGISMO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 54.215,90	40,00%	R\$ 72.287,87	30,00%	R\$ 54.215,90	100,00%	R\$ 160.719,67
9 PLAYGROUND	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 44.173,89	100,00%	R\$ 44.173,89
10 LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.738,30	100,00%	R\$ 2.738,30
<b>SIMPLES</b>	<b>13,05%</b>	<b>R\$ 90.242,65</b>	<b>14,39%</b>	<b>R\$ 99.487,17</b>	<b>15,11%</b>	<b>R\$ 104.468,87</b>	<b>23,32%</b>	<b>R\$ 161.245,24</b>	<b>16,93%</b>	<b>R\$ 117.061,79</b>	<b>17,21%</b>	<b>R\$ 119.042,92</b>		
<b>ACUMULADO</b>	<b>13,05%</b>	<b>R\$ 90.242,65</b>	<b>27,44%</b>	<b>R\$ 189.729,82</b>	<b>42,54%</b>	<b>R\$ 294.188,69</b>	<b>65,86%</b>	<b>R\$ 455.433,93</b>	<b>82,79%</b>	<b>R\$ 572.495,72</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 691.538,64</b>		<b>R\$ 691.538,64</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



TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA

25 de março de 2022

OBRA :	REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, 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)			3,79%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,74%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,75%
4 - RISCO (R)			1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,17%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1}{1} \times 100$			
			26,85%



TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA

25 de março de 2022

OBRA:	REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			

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

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

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			1,70%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)			3,50%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,30%
4 - RISCO (R)			0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,85%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L))) / (1 - I) - 1) \times 100}{}$			
			11,11%



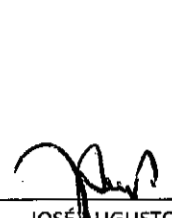
TOMADA DE PREÇOS Nº 22005- SEINFRA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO À PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>BDI:</b>	26,85%

**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNINADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<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>3,12</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	REINCIDENCIA 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