



## CARTA DE PROPOSTA DE PREÇO

IGUATU, 18 de agosto de 2020.

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu/CE  
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: **TOMADA DE PREÇO Nº. SI-TP005/2020.**

Prezados Senhores,


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2020, cujo objeto é a REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO AGOSTINHO ALVES BEZERRA, LOCALIZADO AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N – CARACARÁ, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA., conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 667.320,02 (seiscentos e sessenta e sete mil, trezentos e vinte reais e dois centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

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 Senhor, CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA JUNIOR, Proprietário, portador da Cédula de identidade nº 2002029179804 SSP-CE expedida em 16/03/2012, e inscrito no CPF sob o Nº. 007.146.043-80, representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente



CJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 22.892.840/0001-49  
CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA JUNIOR  
CPF: 007.146.043-80  
PROPRIETÁRIO



CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA JUNIOR  
ENG. CIVIL  
CREA-CE: 46972  
RNP: 060928892-0

Carlos Alberto de Oliveira Jr  
Eng. Civil - CREA-CE 46972  
RNP 0609288920



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00	922,75	922,75
8.3	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	20.239,04	20.239,04
8.4	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	40,00	90,90	3.636,00
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	41,00	42,57	1.745,37
8.6	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	53,44	641,28
8.7	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	18,00	334,63	6.023,34
8.8	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	20,00	273,33	5.466,60
8.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	10,00	4.000,00
8.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	6,80	3.960,00
8.11	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	27,84	193,48
8.12	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	240,00	15,54	3.729,60
8.13	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	40,00	3,88	155,20
8.14	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	14,00	9,91	138,74
8.15	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	343,87	2.407,09
8.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	19,19	191,90
8.17	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	8,00	25,55	204,40
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>16.387,46</b>
9.1	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	162,80	27,13	4.416,76
9.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	214,80	16,53	3.550,64
9.3	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	20,08	40,16
9.4	C0693	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,25	21,00
9.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	85,00	8,37	711,45
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	170,00	3,76	639,20
9.7	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	85,00	50,79	4.317,15
9.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	85,00	31,66	2.691,10
<b>10</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>10.676,01</b>
10.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	2.486,84	3,89	9.673,03
10.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	31,10	32,25	1.002,98
<b>11</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>68.767,47</b>
11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	342,28	200,91	68.767,47
<b>12</b>	<b>CERCAS</b>						<b>20.932,26</b>
12.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	974,50	21,48	20.932,26
<b>13</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>80.063,17</b>
13.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	496,59	43,21	21.457,65
13.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	970,29	60,40	58.605,52
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>64.286,82</b>
14.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	291,00	13,57	3.948,87
14.2	CXXXX	TAMBOR BOMBONA PLASTICO 200LTS		UN	41,00	120,00	4.920,00
14.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5.991,13	9,25	55.417,95

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>12.849,89</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,23	907,38
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	330,21	19,49	6.435,79
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	308,41	7,50	2.313,08
1.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	244,00	3,75	915,00
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	23,40	44,98	1.052,53
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	51,59	9,00	464,31
1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,26	20,99	593,18
1.8	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	510,98	0,33	168,62
<b>2</b>	<b>LASTRO</b>						<b>45.230,03</b>
2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	583,99	77,45	45.230,03
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>5.284,39</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,91	424,22	4.628,24
3.2	C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,45	307,04	138,17
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,50	7,67	310,64
3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	2,00	103,67	207,34
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>73.625,23</b>
4.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1.342,89	30,31	40.703,00
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	265,33	37,08	9.838,44
4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	106,20	41,49	4.406,24
4.4	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	50,00	32,52	1.626,00
4.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	56,23	73,42	4.128,41
4.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	56,23	50,31	2.828,93
4.7	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	224,00	37,89	8.487,36
4.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	30,20	20,24	611,25
4.9	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	97,80	10,18	995,60
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>46.660,04</b>
5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	109,41	363,37	39.756,31
5.2	I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	387,00	8,30	3.212,10
5.3	I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	872,10	4,11	3.584,33
5.4	I1724	PREGO	SEINFRA	KG	10,00	10,73	107,30
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>19.031,75</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	308,41	5,13	1.582,14
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	669,08	26,08	17.449,61
<b>7</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>15.787,49</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,02	431,33	6.478,58
7.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	28,26	82,06	2.319,02
7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,26	6,85	193,58
7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	341,18	19,92	6.796,31
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>54.274,01</b>
8.1	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	619,22	619,22

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>533.858,02</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>133.464,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>667.322,02</b>
<b>Sescentos e Sessenta e Sete Mil Trezentos e Vinte reais e Três centavos</b>							



*Carlos Alberto de Oliveira Jr*  
Carlos Alberto de Oliveira Jr  
Eng. Civil - CREA-CE 46972  
RNP 0609288920

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
 LOCAL: AV. AUDIZIO VIEIRA DO N.º 100 - JARDIM DO L.º 1 - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,9	12.849,89	100,00	12.849,89									100,00	12.849,89
2	LASTRO	6,8	45.230,03											100,00	45.230,03
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTUTA	0,8	5.284,39	20,00	1.056,88	50,00	2.642,20	30,00	1.585,31	50,00	22.615,02	50,00	22.615,01	100,00	5.284,39
4	COBERTURA	11,0	73.625,23			30,00	22.087,57	30,00	22.087,57	40,00	29.450,09			100,00	73.625,23
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,0	46.660,04					30,00	13.998,01	40,00	18.664,02	30,00	13.998,01	100,00	46.660,04
6	REVESTIMENTO	2,9	19.031,75					50,00	9.515,88	50,00	9.515,87			100,00	19.031,75
7	PISOS INTERNOS	2,4	15.787,49	20,00	3.157,50	30,00	4.736,25	30,00	4.736,25	20,00	3.157,49			100,00	15.787,49
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,1	54.274,01					30,00	16.282,20	40,00	21.709,60	30,00	16.282,21	100,00	54.274,01
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,5	16.387,46					30,00	4.916,24	30,00	4.916,24	40,00	6.554,98	100,00	16.387,46
10	PINTURAS	1,6	10.676,01							50,00	5.338,01	50,00	5.338,00	100,00	10.676,01
11	PISOS EXTERNOS	10,3	68.767,47	20,00	13.753,49	30,00	20.630,24	20,00	13.753,49	30,00	20.630,25			100,00	68.767,47
12	CERCAS	3,1	20.932,26					50,00	10.466,13	50,00	10.466,13			100,00	20.932,26
13	PAVIMENTAÇÃO	12,0	80.063,17			30,00	24.018,95	30,00	24.018,95	40,00	32.025,27			100,00	80.063,17
14	SERVIÇOS DIVERSOS	9,6	64.286,82							50,00	32.143,41	50,00	32.143,41	100,00	64.286,82
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18,8	125.461,14	5,95	7.464,94	13,93	17.476,74	22,56	28.304,03	39,44	49.481,87	18,12	22.733,56	100,00	125.461,14
TOTAL PARCIAL				5,74	36.282,70	13,73	91.591,95	22,43	149.664,06	38,98	260.113,27	17,93	119.665,18		
TOTAL GERAL				5,74	36.282,70	19,46	129.874,65	41,89	279.538,71	80,87	539.651,98	100,00	667.320,03		

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
 22/04/2011  
 Carlos Alberto de Oliveira  
 Eng.º Civil - CREA/CE-33320  
 02 960503989230



*[Handwritten signature]*

**OBRA:** REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
**LOCAL:** AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU -CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



PARA O CÁLCULO DO BDI SERÁ APLICADO A SEGUINTE FÓRMULA BÁSICA

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+R+G) (1+DF) X (1+L)}{(1-T)}$$

SENDO:

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

R = RISCO

G = GARANTIA

DF = DESPESAS FINANCEIRAS

L = LUCROS

T = TRIBUTOS

ITEM	DRECRIMINAÇÃO	TAXA DO BDI
		%
1	ADM CENTRAL	3,44%
2	GARANTIA	0,30%
3	RISCO	0,50%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	1,13%
5	TRIBUTOS	11,15%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	3,00%
5.4	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO	4,50%
6	LUCRO	5,36%

	CÁLCULO DO BDI	25,00%
--	----------------	--------

**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**

DEFINIÇÃO: Administração central é um dos componentes das despesas indiretas. A obtenção de seus dados e a sua comprovação pode ser feita através de demonstrações contábeis e financeiras do balanço anual da empresa

**RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO**

DEFINIÇÃO: Rateio é a parcela de despesas da administração central, debitada a determinada obra segundo os critérios estabelecidos pela direção da empresa

**DESPESAS ESPECÍFICAS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**

DEFINIÇÃO: São despesas claramente definidas para atender determinadas obras pagas total ou parcialmente pela administração central

**TAXA DE RISCO DO IMPREENDIMENTO** - aplicável aos contratos de Empreitada por preços unitários, preço fixo, Global ou integral.

DEFINIÇÃO: Taxa que se aplica para empreitadas por preço unitário, preço fixo, global ou integral, para cobrir eventuais incertezas decorrentes de omissão de serviços, quantitativos irrealistas ou insuficiente, projetos mal feitos ou indefinidos, especificações deficientes, inexistência da sondagem do terreno, etc.

**CUSTO FINANCEIRO** - Aplicáveis para contratos com pagamento a prazo.

DEFINIÇÃO: O custo financeiro pode ser considerado para pagamentos a prazo e compreende duas partes: uma pela perda monetária decorrente da defasagem entre a data do efetivo desembolso e a data da receita correspondente; a outra parte, de juros, correspondente ao financiamento da obra pago pelo executor.

**TRIBUTOS FEDERAIS**

DEFINIÇÃO: referem-se às alíquotas do PIS e da COFINS

**TRIBUTOS MUNICIPAIS - ISS**

DEFINIÇÃO: Trata-se de um tributo municipal cobrado pela prestação de serviços no local de execução da obra ou do serviço.

**CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta**

DEFINIÇÃO: Tributo que compreende os recolhimentos dos valores pertinentes à chamada contribuição previdenciária patronal substitutiva da

**LUCRO OU BENEFÍCIO**

DEFINIÇÃO: Lucro ou benefício é a parcela destinada a remunerar o custo de oportunidade do capital aplicado, a capacidade administrativa, gerencial e tecnológica adquirida ao longo de anos de experiência no ramo, a responsabilidade pela administração do contrato e condução da obra através da estrutura organizacional da empresa e os investimentos na formação profissional do seu pessoal e criar a capacidade de reinvestir no próprio negócio.

*Carlos Alberto de Oliveira Jr*  
 Eng. Civil - CREA-CE 46972  
 RNP 0609288920

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
 LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU -CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>1</b>	<b>GRUPO 1</b>	%
1.1	INSS - PREVIDÊNCIA SOCIAL	0,00
1.2	SESI / SENAI	1,50
1.3	SENA / SENAC	1,00
1.4	INCRA	0,20
1.5	SEBRAE	0,60
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
1.7	SEGURO DE ACIDENTE NO TRABALHO / SAT	3,00
1.8	FGTS	8,00
1.9	SECONCI	0,00
<b>TOTAL PARCIAL - GRUPO - 1</b>		<b>16,80</b>
<b>2</b>	<b>GRUPO 2</b>	%
2.1	REPOSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
2.2	FÉRIAS	3,71
2.3	AUXÍLIO - EMFERMIDADE	0,92
2.4	13º SALARIO	10,83
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
2.7	DIAS DE CHUVAS	1,55
2.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
2.9	FÉRIAS GOZADAS	9,18
2.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>TOTAL PARCIAL - GRUPO - 2</b>		<b>44,97</b>
<b>3</b>	<b>GRUPO 3</b>	%
3.1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,56
3.2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13
3.3	FÉRIAS INDENIZADO	4,40
3.4	DEPÓSITO RESCISSÓRIO SEM JUSTA CAUSA	4,81
3.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
<b>TOTAL PARCIAL - GRUPO - 3</b>		<b>15,41</b>
<b>4</b>	<b>GRUPO 4</b>	%
4.1	REINCIDENTE DE GRUPO 1 SOBRE GRUPO 2	7,55
4.2	REINCIDENTE DE GRUPO 1 SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47
<b>TOTAL PARCIAL - GRUPO - 4</b>		<b>8,02</b>
<b>VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SICIALS (1+2+3+4)</b>		<b>85,20</b>

*Carlos Alberto de Oliveira Jr*  
 Carlos Alberto de Oliveira Jr  
 Eng. Civil - CREA-CE 46972  
 RNP 0609288920

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CXXXX - TAMBOR BOMBONA PLASTICO 200LTS (UN)

VALOR:	120,00
VALOR BDI (25.00%):	30,00
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	120,00



  
Carlos Alberto de Oliveira Jr  
Eng. Civil - CREA-CE 46972  
RNP 0609288920





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,84	6,58
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,19	38,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,66</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	351,80	7,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,04</b>

<b>VALOR:</b>	<b>60,40</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>15,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>970,29</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>58.605,52</b>

### 14.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,51	0,81
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,01	1,50
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	13,97	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,57</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>3,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>291,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.948,87</b>

### 14.2. CXXXX - TAMBOR BOMBONA PLASTICO 200LTS (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>120,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>30,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>41,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.920,00</b>

### 14.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,25</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5.991,13</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>55.417,95</b>

*Carlos Alberto de Oliveira Jr*  
 Eng. Civil - CREA-CE 46972  
 RNP 0609288920



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	2,19
---------------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,57	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,69	5,52
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	11,41	0,46
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	3,98	2,65
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	4,26	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,72	

<b>VALOR:</b>	21,48
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	5,37
<b>QUANTIDADE:</b>	974,50
<b>VALOR TOTAL:</b>	20.932,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,63	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,89	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,63	0,20
C251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,50	30,50
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	300,86	0,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					32,58	

<b>VALOR:</b>	43,21
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	10,80
<b>QUANTIDADE:</b>	496,59
<b>VALOR TOTAL:</b>	21.457,65

### 13.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	74,65	0,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,75	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,95	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	3,89
VALOR BDI (25.00%):	0,97
QUANTIDADE:	2.486,64
VALOR TOTAL:	9.673,03

### 10.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,90</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,18	0,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,45	3,27
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,26	0,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,38	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,35</b>	

VALOR:	32,25
VALOR BDI (25.00%):	8,06
QUANTIDADE:	31,10
VALOR TOTAL:	1.002,98

### 11.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	543,59	97,85
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	27,28	14,19
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	441,96	24,44
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,31	36,31
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,10	9,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,21	4,79
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,46	2,70
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>200,91</b>	

VALOR:	200,91
VALOR BDI (25.00%):	50,23
QUANTIDADE:	342,28
VALOR TOTAL:	68.767,47

### 12.1. C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	35,88	1,00
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	99,30	1,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,19	0,05
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,76</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>0,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>170,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>639,20</b>

### 9.7. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,86	40,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,79</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>12,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>85,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.317,15</b>

### 9.8. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,52	4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,83	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,19	0,09
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,51	22,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,66</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>7,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>85,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.691,10</b>

### 10.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,57</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,05	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,32</b>

M  
15/5/15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.00%):	5,02
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	40,16

### 9.4. C0693 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,51	0,21
10476	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	30,65	0,21
TOTAL MATERIAL:						2,98

VALOR:	5,25
VALOR BDI (25.00%):	1,31
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	21,00

### 9.5. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	41,51	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,19	0,06
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,65	0,12
TOTAL MATERIAL:						1,90

VALOR:	8,37
VALOR BDI (25.00%):	2,09
QUANTIDADE:	85,00
VALOR TOTAL:	711,45

### 9.6. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	41,51	0,12

DE LICITAÇÃO  
 Nº Fls. 4596  
 44  
 Prefeitura

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 9.1. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	41,51	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	30,65	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,25	10,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,95</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>27,13</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>6,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>162,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.416,76</b>

### 9.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	41,51	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,65	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,22	3,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,59</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>16,53</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>4,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>214,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.550,64</b>

### 9.3. C2410 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	41,51	0,83
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	30,65	0,89
11979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	8,65	8,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,37</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>20,08</b>
---------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	229,11
--------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,96	0,24
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	48,60	9,48
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,42	5,82
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	73,14	4,90
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	1,05	15,68
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,04	2,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,44	19,17
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,69	0,23
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,25	57,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>199,85</b>

VALOR:	343,87
VALOR BDI (25.00%):	85,97
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	2.407,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,78</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,41</b>

VALOR:	18,99
VALOR BDI (25.00%):	4,80
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	191,90

### 8.17. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,78</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,77	15,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,77</b>

VALOR:	25,55
VALOR BDI (25.00%):	6,39
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	204,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,76	5,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,54</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>3,88</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>240,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3.729,60</b>	

### 8.13. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	18,07	1,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,28</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,88</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>0,97</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>40,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>155,20</b>	

### 8.14. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,07	3,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,51</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,91</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>2,48</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>14,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>138,74</b>	

### 8.15. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52	1,67
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81000000	17,83	85,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	13,21	120,04





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,07	2,53
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,56</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,33	5,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,44</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,50</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>400,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.000,00</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,91</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,64	2,69
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,60</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>600,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.960,00</b>

### 8.11. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,30</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,34	11,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,64</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>6,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>193,48</b>

### 8.12. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,78</b>

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
 LOCAL: AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	53,44
VALOR BDI (25.00%):	13,36
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	641,28

### 8.7. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,89</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,21	20,21
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,75	22,75
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	128,64	128,64
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,27	34,27
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	78,06	78,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>285,74</b>	

VALOR:	334,63
VALOR BDI (25.00%):	83,66
QUANTIDADE:	18,00
VALOR TOTAL:	6.023,34

### 8.8. C2054 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,18</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,16	25,16
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,27	34,27
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	70,66	70,66
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	78,06	78,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>208,15</b>	

VALOR:	273,33
VALOR BDI (25.00%):	68,33
QUANTIDADE:	20,00
VALOR TOTAL:	5.466,60

### 8.9. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,52	2,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	6057,65
VALOR:	20.239,04
VALOR BDI (25.00%):	5.059,76
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	20.239,04

### 8.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
TOTAL MAO DE OBRA:						35,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,05	55,05
TOTAL MATERIAL:						55,05

VALOR:	90,90
VALOR BDI (25.00%):	22,72
QUANTIDADE:	40,00
VALOR TOTAL:	3.636,00

### 8.5. C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,58	14,58
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91	1,91
TOTAL MATERIAL:						16,49

VALOR:	42,57
VALOR BDI (25.00%):	10,64
QUANTIDADE:	41,00
VALOR TOTAL:	1.745,37

### 8.6. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,45	25,45
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91	1,91
TOTAL MATERIAL:						27,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1137,76</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	11,02	275,50
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	242,06	726,18
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	71,48	357,40
I1272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	64,07	576,63
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,83	35,49
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	192,70	578,10
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	601,34	601,34
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	6099,45	6099,45
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,39	53,90
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,44	45,76
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,32	37,92
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	989,12	989,12
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,77	3,08
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,96	23,88
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,69	23,07
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	22,58	67,74
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,91	5,73
I9067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	16,82	151,38
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	886,48	886,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11538,15</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	31,73	1110,55
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	13,54	27,08
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	45,61	1824,40
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	324,07	324,07
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	5,60	11,20
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	7,91	15,82
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,64	6,64
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	36,36	72,72
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	10,58	95,04
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	38,71	464,52
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	100,98	6,06
C1710	LUAVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,67	10,68
C1714	LUAVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	14,40	86,40
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	19,41	77,64
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	115,67	694,02
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	35,22	246,54
C1815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	440,85	440,85
C3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	90,57	543,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	330,38	330,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>330,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	91,08
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	31,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	11,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>133,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>619,22</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>154,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>619,22</b>

### 8.2. C4969 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	153,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>153,90</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	36,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,46</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00000000	548,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>548,60</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37000000	124,82
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,37000000	42,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	16,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>183,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>922,75</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>230,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>922,75</b>

### 8.3. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	167,24
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	1338,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1505,48</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	232,32
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	404,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	289,12

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
 LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	616,24	12,32
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	12,32
					<b>VALOR:</b>	82,06
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	20,52
					<b>QUANTIDADE:</b>	28,26
					<b>VALOR TOTAL:</b>	2.319,02

### 7.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,73	0,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,64
					<b>VALOR:</b>	6,85
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	1,71
					<b>QUANTIDADE:</b>	28,26
					<b>VALOR TOTAL:</b>	193,58

### 7.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,60	1,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,44	6,42
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,19
					<b>VALOR:</b>	19,92
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	4,98
					<b>QUANTIDADE:</b>	341,18
					<b>VALOR TOTAL:</b>	6.796,31

### 8.1. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	111,52	125,46
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	125,46
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	13,21	29,72
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	29,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

M 1605

TOTAL MATERIAL:	1,37
VALOR:	5,13
VALOR BDI (25.00%):	1,28
QUANTIDADE:	308,41
VALOR TOTAL:	1.582,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,63</b>

SERVICO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	298,12	7,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,45</b>

VALOR:	26,08
VALOR BDI (25.00%):	6,52
QUANTIDADE:	669,08
VALOR TOTAL:	17.449,61

### 7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,92</b>

SERVICO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	316,41	316,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>316,41</b>

VALOR:	431,33
VALOR BDI (25.00%):	107,83
QUANTIDADE:	15,02
VALOR TOTAL:	6.478,58

### 7.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,25</b>

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,54	32,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,49</b>

SERVICO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,37</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	52,42	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	335,88	335,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>336,00</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>363,37</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>90,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>109,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>39.756,31</b>

### 5.2. 10196 - BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" (M)

<b>VALOR:</b>	<b>8,30</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>387,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.212,10</b>

### 5.3. 10405 - CAIBRO DE 2"x1" (M)

<b>VALOR:</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>872,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.584,33</b>

### 5.4. 11724 - PREGO (KG)

<b>VALOR:</b>	<b>10,73</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>107,30</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,76</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,60	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07





4607  
 13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA UN	1,42000000	0,48	0,68
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA UN	1,42000000	0,95	1,35
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA M2	1,15000000	25,00	28,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,89</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>9,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>224,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>8.487,36</b>

### 4.8. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,50000000	13,21	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,53</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA UN	3,00000000	1,28	3,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,84</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA M3	0,00200000	432,58	0,87
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,24</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>5,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>30,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>26,17</b>

### 4.9. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,30000000	13,21	3,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,31</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA M3	0,00200000	432,58	0,87
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,18</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>2,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>97,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>995,60</b>

### 5.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------------------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE GUSTOS

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	30,21	28,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,52</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>8,13</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>50,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.626,00</b>	

### 4.5. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
1498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,35</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,11	14,39
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,73	1,29
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,29	4,52
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,69	20,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>73,42</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>18,36</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>56,23</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>4.128,41</b>	

### 4.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,14</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,49	16,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,31</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>12,58</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>56,23</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.828,93</b>	

### 4.7. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	14,52	3,19
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	17,83	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,11</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	24,26
--------------------	-------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,48	0,68
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	21,53	3,23
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,51	2,14

TOTAL MATERIAL:	6,05
-----------------	------

VALOR:	30,31
--------	-------

VALOR BDI (25.00%):	7,58
---------------------	------

QUANTIDADE:	1.342,89
-------------	----------

VALOR TOTAL:	40.703,00
--------------	-----------

### 4.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53

TOTAL MAO DE OBRA:	34,14
--------------------	-------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,49	2,94

TOTAL MATERIAL:	2,94
-----------------	------

VALOR:	37,08
--------	-------

VALOR BDI (25.00%):	9,27
---------------------	------

QUANTIDADE:	265,33
-------------	--------

VALOR TOTAL:	9.838,44
--------------	----------

### 4.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53

TOTAL MAO DE OBRA:	34,14
--------------------	-------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,49	7,35

TOTAL MATERIAL:	7,35
-----------------	------

VALOR:	41,49
--------	-------

VALOR BDI (25.00%):	10,37
---------------------	-------

QUANTIDADE:	106,20
-------------	--------

VALOR TOTAL:	4.406,24
--------------	----------

### 4.4. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,83	2,14

TOTAL MAO DE OBRA:	3,88
--------------------	------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	69,72	58,29	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>64,11</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>307,04</b>
						<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>76,76</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,45</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>138,17</b>

### 3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,59</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,96
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,67</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>1,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>40,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>310,64</b>

### 3.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,67</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	15,73
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,67
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,69
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	10,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,67</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>25,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>207,34</b>

### 4.1. C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	14,52
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	17,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,42	60,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					60,28
<b>VALOR:</b>					77,45
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					19,36
<b>QUANTIDADE:</b>					58,09
<b>VALOR TOTAL:</b>					45.230,03

### 3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					273,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	52,42	11,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	32,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,44	13,62
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					151,13
<b>VALOR:</b>					424,22
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					106,06
<b>QUANTIDADE:</b>					10,91
<b>VALOR TOTAL:</b>					4.628,24

### 3.2. C3271 - CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,15	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					22,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					79,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,44	140,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					140,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86680000	6,71	5,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.00%):	0,94
QUANTIDADE:	244,00
VALOR TOTAL:	915,00

### 1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,98</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>11,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>23,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.052,53</b>

### 1.6. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,83	1,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>51,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>464,31</b>

### 1.7. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	17,83	2,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,99</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>28,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>593,18</b>

### 1.8. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	13,21	0,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>0,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>510,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>168,62</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,60	32,23
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,45	20,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,67	70,52
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,73	1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,81</b>

<b>VALOR:</b>	<b>124,81</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>37,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>907,38</b>

### 1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,49</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,49</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>4,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>330,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.435,79</b>

### 1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

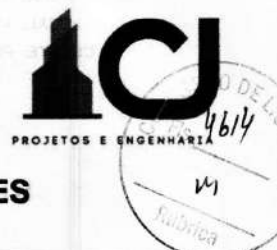
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,50</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>308,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.313,08</b>

### 1.4. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	17,83	0,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,75</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,75</b>
---------------	-------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>16,21</b>

### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,95	1,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,95	0,31
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>18,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,15</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>18,15</b>

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,43	3,86
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>3,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,86</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>0,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>3,86</b>

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,95	1,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,95	0,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,95	0,86
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,86	3,86
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>22,87</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,33</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>5,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>22,33</b>

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	50,05120000	0,95	47,55
I2702	JUROS	H	16,89228000	0,95	16,05
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>85,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,93</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>21,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>85,93</b>

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,33</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>5,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>22,33</b>

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	40,26597647	0,95	38,25
I2702	JUROS	H	16,60971529	0,95	15,78
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>76,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,36</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>19,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>76,36</b>

### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,43	92,61
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>92,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,61</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>23,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>92,61</b>

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,95	47,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,95	16,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,95	71,32
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,61	92,61
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>249,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>249,86</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>62,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>249,86</b>

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,43	79,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>79,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,75</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>19,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>79,75</b>

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,95	38,25
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60871529	0,95	15,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,95	57,38
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	79,75	79,75
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>213,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>213,49</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>53,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>213,49</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,93	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	76,36	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	249,86	3,47
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	213,49	2,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,34</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,71</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>1,68</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>6,71</b>	

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,33</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>5,58</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>22,33</b>	

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,95	24,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,95	8,28
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>55,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>55,14</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>13,78</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>55,14</b>	

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,33</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>5,58</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	22,33

### 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,95	122,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,95	40,77
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>185,40</b>

VALOR:	185,40
VALOR BDI (25.00%):	46,35
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	185,40

### 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>

VALOR:	16,21
VALOR BDI (25.00%):	4,05
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	16,21

### 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,80940000	0,95	5,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,95	1,80
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>23,34</b>

VALOR:	23,34
VALOR BDI (25.00%):	5,84
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	23,34

### 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,43	57,11
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>57,11</b>

VALOR:	57,11
VALOR BDI (25.00%):	14,28
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	57,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,95	24,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,95	8,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,95	36,80
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	57,11	57,11
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>149,05</b>

<b>VALOR:</b>	<b>149,05</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>37,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>149,05</b>

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,95	122,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,95	40,77
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,85422222	0,95	163,07
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>348,47</b>

<b>VALOR:</b>	<b>348,47</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>87,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>348,47</b>

### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,43	92,61
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>92,61</b>

<b>VALOR:</b>	<b>92,61</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>23,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>92,61</b>

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,95	5,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,95	1,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,95	4,66
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	92,61	92,61
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES


TOTAL TRANSPORTE:	120,61
VALOR:	120,61
VALOR BDI (25.00%):	30,15
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	120,61

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR BDI (25.00%):					4,05
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					16,21

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	8,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	2,90
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					27,81
VALOR:					27,81
VALOR BDI (25.00%):					6,95
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					27,81

### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR BDI (25.00%):					4,05
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					16,21

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,24
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					17,90
VALOR:					17,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (25.00%):	4,48
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	17,90

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,43	48,36
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>48,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,36</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>12,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>60,45</b>

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,95	8,70
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,95	2,90
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,95	9,66
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	48,36	48,36
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>85,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,83</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>21,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>107,29</b>

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,95	1,45
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,95	0,24
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,95	0,81
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>18,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,71</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>4,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>23,39</b>

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,81	0,00
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,90	0,00
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	85,83	5,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,71	3,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,36</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,98</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,81	4,72
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,22	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,27	0,32
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,01	0,95
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	536,79	0,27
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,07	5,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,28</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,61</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>7,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>29,61</b>

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,14	0,87
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	185,40	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,34	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	149,05	3,85
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	348,47	14,52
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	120,81	5,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>24,27</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,75</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25333,60	10,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,13</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	29,61	32,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>32,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>69,72</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>17,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>69,72</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,60	59,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,05	170,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,44	71,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>300,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>432,58</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>106,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>432,58</b>

### C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,60	59,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,44	106,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>166,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>298,12</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>74,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>298,12</b>

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,21</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>4,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>16,21</b>

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,95	1,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,95	0,36
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,95	1,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						19,47

<b>VALOR:</b>	19,47
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	4,87
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	19,47

### C0839 - CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					13,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					79,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	43,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	124,08
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					223,25

<b>VALOR:</b>	316,41
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	79,10
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	316,41

### C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	428,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					428,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	59,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	128,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					187,58

<b>VALOR:</b>	616,24
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	154,06
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	616,24

### I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	46,65
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					46,65

<b>VALOR:</b>	46,65
---------------	-------

1675  
 49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (25.00%):	11,66
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	46,65

### I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,09</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>5,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>25,11</b>

### I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,95	15,38
I2702 JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,95	6,34
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,95	23,06
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	46,65	46,65
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>111,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,52</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>27,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>139,40</b>

### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>132,10</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,60	37,81
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,14	70,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>205,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>337,35</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>84,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>421,69</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>114,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,92</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>28,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>114,92</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,01</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>8,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>35,01</b>

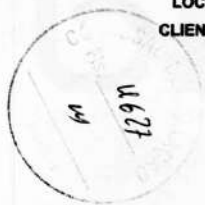
### I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,95	15,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,95	6,34
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>41,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,81</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>10,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>41,81</b>

### C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,52	4,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	18,07	5,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,10</b>
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,21	21,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,73</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>7,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>31,73</b>

### C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,52	2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,07	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,21</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,17	8,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,54</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>3,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>16,92</b>

**C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	14,52	4,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	18,07	6,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	33,85	34,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,53</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,61</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>11,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>57,01</b>

**C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	13,21	24,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,97</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	48,60	1,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,05	4,78
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,44	2,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>82,23</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>20,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>102,79</b>

**C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,59</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,96	0,22
I0189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,15000000	4,42	5,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,89</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7,89</b>

### C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,47	13,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,90</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>79,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	48,60	43,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,44	129,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,47	55,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>228,05</b>

<b>VALOR:</b>	<b>321,21</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>80,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>321,21</b>

### C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,91	3,16
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,73	1,61
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,52	2,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,69	7,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,72</b>

<b>VALOR:</b>	<b>56,78</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (25.00%):	14,20
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	56,78

### C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,21	8,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,51</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,60	0,30
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,05	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,58</b>

VALOR:	19,09
VALOR BDI (25.00%):	4,77
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,09

### C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,14	84,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,11</b>

VALOR:	111,95
VALOR BDI (25.00%):	27,63
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	110,53

### C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	82,23	197,35
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	7,89	16,41
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	321,21	19,27
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	56,78	13,63
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	19,09	48,87
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	35,01	17,93
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	110,53	10,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>324,07</b>

VALOR:	324,07
VALOR BDI (25.00%):	81,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	324,07

### C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0846 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,42	3,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,60</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5,60</b>

### C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,73	5,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,73</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,91</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7,91</b>

### C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,64</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6,64</b>

### C1025 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,08</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,28</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,36</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>9,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>36,36</b>

### C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,07	3,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,51</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,05</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,56</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>10,56</b>

### C1191 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	14,52	9,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	18,07	12,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,84</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	16,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>38,71</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>9,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>38,71</b>

### C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,21</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	73,14	87,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,98</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>25,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>100,98</b>

### C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	14,52	0,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	18,07	0,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,63</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,04	1,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>0,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2,67</b>

### C1714 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,07	3,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,51</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1401	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,89	7,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,40</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>14,40</b>

### C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,07	3,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,51</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	12,90	12,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,41</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (25.00%):	4,85
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,41

### C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	15,73	6,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,67	31,34
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,52	6,92
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,69	12,30
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	10,73	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,00</b>

VALOR:	103,67
VALOR BDI (25.00%):	25,92
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	103,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,63</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	298,12	7,45
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>7,45</b>

VALOR:	26,08
VALOR BDI (25.00%):	6,52
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	26,08

### C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	82,23	65,78
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	7,89	6,15
C0840	CONCRETO P/IVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	321,21	8,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	35,01	7,56
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	103,67	12,44
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	26,08	15,65

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
 LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU -CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL SERVIÇO:	115,67
VALOR:	115,67
VALOR BDI (25.00%):	28,92
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	115,67

### C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	18,07	1,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,21	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,51</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	22,73	22,73
I7378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
I7379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	168,28	6,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,71</b>

VALOR:	35,22
VALOR BDI (25.00%):	8,80
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	35,22

### C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9417 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	375,67	375,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>375,67</b>

VALOR:	440,85
VALOR BDI (25.00%):	110,21
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	440,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	14,52	34,85
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,53</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,04	34,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1633  
m

TOTAL MATERIAL:	34,04
VALOR:	90,57
VALOR BDI (25.00%):	22,64
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	90,57

### C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	17,83	124,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	13,21	127,21
TOTAL MAO DE OBRA:					252,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	48,60	15,54
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,05	54,46
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,44	22,82
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,25	198,75
TOTAL MATERIAL:					291,57

VALOR:	543,59
VALOR BDI (25.00%):	135,90
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	543,59

### C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	10,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					21,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,60	1,18
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,05	3,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,44	1,43
TOTAL MATERIAL:					6,01

VALOR:	27,28
VALOR BDI (25.00%):	6,82
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	27,28

### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:					247,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	48,60	33,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,14	64,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>194,94</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>441,96</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>110,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>441,96</b>

### C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,02</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,60	0,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,31</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>9,08</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>36,31</b>	

### C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	13,21	8,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,90</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,60	0,30
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,81	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,10</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>4,78</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>19,10</b>	

### C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,52	0,10
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,55	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,21</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>9,21</b>

### 22921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,46</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>22,46</b>

### 12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>20,09</b>

### 10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	0,95	11,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	0,95	4,61
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>35,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,88</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>8,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>35,88</b>

### 12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,43	46,65



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>46,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>46,65</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>11,66</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>46,65</b>

### I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	0,95	11,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	0,95	4,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,65592000	0,95	16,77
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	46,65	46,65
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>99,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>99,30</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>24,82</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>99,30</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,57</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,05	0,32
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,89</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>0,97</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3,89</b>

### I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,09</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>5,02</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>20,09</b>

### I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,95	13,87
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,95	4,68
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09

TOTAL TRANSPORTE: 38,64

VALOR:	38,64
VALOR BDI (25.00%):	9,66
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	38,64

### I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

TOTAL MAO DE OBRA: 22,33

VALOR:	22,33
VALOR BDI (25.00%):	5,58
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	22,33

### I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,95	28,43
I2702 JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,95	9,48
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

TOTAL TRANSPORTE: 60,24

VALOR:	60,24
VALOR BDI (25.00%):	15,06
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	60,24

### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

TOTAL MAO DE OBRA: 22,33

VALOR:	22,33
VALOR BDI (25.00%):	5,58
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	22,33

### I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,95	12,72
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,95	4,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>39,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,29</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>9,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>39,29</b>

### 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,47</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>6,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>25,47</b>

### 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,95	38,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,95	14,35
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>78,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,09</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>19,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>78,09</b>

### 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,43	63,11
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>63,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,11</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>15,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>63,11</b>

### 10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,95	13,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,95	4,68
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,95	20,81
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	63,11	63,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>122,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>122,56</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>30,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>122,56</b>

### 12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,43	66,89
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>66,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,89</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>16,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>66,89</b>

### 10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,95	28,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,95	9,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,95	31,59
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	66,89	66,89
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>158,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>158,72</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>39,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>158,72</b>

### 12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	3,43	22,64
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>22,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,64</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>22,64</b>

### 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,95	12,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,95	4,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,95	12,72
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,64	22,64
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

TOTAL TRANSPORTE: 74,65

VALOR:	74,65
VALOR BDI (25.00%):	18,66
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	74,65

### I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,43	72,03

TOTAL TRANSPORTE: 72,03

VALOR:	72,03
VALOR BDI (25.00%):	18,01
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	72,03

### I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,95	38,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,95	14,35
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,95	47,84
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	72,03	72,03
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47

TOTAL TRANSPORTE: 197,96

VALOR:	197,96
VALOR BDI (25.00%):	49,49
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	197,96

### I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,95	10,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,95	3,52

TOTAL TRANSPORTE: 13,95

VALOR:	13,95
VALOR BDI (25.00%):	3,49
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	13,95

### I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIJO (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>22,33</b>

### I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,95	7,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,95	2,48
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>32,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,24</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>8,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>32,24</b>

### I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,95	10,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,95	3,52
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	0,95	6,52
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>20,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,47</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>20,47</b>

### I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,95	7,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,95	2,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	0,95	9,90
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>42,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,14</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>10,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>42,14</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

4642  
M

### C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,14	2,50
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,95	0,00
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,24	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	149,05	3,18
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,47	2,73
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	42,14	2,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11,22</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,50</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>16,50</b>

### C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	38,64	2,47
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	60,24	2,69
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	39,29	1,81
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	78,09	4,06
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	122,56	0,33
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	158,72	3,49
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	74,65	1,54
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	197,96	2,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>19,29</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	13,21	8,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,19	12,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,54</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,71	8,66
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	16,50	17,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>25,99</b>

<b>VALOR:</b>					<b>66,83</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>16,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR TOTAL: 66,83

### I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,21</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>13,21</b>

### I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,95	2,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,95	0,74
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>15,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,97</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>15,97</b>

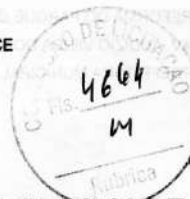
### I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,95	2,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,95	0,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	0,95	1,12
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>17,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,09</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>17,09</b>

### C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,15	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>22,87</b>
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>79,26</b>

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
 LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU -CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,44	124,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>124,08</b>	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,71	6,02
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	69,72	58,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>64,31</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>290,52</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>72,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>290,52</b>

### C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,97	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	17,09	1,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,71</b>	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,99</b>	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	290,52	13,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,80</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>30,50</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>7,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>30,50</b>

### C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>132,10</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,44	160,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>160,60</b>	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,71	8,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,16</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>300,86</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>75,22</b>



4695  
 m

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	300,86

### C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,60	59,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,44	160,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>219,70</b>

VALOR:	351,80
VALOR BDI (25.00%):	87,95
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	351,80

*Carlos Alberto de Oliveira Jr*  
 Carlos Alberto de Oliveira Jr  
 Eng. Civil - CREA-CE 46972  
 RNP 0609288920

*[Handwritten signature]*



**Construtora Nordeste**

**Construtora Nordeste**  
 Condeste - Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
 Rua Baibina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP. 63.870-000, Boa Viagem - CE  
 CNPJ: 21.388.655/0001-59  
 Fone: (88) 9 9715-7531 - (88) 9 81358886  
 E-mail: condeste.BV@gmail.com

Condeste - Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
 03123  
 U  
 Ass.  
 CNPJ: 21.388.655/0001-59

5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA INCLUS	SEINFRA	M2	108,41	357,02	446,28	48.827,49
5.2	10196	PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M	387,00	8,14	10,18	3.939,66
5.3	10495	BARROTE DE 2 1/2"x 1/2"	SEINFRA	M	872,10	4,03	5,04	4.395,36
5.4	11724	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	KG	10,00	10,53	13,16	131,60
5.4	11724	PREGO	SEINFRA	KG	10,00	10,53	13,16	131,60
<b>6 REVESTIMENTO</b>								
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	308,41	0,09	6,36	1.961,49
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	669,08	25,99	32,49	21.738,41
<b>7 PISOS INTERNOS</b>								
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,02	426,62	532,28	8.009,87
7.2	C4437	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PELA P/ PISO	SEINFRA	M2	28,26	81,38	101,73	2.874,89
7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) PAREDE/PISO	SEINFRA	M2	28,26	6,83	8,54	241,34
7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	341,16	19,74	24,68	8.420,22
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
8.1	C4987	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	610,39	762,99	762,99
8.2	C4989	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00	900,04	1.136,30	1.136,30
8.3	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13 800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	19.900,96	24.913,73	24.913,73
8.4	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	40,00	89,86	112,33	4.493,20
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	41,00	42,26	52,83	2.166,03
8.6	C1689	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	52,91	66,14	793,68
8.7	C1689	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	15,00	325,24	411,55	7.407,90
8.8	C3054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	20,00	298,40	386,75	6.735,00
8.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	9,89	12,36	4.944,00
8.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	6,05	6,19	4.914,00
8.11	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	27,43	34,29	240,03
8.12	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	240,00	15,43	19,29	4.628,60
8.13	C1711	LUBA PLEITRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	40,00	3,86	4,81	192,40
8.14	C1022	CURVA PLEITRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	14,00	9,86	12,31	172,34
8.15	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE TUBO COUMU, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	340,44	426,55	2.978,85
8.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	19,01	23,76	237,60
8.17	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	6,00	25,25	31,56	252,48
<b>9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
9.1	C3627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	162,80	26,93	33,86	5.479,85

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 4648  
 m  
 Rubrica

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 56588/D

Construtora Nordeste  
 Fernando Nivaldo Pereira  
 Diretor Proprietário

## Proposta de Preço

À  
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE

Comissão Permanente de Licitação

Senador Pompeu - CE

**Ref.: Tomada de Preços N° SI-TP005/2020**

**Proponente:** Condeste - Construtora Nordeste EIRELI - EPP

**Endereço:** Rua Balbina Almeida Vieira N° 1056 - Sala 03, Bairro Fátima, Município de Boa Viagem - CE

**CNPJ N°:** 21.388.655/0001-59

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **Tomada de Preços N° SI-TP005/2020**, cujo o **objeto** é a REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA, LOCALIZADO AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARA, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 661.062,17 (seiscentos e sessenta e um mil sessenta e dois reais e dezessete centavos), com prazo de execução de **150 (cento e cinquenta) dias**.

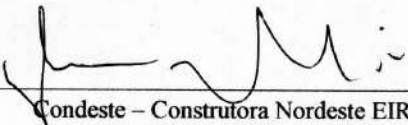
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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. **Fernando Verçosa Pereira**, Carteira de Identidade n°. **1124247** expedida em 10/06/1993, Órgão Expedidor SSP - CE e CPF n° **145.639.593-91**, como representante legal desta empresa.

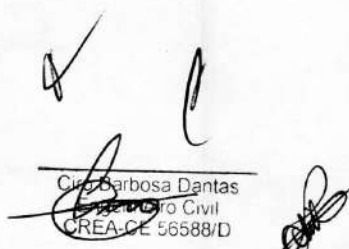
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10(dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente:

Boa Viagem - CE 19 de Agosto de 2020

  
Condeste - Construtora Nordeste EIRELI - EPP  
CNPJ: 21.388.655/0001-59  
Fernando Verçosa Pereira  
Sócio - Administrador  
CPF N°.: 145.639.593-91

Construtora Nordeste  
Fernando Verçosa Pereira  
Diretor Proprietário

  
Cleo Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56588/D

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA

LOCAL: AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARA - SENADOR POMPEU - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1								16.044,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,66	1.116,48	
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	330,21	19,49	24,36	8.043,92
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	308,41	7,50	9,38	2.892,89
1.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	244,06	3,75	4,69	1.144,36
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	23,40	44,98	56,23	1.315,78
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	51,59	9,00	11,25	590,39
1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,26	20,99	26,24	741,54
1.8	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	510,96	0,33	0,41	209,50
<b>LASTRO</b>								
2								65.706,81
2.1	C2650	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	983,99	76,31	96,39	55.706,81
<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>								
3								6.548,43
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,91	420,73	525,91	5.737,69
3.2	C3271	CONCRETO P/ VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,45	300,02	376,78	170,45
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,56	7,56	9,46	383,94
3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	2,00	102,54	128,18	256,36
<b>COBERTURA</b>								
4								91.528,00
4.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1.342,89	30,20	37,70	50.694,10
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	285,33	37,02	46,28	12.279,47
4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	108,20	41,34	51,68	5.489,42
4.4	C1000	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/ TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	50,00	31,96	39,98	1.999,00
4.5	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	56,23	72,60	90,75	5.102,87
4.6	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	56,23	49,98	62,48	3.613,26
4.7	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	224,00	37,32	46,65	10.449,60
4.8	C4483	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	30,20	20,13	25,16	759,83
4.9	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	97,80	10,16	12,70	1.243,06
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
5								67.294,13

Condeste - Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
 02/23  
 U.S.S.  
 6310005959837-21-CPV

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 4647  
 Rubrica

Cid Barbosa Dantas  
 Diretor Administrativo  
 12  
 12/05/2023

Construtora Nordeste  
 Instituto Vitorina Pereira  
 Diretor Administrativo

9.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA.	M	16,47	214,80	20,56	4.422,73
9.3	C2410	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON D=50x40mm (1 1/2"X1 1/4")	SEINFRA	UN	19,88	2,00	24,86	48,70
9.4	C0693	CAP PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,20	4,00	6,50	26,00
9.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	8,34	85,00	10,43	866,05
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC FI/REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,74	170,00	4,66	796,80
9.7	C2177	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	50,01	85,00	62,51	5.313,35
9.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	31,23	85,00	39,04	3.318,40
<b>10</b>		<b>PINTURA</b>						<b>13.308,97</b>
10.1	C0588	CANIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,88	2.486,64	4,86	12.060,20
10.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,12	31,10	40,15	1.248,67
<b>11</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>85.016,51</b>
11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	188,70	542,28	248,36	85.016,51
<b>12</b>		<b>CERCAS</b>						<b>25.882,72</b>
12.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROUÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FABRADO.	SEINFRA	M	21,25	974,50	28,56	25.882,72
<b>13</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>98.901,16</b>
13.1	C0366	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	43,03	486,58	53,79	26.711,58
13.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	59,52	970,29	74,40	72.189,58
<b>14</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>80.322,49</b>
14.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	13,51	291,00	16,80	4.914,98
14.2	C900X	TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200LTS	UN	UN	120,00	41,00	160,00	6.150,00
14.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,25	5.891,13	11,56	69.257,46
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>661.092,17</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 661.092,17(Seiscentos e Sessenta e Um Mil Sessenta e Dois Reais e Dezessete centavos)



Cirio Barbosa Dantas  
 Diretor Técnico-Civil  
 CREA-CE 56588/D

Construtora Nordeste  
 Fernando Valença Pereira  
 Diretor Proprietário

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 19/08/2020					Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.044,86	100,00 16.044,86					100,00 16.044,86
2	LASTRO	55.706,81				50,00 27.853,41	50,00 27.853,40	100,00 55.706,81
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	6.548,43	20,00 1.309,69	30,00 3.274,22	30,00 1.964,52			100,00 6.548,43
4	COBERTURA	91.528,60		27.458,58	27.458,58	36.611,44		100,00 91.528,60
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	57.294,13			17.186,24	22.917,65	17.186,24	100,00 57.294,13
6	REVESTIMENTO	23.699,90			11.849,95	11.849,95		100,00 23.699,90
7	PISOS INTERNOS	19.546,42	20,00 3.909,28	30,00 5.863,93	30,00 5.863,93	3.909,28		100,00 19.546,42
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.970,13			20.091,04	26.786,05	20.091,04	100,00 66.970,13
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.292,18			6.087,65	6.087,65	8.116,88	100,00 20.292,18
10	PINTURA	13.308,87				6.654,44	6.654,43	100,00 13.308,87
11	PISOS EXTERNOS	85.015,51	20,00 17.003,10	30,00 25.504,65	20,00 17.003,10	25.504,66		100,00 85.015,51
12	CERCAS	25.882,72			12.941,36	12.941,36		100,00 25.882,72
13	PAVIMENTAÇÃO	98.901,16	30,00 29.670,35	30,00 29.670,35	30,00 29.670,35	39.560,46		100,00 98.901,16
14	SERVIÇOS DIVERSOS	80.322,45				40.161,23	40.161,22	100,00 80.322,45
		661.062,17	38.266,93 38.266,93	91.771,73 130.038,66	150.118,72 280.157,38	260.839,58 540.996,96	120.065,21 661.062,17	

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO  
 R\$ 4650  
 M

Condese - Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
 05/25  
 4  
 Abs.

Construtora Nordeste  
 Fernando Verônica Pereira  
 Diretor Proprietário

Claudia Barbosa Dantas  
 Diretor Proprietário Civil  
 CREA-CE 56588/D

06/23  
 Ass.  
 Construtora Nordeste EIRELE EPP  
 CNPJ: 21.388.655/0001-59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA		<b>DATA:</b>	19/08/2020	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE		<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	85,20%
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>REF.</b>
						12/2018

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	31,00	31,62
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	20,07	20,07
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	15,37	69,17
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,53	1,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>122,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>158,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>12,15</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>37,22</b>

**1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	H	1,30000000	13,21	17,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>8,87</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>4,87</b>

**1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	17,83	0,89
12543	SERVENTE	H	0,50000000	13,21	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,45</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>1,88</b>

**1.4. C1048 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	TELHADISTA	H	0,02500000	17,83	0,45
12543	SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,73</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>0,94</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	H	3,00000000	13,21	39,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>20,69</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>11,25</b>

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

MISSÃO DE  
 FLS. 4651  
 4  
 10/10/2020

Circ. Barbosa Dantas  
 Advogado Civil  
 OAB/CE 56588/D

Construtora Nordeste  
 Emanuel Vitorino Pereira  
 Diretor Administrativo

Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
 CNPJ: 21.388.655/0001-59  
 07/23  
 11  
 Ass.

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,83	1,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					9,00	
VALOR:					9,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,89	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,11	
VALOR BDI (25.00%):					2,28	

**1.7. C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	17,83	2,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:					20,99	
VALOR:					20,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,34	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,65	
VALOR BDI (25.00%):					5,25	

**1.8. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	13,21	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33	
VALOR:					0,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,18	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,15	
VALOR BDI (25.00%):					0,08	

**2.1. C2880 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:					17,17	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	51,43	59,14
TOTAL MATERIAL:					58,14	
VALOR:					76,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,90	
VALOR BDI (25.00%):					18,08	

**3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:					273,09	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	51,43	10,80
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,03	31,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,43	13,31
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,85
TOTAL MATERIAL:					147,84	
VALOR:					420,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					295,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					128,64	
VALOR BDI (25.00%):					106,18	

**3.2. C3271 - CONCRETO PMIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,14	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,78	22,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,78	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

CONDIÇÃO  
 Fis. 4632  
 44  
 Técnica

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CRP-CE 56588/D

Construtora Nordeste  
 Família Aécio Pereira  
 Diretor Proprietário





Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
 CNPJ: 21.388.655/0001-59  
 08/12/15  
 Uli  
 ASS.

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>79,26</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,43	137,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>137,60</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86680000	6,63	5,79
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	68,94	67,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>63,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>303,02</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>261,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>61,74</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>75,78</b>	

**3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
1121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,59</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,75	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,15	4,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,19</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>1,90</b>	

**3.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,67</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	15,44	6,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,37	30,74
11916	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,43	6,78
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,55	12,08
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	10,53	2,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>102,54</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>82,45</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>20,09</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>25,84</b>	

**4.1. C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	14,52	10,89
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,26</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,47	0,67
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	21,12	3,17
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,48	2,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,20</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,19</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>7,55</b>	

**4.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

Claudia Caribosa Dantas  
 Advogada Civil  
 OAB/CE 265588/D

Construtora Nordeste  
 Fernando Alcássio Pereira  
 Diretor Proprietário

Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
 CNPJ: 21.388.655/0001-59  
 29/12/11  
 H.S.  
 4654  
 W

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					34,14	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,48	2,88
TOTAL MATERIAL:					2,88	
VALOR:					37,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,32	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,70	
VALOR BDI (25.00%):					9,28	

**4.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					34,14	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,48	7,20
TOTAL MATERIAL:					7,20	
VALOR:					41,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,70	
VALOR BDI (25.00%):					10,34	

**4.4. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,83	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,88	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	29,64	28,10
TOTAL MATERIAL:					28,10	
VALOR:					31,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,78	
VALOR BDI (25.00%):					8,00	

**4.5. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,35	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,03	14,11
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,53	1,26
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,26	4,41
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,39	20,47
TOTAL MATERIAL:					48,25	
VALOR:					72,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,72	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,89	
VALOR BDI (25.00%):					18,15	

**4.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					34,14	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,48	15,84
TOTAL MATERIAL:					15,84	

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 066588/D

Construtora Nordeste  
 Fernando Verçosa / arquito  
 Diretor Proprietário



VALOR:	48,98
VALOR SEM ENCARGOS:	34,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR BDI (25.00%):	12,50

**4.7. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	14,52
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					7,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,47
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,94
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	28,21
TOTAL MATERIAL:					30,21
VALOR:					37,32
VALOR SEM ENCARGOS:					34,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,27
VALOR BDI (25.00%):					9,33

**4.8. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					15,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,25
TOTAL MATERIAL:					3,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	426,61
TOTAL SERVICO:					6,85
VALOR:					20,13
VALOR SEM ENCARGOS:					12,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,27
VALOR BDI (25.00%):					8,03

**4.9. C3664 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,31
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	426,61
TOTAL SERVICO:					6,85
VALOR:					10,16
VALOR SEM ENCARGOS:					5,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,40
VALOR BDI (25.00%):					2,54

**5.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					37,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,19000000	0,43
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	329,54
TOTAL MATERIAL:					329,80
VALOR:					357,02

Cirya Barbosa Dantas  
Engenheira Civil  
CPF: 030.765.588/D

Construtora Nordeste  
Fernando Vieira da Pereira  
Diretor Proprietario

4656  
 4  
 040

Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
 CNPJ: 21.388.655/0001-59  
 ASS: 1112

VALOR SEM ENCARGOS:	344,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,58
VALOR BDI (25.00%):	86,26

5.2. 10196 - BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" (M)

VALOR:	8,14
VALOR SEM ENCARGOS:	8,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.00%):	2,04

5.3. 10405 - CAIBRO DE 2"x1" (M)

VALOR:	4,03
VALOR SEM ENCARGOS:	4,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.00%):	1,01

5.4. 11724 - PREGO (KG)

VALOR:	10,53
VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.00%):	2,63

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
12543 SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:				3,76

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	47,69	0,29
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL MATERIAL:				1,33

VALOR:	5,09
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR BDI (25.00%):	1,27

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	17,83	10,70
12543 SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:				18,63

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	294,58	7,36
TOTAL SERVICO:				7,36

VALOR:	26,99
VALOR SEM ENCARGOS:	16,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,08
VALOR BDI (25.00%):	6,60

7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	17,83	35,66
12543 SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:				114,92

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	311,70	311,70
TOTAL SERVICO:				311,70

VALOR:	426,62
VALOR SEM ENCARGOS:	331,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	94,66

Ciro Barbosa Damitas  
 Engenheiro Civil  
 2065886/D

Construtora Nordeste  
 Fernando Vitorino Pereira  
 Diretor Proprietário



VALOR BDI (25.00%): 108,88

**7.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:					37,25	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,90	31,89
TOTAL MATERIAL:					31,89	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	612,21	12,24
TOTAL SERVIÇO:					12,24	
VALOR:					81,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,08	
VALOR BDI (25.00%):					20,36	

**7.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,67	0,62
TOTAL MATERIAL:					6,83	
VALOR:					6,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,98	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85	
VALOR BDI (25.00%):					1,71	

**7.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,69	1,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,43	6,27
TOTAL MATERIAL:					8,01	
VALOR:					19,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,34	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,40	
VALOR BDI (25.00%):					4,94	

**8.1. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	110,23	124,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					124,01	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	13,21	29,72
TOTAL MAO DE OBRA:					29,72	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	324,14	324,14
TOTAL MATERIAL:					324,14	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	333,11	89,94
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	114,92	31,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,33000000	35,01	11,56
TOTAL SERVIÇO:					132,53	
VALOR:					610,39	

Carla Barbosa Dantas  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE 56588/D

Construtora Nordeste  
 Fátima Avelar Pereira  
 Diretora Administrativa



VALOR SEM ENCARGOS:	650,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,07
VALOR BDI (25.00%):	162,80

**8.2. C4969 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG (UN)**

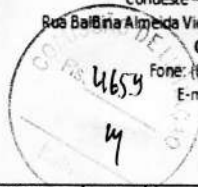
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	110,23	152,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					152,12	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78000000	13,21	36,46
TOTAL MAO DE OBRA:					36,46	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00000000	538,24	538,24
TOTAL MATERIAL:					538,24	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37000000	333,11	123,25
1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,37000000	114,92	42,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,47000000	35,01	16,45
TOTAL SERVIÇO:					182,22	
VALOR:					908,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					828,91	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					78,13	
VALOR BDI (25.00%):					227,26	

**8.3. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	41,56	166,32
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	110,23	1322,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					1488,88	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	14,52	232,32
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	25,31	404,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	18,07	289,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:					1137,76	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1058	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	10,81	270,25
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	237,49	712,47
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	70,13	350,65
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	62,86	565,74
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,60	34,80
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	189,06	567,18
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	589,99	589,99
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	5984,24	5984,24
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,29	52,90
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,22	44,88
16472	ABRÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,20	37,20
17477	QUADRO METÁLICO (500 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	970,44	970,44
18072	PORÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,76	3,04
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,81	23,43
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,55	22,65
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUCTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	22,15	66,45
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,87	5,61
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	16,50	148,50
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	869,74	869,74
TOTAL MATERIAL:					11320,18	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	31,33	1096,55
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	13,38	26,76
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	44,95	1798,00

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CRP 105505/D

Construtora Nordeste  
 Fernando Vitoriano Pereira  
 Diretor Proprietário



CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	320,89
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	6,54
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	7,80
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,60
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	38,17
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	10,48
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	38,30
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	99,32
C1710	LUVÁ P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,65
C1714	LUVÁ P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	14,25
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	19,17
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	114,48
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	34,60
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	433,78
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	89,93
TOTAL SERVIÇO:					883,88
VALOR:					18.850,88
VALOR SEM ENCARGOS:					18.186,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1.745,75
VALOR BDI (25.00%):					4.962,75

**8.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
TOTAL MAO DE OBRA:						35,85
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,01	54,01
TOTAL MATERIAL:						54,01
VALOR:						89,86
VALOR SEM ENCARGOS:						73,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,80
VALOR BDI (25.00%):						22,47

**8.5. C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,31	14,31
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL MATERIAL:						16,18
VALOR:						42,26
VALOR SEM ENCARGOS:						30,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR BDI (25.00%):						10,87

**8.6. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,96	24,96
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL MATERIAL:						26,83
VALOR:						52,91
VALOR SEM ENCARGOS:						40,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR BDI (25.00%):						13,23

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CRP 13080/CE

Construtora Nordeste  
 Fernando Vekusa Pereira  
 Diretor P. Operacional