

<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P200649/2022	<b>Data Abertura :</b> 30/05/2022 - 08:52
<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> PROPOSTAS COMERCIAIS CP Nº 22007-SEINFRA	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	30/05/2022 - 08:52	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

*(Handwritten signature and arrow pointing to the table)*

**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.,

31 de maio de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007–SEINFRA  
Prezados Senhores


Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007–SEINFRA, pelo preço global de R\$3.449.509,88 (três milhões, quatrocentos e quarenta e nove mil, quinhentos e nove reais, oitenta e oito centavos), com prazo de execução de 300 (trezentos) dias corridos.

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

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

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

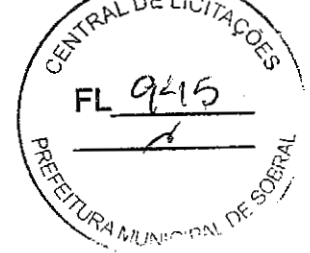
Atenciosamente,

  
.....  
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
CNPJ 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.portela298@gmail.com](mailto:renan.portela298@gmail.com)



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SEINFRA

31 de maio de 2022

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
<b>ENDEREÇO:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
<b>CLIENTE:</b>		<b>BDI SERVIÇOS:</b>	26,49%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>TABELA:</b>	SEINFRA 27.1 DESONERADA

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
					SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>158.092,00</b>
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.257,74	1.590,92	158.092,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>42.634,12</b>
2.1	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	14.825,85	18.753,22	18.753,22
2.2	C0389	BARRACÃO ABERTO	M2	36,00	87,12	110,20	3.987,20
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	24,00	219,80	278,03	8.872,72
2.4	C2846	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,00	158,83	200,90	2.009,00
2.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	95,58	120,90	2.901,60
2.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.840,08	2.327,52	2.327,52
2.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	675,44	854,38	854,38
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	715,74	905,34	905,34
2.9	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	9.416,27	0,13	0,16	1.506,60
2.10	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	9.416,27	0,22	0,28	2.638,56
<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>319.675,26</b>
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	15.729,46	4,09	5,93	93.275,70
3.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	21.827,27	2,32	2,93	63.953,90
3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	6.097,81	0,67	0,85	5.183,14
3.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	6.097,81	2,52	3,19	19.452,01
3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	6.097,81	17,87	22,60	137.810,51
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>67.558,30</b>
<b>4.1</b>	<b>CALÇADA / PASSEIO</b>						<b>67.558,30</b>
4.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	225,05	56,24	71,14	16.010,06
4.1.2	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	937,70	25,50	32,25	30.240,83
4.1.3	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	187,54	83,27	105,33	19.753,59
4.1.4	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	488,95	34,94	44,20	20.723,17
4.1.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	40,80	18,06	20,31	828,85
<b>5</b>	<b>CASA PADRÃO POPULAR - 01 QUARTO (50 UNIDADES)</b>						<b>2.940.852,20</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>20.124,59</b>
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.028,25	5,26	6,85	20.124,59
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>45.858,18</b>
5.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	309,20	43,51	55,04	17.018,37
5.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	773,00	25,25	31,84	24.889,62
5.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	58,76	58,24	71,14	4.180,19
<b>5.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>253.725,33</b>
5.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	309,20	339,88	429,91	132.925,17
5.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	77,30	484,18	612,44	47.341,81
5.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	86,96	477,42	603,89	52.514,27
5.3.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	272,00	60,87	78,99	20.841,28
<b>5.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>24.680,51</b>
5.4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	889,69	18,56	23,48	20.418,91
5.4.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	160,00	18,28	23,12	4.161,60

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

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

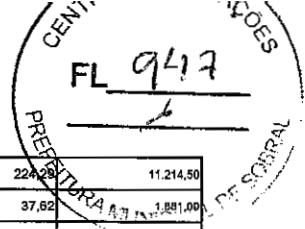
5.6		PISOS				238.938,21
5.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	75,99	386,44	488,81
5.5.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1.519,88	17,19	21,74
5.5.3	C2995	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1.519,88	48,06	60,79
5.5.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.519,88	7,77	9,83
5.5.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	150,00	49,20	82,23
5.5.6	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	140,00	52,69	66,85
5.5.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	159,00	212,57	268,88
<b>5.6 PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>489.094,83</b>
5.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	7.673,90	48,26	61,04
5.6.2	C0806	COBOÇO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	24,00	53,46	67,62
5.6.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	8,85	1.199,58	1.517,35
5.6.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,75	83,43	105,53
5.6.5	C3438	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	100,00	16,34	20,67
<b>5.7 COBERTURA</b>						<b>293.009,86</b>
5.7.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	2.085,24	45,18	57,15
5.7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	2.085,24	51,03	64,55
5.7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	517,50	11,10	14,04
5.7.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	965,00	26,15	33,13
<b>5.8 REVESTIMENTOS</b>						<b>723.716,91</b>
5.8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	16.347,80	5,19	6,56
5.8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	800,00	34,38	43,46
5.8.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	14.547,80	27,53	34,62
5.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	800,00	80,00	75,89
5.8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	800,00	7,77	9,83
5.8.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	177,00	58,68	74,22
<b>5.9 ESQUADRIAS</b>						<b>110.438,00</b>
5.9.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	150,00	313,61	396,69
5.9.2	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	50,00	282,59	357,45
5.9.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	100,00	261,38	330,62
<b>5.10 PINTURAS</b>						<b>219.671,08</b>
5.10.1	C2888	PINTURA HIDRACOR	M2	13.839,10	9,06	11,46
5.10.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	1.172,50	14,14	17,89
5.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1.172,50	17,13	21,67
5.10.4	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	980,70	11,84	14,98
<b>5.11 LOUÇAS E METAIS</b>						<b>70.882,00</b>
5.11.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	50,00	376,58	476,34
5.11.2	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	50,00	108,45	137,18
5.11.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	50,00	289,61	368,33
5.11.4	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	50,00	317,23	401,26
5.11.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	50,00	7,73	9,78
5.11.6	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	50,00	21,15	26,75
<b>5.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>140.439,90</b>
5.12.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.679,50	12,87	16,28
5.12.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	7.778,00	5,04	6,38
5.12.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	800,00	6,48	8,20
5.12.4	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	350,00	6,34	8,02
5.12.5	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	350,00	7,28	9,21
5.12.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	100,00	12,14	15,38
5.12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	100,00	11,69	14,79
5.12.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	50,00	22,29	28,19
5.12.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	50,00	20,61	26,07
5.12.10	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	50,00	31,88	40,33
5.12.11	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	350,00	37,06	46,88
5.12.12	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	50,00	56,34	71,26
5.12.13	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	50,00	62,89	79,55
5.12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	100,00	15,96	20,19

*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



5.12.15	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	50,00	177,32	224,28	11.214,50
5.12.16	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	50,00	29,74	37,82	1.881,00
<b>5.13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>85.748,85</b>
5.13.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	100,00	39,22	49,61	4.961,00
5.13.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	50,00	50,76	64,21	3.210,50
5.13.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1.647,90	16,82	21,28	35.058,80
5.13.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	300,00	21,49	27,18	8.154,00
5.13.5	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	50,00	44,02	55,68	2.764,00
5.13.6	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	50,00	55,97	70,42	3.521,00
5.13.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	50,00	165,56	209,42	10.471,00
5.13.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	90,12	5,34	6,75	608,31
5.13.9	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm.	M	583,27	1,78	2,26	1.272,99
5.13.10	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5847) - BDI = 11,11	M	563,27	4,79	5,32	2.996,00
5.13.11	I3107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 11,11	UN	3,00	6,34	7,04	21,12
5.13.12	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 11,11	UN	3,00	6,09	6,77	20,31
5.13.13	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 11,11	UN	2,00	7,92	8,80	17,60
5.13.14	I3123	LUVA DE CORRER PBA DN 50 - BDI = 11,11	UN	1,00	3,51	3,90	3,90
5.13.15	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 11,11	UN	3,00	5,94	6,60	19,80
5.13.16	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,04	474,33	599,98	24,00
5.13.17	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLÊ, MATERIAL DA VALA	M3	68,46	19,58	24,77	1.946,21
5.13.18	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	22,53	66,33	83,90	1.830,27
5.13.19	C2885	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	50,00	36,78	49,05	2.452,50
5.13.20	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	295,00	11,98	15,15	4.469,25
5.13.21	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 11,11	UN	100,00	3,24	3,60	360,00
5.13.22	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) - BDI = 11,11	M	295,00	1,47	1,83	480,85
5.13.23	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" - BDI = 11,11	UN	100,00	1,17	1,30	130,00
5.13.24	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") - BDI = 11,11	UN	3,00	47,70	53,00	159,00
5.13.25	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x80x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	168,25	210,29	630,87
5.13.26	C2209	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,08	160,62	203,17	219,42
5.13.27	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	563,27	0,23	0,29	163,35
<b>5.14</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>104.409,85</b>
5.14.1	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	451,00	10,95	13,85	6.246,95
5.14.2	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	110,00	14,73	18,63	2.049,30
5.14.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	900,00	25,89	32,75	29.475,00
5.14.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	400,00	11,25	14,23	5.692,00
5.14.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	50,00	22,27	28,17	1.409,50
5.14.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	50,00	34,14	43,16	2.159,00
5.14.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	50,00	39,71	50,23	2.511,50
5.14.8	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	50,00	49,63	62,78	3.139,00
5.14.9	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	50,00	219,51	277,68	13.883,00
5.14.10	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	50,00	35,17	44,49	2.224,50
5.14.11	C0815	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	50,00	123,72	156,49	7.824,50
5.14.12	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	M	210,00	57,74	73,04	15.328,40
5.14.13	C0815	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	50,00	123,72	156,49	7.824,50
5.14.14	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	50,00	1,97	2,49	124,50
5.14.15	I3082	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7382) - BDI = 11,11	M	210,00	8,17	9,86	1.440,80
5.14.16	I8029	SELIM COMPACTO OCRE DN 150 x 100 - BDI = 11,11	UN	50,00	18,22	18,02	901,00
5.14.17	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM - BDI = 11,11	UN	100,00	18,79	20,88	2.088,00
5.14.18	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100 - BDI = 11,11	UN	50,00	1,44	1,60	80,00
<b>5.16</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>19.898,42</b>
5.15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.519,88	10,40	13,19	19.898,42
<b>VALOR TOTAL C/BDI:</b>						<b>3.449.509,88</b>	

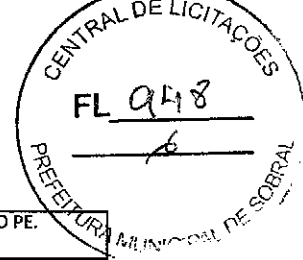
Três Milhões, Quatrocentos e Quarenta e Nove Mil, Quinhentos e Nove Reais, Oitenta e Oito Centavos

RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Administrador

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SEINFRA

31 de maio de 2022

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, 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 (%)						
CODIGO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	10,00000000	3.176,71	31.767,10
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	3,00000000	8.929,25	26.787,75
18617	VIGIA	SEINFRA	MES	10,00000000	1.346,84	13.468,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>72.043,25</b>
<b>VALOR SIMPLES/100:</b>						<b>720,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>720,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>						<b>637,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.257,74</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>333,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.590,92</b>

C0373 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)						
CODIGO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	140,00000000	7,9000	1.177,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	38,00000000	7,9000	264,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	185,00000000	5,2400	980,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.430,9000</b>

CODIGO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	81,2700	162,5400
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	2,8600	174,6400
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	12,2200	36,6600
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	19,4300	38,8600
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,4200	32,8400
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	103,00000000	13,0300	1.342,0900
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8200	5,6400
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	5,2000	15,6000
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00000000	7,8600	141,4800
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,9200	5,7600
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8900	5,9600
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	22,7900	113,9500
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	0,7400	92,5000
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	5,5600	44,4800
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	53,0400	106,0800
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	1,6700	13,3600
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9400	28,9400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	9,4800	948,0000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4,00000000	9,1700	36,6800
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1800	20,1800
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	2,00000000	12,6100	25,2200
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	8,9500	17,9000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,34000000	0,7400	32,0718
12429	TABUA DE VIRCLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,05000000	15,7200	346,8260
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	M2	8,00000000	2,5200	20,1600
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	10,7500	505,2500
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	8,2600	41,3000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	7,7200	15,4400
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	5,9300	35,5800
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	2,1400	12,8400
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	3,8400	21,8400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	12,00000000	1,6400	19,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4.486,2278</b>

CODIGO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,86400000	189,6182	183,8258
C1915	FISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	16,2971	1.535,1888
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.899,0188</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8.590,148</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

VALOR ENCARGOS (83.85%):	8.235,71
VALOR COM ENCARGOS:	14.855,85
VALOR BDI (26.49%):	3.927,37
VALOR COM BDI:	8.763,22

CENTRAL DE LICITAÇÕES  
FL 9419  
CANTINA MUNICIPAL DE SERRA

**C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	7,9000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	7,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	5,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,8722</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,83250000	2,9600
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10280000	5,2000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	1,9200
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,7400
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	5,6600
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	1,6700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	9,4800
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10280000	9,1700
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,10280000	15,7200
12440	TELHA DE FIBROIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	10,7600
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	8,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,8294</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	169,6132
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,8063</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>65,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>					<b>32,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>87,12</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>23,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>110,20</b>

**C2936 - REFEITÓRIOS (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	7,9000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	7,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	5,8400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,3397</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02550000	2,9600
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,89200000	13,0300
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	5,2000
12311	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27350000	7,8600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	1,9200
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	22,7900
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,7400
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	5,5800
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	1,6700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	9,4800
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10280000	9,1700
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,85000000	0,7400
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,20510000	15,7200
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	2,5200
12440	TELHA DE FIBROIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	10,7500
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10280000	8,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,0635</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	169,6132
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	16,2971
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,3399</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>125,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>94,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>219,80</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>58,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>278,03</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00400000	7,9000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	7,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38750000	5,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,9690</b>

JOSE RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Administrador  
524.963-30

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	81,2700
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	2,9600
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	10,4300
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	16,4200
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	13,0300
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	2,8200
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	7,8600
12075	BLETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	1,8200
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	2,9800
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,7400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLINA	SEINFRA	UN	0,01710000	53,0400
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	1,6700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	9,4800
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	8,1700
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	12,6100
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	8,9900
11824	RIPA DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55860000	0,7400
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09290000	15,7200
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10280000	2,8200
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35000000	10,7500
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	7,7200
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,9300
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,1400
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,6400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	1,6400
TOTAL MATERIAL:					53,7877

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01490000	189,6132
C1915	RISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENERAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	16,2971
TOTAL SERVIÇO:					20,3096
VALOR SEM ENCARGOS:					96,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					62,72
VALOR COM ENCARGOS:					158,83
VALOR BDI (26.49%):					42,07
VALOR COM BDI:					200,90

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					16,4800
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	19,4800
11100	ESMÁLTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	13,6800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,5000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19000000	8,5100
TOTAL MATERIAL:					65,6700
VALOR SEM ENCARGOS:					78,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,22
VALOR COM ENCARGOS:					98,60
VALOR BDI (26.49%):					25,32
VALOR COM BDI:					123,92

**C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8840
C0073	ALVENARIA DE TUCLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	26,5567
C0074	ALVENARIA DE TUCLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	6,18000000	48,0401
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	210,4890
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	18,00000000	7,2124
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	190,6132
C0840	CONCRETO P/VBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	185,5554
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	13,8880
TOTAL SERVIÇO:					1.006,1902
VALOR SEM ENCARGOS:					1.806,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					832,01
VALOR COM ENCARGOS:					1.840,08
VALOR BDI (26.49%):					487,44
VALOR COM BDI:					2.327,52

*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





**C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,9000	82,9000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,2400	41,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>124,8200</b>
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 3/2x1"	SEINFRA	UN	8,4400	8,4400
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	43,2400	43,2400
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,1400	31,4000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	183,0500	183,0500
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	14,8600	148,6000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	6,5100	32,5500
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	7,5500	3,7750
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,8700	14,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>362,2100</b>
SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	180,8132	23,7017
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,7017</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>481,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>154,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>635,44</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>178,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>814,36</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	27,2000	27,2000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	166,6000	166,6000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	3,0100	12,0400
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,6800	3,3600
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	17,8400	17,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	20,4700	20,4700
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,3400	1,3400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	22,1700	22,1700
12405	POSTE DE CONCRETO DUPL T (150/9), RESISTÊNCIA NÔMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	275,5400	275,5400
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	148,0800	148,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>715,7400</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>715,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>715,74</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>189,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>905,34</b>

**C4819 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	127,8670	0,0797
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0797</b>
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,2400	0,0157
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0157</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,16</b>

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

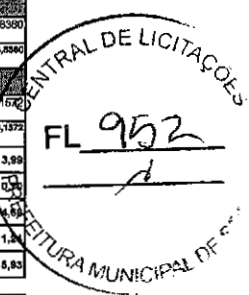
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	57,6336	0,0377
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,3792	0,0006
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,7487	0,0015
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0400</b>
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,1300	0,0245
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	10,2800	0,0206
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	13,1200	0,0282
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0733</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,22</b>
<b>VALOR BDI (26.48%):</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,28</b>

**C0828 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)**

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

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	127,8670	3,8300
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,8300
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	5,2400	0,1572
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1572
VALOR SEM ENCARGOS:						3,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						4,31
VALOR BDI (26,49%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,43



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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00886889	84,4203	0,7504
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	27,2006	0,0738
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	80,3335	0,1398
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00076568	1,4822	0,0011
10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	2,2438	0,0087
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	116,3065	0,5169
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00076568	11,7180	0,0089
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	50,1221	0,1949
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7099
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	5,2400	0,1164
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1164
VALOR SEM ENCARGOS:						1,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,50
VALOR COM ENCARGOS:						2,32
VALOR BDI (26,49%):						0,61
VALOR COM BDI:						2,93

**C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,6700	0,6700
TOTAL MATERIAL:						0,6700
VALOR SEM ENCARGOS:						0,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,67
VALOR BDI (26,49%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,85

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	44,3213	0,0033
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744381	151,5440	1,1280
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751690	127,8670	0,9614
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0927
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	5,2400	0,0788
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,0788
VALOR SEM ENCARGOS:						2,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						2,52
VALOR BDI (26,49%):						0,67
VALOR COM BDI:						3,19

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22222000	68,0566	15,1222
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,1222
VALOR SEM ENCARGOS:						15,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,75
VALOR COM ENCARGOS:						17,87
VALOR BDI (26,49%):						4,73
VALOR COM BDI:						22,60

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	70,9044	2,4817
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	18,8537	0,6649
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,1466
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,2400	5,5080

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Administrador  
57.524.963-30

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

				TOTAL MÃO DE OBRA:		5,8200
NATURAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	33,3200	36,6600
					TOTAL MATERIAL:	36,6520
					VALOR SEM ENCARGOS:	45,33
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,81
					VALOR COM ENCARGOS:	56,24
					VALOR BDI (26.49%):	14,96
					VALOR COM BDI:	71,14

**C628 - PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

NATURAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	11,7764	0,9015
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHF)	SEINFRA	H	0,06410000	10,8537	0,0814
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9729
NÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15860000	7,9000	1,2601
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	5,2400	0,8358
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,0959
NATURAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05690000	36,0400	2,0982
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	33,0600	0,2151
I9513	TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,3100	15,8100
					TOTAL MATERIAL:	18,1233
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,19
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,31
					VALOR COM ENCARGOS:	25,50
					VALOR BDI (26.49%):	6,78
					VALOR COM BDI:	32,28



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

NÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	7,9000	12,6400
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,2400	6,5500
					TOTAL MÃO DE OBRA:	19,1900
NATURAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	36,0400	0,5723
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,6000	1,6300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3100	0,8880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	27,0600	29,7680
					TOTAL MATERIAL:	32,9583
					VALOR SEM ENCARGOS:	52,18
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,11
					VALOR COM ENCARGOS:	83,27
					VALOR BDI (26.49%):	22,06
					VALOR COM BDI:	105,33

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

NÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,9000	2,3700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,2400	2,0960
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,4660
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	34,5494	0,1038
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	170,3702	0,1168
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,7590	0,4420
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	10,2055	10,2055
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,1715	0,0865
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	13,8860	0,2777
					TOTAL SERVIÇO:	11,2985
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,70
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,24
					VALOR COM ENCARGOS:	34,94
					VALOR BDI (26.49%):	9,26
					VALOR COM BDI:	44,20

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

NÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	7,9000	1,4220
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,38000000	5,2400	1,8884
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,3104
NATURAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,8000	6,8000

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	247,9790	0,2480
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,0000</b>	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,2480</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,70</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,06</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>4,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,31</b>	

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,9000	1,0270
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,2400	0,8612
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,7082</b>	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 5/8"Ø	SEINFRA	KG	0,02000000	11,3300	0,2266
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	6,9000	0,2760
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,5100	0,1021
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	15,7200	0,1415
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,7462</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,28</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>1,39</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,66</b>	



**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63000000	5,2400	15,3532
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,3532</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>28,16</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>43,51</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>11,53</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,04</b>	

**C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,2400	6,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,9000</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>16,34</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,25</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>6,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,94</b>	

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,9000	47,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	5,2400	47,1800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>94,5800</b>	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	36,0400	13,4757
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3100	33,9450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	36,1500	39,7650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,1857</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>181,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>188,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>339,88</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>90,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>429,91</b>	

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,9000	67,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	5,2400	48,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>115,3580</b>	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	285,00000000	0,3700	88,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,9500</b>	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	210,4600	63,1407
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>83,1407</b>	

RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

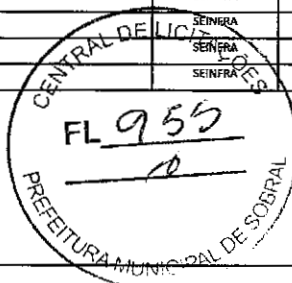
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

VALOR SEM ENCARGOS:	265,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	218,73
VALOR COM ENCARGOS:	484,18
VALOR BDI (26.49%):	128,29
VALOR COM BDI:	612,44

**C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,000
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	5,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					78,1000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	40,8900
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	5,2000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	41,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,60000000	0,3100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	10,8384
TOTAL MATERIAL:					296,4012



VALOR SEM ENCARGOS:	345,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	131,92
VALOR COM ENCARGOS:	477,42
VALOR BDI (26.49%):	128,47
VALOR COM BDI:	603,89

**C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,9000
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,35000000	5,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5990

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,5300
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	18,3500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	6,9000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,5500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,5800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,66000000	5,4800
TOTAL MATERIAL:					94,5500

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	195,5554
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	81,4200
TOTAL SERVIÇO:					8,3998

VALOR SEM ENCARGOS:	47,28
VALOR ENCARGOS (83.86%):	13,61
VALOR COM ENCARGOS:	60,87
VALOR BDI (26.49%):	16,12
VALOR COM BDI:	76,99

**C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22000000	5,1300
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,6800
TOTAL MATERIAL:					15,3600

VALOR SEM ENCARGOS:	18,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,97
VALOR COM ENCARGOS:	18,58
VALOR BDI (26.49%):	4,92
VALOR COM BDI:	23,48

**C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	19,6800
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	6,9000
TOTAL MATERIAL:					17,2968

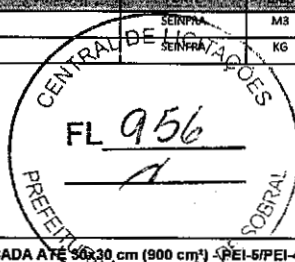
VALOR SEM ENCARGOS:	17,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	18,28
VALOR BDI (26.49%):	4,84
VALOR COM BDI:	23,12

*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Administrador  
 057.524.963-30

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

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,9000	16,8000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,2400	31,6400
					TOTAL MÃO DE OBRA:	47,2400
SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	192,2011	192,2011
					TOTAL SERVIÇO:	192,2011
					VALOR SEM ENCARGOS:	239,44
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	147,08
					VALOR COM ENCARGOS:	386,44
					VALOR BDI (26.49%):	102,37
					VALOR COM BDI:	488,81

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,9000	1,9750
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,2400	2,8820
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,8570
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	38,9400	1,3483
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,76000000	0,9100	2,7156
					TOTAL MATERIAL:	4,0639
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,92
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,27
					VALOR COM ENCARGOS:	17,19
					VALOR BDI (26.49%):	4,55
					VALOR COM BDI:	21,74



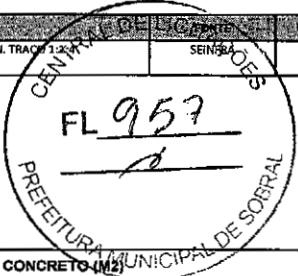
C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,9000	4,7400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,2400	3,1440
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,8840
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1100	6,6600
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	18,7100	20,5610
					TOTAL MATERIAL:	27,2210
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,13
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,81
					VALOR COM ENCARGOS:	48,06
					VALOR BDI (26.49%):	12,73
					VALOR COM BDI:	60,79

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,9000	1,5800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,2400	1,0480
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,6280
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,48200000	1,9600	0,9271
					TOTAL MATERIAL:	0,8271
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,45
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,31
					VALOR COM ENCARGOS:	7,77
					VALOR BDI (26.49%):	2,08
					VALOR COM BDI:	9,83

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,9000	3,9500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,2400	1,3100
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,2600
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	34,0100	34,0100
					TOTAL MATERIAL:	34,0100
SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	319,6680	1,1988
					TOTAL SERVIÇO:	1,1988
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,47
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,73
					VALOR COM ENCARGOS:	49,20
					VALOR BDI (26.49%):	13,03

**C1669 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,9000	3,9500
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	5,2400	1,3100
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,2600</b>	
MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	37,5000	37,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,5000</b>	
SERVIÇO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:4	SEINFRA	M3	0,00375000	319,6500	1,1650
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,1650</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,73</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,69</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>13,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>66,58</b>	



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

SERVIÇO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,19000000	419,1783	75,4517
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	12,7700	6,8446
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL S/OLD DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	13,8800	1,6669
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	230,2387	15,1156
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	3,6735	1,9102
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	15,2971	16,2971
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,9000	1,0890
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	8,1803	4,2434
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>123,969</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>123,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>89,17</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>212,57</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>56,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>268,88</b>	

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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,9000	7,9000
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	5,2400	5,8888
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>13,7888</b>	
MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	96,0400	0,5541
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	0,6000	1,3080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,3100	0,6756
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,3700	9,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,7876</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>22,70</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>48,28</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>12,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,04</b>	

**C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (60X60X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

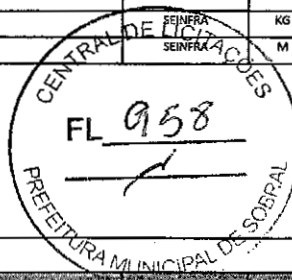
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,9000	11,8500
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65000000	5,2400	4,4540
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,3040</b>	
MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (60X60X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,4600	9,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,8400</b>	
SERVIÇO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00380000	247,9750	0,9227
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,9227</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>28,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,46</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>14,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>69,92</b>	

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0694	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	0,9440	0,3860

					TOTAL EQUIPAMENTO:		4.3840
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,90000000	6,1300	75,3660	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,6000	37,9200	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,9000	59,2600	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,9000	15,8000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,2400	62,8800	
TOTAL MÃO DE OBRA:						251,2460	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	5,5000	6,6000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	38,9400	23,0321
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	5,2000	312,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	41,7000	36,6126
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,3100	101,5560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	6,9000	4,1400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	7,5500	15,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,4000	27,4000
TOTAL MATERIAL:						526,4467



VALOR SEM ENCARGOS:	784,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	416,88
VALOR COM ENCARGOS:	1.199,88
VALOR BDI (28.49%):	317,77
VALOR COM BDI:	1.517,35

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

COMPRIMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	8,9440	0,1789
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1789

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,9000	6,3200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,9000	5,5300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,9000	2,3700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,2400	5,7640
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,9840

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,5000	0,1100
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	40,8900	1,6356
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	5,2000	7,0200
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,0300	13,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,3100	5,3816
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	40,4500	3,6405
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5100	0,1702
TOTAL MATERIAL:						30,8679

VALOR SEM ENCARGOS:	61,18
VALOR ENCARGOS (83.86%):	32,28
VALOR COM ENCARGOS:	93,43
VALOR BDI (28.49%):	22,10
VALOR COM BDI:	108,53

**C3438 - ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,9000	1,1850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,2400	1,5720
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,7570

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02400000	40,8900	0,9814
16223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6800	7,6800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,3100	0,2480
TOTAL MATERIAL:						8,9094

VALOR SEM ENCARGOS:	11,67
VALOR ENCARGOS (83.86%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	16,34
VALOR BDI (28.49%):	4,33
VALOR COM BDI:	20,67

**C4467 - MADEIRAMENTO PITELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	6,1300	4,6598
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78000000	7,9000	6,0040
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,6638

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,45000000	4,0000	1,8000
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	M	0,21000000	3,8500	0,7685
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	3,1400	8,8622



MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,36200000	8,8200	3,5712
12409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,5100	0,2653
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	7,5600	0,3020
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	0,7400	2,3088
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,8900</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>16,59</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,18</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>11,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>87,15</b>	

**C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,9000	8,6900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,2400	5,7840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,4540</b>	
MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,9900	12,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,8700</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>23,71</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,03</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>13,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>84,55</b>	



**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,0000	2,3700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	5,2400	1,6758
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,0458</b>	
MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	40,8900	0,1022
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,6000	0,1944
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3100	0,1004
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3970</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>3,68</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,10</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>2,94</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,04</b>	

**C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,1300	3,0650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,0000	3,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,0150</b>	
MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	7,6500	7,8750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	8,5100	0,5957
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,4707</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,70</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,19</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>6,94</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,13</b>	

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,9000	0,7900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,2400	0,7860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,5760</b>	
MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	38,9400	0,2253
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,48000000	0,3100	0,7533
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,9786</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,19</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>1,37</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,56</b>	

**C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,9000	4,7400

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,2400	3,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,8840</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	385,6170	7,9128
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,9128</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>19,19</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,38</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>9,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,48</b>	

**C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,9000	4,7400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,2400	3,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,8840</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	172,6400	4,3182
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,3182</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>16,33</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,53</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>7,29</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,82</b>	



**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,9000	5,6880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,2400	3,7728
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,4608</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,1100	0,8900
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,7700	26,1470
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,0270</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>44,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>16,51</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>60,00</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>16,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,89</b>	

**C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

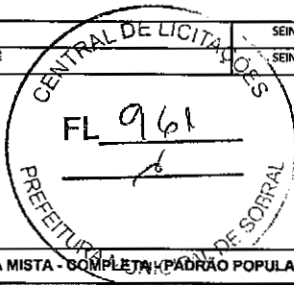
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,9000	7,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,2400	10,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,3800</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	207,8902	6,2364
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,2364</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>34,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>58,68</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>15,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>74,22</b>	

**C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,1300	22,9975
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,9000	29,6250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,9000	11,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,2400	7,3360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>71,0085</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	36,9400	0,5010
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,1900	6,0690
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6000	1,0320
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3100	0,5332
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	1,2300	4,9200
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7900	22,7900
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5100	3,0200
16109	FERRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	6,3800	32,4360
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,90000000	1,8100	1,4480
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1500	1,2000
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8400	49,8400

*Handwritten signatures and initials.*

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	8,5100	2,1275
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	0,00000000	0,7600	4,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,9897</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>201,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>112,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>313,61</b>
<b>VALOR BDI (28,49%):</b>						<b>83,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>396,69</b>



**C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	6,1300	22,9875
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,9000	29,6250
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	7,9000	11,0600
12543	SERVENTE	H	1,40000000	5,2400	7,3360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>71,0085</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	36,9400	0,3918
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90000000	1,1900	5,8310
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,6000	1,0320
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,3100	0,5332
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00000000	1,2300	3,6900
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	1,5100	1,5100
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90000000	6,3800	31,1640
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80000000	1,8100	1,4480
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	46,4900	46,4900
11724	PREGO	KG	0,20000000	8,5100	1,7020
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	0,7600	4,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,6518</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>170,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>112,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>282,69</b>
<b>VALOR BDI (28,49%):</b>					<b>74,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>357,45</b>

**C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	6,1300	22,9875
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,9000	29,6250
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	7,9000	11,0600
12543	SERVENTE	H	1,40000000	5,2400	7,3360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>71,0085</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	36,9400	0,3916
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,65000000	1,1900	4,3435
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,6000	1,0320
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,3100	0,5332
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,00000000	1,2300	4,9200
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,00000000	1,5100	3,0200
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,65000000	6,3800	23,2140
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	32,9500	32,9500
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,10000000	1,8100	1,9910
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
11724	PREGO	KG	0,20000000	8,5100	1,7020
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	4,00000000	0,7600	3,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,5375</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>149,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>112,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>261,38</b>
<b>VALOR BDI (28,49%):</b>					<b>69,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>330,62</b>

**C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,33000000	7,9000	2,6070
12543	SERVENTE	H	0,15000000	5,2400	0,7860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,3930</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	0,8300	0,2905
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,80000000	0,3000	0,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5305</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,67</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

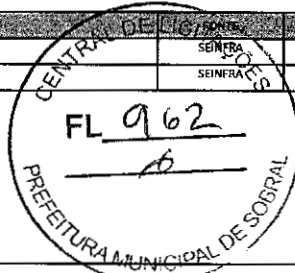
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	9,06
VALOR BDI (26.49%):	2,40
VALOR COM BDI:	11,48

**C1208 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,1300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,8000

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,3000
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	4,9800
TOTAL MATERIAL:					5,9610

VALOR SEM ENCARGOS:	7,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,14
VALOR COM ENCARGOS:	14,14
VALOR BDI (26.49%):	3,73
VALOR COM BDI:	17,88



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,1300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,3055

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,4100
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	13,6800
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	5,9400
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3000
TOTAL MATERIAL:					3,5874

VALOR SEM ENCARGOS:	8,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	17,13
VALOR BDI (26.49%):	4,54
VALOR COM BDI:	21,07

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,1300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,5865

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,2900
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,1800
TOTAL MATERIAL:					2,8805

VALOR SEM ENCARGOS:	6,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,58
VALOR COM ENCARGOS:	11,84
VALOR BDI (26.49%):	3,14
VALOR COM BDI:	14,98

**C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,1300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,9000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,2400
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,3400

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	40,8800
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,5300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,53000000	0,3100
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	3,7700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	40,4500
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	90,3000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,8200
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3700
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1100
TOTAL MATERIAL:					236,3400

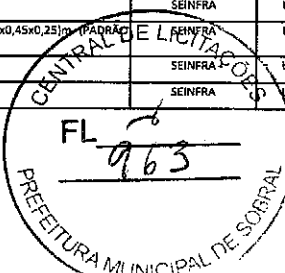
VALOR SEM ENCARGOS:	290,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,90
VALOR COM ENCARGOS:	376,58
VALOR BDI (26.49%):	99,77

VALOR COM BDI: 478,34

**C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,9000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,2400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19,7100</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	40,8900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,3100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1500
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8100
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1.00x0.50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,2200
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6300
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,4170</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	76,13
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	32,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	108,45
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	28,73
<b>VALOR COM BDI:</b>	137,18

**C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	8,1300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,9000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>36,5825</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,64000000	0,1280
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,6000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3200
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>182,1780</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	230,78
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	88,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	289,61
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	76,72
<b>VALOR COM BDI:</b>	366,33

**C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,1300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,9000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>26,6600</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	81,2700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,8500
10848	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5900
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>246,8740</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	274,43
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	42,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	317,23
<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	84,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	401,26

**C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,9000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,9750</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,9725</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,85
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	2,88

*[Handwritten Signature]*  
 RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Administrador  
 57.524.963-30

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

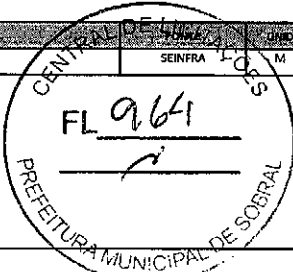
VALOR COM ENCARGOS:	7,73
VALOR BDI (26.49%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,78

**C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MÃO DE OBRA	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	7,9000	3,9500
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,9500
MATERIAL	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	11,2300	11,2300
TOTAL MATERIAL:					11,2300
VALOR SEM ENCARGOS:					15,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,97
VALOR COM ENCARGOS:					21,15
VALOR BDI (26.49%):					5,80
VALOR COM BDI:					26,75

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

MÃO DE OBRA	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	6,1500	1,8300
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	7,9000	2,3700
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,2000
MATERIAL	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	1,9200	2,1120
TOTAL MATERIAL:					2,1120
VALOR SEM ENCARGOS:					6,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,55
VALOR COM ENCARGOS:					12,87
VALOR BDI (26.49%):					3,41
VALOR COM BDI:					16,28



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

MÃO DE OBRA	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	6,1300	0,6743
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	7,9000	0,8690
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,5433
MATERIAL	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,0700	1,0914
TOTAL MATERIAL:					1,0914
VALOR SEM ENCARGOS:					2,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,41
VALOR COM ENCARGOS:					5,04
VALOR BDI (26.49%):					1,34
VALOR COM BDI:					6,38

**C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

MÃO DE OBRA	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	6,1300	0,7969
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	7,9000	1,0270
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,8239
MATERIAL	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	1,7900	1,8158
TOTAL MATERIAL:					1,8158
VALOR SEM ENCARGOS:					3,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,84
VALOR COM ENCARGOS:					6,48
VALOR BDI (26.49%):					1,72
VALOR COM BDI:					8,20

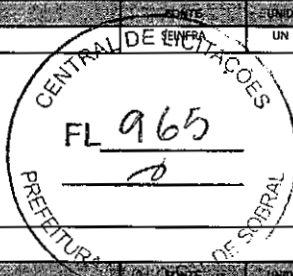
**C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MÃO DE OBRA	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	6,1300	0,9195
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	7,9000	1,1850
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,1045
MATERIAL	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	0,9600	0,9600
TOTAL MATERIAL:					0,9600
VALOR SEM ENCARGOS:					3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,28
VALOR COM ENCARGOS:					6,34
VALOR BDI (26.49%):					1,68
VALOR COM BDI:					8,02

**C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

MÃO DE OBRA	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,1300	0,9195
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,9000	1,1850
TOTAL MAO DE OBRA:						2,1045
<b>MATERIAL</b>						
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
TOTAL MATERIAL:						1,9000
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						7,28
VALOR BDI (26,49%):						1,93
VALOR COM BDI:						9,21



**C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,1300	1,2873
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,9000	1,6590
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9463
<b>MATERIAL</b>						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6100	4,6100
TOTAL MATERIAL:						4,6100
VALOR SEM ENCARGOS:						7,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,58
VALOR COM ENCARGOS:						12,14
VALOR BDI (26,49%):						3,22
VALOR COM BDI:						16,38

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,1300	1,2873
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,9000	1,6590
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9463
<b>MATERIAL</b>						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1600	4,1600
TOTAL MATERIAL:						4,1600
VALOR SEM ENCARGOS:						7,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,58
VALOR COM ENCARGOS:						11,69
VALOR BDI (26,49%):						3,10
VALOR COM BDI:						14,79

**C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,1300	2,2681
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,9000	2,9230
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1911
<b>MATERIAL</b>						
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
TOTAL MATERIAL:						9,0200
VALOR SEM ENCARGOS:						14,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,08
VALOR COM ENCARGOS:						22,29
VALOR BDI (26,49%):						5,90
VALOR COM BDI:						28,19

**C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,1300	2,2681
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,9000	2,9230
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1911
<b>MATERIAL</b>						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3400	7,3400
TOTAL MATERIAL:						7,3400
VALOR SEM ENCARGOS:						12,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,08
VALOR COM ENCARGOS:						20,61
VALOR BDI (26,49%):						5,48
VALOR COM BDI:						26,07

**C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,1300	3,2489
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,9000	4,1870
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4359
<b>MATERIAL</b>						

11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLS 1TOMADA 2POLDS	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8700	12,8700
TOTAL MATERIAL:						12,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						20,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,67
VALOR COM ENCARGOS:						31,88
VALOR BDI (26.49%):						8,48
VALOR COM BDI:						40,33



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,1300	4,9040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,0000	6,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2240

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7000	6,7000
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
TOTAL MATERIAL:						8,3700
VALOR SEM ENCARGOS:						19,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,47
VALOR COM ENCARGOS:						37,06
VALOR BDI (26.49%):						9,82
VALOR COM BDI:						46,88

**C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,1300	7,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,9000	9,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8360

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3100	13,3100
TOTAL MATERIAL:						13,3100
VALOR SEM ENCARGOS:						30,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,19
VALOR COM ENCARGOS:						56,34
VALOR BDI (26.49%):						14,92
VALOR COM BDI:						71,26

**C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,1300	6,1300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,9000	7,9000
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0300

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0300	27,0300
TOTAL MATERIAL:						27,0300
VALOR SEM ENCARGOS:						41,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,83
VALOR COM ENCARGOS:						62,89
VALOR BDI (26.49%):						16,66
VALOR COM BDI:						79,55

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1300	1,8390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,9000	2,3700
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2090

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2000	5,2000
TOTAL MATERIAL:						5,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						9,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,55
VALOR COM ENCARGOS:						15,96
VALOR BDI (26.49%):						4,23
VALOR COM BDI:						20,19

**C4766 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,1300	21,4550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,9000	11,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						33,3050

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,7800	41,3400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2600	28,2600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4200	1,4200

RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Administrador  
524.963-30

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



12952	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	20,4700	20,4700
TOTAL MATERIAL:						81,4900
VALOR SEM ENCARGOS:						124,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						82,62
VALOR COM ENCARGOS:						177,32
VALOR BDI (26.49%):						48,97
VALOR COM BDI:						224,29

CENTRAL DE LICITAÇÕES  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOFIAL

FL 967

6

**C3677 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,1300
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,0150

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	40,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,3100
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3800
TOTAL MATERIAL:					11,8127
VALOR SEM ENCARGOS:					18,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,91
VALOR COM ENCARGOS:					29,74
VALOR BDI (26.49%):					7,88
VALOR COM BDI:					37,62

**C2168 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,1300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,5762

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1500
11759	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,9100
TOTAL MATERIAL:					20,0600
VALOR SEM ENCARGOS:					27,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,65
VALOR COM ENCARGOS:					39,22
VALOR BDI (26.49%):					10,38
VALOR COM BDI:					49,61

**C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,1300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,5388

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1500
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0100
TOTAL MATERIAL:					29,1600
VALOR SEM ENCARGOS:					37,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,06
VALOR COM ENCARGOS:					50,76
VALOR BDI (26.49%):					13,48
VALOR COM BDI:					64,21

**C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,1300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,9120

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	24,7200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	21,4700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,8400
TOTAL MATERIAL:					2,6920
VALOR SEM ENCARGOS:					8,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,58
VALOR COM ENCARGOS:					16,82
VALOR BDI (26.49%):					4,48
VALOR COM BDI:					21,28

**C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,1300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,5550

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	24,7200
11888	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	21,4700
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	3,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,5429</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>9,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,49</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>5,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,18</b>

CENTRAL DE LICITAÇÕES  
 FL 968  
 6  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SIDERAL

**C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO 01) (UN)**

FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>7,7197</b>

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	7,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,2400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,1980</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3900
10021	ADESIVO S0ML	SEINFRA	UN	0,05000000	2,7400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	40,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	41,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,2100
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	3,7700
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6400
12358	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00090000	34,5100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,50000000	1,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,0882</b>

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	2,6535
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,3387</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.88%):</b>					<b>17,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>44,02</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>11,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,88</b>

**C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)**

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,1300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,9000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,0300</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,8100</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.88%):</b>					<b>21,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,67</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>14,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,42</b>

**C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,2400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,8880</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	155,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>155,1500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>168,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.88%):</b>					<b>6,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>168,86</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>43,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>209,42</b>

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

FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>2,9498</b>

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	5,2400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,5764</b>

*[Assinatura]*  
 FRANCISCO RENAN D'AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

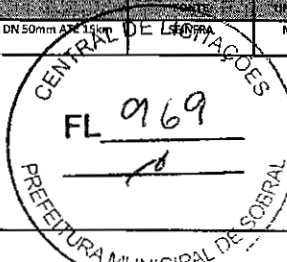
*[Assinatura]*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

VALOR SEM ENCARGOS:	3,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	5,34
VALOR BDI (26.49%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,75

**C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	EMITE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	7,9000	0,3555
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04500000	5,2400	0,2358
TOTAL MAO DE OBRA:						0,5913

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	EMITE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ADE 1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	0,1300	0,1300
TOTAL SERVIÇO:						0,1300



VALOR SEM ENCARGOS:	0,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	1,79
VALOR BDI (26.49%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,25

**I3159 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	4,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,79
VALOR BDI (11.11%):	0,53
VALOR COM BDI:	5,32

**I3107 - CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	6,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,34
VALOR BDI (11.11%):	0,70
VALOR COM BDI:	7,04

**I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	6,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR BDI (11.11%):	0,68
VALOR COM BDI:	6,77

**I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	7,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,92
VALOR BDI (11.11%):	0,88
VALOR COM BDI:	8,80

**I3123 - LUVA DE CORRER PBA DN 50 (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	3,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,51
VALOR BDI (11.11%):	0,39
VALOR COM BDI:	3,90

**I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	5,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,94
VALOR BDI (11.11%):	0,66
VALOR COM BDI:	6,60

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	EMITE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	184,3259	184,3259
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	27,7645	111,0580
TOTAL SERVIÇO:						295,3839

VALOR SEM ENCARGOS:	295,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	178,98
VALOR COM ENCARGOS:	474,35

*[Handwritten signature]*

VALOR BDI (26.49%):	128,83
VALOR COM BDI:	899,88

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	70,6044
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	19,8537
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,1788

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5020

VALOR SEM ENCARGOS:	8,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,90
VALOR COM ENCARGOS:	19,58
VALOR BDI (26.49%):	5,19
VALOR COM BDI:	24,77



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,8120
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8120

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	40,8500
TOTAL MATERIAL:					47,0239

VALOR SEM ENCARGOS:	83,84
VALOR ENCARGOS (83.86%):	12,48
VALOR COM ENCARGOS:	66,33
VALOR BDI (26.49%):	17,87
VALOR COM BDI:	83,80

**C2866 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	38,6968
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,7888

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	7,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3540

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	3,7700
TOTAL MATERIAL:					0,1888

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	184,3559
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE JA. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	27,7540
TOTAL SERVIÇO:					3,2220

VALOR SEM ENCARGOS:	19,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,32
VALOR COM ENCARGOS:	38,78
VALOR BDI (26.49%):	10,27
VALOR COM BDI:	49,05

**C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	7,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	5,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2254

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	13,8600
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,16000000	6,6796
TOTAL SERVIÇO:					4,0916

VALOR SEM ENCARGOS:	4,58
VALOR ENCARGOS (83.86%):	7,39
VALOR COM ENCARGOS:	11,98
VALOR BDI (26.49%):	3,17
VALOR COM BDI:	15,16

**I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	3,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,24
VALOR BDI (11.11%):	0,36
VALOR COM BDI:	3,60

**I2961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,47
VALOR BDI (11.11%):	0,16
VALOR COM BDI:	1,63

12899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	1,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (11.11%):	0,13
VALOR COM BDI:	1,30

11802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	47,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,70
VALOR BDI (11.11%):	5,30
VALOR COM BDI:	53,00

C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	25,5567	45,4905
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	2,5548	4,5748
C1605	LASTRO DE BRITA APLDADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	83,1400	2,5256
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	16,0967	29,4387
TOTAL SERVIÇO:					82,1301	
					VALOR SEM ENCARGOS:	82,13
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,12
					VALOR COM ENCARGOS:	186,28
					VALOR BDI (26.49%):	44,04
					VALOR COM BDI:	210,28

C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 6cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	6,1900	2,8188
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	6,1300	14,8346
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	7,9000	3,5340
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,0000	10,1180
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,0000	2,3700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,2400	4,1920
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,9954	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	5,5000	0,4950
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	36,9400	1,2190
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,5300	23,8731
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	41,7000	1,6880
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	16,6000	6,8400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,3100	4,9600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	5,4800	0,6576
TOTAL MATERIAL:					39,5127	
					VALOR SEM ENCARGOS:	88,48
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	74,14
					VALOR COM ENCARGOS:	160,62
					VALOR BDI (26.49%):	42,55
					VALOR COM BDI:	203,17

C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	6,1300	0,0307
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	13,1200	0,0656
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,0963	
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,13
					VALOR COM ENCARGOS:	0,23
					VALOR BDI (26.49%):	0,06
					VALOR COM BDI:	0,29

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	6,1300	1,4712
I2333	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,9000	1,8560

WILSON RENAN DE AZEVEDO PORTELA

Administrador

CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil

CREA-CE 10.369-D

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	24,7200	0,1236	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00760000	21,4700	0,1610	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,1400	2,1614	
TOTAL MATERIAL:							2,4460
VALOR SEM ENCARGOS:							5,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):							5,14
VALOR COM ENCARGOS:							10,95
VALOR BDI (26.49%):							2,90
VALOR COM BDI:							13,85

CENTRAL DE LICITAÇÕES  
 FL 972  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

**C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,1300	1,8390	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,9000	2,3700	
TOTAL MAO DE OBRA:							4,2090

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	24,7200	0,1854	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	21,4700	0,2362	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,6400	3,6754	
TOTAL MATERIAL:							4,0970
VALOR SEM ENCARGOS:							8,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):							6,42
VALOR COM ENCARGOS:							14,73
VALOR BDI (26.49%):							3,90
VALOR COM BDI:							18,63

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,1300	3,1876	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,9000	4,1080	
TOTAL MAO DE OBRA:							7,2956

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	24,7200	0,6180	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	21,4700	0,8588	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,6300	5,6883	
TOTAL MATERIAL:							7,1651
VALOR SEM ENCARGOS:							14,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):							11,13
VALOR COM ENCARGOS:							26,89
VALOR BDI (26.49%):							6,86
VALOR COM BDI:							33,75

**C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,1300	1,7164	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,9000	2,2120	
TOTAL MAO DE OBRA:							3,9284

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	24,7200	0,2472	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	21,4700	0,3221	
TOTAL MATERIAL:							1,3293
VALOR SEM ENCARGOS:							5,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):							5,99
VALOR COM ENCARGOS:							11,25
VALOR BDI (26.49%):							2,98
VALOR COM BDI:							14,23

**C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,1300	2,7585	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,9000	3,5550	
TOTAL MAO DE OBRA:							6,3135

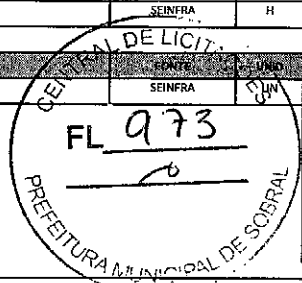
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	24,7200	1,2360	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3700	3,3700	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03000000	21,4700	1,7178	
TOTAL MATERIAL:							6,3338
VALOR SEM ENCARGOS:							12,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):							9,63
VALOR COM ENCARGOS:							22,27
VALOR BDI (26.49%):							5,90

*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

**C3686 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,1300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,0190
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4200
TOTAL MATERIAL:					16,4200
VALOR SEM ENCARGOS:					23,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,70
VALOR COM ENCARGOS:					34,14
VALOR BDI (26.49%):					9,04
VALOR COM BDI:					43,18



**C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88000000	6,1300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88000000	7,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,7494
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9900
TOTAL MATERIAL:					4,9900
VALOR SEM ENCARGOS:					18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,87
VALOR COM ENCARGOS:					39,71
VALOR BDI (26.49%):					10,82
VALOR COM BDI:					50,23

**C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,1300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,0190
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9100
TOTAL MATERIAL:					31,9100
VALOR SEM ENCARGOS:					38,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,70
VALOR COM ENCARGOS:					49,63
VALOR BDI (26.49%):					13,16
VALOR COM BDI:					62,78

**C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)**

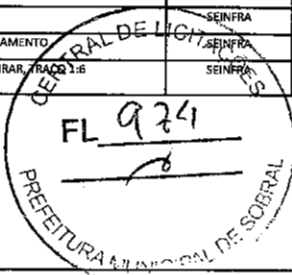
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,1300
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,1300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,9000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,9000
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	7,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30900000	5,2400
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,8009
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	5,5000
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	36,6400
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,31700000	4,5300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	41,7000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,6000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,3100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,4800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,8200
TOTAL MATERIAL:					87,1697
VALOR SEM ENCARGOS:					118,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					101,44
VALOR COM ENCARGOS:					219,51
VALOR BDI (26.49%):					58,18
VALOR COM BDI:					277,68

**C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4700
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	3,8400
TOTAL MATERIAL:					4,8400

*[Handwritten signature]*

						TOTAL MATERIAL:	19,5008
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	0,5125	1,5375	
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMOES EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	2,6535	0,7961	
C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	18,0900	0,5427	
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	12,2002	3,6601	
						TOTAL SERVICIO:	6,5964
						VALOR SEM ENCARGOS:	26,84
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,13
						VALOR COM ENCARGOS:	35,97
						VALOR BDI (26.49%):	9,32
						VALOR COM BDI:	44,49



**C0615 - CAIXA DE INSPECÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)**

						TOTAL MATERIAL:	43,9800
MACO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,0000	3,5000	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,2400	2,6200	
						TOTAL MACO DE OBRA:	6,1200
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
I0053	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5800	43,5800	
						TOTAL MATERIAL:	43,9800
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	247,9700	1,4135	
C0218	ARMADURA CA-60 MÈDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	6,4419	13,4468	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02220000	184,3559	16,9978	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	195,5564	7,0987	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	27,7545	5,5500	
						TOTAL SERVICIO:	44,8679
						VALOR SEM ENCARGOS:	84,89
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,88
						VALOR COM ENCARGOS:	123,72
						VALOR BDI (26.49%):	32,77
						VALOR COM BDI:	156,49

**C2918 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO (M)**

						TOTAL MACO DE OBRA:	0,4488
MACO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	7,9000	0,2696	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	5,2400	0,1782	
						TOTAL MACO DE OBRA:	0,4488
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,96000000	13,8860	13,3306	
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,96000000	8,6786	8,3315	
						TOTAL SERVICIO:	21,6621
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,11
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,83
						VALOR COM ENCARGOS:	57,74
						VALOR BDI (26.49%):	15,30
						VALOR COM BDI:	73,04

**C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)**

						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9284
EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
I0786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	38,5966	0,9264	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9284
MACO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	6,1300	0,0490	
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	11,9900	0,2398	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	13,1200	0,0525	
						TOTAL MACO DE OBRA:	0,3413
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	9,0500	0,0272	
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	4,1000	0,0041	
						TOTAL MATERIAL:	0,0313
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,30
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,87
						VALOR COM ENCARGOS:	1,97
						VALOR BDI (26.49%):	0,62
						VALOR COM BDI:	2,48

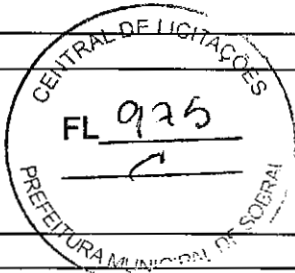
**I3062 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362) (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	8,17
VALOR ENCARGOS:	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	8,17
VALOR BDI (11.11%):	0,83

*Renan de Azevedo Portela*  
 RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Administrador  
 Nº 057.524.963-30

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





18028 - SELIM COMPACTO OCRE DN 150 x 100 (UN)	VALOR COM BDI:	6,88
---	----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	18,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,22
VALOR BDI (11.11%):	1,80
VALOR COM BDI:	18,82

12288 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)
--

VALOR SEM ENCARGOS:	18,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,79
VALOR BDI (11.11%):	2,09
VALOR COM BDI:	20,88

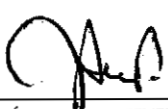
12985 - ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100 (UN)
---

VALOR SEM ENCARGOS:	1,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,44
VALOR BDI (11.11%):	0,18
VALOR COM BDI:	1,60

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)
----------------------------

MAO DE OBRA	CONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	5,2400
					3,6680
TOTAL MAO DE OBRA:					3,6680
VALOR SEM ENCARGOS:					3,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,73
VALOR COM ENCARGOS:					10,40
VALOR BDI (26.49%):					2,78
VALOR COM BDI:					13,18

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

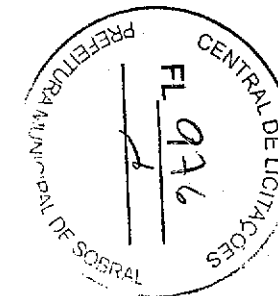
  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAÍRRO PE. PALHANO, 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	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,00%	R\$ 10.022,80	8,02%	R\$ 15.775,50	10,47%	R\$ 18.661,71	10,47%	R\$ 18.661,71	12,57%	R\$ 19.994,05	12,57%	R\$ 19.994,05	12,57%	R\$ 19.994,05
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 42.534,12	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
3 TERRAPLENAGEM	100,00%	R\$ 319.675,20	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
4 PAVIMENTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 87.556,30	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
5 CASA PADRÃO POPULAR - 01 QUARTO (50 UNIDADES)	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	12,80%	R\$ 355.081,53	12,80%	R\$ 355.081,53	18,00%	R\$ 426.097,83	15,00%	R\$ 426.097,83	15,00%	R\$ 426.097,83
<b>SIMPLES</b>	<b>10,79%</b>	<b>R\$ 372.232,18</b>	<b>3,00%</b>	<b>R\$ 103.331,80</b>	<b>10,78%</b>	<b>R\$ 371.743,24</b>	<b>10,78%</b>	<b>R\$ 371.743,24</b>	<b>12,93%</b>	<b>R\$ 446.091,88</b>	<b>12,93%</b>	<b>R\$ 446.091,88</b>	<b>12,93%</b>	<b>R\$ 446.091,88</b>
<b>ACUMULADO</b>	<b>10,79%</b>	<b>R\$ 372.232,18</b>	<b>13,79%</b>	<b>R\$ 475.663,98</b>	<b>24,56%</b>	<b>R\$ 847.307,22</b>	<b>35,34%</b>	<b>R\$ 1.219.050,46</b>	<b>48,27%</b>	<b>R\$ 1.665.142,34</b>	<b>61,20%</b>	<b>R\$ 2.111.234,22</b>	<b>74,14%</b>	<b>R\$ 2.557.326,10</b>

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		70 DIAS		90 DIAS		%	TOTALS(R\$)
	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,38%	R\$ 13.329,39	8,38%	R\$ 13.329,39	8,38%	R\$ 13.329,39	100,00%	R\$ 169.092,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 42.534,12
3 TERRAPLENAGEM	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 319.675,20
4 PAVIMENTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 87.556,30
5 CASA PADRÃO POPULAR - 01 QUARTO (50 UNIDADES)	10,00%	R\$ 284.065,22	10,00%	R\$ 284.065,22	10,00%	R\$ 284.065,21	100,00%	R\$ 2.840.852,20
<b>SIMPLES</b>	<b>8,62%</b>	<b>R\$ 297.394,81</b>	<b>8,62%</b>	<b>R\$ 297.394,81</b>	<b>8,62%</b>	<b>R\$ 297.394,56</b>		
<b>ACUMULADO</b>	<b>82,76%</b>	<b>R\$ 2.854.720,71</b>	<b>91,38%</b>	<b>R\$ 3.152.115,32</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 3.449.509,88</b>		<b>R\$ 3.449.509,88</b>



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*[Handwritten signature]*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			

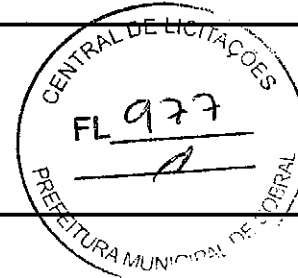
**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)**

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.**

**I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO**

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)

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 - JURO (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.**

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

26,49%

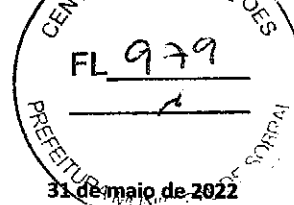
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
<b>OBSERVAÇÃO:</b>			

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

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.**

PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			1,70%
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.			
$B D I = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1}{1} \times 100$			
			11,11%





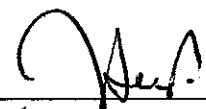
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>BDI:</b>	26,49%

**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	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	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