

COMISSÃO DE  
43  
Fis. nº  
4  
14/04/2021

<b>SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS</b> <b>COTAÇÃO DE PREÇOS NO: 20210412001</b>
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU</b>  <b>RESPONSÁVEL:</b> <b>NOME: LUIZ IBERVAN FERNANDES RAMOS</b>
<b>PROPONENTE:</b> <b>NOME: BS CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI</b> <b>ENDEREÇO: R PLACIDO MONTEIRO GONDIM, 44, SALA 01/SUPERIOR QU</b> <b>BAIRRO: CENTRO CIDADE: CAUCAIA - CE</b> <b>CNPJ: 15.694.165/0001-88</b>

O MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, SOLICITA QUE SEJA FORNECIDO OS PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS DO(S) ITEM(NS) ABAIXO ESPECIFICADO(S), PARA FINS DE LEVANTAMENTO PRELIMINAR DE PREÇOS E VERIFICAÇÃO DA MODALIDADE DE LICITAÇÃO CABÍVEL.

SUA RESPOSTA, DE ACORDO COM OS PRECEITOS LEGAIS, INTEGRARÁ UM PROCESSO ADMINISTRATIVO DE COMPRAS, RESERVANDO-SE A ENTIDADE, O DIREITO DE ADQUIRIR APENAS PARTE DO(S) ITEM (NS) DISCRIMINADO(S), OU REJEITAR TODOS, DESDE QUE HAJA CONVENIÊNCIA PARA O MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU.

SENADOR POMPEU, 12 DE ABRIL DE 2021

LUIZ IBERVAN FERNANDES RAMOS  
RESPONSÁVEL


ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
96716	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE SALA E DEPÓSITO NA GARAGEM DA PREF		1.000	SERVIÇO	22.813,40	22.813,40

ESPECIFICAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE SALA E DEPÓSITO NA GARAGEM DA PREFEITURA, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

<b>TOTAL:</b>	<b>22.813,40</b>
<b>CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:</b>	
<b>PRAZO DE ENTREGA:</b>	02 (DOIS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS
<b>VALOR POR EXTENSO:</b>	VINTE E DOIS MIL, OITOCENTOS E TREZE REAIS E QUARENTA CENTAVOS

DATA: 14/04/2021

CARIMBO E ASSINATURA

  
**BS CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI**  
**CNPJ: 15.694.165/0001-88**  
**Francisco Alberto B. Saldanha**  
 Proprietario



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	RESUMO DO ORÇAMENTO		%
		SEM BDI	COM BDI	
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	454,41	583,24	2,56%
2.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.548,13	1.987,02	8,71%
3.	PAREDES	3.732,32	4.790,43	21,00%
4.	ESQUADRIAS	2.088,14	2.680,13	11,75%
5.	COBERTURA	5.583,12	7.165,93	31,41%
6.	REVESTIMENTO	728,46	934,98	4,10%
7.	PISOS	900,87	1.156,27	5,07%
8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.812,83	2.326,77	10,20%
9.	PINTURA	926,09	1.188,64	5,21%
VALOR TOTAL R\$		17.774,37	22.813,40	100,00%

VINTE E DOIS MIL, DITOCENTOS E TREZE REAIS E QUARENTA CENTAVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.								454,41	583,23
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	151,47	194,41	454,41	583,23
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
2.								1.548,13	1.987,03
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1-2-8)	SEINFRA	M3	2,01	589,42	692,25	1.084,29	1.391,62
2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,49	691,30	887,28	338,74	434,77
2.3	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04	350,10	449,35	14,00	17,97
2.4	C0216	ARMADURA CA-SÓA MÉDIA D=6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	3,20	13,77	17,67	44,06	56,54
2.5	I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M3	2,50	26,84	34,45	67,10	85,13
<b>PAREDES</b>									
3.								3.732,32	4.790,33
3.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (6X19X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1-2-8)	SEINFRA	M2	61,21	59,16	75,93	3.621,18	4.647,69
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,068	1.604,48	2.097,88	111,14	142,65
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
4.								2.088,14	2.680,14
4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	755,11	969,18	755,11	969,18
4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORNER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,96	236,69	303,79	463,91	595,43
4.3	C2984	VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO 6X1MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,96	123,68	158,76	242,41	311,13
4.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDILINHO	SEINFRA	M2	3,48	180,09	231,15	626,71	804,40
<b>PAREDES</b>									
5.								5.583,12	7.165,82
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	85,20	149,43	191,79	5.384,65	6.846,90
5.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO SDCM	SEINFRA	M	3,450	72,02	92,44	248,47	318,92
<b>REVESTIMENTO</b>									
6.								728,46	935,58
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	119,03	6,12	7,86	728,46	935,58
<b>PISOS</b>									
7.								900,87	1.156,27
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	511,86	656,97	900,87	1.156,27
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
8.								1.812,83	2.326,77
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	227,11	291,50	1.135,55	1.457,50
8.2	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELÉTRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	90,51	115,60	272,73	350,04
8.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,58	88,02	68,58	88,02
8.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,03	20,57	32,06	41,14
8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,24	19,56	45,72	58,68
8.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	258,19	331,39	258,19	331,39
<b>PINTURA</b>									
9.								926,09	1.188,65
9.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	193,03	4,48	5,75	595,97	764,92
9.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,36	20,53	26,35	68,98	88,54
9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,96	37,52	48,16	261,14	335,19
								VALOR C/ENCARGOS	17.774,37
								VALOR BDI	5.039,03
								VALOR TOTAL	22.813,40

VINTE E DOIS MIL, DITOCENTOS E TREZE REAIS E QUARENTA CENTAVOS

*Clerton Cunha Gomes*  
**Clerton Cunha Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D



## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO					
		TOTAL		MÊS 1		MÊS 2	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	583,24	2,56%	583,24	100,00%	-	0,00%
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.987,02	8,73%	1.987,02	100,00%	-	0,00%
3	PAREDES	4.790,43	21,00%	4.790,43	100,00%	-	0,00%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.680,13	11,75%	2.680,13	100,00%	-	0,00%
5	PAREDES	7.165,93	31,43%	-	0,00%	7.165,93	100,00%
6	REVESTIMENTO	934,98	4,10%	-	0,00%	934,98	100,00%
7	PISOS	1.156,27	5,07%	-	0,00%	1.156,27	100,00%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.326,77	10,20%	-	0,00%	2.326,77	100,00%
9	PINTURA	1.188,64	5,21%	-	0,00%	1.188,64	100,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>22.813,40</b>	<b>100,00%</b>	<b>10.040,82</b>	<b>56,49%</b>	<b>12.772,58</b>	<b>71,86%</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>10.040,82</b>	<b>56,49%</b>	<b>22.813,40</b>	<b>128,35%</b>

VINTE E DOIS MIL, OITOCENTOS E TREZE REAIS E QUARENTA CENTAVOS

## COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI NOS TERMOS DO ACÓRDÃO Nº 2622/2012 - TCU		COMPOSIÇÃO DO BDI NOS TERMOS DO ACÓRDÃO Nº 2622/2012 - TCU	
<b>1. COMPOSIÇÃO SINTÉTICA DO BDI</b>			
1.1	GARANTIA (G)		0,80%
1.2	RISCOS (R)		1,27%
1.3	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,23%
1.4	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		4,00%
1.5	LUCRO (L)		7,40%
1.6	TRIBUTOS (ISS, PIS, COFINS) (T)		10,15%
		<b>TAXA DE BDI (%)</b>	<b>28,35%</b>
		<b>TAXA DE BDI (%) ADOTADA</b>	<b>28,35%</b>
$BDI = \frac{(1 + AC + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$			
<b>2. TRIBUTOS (ISS, PIS, COFINS) (T)</b>			
2.1	COFINS		3,00%
2.2	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO (ISS)		2,00%
2.3	PIS		0,65%
2.4	CPRB		4,50%
		<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>10,15%</b>
<b>EDIFICAÇÕES</b>		<b>INTERVALOS ADMISSÍVEIS SEM JUSTIFICATIVA</b>	
<b>COMPOSIÇÃO DO BDI SUGERIDA</b>		<b>1º QUARTIL</b>	<b>MÉDIO</b>
GARANTIA / SEGURO (G/S)		0,80%	1,00%
RISCO (R)		0,97%	1,27%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,58%	1,39%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		3,00%	5,50%
LUCRO (L)		6,16%	8,96%
TRIBUTOS (T)			
		<b>CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA</b>	
<b>EDIFICAÇÕES</b>		<b>INTERVALOS ADMISSÍVEIS SEM JUSTIFICATIVA</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS</b>		<b>1º QUARTIL</b>	<b>MÉDIO</b>
		20,34%	22,12%
			25,00%

  
**Clerton Cunha Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D



## COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>1.</b>	<b>GRUPO - 01 - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
1.1	INSS - PREVIDÊNCIA SOCIAL	0,00%	0,00%
1.2	SESI / SENAI	1,50%	1,50%
1.3	SENA / SENAC	1,00%	1,00%
1.4	INCRA	0,20%	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTE NO TRABALHO / SAT	3,00%	3,00%
1.8	FGTS	8,00%	8,00%
	<b>TOTAL PARCIAL - GRUPO - 01</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>2.</b>	<b>GRUPO - 02 - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE 1</b>		
2.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
2.2	FERIADOS	3,71%	0,00%
2.3	AUXÍLIO EMPERFIMIDADE	0,87%	0,67%
2.4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
2.7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
2.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
2.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL PARCIAL - GRUPO - 02</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>3.</b>	<b>GRUPO - 03 ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE 1</b>		
3.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
3.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
3.3	FÉRIAS INDENIZADA	4,85%	3,75%
3.4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
3.5	INDENIZADO ADICIONAL	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL PARCIAL - GRUPO - 03</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>4.</b>	<b>GRUPO - 04 - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		
4.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO 1 SOBRE GRUPO 2	7,46%	2,77%
4.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO 1 SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL PARCIAL - GRUPO - 04</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
	<b>VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (1+2+3+4)</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

**BS Construções**

  
**Clerton Cunha Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	2,00000000	15,55
						TOTAL
						31,10
<b>MATERIAL</b>						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM		SEINFRA	M2	1,02000000	35,59
11300	ESMALTE SINTÉTICO		SEINFRA	L	1,00000000	24,99
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"		SEINFRA	M	4,50000000	12,61
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)		SEINFRA	KG	0,15000000	15,54
						TOTAL MATERIAL
						120,37
						VALOR COM ENCARGOS
						151,47
						VALOR BDI (28,35%)
						42,54
						VALOR COM BDI
						194,41
<b>2.1 C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	8,50000000	20,77
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	8,20000000	15,55
						TOTAL MÃO DE OBRA
						319,61
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,21000000	72,33
10441	CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	30,95000000	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	30,85000000	0,54
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		SEINFRA	UN	235,00000000	0,66
						TOTAL MATERIAL
						219,81
						VALOR COM ENCARGOS
						539,42
						VALOR BDI (28,35%)
						152,93
						VALOR COM BDI
						692,35
<b>2.2 C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	3,00000000	20,77
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	10,00000000	15,55
						TOTAL MÃO DE OBRA
						217,81
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,61300000	72,33
10163	ACD CA-50		SEINFRA	KG	28,00000000	9,20
10280	BRITA		SEINFRA	M3	0,82500000	73,75
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	368,50000000	0,54
11605	PEDRISCO		SEINFRA	M3	0,26300000	71,54
						TOTAL MATERIAL
						473,49
						VALOR COM ENCARGOS
						691,30
						VALOR BDI (28,35%)
						195,98
						VALOR COM BDI
						887,28
<b>2.3 C3270 CONCRETO P/VIBR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)		SEINFRA	H	0,00000000	20,12
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)		SEINFRA	H	1,00000000	25,56
						TOTAL EQUIPAMENTO
						25,56
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	6,00000000	15,55
						TOTAL MÃO DE OBRA
						93,30
<b>MATERIAL</b>						
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	294,00000000	0,54
						TOTAL MATERIAL
						158,76
<b>SERVIÇOS</b>						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		SEINFRA	M3	0,88700000	7,32
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		SEINFRA	M3	0,83600000	78,93
						TOTAL SERVIÇOS
						72,48
						VALOR COM ENCARGOS
						350,10
						VALOR BDI (28,35%)
						99,25
						VALOR COM BDI
						449,35
<b>2.4 C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,08000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,08000000	20,77
						TOTAL MÃO DE OBRA
						3,00
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG		SEINFRA	KG	0,02000000	9,73
10163	AÇO CA-50		SEINFRA	KG	1,15000000	9,20
						TOTAL MATERIAL
						10,77
						VALOR COM ENCARGOS
						13,77
						VALOR BDI (28,35%)
						3,90
						VALOR COM BDI
						17,67
<b>2.5 I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (Ø) - (NBR 5688)</b>						
						VALOR COM ENCARGOS
						26,84
						VALOR BDI (28,35%)
						7,61
						VALOR COM BDI
						34,45
<b>3.1 C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,12000000	15,55
						TOTAL MÃO DE OBRA
						38,19
<b>MATERIAL</b>						
						PREÇO UNITÁRIO
						TOTAL

Rua Plácido Monteiro Gondim, 44, sala 01 – Centro – Caucaia (CE)  
 Fone: (85) 3011-0300 • e-mail: bsconstrucoeseservicos@outlook.com  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88 • ISS: 007489-6

*Clerton Cunha Gomes*  
**Clerton Cunha Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,01500000	65,84	0,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	1,06	2,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	0,54	1,18
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,66	16,50
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>20,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>59,16</b>
<b>VALOR BDI (28,35%)</b>					<b>16,77</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>75,93</b>

3.2		C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	SEINFRA	H	0,71400000	21,60	15,42		
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>					<b>15,42</b>		
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	SEINFRA	H	12,90000000	16,77	206,27		
10121	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70		
10498	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78		
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54		
12543	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>669,89</b>		
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	SEINFRA	KG	1,20000000	9,75	11,68		
10109	SEINFRA	M3	0,62350000	65,34	40,74		
10157	SEINFRA	KG	60,00000000	9,21	552,60		
10280	SEINFRA	M3	0,87800000	78,75	64,75		
10805	SEINFRA	KG	327,60000000	0,54	176,90		
11691	SEINFRA	M	0,60000000	12,21	7,33		
11728	SEINFRA	KG	2,00000000	13,36	26,72		
11916	SEINFRA	M	5,00000000	9,80	48,45		
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>929,17</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>1.634,48</b>		
<b>VALOR BDI (28,35%)</b>					<b>463,38</b>		
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>2.097,86</b>		

4.1		C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA				
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	354,42	354,42		
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,07	74,14		
C4427	SEINFRA	UNID	1,00000000	326,55	326,55		
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>					<b>755,11</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>214,07</b>		
<b>VALOR BDI (28,35%)</b>					<b>969,18</b>		
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>969,18</b>		

4.2		C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18337	SEINFRA	M2	1,00000000	236,69	236,69		
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>					<b>236,69</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>67,10</b>		
<b>VALOR BDI (28,35%)</b>					<b>303,79</b>		
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>303,79</b>		

4.3		C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)				
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12465	SEINFRA	M2	1,00000000	123,68	123,68		
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>					<b>123,68</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>35,06</b>		
<b>VALOR BDI (28,35%)</b>					<b>158,74</b>		
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>158,74</b>		

4.4		C1999	PONTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUJOINHO				
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23		
12391	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27		
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>44,39</b>		
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	SEINFRA	M3	0,00050000	72,33	0,36		
10208	SEINFRA	M	1,90000000	19,10	36,29		
10805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,54	0,81		
11158	SEINFRA	UN	0,33000000	21,94	7,24		
11224	SEINFRA	M2	1,00000000	115,97	115,97		
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>148,16</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>180,09</b>		
<b>VALOR BDI (28,35%)</b>					<b>51,06</b>		
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>231,15</b>		

5.1		C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)				
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77		
10498	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77		
12391	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85		
12543	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>77,50</b>		
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10405	SEINFRA	M	3,50000000	5,55	19,43		
11724	SEINFRA	KG	0,12000000	15,04	1,80		
11824	SEINFRA	M	3,50000000	1,31	4,59		
12045	SEINFRA	UN	33,00000000	0,69	22,77		
16519	SEINFRA	M	1,33000000	17,58	23,48		
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>71,93</b>		

Rua Plácido Monteiro Gondim, 44, sala 01 – Centro – Caucaia (CE)  
Fone: (85) 3011-0300 • e-mail: bsconstrucoeseservicos@outlook.com  
CNPJ: 15.694.165/0001-88 • ISS: 007489-6

*Clerton Cunha Gomes*  
**Clerton Cunha Gomes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 60050



VALOR COM ENCARGOS	149,43
VALOR BDI (28,35%)	42,36
VALOR COM BDI	191,79

5.2		C0661		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm		
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10048 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,32	24,38	
				TOTAL MÃO DE OBRA	44,50	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,50	21,12	
11725 PREGO 15X15 (1/4" x 13) [APROXIMADAMENTE 672UN/KG]	SEINFRA	KG	0,09000000	15,04	1,35	
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	55,42	2,26	
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	69,73	2,79	
				TOTAL MATERIAL	27,52	
				VALOR COM ENCARGOS	72,02	
				VALOR BDI (28,35%)	20,42	
				VALOR COM BDI	92,44	

6.1		C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE		
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33	
				TOTAL MÃO DE OBRA	4,41	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,34	0,40	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31	
				TOTAL MATERIAL	1,71	
				VALOR COM ENCARGOS	6,12	
				VALOR BDI (28,35%)	1,74	
				VALOR COM BDI	7,86	

7.1		C3025		PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30	
				TOTAL MÃO DE OBRA	134,84	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	377,02	377,02	
				TOTAL SERVIÇO	377,02	
				VALOR COM ENCARGOS	511,88	
				VALOR BDI (28,35%)	145,11	
				VALOR COM BDI	656,97	

8.1		C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88	
				TOTAL MÃO DE OBRA	151,50	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,90	22,80	
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70	
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,88	9,88	
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96	
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,20	0,92	
11072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	3,00000000	3,39	10,17	
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53	
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	8,00000000	0,79	2,37	
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 3POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,58	21,58	
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,85	1,70	
				TOTAL MATERIAL	75,61	
				VALOR COM ENCARGOS	227,11	
				VALOR BDI (28,35%)	64,39	
				VALOR COM BDI	291,50	

8.2		C4834		ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA		
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92	
				TOTAL MÃO DE OBRA	45,04	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19451 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	34,85	34,85	
19452 LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,02	11,02	
				TOTAL MATERIAL	45,87	
				VALOR COM ENCARGOS	90,91	
				VALOR BDI (28,35%)	25,77	
				VALOR COM BDI	116,58	

8.3		C2076		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, 5/BARRAMENTO		
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92	
				TOTAL MÃO DE OBRA	45,04	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,54	23,54	
				TOTAL MATERIAL	23,54	
				VALOR COM ENCARGOS	68,58	
				VALOR BDI (28,35%)	19,44	
				VALOR COM BDI	88,02	

Rua Plácido Monteiro Gondim, 44, sala 01 – Centro – Caucaia (CE)  
Fone: (85) 3011-0300 • e-mail: bsconstrucoeseservicos@outlook.com  
CNPJ: 15.694.165/0001-88 • ISS: 007489-6

*Clerton Cunha Gomes*  
**Clerton Cunha Gomes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 60050



8.4		C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000		16,77	3,52	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000		20,77	4,36	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>7,88</b>
<b>MATERIAL</b>								
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000		8,15	8,15	
							<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>8,15</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>16,03</b>
							<b>VALOR BDI (28,35%)</b>	<b>4,54</b>
							<b>VALOR COM BDI</b>	<b>20,57</b>

8.5		C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000		16,77	3,52	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000		20,77	4,36	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>7,88</b>
<b>MATERIAL</b>								
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000		7,36	7,36	
							<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>7,36</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>15,24</b>
							<b>VALOR BDI (28,35%)</b>	<b>4,32</b>
							<b>VALOR COM BDI</b>	<b>19,56</b>

8.6		C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000		16,77	58,70	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000		20,77	31,16	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>89,86</b>
<b>MATERIAL</b>								
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000		17,64	52,92	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000		49,98	49,98	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000		2,51	2,51	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000		62,92	62,92	
							<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>168,33</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>258,19</b>
							<b>VALOR BDI (28,35%)</b>	<b>73,20</b>
							<b>VALOR COM BDI</b>	<b>331,39</b>

9.1		C0588	CALÇADO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>								
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000		20,77	4,15	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>4,15</b>
<b>MATERIAL</b>								
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000		1,11	0,33	
							<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>0,33</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>4,48</b>
							<b>VALOR BDI (28,35%)</b>	<b>1,37</b>
							<b>VALOR COM BDI</b>	<b>5,75</b>

9.2		C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>								
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000		16,77	5,87	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000		20,77	8,31	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>14,18</b>
<b>MATERIAL</b>								
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000		16,64	0,67	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000		24,19	3,87	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000		12,27	1,60	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000		0,53	0,21	
							<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>6,35</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>20,53</b>
							<b>VALOR BDI (28,35%)</b>	<b>5,82</b>
							<b>VALOR COM BDI</b>	<b>26,35</b>

9.3		C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>								
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000		16,77	13,42	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000		20,77	16,62	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>30,04</b>
<b>MATERIAL</b>								
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000		16,64	0,50	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000		24,19	3,87	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000		1,64	0,49	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000		21,86	2,52	
							<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>7,48</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>37,52</b>
							<b>VALOR BDI (28,35%)</b>	<b>10,64</b>
							<b>VALOR COM BDI</b>	<b>48,16</b>

*Clerton Cunha Gomes*  
Clerton Cunha Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 6005D





**MEMORIAL DE CÁLCULO**

MEMORIAL DE CÁLCULO									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
PLACAS PADRÃO DE OBRA									
LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	ÁREA		DESCRIÇÃO	
1,50	X	2,00	X	1,00	=	3,00	M2	PLACA DE OBRA	
				TOTAL	=	3,00	M2		
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)									
COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	VOLUME	DESCRIÇÃO
3,15	X	0,20	X	0,40	X	3,00	=	0,756	M3 ADMINISTRAÇÃO
2,80	X	0,20	X	0,40	X	1,00	=	0,224	M3 ADMINISTRAÇÃO
2,62	X	0,20	X	0,40	X	1,00	=	0,210	M3 ADMINISTRAÇÃO
5,03	X	0,20	X	0,40	X	1,00	=	0,402	M3 DEPÓSITO
5,20	X	0,20	X	0,40	X	1,00	=	0,416	M3 MURO
				TOTAL	=	2,01	M3		
ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO									
COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	VOLUME	DESCRIÇÃO
3,15	X	0,10	X	0,10	X	6,00	=	0,189	M3 ADMINISTRAÇÃO
2,80	X	0,10	X	0,10	X	2,00	=	0,056	M3 ADMINISTRAÇÃO
2,62	X	0,10	X	0,10	X	1,00	=	0,028	M3 ADMINISTRAÇÃO
1,62	X	0,10	X	0,10	X	1,00	=	0,016	M3 ADMINISTRAÇÃO
5,03	X	0,10	X	0,10	X	2,00	=	0,101	M3 DEPÓSITO
5,20	X	0,10	X	0,10	X	2,00	=	0,104	M3 MURO
				TOTAL	=	0,49	M3		
CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)									
PI	X	R2	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	VOLUME	DESCRIÇÃO
3,1416	X	0,006	X	2,50	X	1,00	=	0,04	M3 ADMINISTRAÇÃO
				TOTAL	=	0,04	M3		
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM									
TAXA (KG/M²)	X	VOLUME	X	QUANTIDADE	=	VOLUME		DESCRIÇÃO	
80,0000	X	0,040	X	1,00	=	3,20	KG	ADMINISTRAÇÃO	
				TOTAL	=	3,20	KG		
<b>PAREDES</b>									
ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19) CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10CM (1:2:8)									
COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	ÁREA		DESCRIÇÃO	
3,15	X	2,97	X	2,00	=	18,71	M2	ADMINISTRAÇÃO	
3,00	X	0,60	X	1,00	=	1,80	M2	ADMINISTRAÇÃO	
2,80	X	2,50	X	1,00	=	7,00	M2	ADMINISTRAÇÃO	
1,62	X	1,80	X	1,00	=	2,92	M2	ADMINISTRAÇÃO	
5,03	X	3,07	X	1,00	=	15,44	M2	DEPÓSITO	
5,20	X	2,50	X	1,00	=	11,96	M2	MURO	
2,00	X	0,80	X	2,00	=	3,20	M2	ESQUADRIAS MURO	
0,30	X	0,30	X	2,00	=	0,18	M2	ESQUADRIAS MURO	
				TOTAL	=	61,21	M2		
VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO									
COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	VOLUME	DESCRIÇÃO
1,40	X	0,10	X	0,10	X	2,00	=	0,028	M3 ADMINISTRAÇÃO
2,00	X	0,10	X	0,10	X	2,00	=	0,040	M3 ADMINISTRAÇÃO
				TOTAL	=	0,068	M3		
<b>ESQUADRIAS</b>									
PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10M), COMPLETA									
QUANTIDADE	=	QUANTIDADE						DESCRIÇÃO	
1,00	=	1,00	UND					ADMINISTRAÇÃO	
		TOTAL	=	1,00	UND				
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	ÁREA		DESCRIÇÃO	
1,40	X	1,40	X	1,00	=	1,96	M2	ADMINISTRAÇÃO	
				TOTAL	=	1,96	M2		
VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3MM (COLOCADO)									
LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	ÁREA		DESCRIÇÃO	
1,40	X	1,40	X	1,00	=	1,96	M2	ADMINISTRAÇÃO	
				TOTAL	=	1,96	M2		
PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO									
LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	ÁREA		DESCRIÇÃO	
1,00	X	1,80	X	1,00	=	1,80	M2	ADMINISTRAÇÃO	
0,80	X	2,10	X	1,00	=	1,68	M2	DEPÓSITO	
				TOTAL	=	3,48	M2		
<b>COBERTURA</b>									
COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)									
ÁREA	=	ÁREA						DESCRIÇÃO	
24,12	=	24,12	UND					ADMINISTRAÇÃO	
11,58	=	11,58	UND					DEPÓSITO	
		TOTAL	=	35,70	UND				
<b>REVESTIMENTO</b>									
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/PAREDE									
COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	ÁREA		DESCRIÇÃO	
3,15	X	2,97	X	4,00	=	37,42	M2	ADMINISTRAÇÃO	
3,00	X	0,60	X	2,00	=	3,60	M2	ADMINISTRAÇÃO	
2,80	X	2,50	X	2,00	=	14,00	M2	ADMINISTRAÇÃO	

Rua Plácido Monteiro Gondim, 44, sala 01 – Centro – Caucaia (CE)  
 Fone: (85) 3011-0300 • e-mail: bsconstrucoeseservicos@outlook.com  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88 • ISS: 007489-6

**Clerton Cunha Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D



1,62		1,80		2,00		5,83	M2	ADMINISTRAÇÃO
5,03		3,07		2,00		30,88	M2	DEPÓSITO
5,20		2,30		2,00		23,92	M2	MURO
2,00		0,80		2,00		3,20	M2	ESQUADRIAS MURO
0,30		0,30		2,00		0,18	M2	ESQUADRIAS MURO
<b>TOTAL =</b>						<b>119,03</b>	<b>M2</b>	
<b>PISOS</b>								
PISO MORTO CONCRETO FCK = 1,3, SMPA C/ PREPARO E LANÇAMENTO								
<b>ÁREA</b>	<b>X</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>X</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>=</b>	<b>VOLUME</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>
8,90		0,05		1,00		0,45	M2	ADMINISTRAÇÃO
9,15		0,05		1,00		0,46	M2	ADMINISTRAÇÃO
12,53		0,05		1,00		0,63	M2	ADMINISTRAÇÃO
4,30		0,05		1,00		0,22	M2	ADMINISTRAÇÃO
<b>TOTAL =</b>						<b>1,76</b>	<b>M2</b>	
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
CONFORME ORÇAMENTO								
<b>PINTURA</b>								
CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL								
<b>COMPRIMENTO</b>	<b>X</b>	<b>ALTURA</b>	<b>X</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>=</b>	<b>ÁREA</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>
3,15		2,97		4,00		37,42	M2	ADMINISTRAÇÃO
3,00		0,60		2,00		3,60	M2	ADMINISTRAÇÃO
2,80		2,50		4,00		28,00	M2	ADMINISTRAÇÃO
1,62		1,80		2,00		5,83	M2	ADMINISTRAÇÃO
5,03		3,07		2,00		30,88	M2	DEPÓSITO
5,20		2,30		2,00		23,90	M2	MURO
2,00		0,80		2,00		3,20	M2	ESQUADRIAS MURO
0,30		0,30		2,00		0,18	M2	ESQUADRIAS MURO
<b>TOTAL =</b>						<b>133,01</b>	<b>M2</b>	
CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL								
<b>LARGURA</b>	<b>X</b>	<b>ALTURA</b>	<b>X</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>=</b>	<b>ÁREA</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>
0,80		2,10		2,00		3,36	M2	ADMINISTRAÇÃO
<b>TOTAL =</b>						<b>3,36</b>	<b>M2</b>	
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								
<b>LARGURA</b>	<b>X</b>	<b>ALTURA</b>	<b>X</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>=</b>	<b>ÁREA</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>
1,00		1,30		2,00		3,60	M2	ADMINISTRAÇÃO
0,80		2,30		2,00		3,36	M2	DEPÓSITO
<b>TOTAL =</b>						<b>6,96</b>	<b>M2</b>	

**PROPONENTE:** BS Construções e Serviços Eireli.

**CNPJ Nº:** 15.694.165/0001-88

**ENDEREÇO:** Plácido Monteiro Gondim, 44 – Sala 01 – Centro – Caucaia - CE.

**TELEFONE:** (85) 3011.0300

**E-MAIL:** bsconstrucoeseservicos@outlook.com

**Caucaia (CE), 14/04/2021**

*Clerton Cunha Gomes*  
**Clerton Cunha Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D



**Solicitação de cotação de preços**  
**Cotação de preços No: 20210412001**

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu

RESPONSÁVEL :  
NOME: LUIZ IBERVAN FERNANDES RAMOS

PROPONENTE :  
NOME: V & V EMPREENDIMENTOS  
ENDEREÇO : RUA ZEZITO GOMES Nº 411, SALA 01  
BAIRRO : TIMBU CIDADE : Eusébio - CE  
CNPJ : 27.499.707/0001-40

O município de Senador Pompeu, solicita que seja fornecido os preços unitários e totais do(s) item(ns) abaixo especificado(s), para fins de levantamento preliminar de preços verificação da modalidade de licitação cabível.

Sua resposta, de acordo com os preceitos legais, integrará um processo administrativo de compras, reservando-se a entidade, o direito de adquirir apenas parte do(s) item(ns) discriminado(s), ou rejeitar todos, desde que haja conveniência para o município de Senador Pompeu.

Senador Pompeu, 12 de Abril de 2021

LUIZ IBERVAN FERNANDES RAMOS  
Responsável

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
96716	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE SALA E DEPOSITO NA GARAGEM DA PREF	V&V		1,000 SERVIÇO	22472,660	22472,66
					Total :	22472,66
Condições de pagamento :		CONFORME EDITAL				
Prazo de entrega :		CONFORME EDITAL				
Validade da proposta :		60 dias.				
Valor por extenso :		VINTE E DOIS MIL QUATROCENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS				

Data : 16/04/2020

carimbo e assinatura

*Antonio Elias de Macêdo França*  
Antonio Elias de Macêdo França  
Engenheiro Civil  
CREA 3408 - D / PI  
Registro Nacional 1904507352

*Vitor Vealho S. L. Wogner*  
V&V Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 27.499.707/0001-40

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE SALA E DEPÓSITO NA GARAGEM DA PREFEITURA MUNICIPAL  
 DATA: 07 DE ABRIL DE 2021  
 LOCAL: RUA FRANCO MAGALHÃES, S/N, CENTRO- SENADOR POMPEU- CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI 28,35%

RESUMO DE ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$		%
		SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 440,78	R\$ 565,74	2,52%
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.526,85	R\$ 1.959,71	8,72%
3	PAREDES	R\$ 3.661,63	R\$ 4.699,70	20,91%
4	ESQUADRIAS	R\$ 2.088,98	R\$ 2.681,21	11,93%
5	COBERTURAS	R\$ 5.496,62	R\$ 7.054,91	31,39%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 713,54	R\$ 915,83	4,08%
7	PISOS	R\$ 895,12	R\$ 1.148,89	5,11%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.782,21	R\$ 2.287,47	10,18%
9	PINTURAS	R\$ 903,16	R\$ 1.159,21	5,16%
		<b>R\$ 17.508,89</b>	<b>R\$ 22.472,66</b>	<b>100,00%</b>

VALOR TOTAL: vinte e dois mil, quatrocentos e setenta e dois reais e sessenta e seis centavos

*Antonio Elias de Macêdo França*  
 Antonio Elias de Macêdo França  
 Engenheiro Civil  
 CREA 3408 - D / PI  
 Registro Nacional 1904507352

*Vitor Juliano S. P. P. P.*  
 V&V Empreendimentos Eireli  
 CNPJ: 27.499.707/0001-40

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE SALA E DEPÓSITO NA GARAGEM DA PREFEITURA MUNICIPAL  
DATA: 07 DE ABRIL DE 2021  
LOCAL: RUA FRANCO MAGALHÃES, S/N, CENTRO- SENADOR POMPEU- CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI 28,35%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 440,78	R\$ 565,74
1.1	C1937	PLCAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M²	3,00	R\$ 146,93	R\$ 188,58	R\$ 440,78	R\$ 565,74
2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 1.526,85	R\$ 1.959,71
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTAC/ CAL HIDRATADO(1:2:8)	SEINFRA	M³	2,01	R\$ 530,08	R\$ 680,35	R\$ 1.065,45	R\$ 1.367,51
2.2	C0089	ANEL DE IMPERABILITAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M²	0,49	R\$ 686,43	R\$ 881,03	R\$ 336,35	R\$ 431,71
2.3	C3270	CONCRETO P/VIBR. FCK= 15Ma COM AGREGADO PRODUZIDO ( S/TRANSP)	SEINFRA	M³	0,04	R\$ 348,45	R\$ 447,24	R\$ 13,94	R\$ 17,89
2.4	C0216	ARMADURA CA- 50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0 MM	SEINFRA	KG	3,20	R\$ 13,71	R\$ 17,59	R\$ 43,86	R\$ 56,29
2.5	I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - ( NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50	R\$ 26,90	R\$ 34,52	R\$ 67,25	R\$ 86,31
3. PAREDES								R\$ 3.661,63	R\$ 4.699,70
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 19X19X19)CM C/ ARMAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10CM (1:2:8)	SEINFRA	M³	61,21	R\$ 58,03	R\$ 74,48	R\$ 3.551,73	R\$ 4.558,65
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M³	0,068	R\$ 1.616,14	R\$ 2.074,31	R\$ 109,90	R\$ 141,05
4. ESQUADRIAS								R\$ 2.088,98	R\$ 2.681,21
4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80X 2,10 M) COMPLETA	SEINFRA	UND	1,00	R\$ 756,69	R\$ 971,21	R\$ 756,69	R\$ 971,21
4.2	C4513	JANELAS EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/ FOSCO , DE CORRE, SEM BANDEIROLA E OU/ PEITORIL, SEM VIDRO - FONECIMENTO E MOTAGEM	SEINFRA	M²	1,96	R\$ 237,22	R\$ 304,48	R\$ 464,96	R\$ 586,78
4.3	C2884	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E= 3M	SEINFRA	M²	1,96	R\$ 123,94	R\$ 159,07	R\$ 242,92	R\$ 311,78
4.4	C1999	PORTA DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M²	3,48	R\$ 179,43	R\$ 230,30	R\$ 624,42	R\$ 801,44
5. COBERTURAS								R\$ 5.496,62	R\$ 7.054,91
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBO, LINHA)	SEINFRA	M²	35,70	R\$ 147,13	R\$ 188,84	R\$ 5.252,53	R\$ 6.741,62
5.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M²	3,45	R\$ 70,75	R\$ 90,81	R\$ 244,09	R\$ 313,29
6. REVESTIMENTOS								R\$ 713,54	R\$ 915,83
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CEMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M²	119,03	R\$ 5,99	R\$ 7,69	R\$ 713,54	R\$ 915,83
7. PISOS								R\$ 895,12	R\$ 1.148,89
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK= 13..5 Pa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M²	1,76	R\$ 508,59	R\$ 652,78	R\$ 895,12	R\$ 1.148,89

V & V EMPREENDIMENTOS – CNPJ: 27.499.707/0001-40

Rua Quixada, nº 130, Tamatanduba, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 1.782,21	R\$ 2.287,47
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	R\$ 222,69	R\$ 285,83	R\$ 1.113,46	R\$ 1.429,13
8.2	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E- 27. CORPO E GRADE FROTAL DE POTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UM LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UND	3,00	R\$ 89,66	R\$ 115,07	R\$ 268,97	R\$ 345,22
8.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES SI BARRAMENTO	SEINFRA	UND	1,00	R\$ 67,29	R\$ 86,37	R\$ 67,29	R\$ 86,37
8.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 25V		UND	2,00	R\$ 15,81	R\$ 20,29	R\$ 31,62	R\$ 40,59
8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 25 V	SEINFRA	UND	3,00	R\$ 15,02	R\$ 19,27	R\$ 45,05	R\$ 57,82
8.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HARTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UND	1,00	R\$ 255,82	R\$ 328,34	R\$ 255,82	R\$ 328,34

9. PINTURA								R\$ 903,16	R\$ 1.159,21
9.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M²	133,03	R\$ 4,37	R\$ 5,60	R\$ 580,68	R\$ 745,30
9.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M²	3,36	R\$ 20,11	R\$ 25,81	R\$ 67,56	R\$ 86,72
9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M²	6,98	R\$ 36,63	R\$ 47,01	R\$ 254,93	R\$ 327,20

VALOR C/ ENCARGOS R\$ 17.508,89  
 VALOR C/ BDI R\$ 4.963,77  
 VALOR TOTAL R\$ 22.472,66

VALOR T: VINTE E TRÊS MIL, CENTO E SESSENTA E SETE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS3

*Victor Vulpes S. Rodrigues*  
**V&V Empreendimentos Eireli**  
 CNPJ: 27.499.707/0001-40

*Antonio Elias de Macêdo França*  
**Antonio Elias de Macêdo França**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 3408 - D / PI  
 Registro Nacional 1904507352

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE SALA E DEPÓSITO NA GARAGEM DA PREFEITURAL MUNICIPAL

DATA: 07 DE ABRIL DE 2021

LOCAL: RUA FRANCO MAGALHÃES, S/N, CENTRO- SENADOR POMPEU- CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI 28,35%

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

LAGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	ÁREA	M²
1,50		2,00		1,00	=	3,00	M²
TOTAL						3,00	M²

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTAC/ CAL HIDRATADO(1:2:8)

COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	VOLUME	M³
3,15	0,20	0,40	3,00	0,756	M³
2,80	0,20	0,40	1,00	0,224	M³
2,62	0,20	0,40	1,00	0,210	M³
5,03	0,20	0,40	1,00	0,402	M³
5,20	0,20	0,40	1,00	0,416	M³
TOTAL				2,01	M³

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO

COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	VOLUME	M³
3,15	0,10	0,10	6,00	0,189	M³
2,80	0,10	0,10	2,00	0,056	M³
2,62	0,10	0,10	1,00	0,026	M³
1,62	0,10	0,10	1,00	0,016	M³
5,03	0,10	0,10	2,00	0,101	M³
5,20	0,10	0,10	2,00	0,104	M³
TOTAL				0,49	M³

CONCRETO P/VIBR. FCK= 15Ma COM AGREGADO PRODUZIDO ( S/TRANSP)

PI	X	R2	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	VOLUME	M³
3,1416		0,006		2,50		1,00	=	0,04	M³
TOTAL						0,04	M³		

ARMADURA CA- 50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0 MM

TAXA (KG/M³)	X	VOLUME	X	QUANTIDADE	=	VOLUME	KG
80,00		0,040		1,00	=	3,20	KG
TOTAL						3,20	KG

PAREDES

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10CM (1:2:6)

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	M²
3,15	2,97	2,00	18,71	M²
3,00	0,60	1,00	1,80	M²
2,80	2,50	1,00	7,00	M²
1,62	1,80	1,00	2,92	M²
5,03	3,07	1,00	15,44	M²
5,20	2,30	2,00	1,00	M²
2,00	0,80	2,00	11,96	M²
0,30	0,30		3,20	M²
			0,18	M²
TOTAL			61,21	M²

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	VOLUME	M³
1,40	0,10	0,10	6,00	0,0028	M³
2,00	0,10	0,10	2,00	0,040	M³
TOTAL				0,068	M³

PORTA TIPO PARANÁ (0,80X 2,10 M) COMPLETA

ESQUADRIAS

QUANTIDADE	=	QUANTIDADE	UND
1,00		1,00	
TOTAL		1,00	UND

JANELAS EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/ FOSCO , DE CORRE. SEM BANDEIROLA E OU/ PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MOTAGEM

COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	ÁREA	M²
1,40		1,40		1,00	=	1,96	M²
TOTAL						1,96	M²

V & V EMPREENHIMENTOS – CNPJ: 27.499.707/0001-40

Rua Quixada, nº 130, Tamatanduba, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760

k

VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3M

LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	AREA	M²
1,40		1,40		1,00		1,96	
TOTAL						1,96	M²

PORTA DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	AREA	M²
1,00		1,80		1,00		1,80	
0,80		2,10		1,00		1,68	
TOTAL						3,48	M²

COBERTURAS

COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBO, LINHA)

AREA	=	AREA	M²
24,12		24,12	
11,58		11,58	
TOTAL		35,70	M²

REVESTIMENTOS

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5MM P/ PAREDE

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	AREA	M²
3,15	2,97	4,00	37,42	
3,00	0,60	2,00	3,6	
2,80	2,50	2,00	14	
1,62	1,80	2,00	5,83	
5,03	3,07	2,00	30,88	
5,20	2,30	2,00	23,92	
2,00	0,80	2,00	3,20	
0,30	0,30	2,00	0,18	
TOTAL			119,03	M²

PISOS

PISO MORTO CONCRETO FCK= 13,5 Pa C/ PREPARO E LANÇAMENTO

AREA	ESPESSURA	QUANTIDADE	VOLUME	M³
8,90	0,05	1,00	0,45	
9,15	0,05	1,00	0,46	
12,63	0,05	1,00	0,63	
4,30	0,05	1,00	0,22	
TOTAL			1,76	M³

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONFORME ORÇAMENTO

PINTURA

CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	AREA	M²
3,15	2,97	4,00	37,42	
3,00	0,60	2,00	3,60	
2,8	2,50	4,00	28,00	
1,62	1,80	2,00	5,83	
5,03	3,07	2,00	30,88	
5,20	2,30	2,00	23,92	
2,00	0,80	2,00	3,20	
0,30	0,30	2,00	0,18	
TOTAL			133,03	M²

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	AREA	M²
0,80		2,10		2,00		3,36	
TOTAL						3,36	M²

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	AREA	M²
1,00		1,80		2,00		3,60	
0,80		2,10		2,00		3,36	
TOTAL						6,96	M²



DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE SALA E DEPÓSITO NA GARAGEM DA PREFEITURA MUNICIPAL  
DATA: 07 DE ABRIL DE 2021  
LOCAL: RUA FRANCO MAGALHÃES, S/N, CENTRO- SENADOR POMPEU- CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI 28,35%

CROMOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		MÊS 1		MÊS 2	
		COM BDI	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 565,74	2,52%	R\$ 565,74	100,00%	R\$ 0,00	-
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.959,71	8,72%	R\$ 1.959,71	100,00%	R\$ 0,00	-
3	PAREDES	R\$ 4.699,70	20,91%	R\$ 4.699,70	100,00%	R\$ 0,00	-
4	ESQUADRIAS	R\$ 2.681,21	11,93%	R\$ 2.681,21	100,00%	R\$ 0,00	-
5	COBERTURAS	R\$ 7.054,91	31,39%	0,00	-	R\$ 7.054,91	100,00%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 915,83	4,08%	0,00	-	R\$ 915,83	100,00%
7	PISOS	R\$ 1.148,89	5,11%	0,00	-	R\$ 1.148,89	100,00%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.287,47	10,18%	0,00	-	R\$ 2.287,47	100,00%
9	PINTURAS	R\$ 1.159,21	5,16%	0,00	-	R\$ 1.159,21	100,00%
TOTAL		R\$ 22.472,66	100,00%	9.906,36	44,08%	12.566,30	55,92%
TOTAL ACUMULADO				9.906,36	44,08%	R\$ 22.472,66	100,00%

VALORT TOTAL: VINTE E TRÊS MIL, CENTO E SESSENTA E SETE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

*Antonio Elias de Macêdo França*  
Antonio Elias de Macêdo França  
Engenheiro Civil  
CREA 3408 - D / PI  
Registro Nacional 1904507352

*Václav Valério S. L. Nogueira*  
V&V Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 27.499.707/0001-40

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE SALA E DEPÓSITO NA GARAGEM DA PREFEITURAL MUNICIPAL  
 DATA: 07 DE ABRIL DE 2021  
 LOCAL: RUA FRANCO MAGALHÃES, S/N, CENTRO- SENADOR POMPEU- CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI 28,35%

COMPOSIÇÃO BDI		
COMPOSIÇÃO DO BDI NOS TERMOS DO ACÓRDÃO Nº2622/2013 -TCU		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICAS DO BDI		
1		
1.1	GARANTIA (G)	0,80%
1.2	RISCO (R)	1,27%
1.3	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,23%
1.4	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%
1.5	LUCRO (L)	7,40%
1.6	TRIBUTOS (ISS,PIS COFINS)(T)	10,15%
TAXA DE BDI (%)		28,35%
TAXA DE BDI (%) ADOTADA		28,35%

2		
TRIBUTOS (ISS,PISCONFINS) (T)		
2.1	CONFINS	3,00%
2.2	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO (ISS)	2,00%
2.3	PIS	0,65%
2.4	CPRB	4,50%
TOTAL PARCIAL		10,15%

EDIFICAÇÕES	INTERVALOS ADMISSÍVEIS SEM JUSTIFICATIVA		
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
COMPOSIÇÃO DO BDI SUGERIDA			
GARANTIA/SEGURO(G/S)	0,80%	0,80%	1,00%
RISCO @	0,97%	1,27%	1,27%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%	1,23%	1,39%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%	4,00%	5,50%
LUCRO (L)	6,16%	7,40%	8,96%
TRIBUTOS(T)			

EDIFICAÇÕES	INTERVALOS ADMISSÍVEIS SEM JUSTIFICATIVA (SEM CPRB)		
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	2034,00%	22,12%	25,00%

ENCARGOS SOCIAIS			
INTEM	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA%	MENSALISTA%
1	GRUPO 01- ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
1.1	INSS- PREVIDÊNCIA SOCIAL	0,00%	0,00%
1.2	SES/SENAI	1,50%	1,50%
1.3	SENA/SENAC	1,00%	1,00%
1.4	INCRA	0,20%	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTE NO TRABALHO /SAT	3,00%	3,00%
1.8	FGTS	8,00%	8,00%
TOTAL PARCIAL -GRUPO 01		16,80%	16,80%

2	GRUPO 02- ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE 1	HORISTA% MENSALISTA%	
		HORISTA%	MENSALISTA%
2.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
2.2	FERIADOS	3,71%	0,00%
2.3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,87%	0,67%
2.4	13º SALARIO	10,80%	8,33%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
2.7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
2.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL PARCIAL -GRUPO 02		44,41%	16,46%

3	GRUPO 03- ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE 1	HORISTA% MENSALISTA%	
		HORISTA%	MENSALISTA%
3.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
3.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%

V & V EMPREENDIMIENTOS – CNPJ: 27.499.707/0001-40

Rua Quixada, nº 130, Tamatanduba, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760



EMPREENDEIMENTOS



3.3	FÉRIAS INDENIZADO	4,85%	3,75%
3.4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
3.5	INDENIZADO ADICIONAL	0,45%	0,35%
TOTAL PARCIAL -GRUPO 03		14,73%	11,38%

4	GRUPO 04- REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O C HORISTA%	MENSALISTA%	
4.1	REINCIDENTE DE GRUPO 1 SOBRE GRUPO 2	7,46%	2,77%
	REINCIDENTE DE GRUPO 1 SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE		
4.2	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL PARCIAL -GRUPO 04		7,91%	3,12%

VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (1+2+3+4)		83,85%	47,76%
--	--	--------	--------

*Antonio Elias de Macêdo França*  
Antonio Elias de Macêdo França  
Engenheiro Civil  
CREA 3408 - D / PI  
Registro Nacional 1904507352

*V. & V. Empreendimentos Eireli*  
V & V Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 27.499.707/0001-40

EMPREENDEIMENTOS

## COTAÇÃO DE PREÇOS

Fortaleza/CE, 22 de abril de 2021.

A Comissão Permanente de Licitação e Setor de Compras da  
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu – Ceará

### REF.: COTAÇÃO DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa Cotação de Preços, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE SALA E DEPÓSITO NA GARAGEM DA PREFEITURA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO, pelo o Valor global de R\$ **23.055,94 (vinte e três mil, cinquenta e cinco reais e noventa e quatro centavos)**.

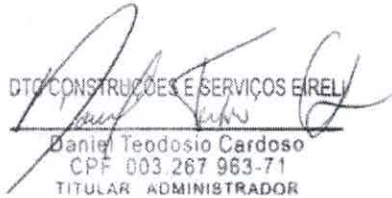
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Daniel Teodosio Cardoso**, portador da Carteira de Identidade nº. 99001006613 SSP/CE, e CPF nº. 003.267.963-71, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa cotação é de 60 (sessenta) dias.  
Prazo de execução: 02 (dois) meses.

Declaramos finalmente que na elaboração da proposta de preço, foram observadas as seguintes condições: Os preços unitários propostas para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: matérias, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

Atenciosamente,

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

  
Daniel Teodosio Cardoso  
CPF 003.267.963-71  
TITULAR ADMINISTRADOR



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	190,71	42,73	193,44	580,32
2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
2.1	C0256	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,01	543,73	154,10	697,83	1.402,74
2.2	C0389	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,49	704,13	190,82	903,70	442,84
2.3	C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04	347,25	101,26	456,53	18,34
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,20	14,06	3,98	18,09	57,70
2.5	C1917	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (Ø) - (NBR 5686)	SEINFRA	M	2,50	27,73	7,86	35,59	88,98
3	<b>PAREDES</b>								
3.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (6x16x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,21	59,53	16,65	76,41	4.677,06
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	1.657,75	469,97	2.127,72	148,94
4	<b>ESQUADRIAS</b>								
4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	716,17	220,04	936,21	936,21
4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PELLORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,06	243,29	68,97	312,26	612,03
4.3	C2884	VIDRO TRANSLUCIDO CANALADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,96	127,13	36,04	163,17	319,81
4.4	C1969	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBULINO	SEINFRA	M2	3,48	184,06	50,18	234,23	812,08
5	<b>COBERTURA</b>								
5.1	C4426	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	39,70	150,92	42,79	193,71	6.915,45
5.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA, 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	3,48	72,37	20,57	93,14	321,33
6	<b>REVESTIMENTOS</b>								
6.1	C0176	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ REBARRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	119,03	6,15	1,74	7,89	939,15
7	<b>PISOS</b>								
7.1	C3075	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	521,63	147,98	669,51	1.178,34
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
8.1	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	228,41	64,76	293,20	1.465,00
8.2	C4834	AFANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FLUORSCOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELÉTRICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	91,96	26,07	118,03	354,09
8.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	69,02	19,57	88,59	88,59
8.4	C2463	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,22	4,80	20,82	41,64
8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,40	4,37	19,77	59,31
8.6	C3226	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	262,42	74,40	336,82	336,82
9	<b>PINTURA</b>								
9.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	133,03	4,47	1,27	5,74	763,59
9.2	C1390	ESMALTE EM DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	20,63	5,85	26,48	88,97
9.3	C1276	ESMALTE EM DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,96	37,57	10,68	48,22	330,61
								VALOR BDI TOTAL:	5.092,84
								VALOR ORÇAMENTO:	17.983,10
								VALOR TOTAL:	23.055,94

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 7 de 67  
 4  
 10 de 10

Henrique Dias da Silva  
 Eng. Civil e Tec. em Estradas  
 RNP 0610628947-4



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	580,32	100,00%		100,00% 580,32
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.010,60	100,00%		100,00% 2.010,60
3	PAREDES	4.826,00	100,00%		100,00% 4.826,00
4	ESQUADRIAS	2.750,13	100,00%		100,00% 2.750,13
5	COBERTURA	7.236,78		100,00%	100,00% 7.236,78
6	REVESTIMENTOS	939,15		100,00%	100,00% 939,15
7	PISOS	1.178,34		100,00%	100,00% 1.178,34
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.346,45		100,00%	100,00% 2.346,45
9	PINTURA	1.188,17		100,00%	100,00% 1.188,17
		23.055,94	10.167,05	12.888,89	23.055,94

*Henrique Dias da Silva*  
 Henrique Dias da Silva  
 Eng Civil e Tec em Estradas  
 RNP: 060628947-0  
 CREA-CE Nº 42.692-D

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99000000	15,55	30,94
TOTAL MAO DE OBRA:						30,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,01490000	35,59	36,12
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99500000	24,99	24,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,47750000	12,61	56,46
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) [APROXIMADAMENTE 672UN/KG]	SEINFRA	KG	0,14920000	15,54	2,32
TOTAL MATERIAL:						118,17
VALOR:						150,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,45700000	20,77	175,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,15400000	15,55	142,34
TOTAL MAO DE OBRA:						318,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20895000	74,72	15,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,79625000	1,10	33,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,79625000	0,58	17,25
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	233,82600000	0,68	169,00
TOTAL MATERIAL:						225,73
VALOR:						643,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,08500000	20,77	62,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,95000000	15,55	154,72
TOTAL MAO DE OBRA:						216,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61820850	74,72	46,97
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,91000000	9,50	170,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61192500	76,19	46,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	386,65750000	0,56	205,33
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26168500	73,90	19,34
TOTAL MATERIAL:						487,61
VALOR:						704,13

**2.3. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,60	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,18	26,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,18
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,97000000	15,55	92,83
TOTAL MAO DE OBRA:						92,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,53000000	0,56	163,82
TOTAL MATERIAL:						163,82
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,68700000	7,50	6,66
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83900000	61,06	67,77
TOTAL SERVICO:						74,42
VALOR:						367,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07960000	16,77	1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07960000	20,77	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						2,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,01900000	10,05
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14425000	9,50
TOTAL MATERIAL:					11,67
VALOR:					14,05

**2.5. I2197 - TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) (M)**

VALOR:	27,73
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,99500000	20,77	20,67
12543	SEINFRA	H	1,11440000	15,55	17,33
TOTAL MAO DE OBRA:					38,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01462500	67,50	1,01
10441	SEINFRA	KG	2,16910000	1,10	2,39
10805	SEINFRA	KG	2,16910000	0,56	1,21
12081	SEINFRA	UN	24,87500000	0,88	16,62
TOTAL MATERIAL:					21,53
VALOR:					59,53

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	22,11	15,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,79

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	12,23800000	16,77	205,24
10121	SEINFRA	H	4,77800000	20,77	99,20
10498	SEINFRA	H	7,46250000	20,77	155,00
12391	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	41,33
12543	SEINFRA	H	11,94000000	15,55	185,67
TOTAL MAO DE OBRA:					686,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	1,19400000	10,06	12,00
10109	SEINFRA	M3	0,82038260	67,50	41,58
10157	SEINFRA	KG	58,70000000	0,51	967,75
10250	SEINFRA	M3	0,87381000	76,19	66,50
10805	SEINFRA	KG	325,96200000	0,56	182,54
11691	SEINFRA	M	0,59700000	12,81	7,53
11728	SEINFRA	KG	1,09000000	13,90	27,46
11916	SEINFRA	M	4,97500000	10,01	49,80
TOTAL MATERIAL:					956,52
VALOR:					1.657,75

**4.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,11	76,22
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	364,29	364,29
C4427	SEINFRA	UN	1,00000000	335,66	335,66
TOTAL SERVIÇO:					776,17
VALOR:					776,17

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	SEINFRA	M2	0,99500000	244,51	243,29
TOTAL MATERIAL:					243,29
VALOR:					243,29

**4.3. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12465	SEINFRA	M2	0,99500000	127,77	127,13
TOTAL MATERIAL:					127,13



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

VALOR: 127,13

**4.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99500000	20,77	20,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34825000	20,77	7,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24875000	15,55	3,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,77</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049750	74,72	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,29350000	19,73	25,52
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14825000	0,56	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32835000	22,67	7,44
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,99500000	119,80	118,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>150,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>184,05</b>

**5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99500000	18,77	18,69
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99500000	20,77	20,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08450000	20,77	22,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08450000	15,55	17,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,11</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,48250000	5,73	19,95
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,22335000	18,13	23,99
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11840000	15,54	1,86
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,48250000	1,35	4,70
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,83500000	0,71	23,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,92</b>

**5.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19400000	16,77	20,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19400000	20,32	24,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,28</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,02485000	21,18	21,71
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08955000	15,54	1,39
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03980000	58,29	2,32
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03980000	72,04	2,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,57</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	0,09950000	20,77	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14825000	15,55	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,39</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00606950	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,41785000	0,56	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,15</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99000000	20,77	41,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,97000000	15,55	92,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,15</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	387,47	387,47
					TOTAL SERVIÇO:	387,47
					VALOR:	521,83

**8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98500000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98500000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,48750000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					52,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,94000000	23,40
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	0,98500000	1,78
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,98500000	10,16
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98500000	2,02
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,00950000	0,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,98500000	10,42
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,98500000	2,81
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,98500000	6,52
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98500000	22,18
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,98000000	1,75
TOTAL MATERIAL:					77,79
VALOR:					228,44

**8.2. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMINIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19400000	20,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19400000	24,80
TOTAL MAO DE OBRA:					44,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMINIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	0,98500000	36,00
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	0,98500000	11,32
TOTAL MATERIAL:					47,32
VALOR:					91,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19400000	20,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19400000	24,80
TOTAL MAO DE OBRA:					44,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	0,98500000	24,20
TOTAL MATERIAL:					24,20
VALOR:					89,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20895000	3,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20895000	4,34
TOTAL MAO DE OBRA:					7,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98500000	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,30
VALOR:					16,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20895000	3,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20895000	4,34
TOTAL MAO DE OBRA:					7,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,98500000	7,50
TOTAL MATERIAL:					7,50

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

TOTAL MATERIAL:	7,56
VALOR:	15,40

**8.6. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48250000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49250000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,08500000	18,22
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,99500000	91,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,99500000	2,50
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,99500000	65,00
TOTAL MATERIAL:					173,92

VALOR:	262,42
--------	--------

**9.1. C0688 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19900000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,29850000	1,15
TOTAL MATERIAL:					0,34

VALOR:	4,47
--------	------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34825000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39800000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03980000	17,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15920000	24,99
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12935000	12,68
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39800000	0,55
TOTAL MATERIAL:					53,39

VALOR:	91,93
--------	-------

**9.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79800000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79800000	29,77
TOTAL MAO DE OBRA:					46,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02985000	17,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15920000	24,99
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29850000	1,69
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11940000	22,58
TOTAL MATERIAL:					66,85

VALOR:	113,39
--------	--------

*Henrique Bias da Silva*  
 Henrique Bias da Silva  
 Eng. Civil e Téc. em Estradas  
 RNP: 060628947-0  
 CREA-CE Nº 42.692-D

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**I2716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99500000	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,85
VALOR:					18,85

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,99500000	18,85
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,93646900	1,94
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09661450	0,10
TOTAL MATERIAL:					20,89
VALOR:					20,89

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,19337900	4,98
TOTAL MATERIAL:					4,98
VALOR:					4,98

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,99500000	18,85
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,99500000	4,98
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,93646900	1,94
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09661450	0,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,01917650	1,02
TOTAL MATERIAL:					26,89
VALOR:					26,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99500000	26,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,30
VALOR:					26,30

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,99500000	26,30
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,37451100	56,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,01032250	5,01
TOTAL MATERIAL:					87,68
VALOR:					87,68

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	26,86300000	4,99
TOTAL MATERIAL:					4,99
VALOR:					4,99

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,99500000	109,88
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,99500000	26,30
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,37451100	56,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,01032250	5,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,56176650	84,56
TOTAL MATERIAL:					280,12
VALOR:					280,12

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

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

COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,99500000	25,30	25,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,17
					VALOR:	25,17

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,99500000	25,17	25,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,35299500	1,00	45,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92644400	1,00	4,93
					TOTAL MATERIAL:	75,32
					VALOR:	75,32

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,13375000	4,09	94,62
					TOTAL MATERIAL:	94,62
					VALOR:	94,62

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,99500000	94,62	94,15
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,99500000	25,17	25,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,35299500	1,00	45,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92644400	1,00	4,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,02954300	1,00	68,03
					TOTAL MATERIAL:	237,50
					VALOR:	237,50

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,42	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	280,31	3,69
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,32	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	237,50	3,13
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02763889	15,65	0,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,43
					VALOR:	7,50

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

MAD DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99500000	25,30	25,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,17
					VALOR:	25,17

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,99500000	25,17	25,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,51839150	1,00	20,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,53456350	1,00	2,53
					TOTAL MATERIAL:	48,09
					VALOR:	48,09

**I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,56675000	4,09	67,76
					TOTAL MATERIAL:	67,76
					VALOR:	67,76

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,99500000	67,70
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,99500000	25,17
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,51839150	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,53456350	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,77753750	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					165,29
<b>VALOR:</b>					168,29

**12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,99500000	25,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					25,17
<b>VALOR:</b>					25,17

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,99500000	25,17
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,00523050	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,72823900	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					182,78
<b>VALOR:</b>					182,78

**10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,99500000	25,17
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,00523050	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,72823900	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	193,34034050	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					378,10
<b>VALOR:</b>					378,10

**12782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,99500000	18,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					18,85
<b>VALOR:</b>					18,85

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,99500000	18,85
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,19417350	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55053350	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					25,50
<b>VALOR:</b>					25,50

**12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	26,88500000	4,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					159,82
<b>VALOR:</b>					159,88

**10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,99500000	109,88
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,99500000	18,85
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,19417350	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55053350	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,41998400	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					148,69
<b>VALOR:</b>					148,05

**12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,99500000	18,74	18,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,65
VALOR:						18,65

**10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,99500000	18,85	18,50
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,22566450	1,00	12,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07310750	1,00	1,07
TOTAL MATERIAL:						31,80
VALOR:						31,80

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,02950000	4,09	57,38
TOTAL MATERIAL:						57,38
VALOR:						57,38

**10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,99500000	57,38	57,09
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,99500000	18,65	18,50
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,22566450	1,00	12,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07310750	1,00	1,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,58403880	1,00	13,58
TOTAL MATERIAL:						102,53
VALOR:						102,53

**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,99500000	18,74	18,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,65
VALOR:						18,65

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,99500000	18,65	18,50
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71985750	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07582050	1,00	0,08
TOTAL MATERIAL:						20,30
VALOR:						20,30

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,99500000	18,65	18,50
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71985750	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07582050	1,00	0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,95549850	1,00	0,96
TOTAL MATERIAL:						21,32
VALOR:						21,32

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,86	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,53	6,03
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,36	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,32	3,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,79
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05852941	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59829411	15,55	9,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,38

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,23380000	5,24	6,47
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,04975000	26,04	1,30
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,53730000	15,16	8,15
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00895000	5,80	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,05970000	7,25	0,43
12535	SÉRIE DE BROCAS 5.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00049750	613,00	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,87</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	56,09	0,89
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	166,29	4,30
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	182,78	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04186867	376,12	15,87
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,30	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04186867	140,05	5,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,79</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20729166	15,55	3,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,22</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00039800	26.583,00	10,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,58</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,87	40,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>40,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,08</b>

**12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99500000	18,74	18,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,65</b>

**10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	0,99500000	18,65	18,65
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,25407300	1,00	2,25
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11243500	1,00	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,15633850	1,00	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,11</b>

**C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34825000	16,77	5,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34825000	30,77	7,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,07</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,17400000	4,54	23,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09950000	15,54	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,11</b>

**C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48750000	16,77	8,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48750000	20,77	10,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39300000	20,77	28,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,39300000	15,55	21,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,26</b>



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

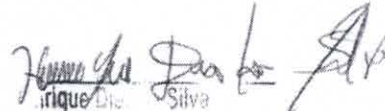
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01054700	67,50	0,71
10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,99600000	164,26	163,40
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71140000	1,10	1,89
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,07450000	22,55	114,43
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	11,94000000	0,27	3,23
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,19900000	15,54	3,02
11519 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,97000000	1,38	8,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>291,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>384,20</b>

**C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,53725000	16,77	42,55
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,53725000	20,77	52,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>95,34</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,98500000	19,67	58,71
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,99500000	52,50	52,24
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,99500000	130,11	129,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>240,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>335,68</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,11	15,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,79</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,97000000	15,08	82,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>98,42</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89261450	67,50	60,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	280,59000000	0,58	157,13
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83182000	73,90	61,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>278,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>387,47</b>

  
 Henrique Dias da Silva  
 Eng. Civil e Tec. em Estradas  
 RNP 060628947-0  
 CREA-CE Nº 42.692-D

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01054700	87,50	0,71
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 3FL.	SEINFRA	LN	0,96600000	164,28	160,46
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71140000	1,10	1,88
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,07450000	22,95	114,43
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	LN	11,94000000	0,27	3,22
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,19900000	16,54	3,09
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	LN	5,97000000	1,38	8,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>293,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>364,29</b>

**C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,53725000	16,77	42,56
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,53725000	20,77	52,70
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>95,26</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,98500000	19,87	59,71
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,99500000	52,50	52,24
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	LN	0,99500000	130,11	129,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>241,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>338,68</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,11	15,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,79</b>
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,97000000	15,05	89,89
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>89,89</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89251450	67,00	60,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	280,59000000	0,56	157,13
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83182000	73,90	61,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>278,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>387,47</b>

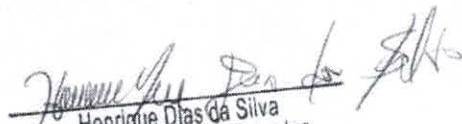
  
 Henrique Dias da Silva  
 Eng. Civil e Tec. em Estradas  
 RNP 060628947-0  
 CREA-CE Nº 42.892-D



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 28,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
Henrique Dias da Silva  
Eng. Civil e Téc. em Estradas  
RNP-060628947-0  
CREA-CE Nº 42.692-D



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,48</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Henrique Dias da Silva*  
Henrique Dias da Silva  
Eng. Civil e Téc. em Estradas  
RNP: 060628947-0  
CREA-CE Nº 42.692-D