



PREFEITURA DE  
**SOBRAL**



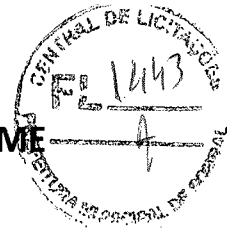
## Sistema de Protocolo Único

<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P171708/2021	<b>Data Abertura:</b> 03/11/2021 - 16:49
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
<b>Observação:</b> PROPOSTA READEQUADA	

### TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	03/11/2021 - 16:49	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

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



**PROPOSTA COMERCIAL**

Sobral – Ce.,

03 de novembro de 2021

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 016/21-SME/CPL  
Prezados Senhores

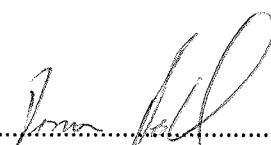
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 016/21-SME/CPL, pelo preço global de R\$554.032,37 (quinhentos e cinquenta e quatro mil, trinta e dois reais, trinta e sete centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

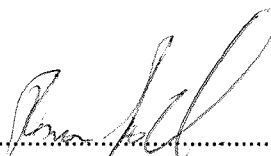
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade n°. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF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

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

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

Atenciosamente,

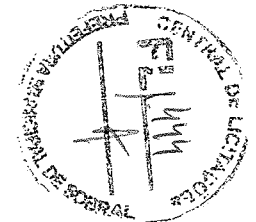
  
.....  
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
CNPJ N° 14.858.301/0001-65

  
.....  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF N° 057.524.963-30

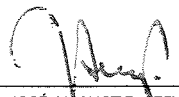
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:			BDI: 24,52%

**CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO**

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		%	TOTALS(R\$)
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,00%	R\$ 2.012,60	20,00%	R\$ 4.025,20	20,00%	R\$ 4.025,20	20,00%	R\$ 4.025,20	20,00%	R\$ 4.025,20	10,00%	R\$ 2.012,60	100,00%	R\$ 20.128,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 9.192,81		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.192,81
3 PREPARAÇÃO DO TERRENO	50,00%	R\$ 5.124,31	50,00%	R\$ 5.124,30		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 10.248,61
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 63.620,81	50,00%	R\$ 63.620,80		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 127.241,61
5 PAREDES E PAINÉIS		R\$ 0,00	25,00%	R\$ 7.622,00	25,00%	R\$ 7.622,00	50,00%	R\$ 15.244,01		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 30.488,01
6 REVESTIMENTOS		R\$ 0,00	40,00%	R\$ 26.718,27	30,00%	R\$ 20.038,70	30,00%	R\$ 20.038,71		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 66.795,68
7 IMPERMEABILIZAÇÃO		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 1.954,95	25,00%	R\$ 977,48	25,00%	R\$ 977,47		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.909,90
8 PISOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 19.917,02	50,00%	R\$ 19.917,01		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 39.834,03
9 ESQUADRIAS E FERRAGENS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 11.139,25	50,00%	R\$ 11.139,25		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 22.278,50
10 COBERTURA		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 37.533,08	50,00%	R\$ 37.533,08		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 75.066,16
11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 23.317,30		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 23.317,30
12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 2.545,46	50,00%	R\$ 2.545,45		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.090,91
13 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.987,39		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.987,39
14 INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 206,39		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 206,39
15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 14.549,37	50,00%	R\$ 14.549,36		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 29.098,73
16 CLIMATIZAÇÃO		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 27.495,04		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 27.495,04
17 INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 13.960,86		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 13.960,86
18 PINTURA		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 20.691,14	25,00%	R\$ 10.345,57	25,00%	R\$ 10.345,57	100,00%	R\$ 41.382,28
19 COMPARTIMENTO PARA GÁS		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 684,34		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 684,34
20 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 29,49	100,00%	R\$ 29,49
21 LIMPEZA FINAL		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.598,33	100,00%	R\$ 2.598,33
<b>SIMPLES</b>	<b>2,95%</b>	<b>R\$ 16.329,72</b>	<b>19,69%</b>	<b>R\$ 109.065,53</b>	<b>24,18%</b>	<b>R\$ 133.980,37</b>	<b>31,62%</b>	<b>R\$ 175.171,76</b>	<b>18,86%</b>	<b>R\$ 104.499,00</b>	<b>2,70%</b>	<b>R\$ 14.985,99</b>		
<b>ACUMULADO</b>	<b>2,95%</b>	<b>R\$ 16.329,72</b>	<b>22,63%</b>	<b>R\$ 125.395,25</b>	<b>46,82%</b>	<b>R\$ 259.375,62</b>	<b>78,43%</b>	<b>R\$ 434.547,38</b>	<b>97,30%</b>	<b>R\$ 539.046,38</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 554.032,37</b>		<b>R\$ 554.032,37</b>



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

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



TOMADA DE PREÇOS Nº 016/21-SME/CPL

03 de novembro de 2021

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:			

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

#### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES (COM DESONERAÇÃO)

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50,00% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,59%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$			
			24,52%



TOMADA DE PREÇOS Nº 016/21-SME/CPL


03 de novembro de 2021


<b>OBRA :</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CEARÁ
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>BDI:</b>	24,52%

**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

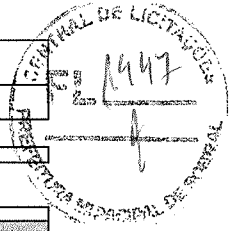
ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)

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

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

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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ	
OBSERVAÇÃO:			BDI: 24,52%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	115,35009555	8441,41
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	153,80012740	4204,90
12466	VIGIA	SEINFRA	H	153,80012740	16,36
TOTAL MAO DE OBRA:					18162,47
VALOR SIMPLES:					18162,47
VALOR BDI (24,52%):					3.983,04
VALOR COM BDI:					20.125,81
Valor S/ BDI DIVIDO POR 100:					181,82
Valor C/ BDI DIVIDO POR 100:					201,26

C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,99965719	23,9159
TOTAL MAO DE OBRA:					23,9159
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,3700
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,2200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	43,6500
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,9500
TOTAL MATERIAL:					92,6799
VALOR SEM ENCARGOS:					101,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,48
VALOR COM ENCARGOS:					116,50
VALOR BDI (24,52%):					28,57
VALOR COM BDI:					145,07

C4987 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÉS)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÉS	1,00000000	661,8200
TOTAL MATERIAL:					661,8200
VALOR SEM ENCARGOS:					661,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					661,82
VALOR BDI (24,52%):					162,28
VALOR COM BDI:					824,10

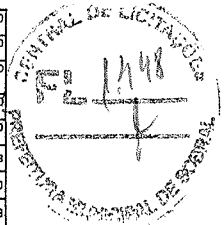
C2881 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,15200000	127,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,99862876	95,6639
TOTAL MAO DE OBRA:					223,4408
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8700
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,7500
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	44,1000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	229,0900
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	205,9000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	45,7500
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	5,3050
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	20,8400
TOTAL MATERIAL:					698,8800
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	311,1500
TOTAL SERVIÇO:					38,8938
VALOR SEM ENCARGOS:					622,35
VALOR ENCARGOS:					148,48
VALOR COM ENCARGOS:					770,80
VALOR BDI (24,52%):					189,00
VALOR COM BDI:					959,80

C2880 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,2100
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,3800
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	16,9200
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,7200
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	25,2000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7600

11406	LUVÁ DE PVC RÍCIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9400	1,8900
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1500	31,1500
12405	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T (150Ø), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	387,1600	387,1600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.008,2800</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.008,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.008,28</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>246,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.255,02</b>



<b>C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61520000	20,7700	12,7777
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,79996622	11,9600	9,5664
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,3441</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	11,6100	12,7710
11160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,0400	3,0200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	9,7000	30,5550
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,9500	1,7925
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,1388</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>80,48</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>17,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>97,76</b>

<b>C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09997000	20,7700	2,0764
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12997492	11,9600	1,5545
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,6309</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,9300	0,3186
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,7000	0,3880
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,9500	0,1434
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,0900	0,1988
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,0488</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,68</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,83</b>

<b>C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23070000	20,7700	4,7916
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,99948579	11,9600	35,8739
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>40,6655</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>26,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,87</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>9,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,84</b>

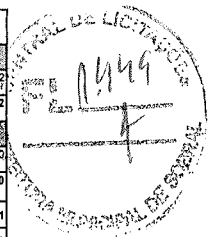
<b>C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	99,8300	1,0382
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	129,0500	1,3421
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,3803</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02079431	11,9600	0,2487
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,2487</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,63</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,27</b>

<b>C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	99,8300	22,1822
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>22,1822</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,18</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,62</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

C8188 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39993311	11,9600	4,7832
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,7832
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110280	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,9200	6,9200
TOTAL MATERIAL:						6,9200
VALOR SEM ENCARGOS:						8,81
VALOR ENCARGOS (83.88%):						3,08
VALOR COM ENCARGOS:						11,70
VALOR BDI (24.62%):						2,87
VALOR COM BDI:						14,67



C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,60m (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,64954849	11,9600	31,6888
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,6888
VALOR SEM ENCARGOS:						11,18
VALOR ENCARGOS (83.88%):						20,60
VALOR COM ENCARGOS:						31,68
VALOR BDI (24.62%):						7,77
VALOR COM BDI:						39,48

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,69970736	11,9600	20,3285
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,3285
VALOR SEM ENCARGOS:						7,18
VALOR ENCARGOS (83.88%):						13,16
VALOR COM ENCARGOS:						20,33
VALOR BDI (24.62%):						4,98
VALOR COM BDI:						25,31

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,8200	3,6337
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,4500	1,1358
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7695
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,04981605	11,9600	12,5558
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,5558
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,8200	51,5020
TOTAL MATERIAL:						61,6020
VALOR SEM ENCARGOS:						60,06
VALOR ENCARGOS (83.88%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						68,83
VALOR BDI (24.62%):						16,88
VALOR COM BDI:						85,71

C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53800000	20,7700	31,9443
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	15,99725753	11,9600	191,3272
TOTAL MÃO DE OBRA:						223,2716
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,9100	36,2332
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	58,5900	51,4420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4300	94,6000
TOTAL MATERIAL:						182,2782
VALOR SEM ENCARGOS:						282,64
VALOR ENCARGOS (83.88%):						143,04
VALOR COM ENCARGOS:						405,68
VALOR BDI (24.62%):						99,44
VALOR COM BDI:						505,03

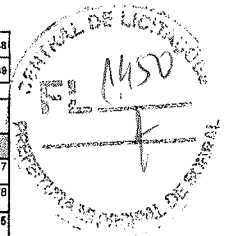
C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99970000	16,7700	16,7650
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99970000	20,7700	20,7636
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,5288
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,6500	2,2600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,6100	1,5915
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,6500	1,8250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,7000	7,7000
TOTAL MATERIAL:						13,3765
VALOR SEM ENCARGOS:						28,06
VALOR ENCARGOS (83.88%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						50,81

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

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



VALOR BDI (24.62%):	12,48
VALOR COM BDI:	63,39



**C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06152000	16,700	1,0317
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06152000	20,700	1,2776
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3093

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7300	0,1546
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3100	8,4065
TOTAL MATERIAL:						8,5611
VALOR SEM ENCARGOS:						8,46
VALOR ENCARGOS (83.86%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						10,87
VALOR BDI (24.62%):						2,67
VALOR COM BDI:						13,54

**C0843 - CONCRETO PAVIBR., FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,1600	12,2522
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,2822

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99897157	11,9600	71,7477
TOTAL MAO DE OBRA:						71,7477

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	51,9100	45,0008
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	58,5000	36,7359
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4300	150,0700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	56,8300	11,8775
TOTAL MATERIAL:						243,6842
VALOR SEM ENCARGOS:						274,89
VALOR ENCARGOS (83.86%):						62,71
VALOR COM ENCARGOS:						327,70
VALOR BDI (24.62%):						80,36
VALOR COM BDI:						408,05

**C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53800000	20,700	31,9443
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99897157	11,9600	71,7477
TOTAL MAO DE OBRA:						103,6920

VALOR SEM ENCARGOS:						38,05
VALOR ENCARGOS (83.86%):						85,84
VALOR COM ENCARGOS:						103,70
VALOR BDI (24.62%):						25,42
VALOR COM BDI:						129,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03815000	16,700	17,4096
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03815000	20,700	21,5624
TOTAL MAO DE OBRA:						38,9722

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,3200	10,0276
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,8500	0,5650
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,7000	19,4000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,8100	2,6525
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,6500	5,5645
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,7000	12,3200
TOTAL MATERIAL:						60,5486
VALOR SEM ENCARGOS:						85,80
VALOR ENCARGOS (83.86%):						23,72
VALOR COM ENCARGOS:						89,62
VALOR BDI (24.62%):						21,86
VALOR COM BDI:						111,47

**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05383000	16,700	0,9027
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05383000	20,700	1,1180
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0207

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7300	0,1546
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,3700	7,3255
TOTAL MATERIAL:						7,4801
VALOR SEM ENCARGOS:						8,27
VALOR ENCARGOS (83.86%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						9,60
VALOR BDI (24.62%):						2,33



VALOR COM BDI: 11,83

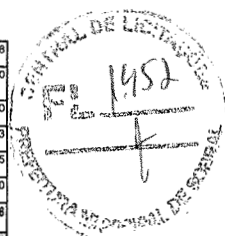
C0216 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,6 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07690000	16,7700	1,2896
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07690000	20,7700	1,5972
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8868
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,7300	0,2319
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3100	8,4085
TOTAL MATERIAL:						8,6394
VALOR SEM ENCARGOS:						9,77
VALOR ENCARGOS (83.88%):						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						11,53
VALOR BDI (24.52%):						2,83
VALOR COM BDI:						14,36

C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,84500000	20,7700	79,8607
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,9962676	11,9600	95,6636
TOTAL MAO DE OBRA:						175,5243
VALOR SEM ENCARGOS:						85,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						109,86
VALOR COM ENCARGOS:						175,53
VALOR BDI (24.52%):						43,04
VALOR COM BDI:						218,57

C4465 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26915000	20,7700	5,5902
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34994147	11,9600	4,1853
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7755
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,3700	4,7138
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,1700	35,1700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,7000	12,6100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,6100	0,3183
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,6500	3,5405
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,7000	5,0050
TOTAL MATERIAL:						61,3576
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	303,9800	12,1592
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	175,5200	7,0208
TOTAL SERVIÇO:						19,1800
VALOR SEM ENCARGOS:						77,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,67
VALOR COM ENCARGOS:						90,41
VALOR BDI (24.52%):						22,14
VALOR COM BDI:						112,46

C4466 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26915000	20,7700	5,5902
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34994147	11,9600	4,1853
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7755
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,3700	4,7138
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,5000	37,5000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,7000	12,6100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,6100	0,3183
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,6500	3,5405
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,7000	5,0050
TOTAL MATERIAL:						63,6876
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	303,9800	12,1592
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	175,5200	7,0208
TOTAL SERVIÇO:						19,1800
VALOR SEM ENCARGOS:						80,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,67
VALOR COM ENCARGOS:						92,74
VALOR BDI (24.52%):						22,72
VALOR COM BDI:						115,46

C4467 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26915000	20,7700	5,5902
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34994147	11,9600	4,1853
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7755
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60		KG	0,74000000	6,3700	4,7138
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m		M2	1,00000000	42,1100	42,1100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	1,30000000	9,7000	12,6100
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,03000000	10,6100	0,3183
I1846	SARRAFO DE 1"X4"		M	0,97000000	3,6500	3,5405
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,85000000	7,7000	5,0050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,2376</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,04000000	303,9600	12,1592
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO		M3	0,04000000	175,5200	7,0206
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,1800</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>84,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>12,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>97,25</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>23,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>121,10</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		H	0,76000000	20,7700	15,9721
I2543	SERVEnte		H	1,11980769	11,9600	13,3929
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,3650</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA		M3	0,01500000	51,9100	0,7787
I0441	CAL HIDRATADA		KG	2,18000000	0,8500	1,8530
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,18000000	0,4300	0,9374
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	25,00000000	0,5200	13,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,5691</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>18,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,93</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>11,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,19</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)		H	0,71400000	17,1600	12,2522
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>12,2522</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE		H	9,45670000	16,7700	158,6224
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	3,69120000	20,7700	76,6662
I0498	CARPINTEIRO		H	5,76750000	20,7700	119,7910
I2391	PEDREIRO		H	1,53800000	20,7700	31,9443
I2543	SERVEnte		H	11,99794314	11,9600	143,4954
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>630,6193</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	1,20000000	7,7300	9,2760
I0109	AREIA MÉDIA		M3	0,62350000	51,9100	32,3659
I0157	AÇO CA-25		KG	60,00000000	7,3100	438,6000
I0280	BRITA		M3	0,87800000	58,5900	51,4420
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	327,60000000	0,4300	140,8680
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	0,60000000	9,7000	5,8200
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	2,00000000	10,6100	21,2200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	5,00000000	7,7000	38,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>738,0919</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>946,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>334,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.280,91</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>314,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.694,99</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)		H	0,02000000	17,1600	0,3432
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,3432</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,61520000	20,7700	12,7777
I0498	CARPINTEIRO		H	0,53830000	20,7700	11,1805
I2391	PEDREIRO		H	0,23070000	20,7700	4,7916
I2543	SERVEnte		H	1,09980769	11,9600	13,1537
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,9035</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,02000000	7,7300	0,1546
I0108	AREIA GROSSA		M3	0,04000000	57,4600	2,2984
I0163	AÇO CA-50		KG	1,35000000	7,3100	9,8685
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)		M2	1,00000000	18,3100	18,3100
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	17,36000000	0,4300	7,4648
I1605	PEDRISCO		M3	0,09000000	56,8300	5,1147
I1724	PREGO		KG	0,02000000	11,9500	0,2390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,4690</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	89,71
VALOR ENCARGOS (83.86%):	28,99
VALOR COM ENCARGOS:	86,70
VALOR BDI (24.82%):	21,01
VALOR COM BDI:	108,71



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07690000	20,7700	1,5972
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14997492	11,9600	1,7937
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3909	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,9100	0,3167
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4300	1,0440
TOTAL MATERIAL:					1,3818	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,83	
VALOR ENCARGOS (83.86%):					2,12	
VALOR COM ENCARGOS:					4,76	
VALOR BDI (24.82%):					1,16	
VALOR COM BDI:					6,91	

**C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46140000	20,7700	9,5833
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50969967	11,9600	7,1748
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7581	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	339,6500	8,4913
TOTAL SERVIÇO:					8,4913	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,91	
VALOR ENCARGOS (83.86%):					12,34	
VALOR COM ENCARGOS:					26,28	
VALOR BDI (24.82%):					6,19	
VALOR COM BDI:					31,44	

**C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46140000	20,7700	9,5833
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79986622	11,9600	9,5664
TOTAL MAO DE OBRA:					19,1497	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,9100	1,2614
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4300	3,1390
TOTAL MATERIAL:					4,4004	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,69	
VALOR ENCARGOS (83.86%):					11,98	
VALOR COM ENCARGOS:					23,88	
VALOR BDI (24.82%):					6,77	
VALOR COM BDI:					29,32	

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

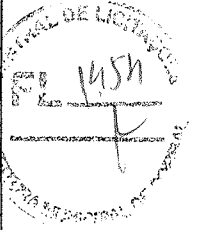
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,55368000	20,7700	11,4909
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71987458	11,9600	8,6097
TOTAL MAO DE OBRA:					20,1096	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5600	12,4800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,4100	36,7510
TOTAL MATERIAL:					49,2310	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,86	
VALOR ENCARGOS (83.86%):					12,49	
VALOR COM ENCARGOS:					89,34	
VALOR BDI (24.82%):					17,00	
VALOR COM BDI:					86,34	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15380000	20,7700	3,1944
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19996556	11,9600	2,3916
TOTAL MAO DE OBRA:					5,8860	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,7600	1,1647
TOTAL MATERIAL:					1,1647	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,28	
VALOR ENCARGOS (83.86%):					3,47	
VALOR COM ENCARGOS:					6,76	
VALOR BDI (24.82%):					1,66	
VALOR COM BDI:					8,41	

**C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38450000	20,7700	7,9661
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24995819	11,9600	2,9895
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,9766
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,6900	52,6900
TOTAL MATERIAL:						52,6900
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	454,3500	1,8538
TOTAL SERVIÇO:						1,8538
VALOR SEM ENCARGOS:						68,49
VALOR ENCARGOS (83.86%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						65,82
VALOR BDI (24.62%):						16,07
VALOR COM BDI:						81,69



**C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15350000	20,7700	23,9582
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,49974080	11,9600	17,9369
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,8951
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	16,7600	17,5980
TOTAL MATERIAL:						17,5980
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	660,1400	6,6014
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	9,9700	9,9700
TOTAL SERVIÇO:						16,6714
VALOR SEM ENCARGOS:						44,33
VALOR ENCARGOS (83.86%):						31,73
VALOR COM ENCARGOS:						76,07
VALOR BDI (24.62%):						18,85
VALOR COM BDI:						84,72

**C1820 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,84500000	16,7700	14,1857
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,61520000	20,7700	12,7777
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,84500000	20,7700	17,5683
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19996656	11,9600	2,3918
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,8243
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	57,4600	0,2298
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1500	0,4500
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	16,2900	12,2175
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4300	0,4300
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	19,2200	1,5376
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,4800	1,4400
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	17,3600	1,2152
TOTAL MATERIAL:						17,5201
VALOR SEM ENCARGOS:						35,88
VALOR ENCARGOS (83.86%):						28,68
VALOR COM ENCARGOS:						64,45
VALOR BDI (24.62%):						16,80
VALOR COM BDI:						80,25

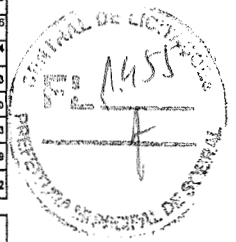
**C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30700000	20,7700	47,9184
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,99828595	11,9600	119,5795
TOTAL MÃO DE OBRA:						167,4979
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	57,4600	35,5275
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,3100	131,5800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	58,5900	36,0328
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4300	158,4550
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	56,8300	14,9483
TOTAL MATERIAL:						376,6417
VALOR SEM ENCARGOS:						437,84
VALOR ENCARGOS (83.86%):						106,20
VALOR COM ENCARGOS:						544,05
VALOR BDI (24.62%):						133,40
VALOR COM BDI:						677,45

**C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19225000	20,7700	3,9930
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30994983	11,9600	3,7070
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,7000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,9100	0,3738
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4300	1,2556
TOTAL MATERIAL:						1,6294
VALOR SEM ENCARGOS:						4,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,80
VALOR COM ENCARGOS:						9,33
VALOR BDI (24.52%):						2,29
VALOR COM BDI:						11,82



<b>C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53830000	20,7700	11,1805
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69980294	11,9600	8,3706
TOTAL MAO DE OBRA:						19,5511
<b>SERVICO</b>						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	287,1900	5,7438
TOTAL SERVICO:						5,7438
VALOR SEM ENCARGOS:						11,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,69
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (24.52%):						6,20
VALOR COM BDI:						31,60

<b>C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15380000	16,7700	2,5792
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5792
<b>MATERIAL</b>						
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,7900	21,5800
TOTAL MATERIAL:						21,5800
VALOR SEM ENCARGOS:						22,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						24,16
VALOR BDI (24.52%):						5,92
VALOR COM BDI:						30,08

<b>C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39993311	11,9600	4,7832
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7832
<b>MATERIAL</b>						
12069	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	6,6700	7,0074
TOTAL MATERIAL:						7,0074
VALOR SEM ENCARGOS:						8,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						11,79
VALOR BDI (24.52%):						2,89
VALOR COM BDI:						14,68

<b>C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	17,1600	0,6178
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6178
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30760000	20,7700	6,3889
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09980769	11,9600	13,1537
TOTAL MAO DE OBRA:						19,5426
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,9100	1,7234
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	58,5900	2,5780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4300	4,7300
TOTAL MATERIAL:						9,0314
VALOR SEM ENCARGOS:						16,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,87
VALOR COM ENCARGOS:						29,19
VALOR BDI (24.52%):						7,16
VALOR COM BDI:						35,35

<b>C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - ESP= 3cm (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19225000	20,7700	3,9930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54990803	11,9600	6,5789
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5699
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,9100	1,8947
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,4300	3,7668
TOTAL MATERIAL:						5,6615
VALOR SEM ENCARGOS:						9,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,66
VALOR COM ENCARGOS:						16,23

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

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

VALOR BDI (24.62%):	3,88
VALOR COM BDI:	20,21



C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,46140000	20,7700	9,5833
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,5989967	11,9600	7,1748
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7581
MATERIAL						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5600	12,4800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,4100	36,7510
TOTAL MATERIAL:						49,2310
VALOR SEM ENCARGOS:						65,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,41
VALOR COM ENCARGOS:						65,89
VALOR BDI (24.62%):						16,18
VALOR COM BDI:						82,17

101727 - PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO C* M COLA. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	12,90	1,22
00004792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,11000000	104,00	115,44
TOTAL MATERIAL:						116,66
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,31	2,44
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	11,37	0,96
TOTAL SERVICIO:						3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						119,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						120,08
VALOR BDI (24.62%):						29,44
VALOR COM BDI:						149,60

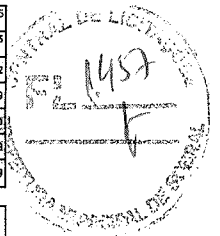
C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L* 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38450000	20,7700	7,9611
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24995819	11,9600	2,9895
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9788
MATERIAL						
11890	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	47,7900	47,7900
TOTAL MATERIAL:						47,7800
SERVICO						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	494,3500	1,8538
TOTAL SERVICIO:						1,8538
VALOR SEM ENCARGOS:						63,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						60,82
VALOR BDI (24.62%):						14,88
VALOR COM BDI:						75,48

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6700	0,5360
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,5360
MAO DE OBRA						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,38450000	20,7700	7,9611
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92280000	20,7700	19,1666
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,19979097	11,9600	14,3495
TOTAL MAO DE OBRA:						41,5022
MATERIAL						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3700	7,7700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	57,4600	1,7238
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,4300	1,2430
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4300	11,4294
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,3100	2,8310
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,0500	1,3525
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0600	2,6500
TOTAL MATERIAL:						28,9997
VALOR SEM ENCARGOS:						46,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,63
VALOR COM ENCARGOS:						71,04
VALOR BDI (24.62%):						17,42
VALOR COM BDI:						88,46

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,99965719	11,9600	23,9159
TOTAL MAO DE OBRA:						23,9159
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10200	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,5900	67,3785
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,3785</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>75,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>91,30</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>						<b>22,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>113,68</b>



C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,88375000	16,7700	48,3605
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,88375000	20,7700	59,8955
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07660000	20,7700	22,3610
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,39975753	11,9600	16,7411
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>147,3581</b>

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,9100	0,5502
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	126,3300	126,3300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8500	1,4620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4300	0,7396
11031	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,9700	56,9100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3700	35,3700
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	33,5100	67,0200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2100	1,6800
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	215,0900	215,0900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,9500	2,3900
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0600	6,3600

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>513,9018</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>571,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>90,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>661,27</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>	<b>162,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>823,41</b>

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (C-J)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38450000	16,7700	6,4481
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38450000	20,7700	7,9861
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07660000	20,7700	22,3610
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,39975753	11,9600	16,7411
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>63,5363</b>

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,9100	0,5502
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	126,3300	126,3300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8500	1,4620
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	17,3400	88,4340
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2100	2,5200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,9500	2,3900
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0600	6,3600

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>228,0482</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>248,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>281,58</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>	<b>69,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>350,62</b>

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (C-J)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26915000	16,7700	4,5136
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26915000	20,7700	5,5902
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,1038</b>

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18269	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,4900	18,1480
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,9500	1,1950

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,3430</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,46</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>	<b>7,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,67</b>

C1208 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23070000	16,7700	3,8668
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26915000	20,7700	5,5902
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,4570</b>

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4200	0,2100
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,0000	3,1500



TOTAL MATERIAL:	3,3600
VALOR SEM ENCARGOS:	7,07
VALOR ENCARGOS (83.86%):	5,76
VALOR COM ENCARGOS:	12,82
VALOR BDI (24.62%):	3,14
VALOR COM BDI:	15,96



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26915000	16,7700	4,5136
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,30760000	20,7700	6,3889
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9025

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,2200	0,5288
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,2200	3,0752
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,7500	1,2675
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4200	0,1680
TOTAL MATERIAL:						5,0395
VALOR SEM ENCARGOS:						8,31
VALOR ENCARGOS (83.86%):						6,83
VALOR COM ENCARGOS:						15,84
VALOR BDI (24.62%):						3,91
VALOR COM BDI:						19,86

**C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19225000	20,7700	3,9930
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9930

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	169,5700	169,5700
TOTAL MATERIAL:						169,5700
VALOR SEM ENCARGOS:						171,16
VALOR ENCARGOS (83.86%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						173,66
VALOR BDI (24.62%):						42,86
VALOR COM BDI:						216,12

**C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	245,8700	245,8700
TOTAL MATERIAL:						245,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						245,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						245,87
VALOR BDI (24.62%):						60,29
VALOR COM BDI:						306,16

**C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	243,7500	243,7500
TOTAL MATERIAL:						243,7500
VALOR SEM ENCARGOS:						243,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						243,76
VALOR BDI (24.62%):						69,77
VALOR COM BDI:						303,62

**C3849 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,15350000	16,7700	19,3442
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,92250000	20,7700	39,9303
TOTAL MAO DE OBRA:						69,2745

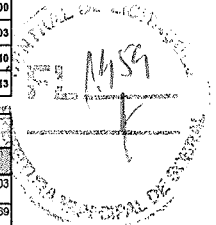
  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	0,9400	2,9140
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	367,1500	91,7875
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,4700	9,7050
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,90000000	181,0700	162,9630
TOTAL MATERIAL:						267,3895
VALOR SEM ENCARGOS:						290,67
VALOR ENCARGOS (83.86%):						35,97
VALOR COM ENCARGOS:						326,64
VALOR BDI (24.62%):						80,09
VALOR COM BDI:						406,73

**C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	188,0300	188,0300
TOTAL MATERIAL:						188,0300
VALOR SEM ENCARGOS:						188,03

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	188,03
VALOR BDI (24.52%):	46,10
VALOR COM BDI:	234,13



**C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32250000	20,7700	39,9303
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,49974080	11,9600	17,9369
TOTAL MAO DE OBRA:					67,8872
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	251,8600	251,8600
TOTAL MATERIAL:					251,8600
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	650,1400	13,6629
TOTAL SERVIÇO:					13,6629
VALOR SEM ENCARGOS:					282,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					40,91
VALOR COM ENCARGOS:					323,39
VALOR BDI (24.82%):					79,30
VALOR COM BDI:					402,69

**C2676 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	117,9100	117,9100
TOTAL MATERIAL:					117,9100
VALOR SEM ENCARGOS:					117,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					117,91
VALOR BDI (24.82%):					28,91
VALOR COM BDI:					146,82

**C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 a 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92280000	16,7700	15,4754
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92280000	20,7700	19,1669
TOTAL MAO DE OBRA:					34,6423
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	8,3800	1,5094
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.906,3500	47,6588
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,9500	1,4340
TOTAL MATERIAL:					60,6022
VALOR SEM ENCARGOS:					64,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,08
VALOR COM ENCARGOS:					85,26
VALOR BDI (24.82%):					20,80
VALOR COM BDI:					106,16

**C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28915000	16,7700	4,5136
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30760000	20,7700	6,3889
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9025
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,2200	0,6610
11613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	16,3100	2,6096
TOTAL MATERIAL:					3,2706
VALOR SEM ENCARGOS:					7,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,63
VALOR COM ENCARGOS:					14,17
VALOR BDI (24.82%):					3,47
VALOR COM BDI:					17,64

**C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99970000	20,7700	20,7630
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,29977425	11,9600	15,5453
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3083
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,2500	37,5000
TOTAL MATERIAL:					37,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					61,28
VALOR ENCARGOS (83.86%):					22,66
VALOR COM ENCARGOS:					73,81
VALOR BDI (24.82%):					18,10
VALOR COM BDI:					91,91

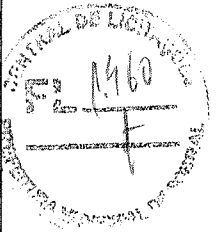
**C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	34,4400	0,6303

*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

10748	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	73,3900	0,9688
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8889
<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,34605000	16,7700	5,8033
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23070000	20,7700	4,7918
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,82785953	11,9600	9,9018
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,34451200	20,7700	7,1559
TOTAL MAO DE OBRA:						27,6518
<b>MATERIAL</b>						
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,18KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	21,9400	44,6479
16904	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	106,2600	17,0016
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	10,6100	0,2546
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	44,8300	0,2152
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	63,6200	11,4516
TOTAL MATERIAL:						73,6709
VALOR SEM ENCARGOS:						88,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,63
VALOR COM ENCARGOS:						102,82
VALOR BDI (24.62%):						25,21
VALOR COM BDI:						128,03



<b>C0860 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76900000	16,7700	12,8961
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76000000	20,3200	15,6281
TOTAL MAO DE OBRA:						28,6222
<b>MATERIAL</b>						
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28, DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	10,7500	11,0725
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,9500	0,8365
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	44,8300	1,3449
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	55,4000	1,6620
TOTAL MATERIAL:						14,9159
VALOR SEM ENCARGOS:						26,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,23
VALOR COM ENCARGOS:						43,46
VALOR BDI (24.62%):						10,66
VALOR COM BDI:						54,10

<b>C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26915000	20,7700	5,5902
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,34994147	11,9600	4,1853
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7755
<b>MATERIAL</b>						
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	6,3700	4,7138
16276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,7800	25,7800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	9,7000	9,7000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,6100	0,3183
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,6500	3,5405
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,7000	4,2350
TOTAL MATERIAL:						48,2876
<b>SERVICO</b>						
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	303,9500	9,1194
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	175,5200	5,2656
TOTAL SERVICO:						14,3850
VALOR SEM ENCARGOS:						61,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,86
VALOR COM ENCARGOS:						72,46
VALOR BDI (24.62%):						17,78
VALOR COM BDI:						90,21

<b>C1888 - PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 6cm (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	17,1600	0,6864
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8884
<b>MAO DE OBRA</b>						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,15350000	20,7700	23,9582
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	0,57675000	20,7700	11,9791
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,49974080	11,9600	17,9389
TOTAL MAO DE OBRA:						53,8742
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	7,7300	5,7975
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	57,4600	1,1492
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	7,3100	278,8765
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	58,5900	0,5859
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,95000000	0,4300	6,4285
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	14,0000	0,7000
11345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	3,0300	0,3939
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	56,8300	1,7049
11870	SISTEMA PRÉ-FABRICADO DE FORMA METÁLICA (ALUGUEL)	SEINFRA	M2	1,25000000	22,9500	28,6875

12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	16,2000	4,6960
TOTAL MATERIAL:						328,0218
VALOR SEM ENCARGOS:						360,00
VALOR ENCARGOS (83,86%):						33,68
VALOR COM ENCARGOS:						383,68
VALOR BDI (24,52%):						94,06
VALOR COM BDI:						477,63



C3853 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06921000	16,7700	1,1607
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06921000	20,3200	1,4063
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5670
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	34,7300	0,1042
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2200	0,0550
TOTAL MATERIAL:						0,7092
VALOR SEM ENCARGOS:						1,73
VALOR ENCARGOS (83,86%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						3,28
VALOR BDI (24,62%):						0,80
VALOR COM BDI:						4,08

C3854 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06921000	16,7700	1,1607
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06921000	20,3200	1,4063
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5670
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1200	1,1200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	34,7300	0,1369
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2200	0,1100
TOTAL MATERIAL:						1,3689
VALOR SEM ENCARGOS:						2,38
VALOR ENCARGOS (83,86%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						3,94
VALOR BDI (24,62%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,81

C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06921000	16,7700	1,1607
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06921000	20,3200	1,4063
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5670
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2100	2,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2200	0,1980
TOTAL MATERIAL:						2,4080
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (83,86%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						4,88
VALOR BDI (24,62%):						1,22
VALOR COM BDI:						6,20

C1647 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16918000	16,7700	2,8371
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16918000	20,3200	3,4377
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2748
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2200	0,1716
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1700	2,1700
TOTAL MATERIAL:						2,3416
VALOR SEM ENCARGOS:						4,83
VALOR ENCARGOS (83,86%):						3,79
VALOR COM ENCARGOS:						8,82
VALOR BDI (24,62%):						2,11
VALOR COM BDI:						10,73

C1642 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16918000	16,7700	2,8371
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16918000	20,3200	3,4377
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2748
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2200	0,2200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8300	3,8300
TOTAL MATERIAL:						4,0500
VALOR SEM ENCARGOS:						6,54

VALOR ENCARGOS (83.86%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	10,33
VALOR BDI (24.62%):	2,53
VALOR COM BDI:	12,86



C1682 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13842000	16,7700	2,3213
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13842000	20,3200	2,8127
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,1340
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	34,7300	0,0868
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2200	0,0682
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7800	3,7800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,1600	0,1206
TOTAL MATERIAL:						4,0558
VALOR SEM ENCARGOS:						6,09
VALOR ENCARGOS (83.86%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						8,19
VALOR BDI (24.62%):						2,26
VALOR COM BDI:						11,44

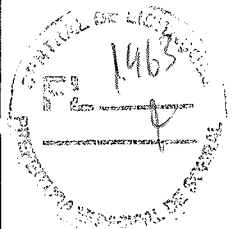
C1681 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15380000	16,7700	2,5792
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15380000	20,3200	3,1252
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,7044
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	34,7300	0,1216
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2200	0,0858
11309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1000	7,1000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	30,1600	0,1659
TOTAL MATERIAL:						7,4733
VALOR SEM ENCARGOS:						9,73
VALOR ENCARGOS (83.86%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						13,18
VALOR BDI (24.62%):						3,23
VALOR COM BDI:						16,41

C1727 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06921000	16,7700	1,1607
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06921000	20,3200	1,4063
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,8670
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	34,7300	0,0868
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2200	0,0858
11447	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1800	4,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,1600	0,1206
TOTAL MATERIAL:						4,4732
VALOR SEM ENCARGOS:						5,49
VALOR ENCARGOS (83.86%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,04
VALOR BDI (24.62%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,77

C2186 - REGISTRO DE GAVETA C/CANPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46809000	16,7700	7,8666
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46809000	20,3200	9,5319
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,3985
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2200	0,2068
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2300	43,2300
TOTAL MATERIAL:						43,4368
VALOR SEM ENCARGOS:						60,33
VALOR ENCARGOS (83.86%):						10,81
VALOR COM ENCARGOS:						60,84
VALOR BDI (24.62%):						14,82
VALOR COM BDI:						75,76

C2187 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46809000	16,7700	7,8666
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46809000	20,3200	9,5319
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,3985
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,9100	52,9100
TOTAL MATERIAL:						53,1740

VALOR SEM ENCARGOS:	80,07
VALOR ENCARGOS (83.86%):	10,81
VALOR COM ENCARGOS:	70,89
VALOR BDI (24.62%):	17,31
VALOR COM BDI:	87,89



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41526000	16,7700	6,9639
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41526000	20,3200	8,4381
TOTAL MAO DE OBRA:						16,4020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9700	27,9700
TOTAL MATERIAL:						28,2340
VALOR SEM ENCARGOS:						34,33
VALOR ENCARGOS (83.86%):						9,31
VALOR COM ENCARGOS:						43,84
VALOR BDI (24.62%):						10,70
VALOR COM BDI:						64,34

**C3801 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46909000	16,7700	7,8668
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46909000	20,3200	9,5319
TOTAL MAO DE OBRA:						17,3888
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2200	0,2068
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9700	11,9700
TOTAL MATERIAL:						12,1768
VALOR SEM ENCARGOS:						19,07
VALOR ENCARGOS (83.86%):						10,81
VALOR COM ENCARGOS:						29,88
VALOR BDI (24.62%):						7,26
VALOR COM BDI:						36,83

**C2816 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09228000	16,7700	1,5475
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09228000	20,3200	1,8751
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4228
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	34,7300	0,0174
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	30,1600	0,0060
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,3000	2,3230
TOTAL MATERIAL:						2,3464
VALOR SEM ENCARGOS:						3,70
VALOR ENCARGOS (83.86%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						5,77
VALOR BDI (24.62%):						1,41
VALOR COM BDI:						7,18


**C2817 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09997000	16,7700	1,6785
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09997000	20,3200	2,0314
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7099
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	34,7300	0,0243
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,1600	0,0090
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,1600	5,2116
TOTAL MATERIAL:						5,2449
VALOR SEM ENCARGOS:						8,71
VALOR ENCARGOS (83.86%):						2,24
VALOR COM ENCARGOS:						8,88
VALOR BDI (24.62%):						2,19
VALOR COM BDI:						11,14

**C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14611000	16,7700	2,4503
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14611000	20,3200	2,9690
TOTAL MAO DE OBRA:						6,4193
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	34,7300	0,3299
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,1600	0,4524
11981	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7900	3,7900
TOTAL MATERIAL:						4,5723
VALOR SEM ENCARGOS:						6,72
VALOR ENCARGOS (83.86%):						3,27

  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-0

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

VALOR COM ENCARGOS:	9,99
VALOR BDI (24.62%):	2,46
VALOR COM BDI:	12,44



**C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14611000	16,7700	2,4503
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14611000	20,3200	2,9690
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4193
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	34,7300	0,3126
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	30,1600	0,1066
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
TOTAL MATERIAL:						1,1912
VALOR SEM ENCARGOS:						3,34
VALOR ENCARGOS (83.88%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						6,61
VALOR BDI (24.62%):						1,62
VALOR COM BDI:						8,23

**C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14611000	16,7700	2,4503
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14611000	20,3200	2,9690
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4193
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	34,7300	0,4168
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	30,1600	0,1357
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
TOTAL MATERIAL:						3,1125
VALOR SEM ENCARGOS:						6,28
VALOR ENCARGOS (83.88%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						8,53
VALOR BDI (24.62%):						2,09
VALOR COM BDI:						10,82

**C2382 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14611000	16,7700	2,4503
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14611000	20,3200	2,9690
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4193
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	34,7300	0,1737
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2200	0,0662
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	30,1600	0,2413
12016	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4400	5,4400
TOTAL MATERIAL:						6,8232
VALOR SEM ENCARGOS:						8,07
VALOR ENCARGOS (83.88%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						11,34
VALOR BDI (24.62%):						2,78
VALOR COM BDI:						14,12

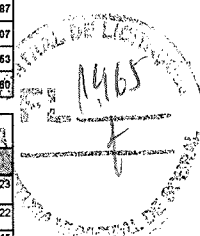
**C2508 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38450000	16,7700	6,4481
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19225000	20,3200	3,9065
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3548
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2200	0,2200
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8400	10,8400
TOTAL MATERIAL:						11,0600
VALOR SEM ENCARGOS:						15,12
VALOR ENCARGOS (83.88%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						21,42
VALOR BDI (24.62%):						6,26
VALOR COM BDI:						28,87

**C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15350000	16,7700	19,3442
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15350000	20,3200	23,4391
TOTAL MAO DE OBRA:						42,7833
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	257,2200	257,2200
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1400	2,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7700	11,5400
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3700	47,3700
TOTAL MATERIAL:						318,2700
VALOR SEM ENCARGOS:						335,21

VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,87
VALOR COM ENCARGOS:	381,07
VALOR BDI (24.62%):	88,83
VALOR COM BDI:	449,90



C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,53800000	16,7700	25,7923
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,53800000	20,3200	31,2522
TOTAL MAO DE OBRA:						67,0445

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	304,4900	304,4900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,0900	161,0900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6200	13,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7700	11,5400
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2600	22,2600
TOTAL MATERIAL:						613,1232
VALOR SEM ENCARGOS:						536,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,45
VALOR COM ENCARGOS:						570,18
VALOR BDI (24.62%):						139,81
VALOR COM BDI:						709,99

C4636 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30700000	16,7700	38,6884
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30700000	20,3200	46,8782
TOTAL MAO DE OBRA:						85,5666

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	1,5600
10636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	250,9600	250,9600
10651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	419,6700	419,6700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6200	13,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,4900	0,7490
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7700	11,5400
TOTAL MATERIAL:						702,9822
VALOR SEM ENCARGOS:						736,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						61,70
VALOR COM ENCARGOS:						788,55
VALOR BDI (24.62%):						193,35
VALOR COM BDI:						981,80

C1161 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38450000	16,7700	6,4481
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38450000	20,3200	7,8130
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2611

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1700	39,1700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
TOTAL MATERIAL:						39,2316
VALOR SEM ENCARGOS:						44,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,81
VALOR COM ENCARGOS:						53,69
VALOR BDI (24.62%):						13,12
VALOR COM BDI:						66,82

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38450000	20,7700	7,9681
TOTAL MAO DE OBRA:						7,9681

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7700	15,7700
TOTAL MATERIAL:						15,7700
VALOR SEM ENCARGOS:						18,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						23,78
VALOR BDI (24.62%):						5,83
VALOR COM BDI:						29,59

C4688 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92280000	20,7700	19,1656
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09965719	11,9600	23,9159
TOTAL MAO DE OBRA:						43,0815

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	57,4600	0,4597
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	206,4900	206,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4300	1,3760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>208,3267</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>224,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>						<b>27,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>251,41</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>						<b>61,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>313,06</b>



**C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11535000	20,7700	2,3958
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29994983	11,9600	3,5874
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,9832</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,4700	3,2350
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,2350</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	660,1400	0,6601
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,6601</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,88</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,30</b>

**C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15350000	16,7700	19,3442
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15350000	20,3200	23,4391
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,7833</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,0600	72,0600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6200	13,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200	0,1848
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	99,2000	99,2000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5300	11,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>196,5948</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>213,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>						<b>26,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>239,39</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>						<b>58,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>298,09</b>

**C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,11475000	16,7700	35,4644
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,11475000	20,3200	42,9717
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,4361</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6200	13,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200	0,1848
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,5200	74,5200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7700	11,5400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	99,2000	99,2000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	59,4700	59,4700
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5300	11,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>270,0648</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>301,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>						<b>47,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>348,52</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>						<b>85,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>433,98</b>

**C2605 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49985000	16,7700	8,3825
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49985000	20,3200	10,1570
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5396</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2500	25,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,3116</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,98</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>						<b>10,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,81</b>