



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUJINOS - NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.	<b>DATA :</b> 18/05/2023	<b>BDI :</b> 26,37%	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b> ESTRADA QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	<b>FORTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>OBJETO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUJINOS - NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE. // TOMADA DE PREÇOS N° 06. 001/2023-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1.16	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	33.022,22					100,00 % 33.022,22		100,00 % 33.022,22
1.17	PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS	13.894,27						100,00 % 13.894,27	100,00 % 13.894,27
1.18	PINTURA	40.521,02					40,00 % 16.208,41	60,00 % 24.312,61	100,00 % 40.521,02
1.19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.243,57						100,00 % 3.243,57	100,00 % 3.243,57
1.20	ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO ( ÁREAS EXTERNAS )	162.390,93		50,00 % 81.195,47				50,00 % 81.195,46	100,00 % 162.390,93
2	CONSTRUÇÃO DA ETE	76.571,61							0,00 % 0,00
2.1	CAIXA COM GRADE	1.142,05							0,00 % 0,00
2.2	DECANTO DIGESTOR	10.266,42							0,00 % 0,00
2.3	CAIXA PIEZOMÉTRICA	401,33							0,00 % 0,00
2.4	FILTRO ANAERÓPICO	7.240,28							0,00 % 0,00
2.5	TANQUE DE CONTATO/ DOSADOR	1.665,61							0,00 % 0,00
2.6	SUMIDOURO	55.855,92							0,00 % 0,00
3	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA	55.504,00							0,00 % 0,00
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	55.504,00							0,00 % 0,00
		1.058.275,78	132.167,72	164.294,28	193.067,58	171.314,68	121.238,61	144.117,30	926.200,17
			132.167,72	296.462,00	489.529,58	660.844,26	782.082,87	926.200,17	

**MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 31.018.907/0001-01  
 AV. LUIS CAMILO SOBRINHO, 454, CENTRO  
 HIDROLÂNDIA-CE  
 CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

**CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES**  
 CNPJ: 31.018.907/0001-01  
**Rodrigo Mourão Rodrigues**  
 CPF: 007.011.153-78 CREA-CE: 327352  
 Engenheiro Administrador e Engenheiro Civil



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUINOS - NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.	<b>DATA :</b> 18/05/2023	<b>BDI : 26,37%</b>			
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUINOS - NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE. // TOMADA DE PREÇOS N° 06. 001/2023-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,37%**

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

  
**CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES**  
**CNPJ: 31.018.907/0001-01**  
**Rodrigo Mourão Rodrigues**  
**CPF: 007.011.153-78 CREA-CE: 327357**  
**Sócio Administrador e Engenheiro Civ**





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUÍNOS - NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.	DATA : 18/05/2023	BDI : 26,37%			
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUÍNOS - NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE. // TOMADA DE PREÇOS N° 06. 001/2023-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202300 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>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</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	1,55	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>16,46</b>

<b>C</b>	<b>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</b>	<b>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**

  
CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES  
CNPJ: 31.018.907/0001-01  
Rodrigo Mourão Rodrigues  
CPF: 007.011.153-78 CREA-CE: 32735  
Sócio Administrador e Engenheiro Civ





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUINOS - NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.	DATA : 18/05/2023	BDI : 26,37%			
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUINOS - NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE. // TOMADA DE PREÇOS N° 06. 001/2023-TP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>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</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

**A + B + C + D**

  
**CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES**  
**CNPJ: 31.018.907/0001-01**  
**Rodrigo Mourão Rodrigues**  
CPF: 007.011.153-78 CREA-CE: 32735/  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

# PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2023-TP  
DATA DA ABERTURA DOS ENVELOPES: ÀS 09 H 00 MIN, DO DIA 18 DE  
MAIO DE 2023.  
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO  
PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS - NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA -  
CE

**CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS**



**N.R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

## PROPOSTA DE PREÇO

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2023-TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital DE TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2023-TP, cujo objeto é EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS - NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE, pelo preço global de R\$ 1.050.739,03 (Um Milhão, Cinquenta Mil, Setecentos e Trinta e Nove Reais e Três Centavos), com prazo de execução de 6 (Seis) Meses.

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(a) Sr.(a) **NESTOR DINIZ ROCHA JUNIOR**, portador do CPF Nº 057.893.343-85 e Cédula de Identidade 2008097098627, SSP-CE, como representante legal desta empresa.

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

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.

Boa Viagem - Ceará, 15 de Maio de 2023

Atenciosamente

  
NR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
Nestor Diniz Rocha Junior  
Auxiliar Administrativo  
CPF Nº 057.893.343-85

  
Pedro Paulo Alves Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 48632-D  
RNP Nº 061039438-0



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa Ceará

Obra: Construção de Matadouro Para 30 Bovinos / 30 Suínos no Município de Monsenhor Tabosa-CE

Local: Estrada que Liga a Sede à Localidade de Lagoa do Santo, Sítio Jucá, Zona Rural, Monsenhor Tabosa-CE

Bdi: 26,37% - Tabelas Referência: Seinfra/CE 27.1 (Desonerada) e Sinapi/CE 2023/03 (Desonerada)

## ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS
					SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>924.004,69</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>16.273,32</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	131,78	166,53	1.998,36
1.1.2	C0043	ALOJAMENTO	M2	16,00	228,10	288,25	4.612,00
1.1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	20,00	103,36	130,62	2.612,40
1.1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.423,94	3.063,13	3.063,13
5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	596,92	5,29	6,68	3.987,43
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>19.467,21</b>
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	115,52	39,64	50,09	5.786,40
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	20,99	23,00	29,07	610,18
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	127,27	81,27	102,70	13.070,63
<b>1.3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>108.838,24</b>
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	138,04	368,49	465,66	64.279,71
1.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	34,75	532,09	672,40	23.365,90
1.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	22,40	33,07	41,79	936,10
1.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	19,39	57,59	72,78	1.411,20
1.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,41	371,96	470,05	4.893,22
1.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	10,41	117,32	148,26	1.543,39
1.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	832,80	11,79	14,90	12.408,72
<b>1.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>36.152,31</b>
1.4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	34,68	98,82	124,88	4.330,84
1.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,49	371,96	470,05	5.400,87
1.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	11,49	198,59	250,96	2.883,53
1.4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.378,80	11,79	14,90	20.544,12
1.4.5	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	26,63	88,94	112,39	2.992,95
<b>1.5</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>83.544,53</b>
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.094,34	52,01	65,73	71.930,97
1.5.2	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	25,83	238,99	302,01	7.800,92



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
**C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7**  
**Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar**  
**Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000**  
**Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622**  
**E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com**

1.5.3	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	45,89	55,85	70,58	3.238,92
1.5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,68	97,01	122,59	573,72
1.6	<b>COBERTURA</b>						<b>104.325,40</b>
1.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	454,53	96,44	121,87	55.393,57
1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	454,53	55,22	69,78	31.717,10
1.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	86,40	23,11	29,20	2.522,88
1.6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	11,90	29,61	37,42	445,30
1.6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	171,80	10,38	13,12	2.254,02
1.6.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	227,70	23,65	29,89	6.805,95
1.6.7	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	34,10	104,06	131,50	4.484,15
1.6.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,08	97,01	122,59	377,58
1.6.9	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	4,05	63,47	80,21	324,85
1.7	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>						<b>125.786,84</b>
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.834,67	5,39	6,81	12.494,10
1.7.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1.413,74	36,17	45,71	64.622,06
1.7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	420,93	26,67	33,70	14.185,34
1.7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	81,63	66,08	83,51	6.816,92
1.7.5	C0337	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/COLA A BASE DE PVA	M2	339,30	54,43	68,78	23.337,05
1.7.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	420,93	8,14	10,29	4.331,37
1.8	<b>REVESTIMENTOS DE FORROS</b>						<b>3.369,48</b>
1.8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	16,62	10,56	13,34	221,71
1.8.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	16,62	28,62	36,17	601,15
1.8.3	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	33,25	60,61	76,59	2.546,62
1.9	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>15.708,13</b>
1.9.1	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	143,37	30,63	38,71	5.549,85
1.9.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,58	28,96	36,60	2.180,63





**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
**C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7**  
**Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar**  
**Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000**  
**Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622**  
**E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com**

1.9.3	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm	M2	83,79	75,34	95,21	7.977,65
<b>1.10</b>	<b>PISOS</b>						<b>24.644,92</b>
1.10.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	136,21	40,90	51,69	7.040,69
1.10.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	22,02	33,07	41,79	920,22
1.10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	97,45	99,96	126,32	12.309,88
1.10.4	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	25,93	38,82	49,06	1.272,13
1.10.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	34,85	62,29	78,72	2.743,39
1.10.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	34,85	8,14	10,29	358,61
<b>1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>18.831,42</b>
1.11.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	42,24	53,38	587,18
1.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	5,00	39,56	49,99	249,95
1.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,00	11,63	14,70	514,50
1.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	20,00	16,20	20,47	409,40
1.11.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	35,00	25,48	32,20	1.127,00
1.11.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	40,00	28,64	36,19	1.447,60
1.11.7	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	90,00	43,73	55,26	4.973,40
1.11.8	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	M	4,50	199,15	251,67	1.132,52
1.11.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	369,46	466,89	6.536,46
1.11.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	4,15	140,97	178,14	739,28
1.11.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	18,00	11,15	14,09	253,62
1.11.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	12,00	15,16	45,48
1.11.13	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	5,00	18,94	23,93	119,65
1.11.14	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	26,00	32,86	131,44
1.11.15	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	12,92	16,33	81,65
1.11.16	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	14,48	18,30	36,60
1.11.17	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	19,51	24,65	98,60



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
**C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7**  
**Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar**  
**Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000**  
**Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622**  
**E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com**

1.11.18	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	11,66	14,73	44,19
1.11.19	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	28,32	35,79	35,79
1.11.20	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	2,00	15,36	19,41	38,82
1.11.21	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	18,68	23,61	70,83
1.11.22	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	28,82	36,42	72,84
1.11.23	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	2,00	33,48	42,31	84,62
<b>1.12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>7.915,13</b>
1.12.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	49,36	62,38	62,38
1.12.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	103,80	131,17	262,34
1.12.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	68,81	86,96	347,84
1.12.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	79,83	100,88	100,88
1.12.5	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	UN	1,00	115,28	145,68	145,68
1.12.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	66,03	83,44	333,76
1.12.7	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	87,38	110,42	110,42
1.12.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	12,11	15,30	30,60
1.12.9	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	6,00	16,89	21,34	128,04
1.12.10	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	2,00	44,17	55,82	111,64
1.12.11	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	31,76	40,14	80,28
1.12.12	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1,00	1.062,47	1.342,64	1.342,64
1.12.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	126,00	17,11	21,62	2.724,12
1.12.14	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	29,00	23,35	29,51	855,79
1.12.15	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	16,00	28,96	36,60	585,60
1.12.16	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,00	45,71	57,76	693,12
<b>1.13</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>10.272,19</b>
1.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	645,06	815,16	3.260,64
1.13.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	5,00	287,43	363,23	1.816,15
1.13.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	9,00	231,34	292,34	2.631,06
1.13.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	36,76	46,45	232,25



**N.R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
**C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7**  
**Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar**  
**Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000**  
**Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622**  
**E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com**

1.13.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4,00	38,97	49,25	197,00
1.13.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	26,88	33,97	135,88
1.13.7	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	35,84	45,29	181,16
1.13.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	6,00	31,39	39,67	238,02
1.13.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	60,53	76,49	382,45
1.13.10	C4835	ESPELHO CRISTAL. ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	M2	1,80	391,94	495,29	891,52
1.13.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	49,61	62,69	188,07
1.13.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	24,23	30,62	61,24
1.13.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	8,98	11,35	56,75
<b>1.14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS</b>						<b>80.627,89</b>
1.14.1	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 A 15KW	UN	1,00	859,36	1.085,97	1.085,97
1.14.2	C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	11,00	1.382,32	1.746,84	19.215,24
1.14.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	220,68	278,87	278,87
1.14.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	18,07	22,84	182,72
1.14.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	23,66	29,90	59,80
1.14.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	74,20	93,77	93,77
1.14.7	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	74,20	93,77	93,77
1.14.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	64,15	81,07	162,14
1.14.9	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	7,00	255,18	322,47	2.257,29
1.14.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	237,86	300,58	3.907,54
1.14.11	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	2,00	21,95	27,74	55,48
1.14.12	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	7,00	38,89	49,15	344,05
1.14.13	C0856	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	UN	22,00	14,58	18,42	405,24
1.14.14	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	269,00	39,54	49,97	13.441,93
1.14.15	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	269,00	56,10	70,89	19.069,41
1.14.16	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	M	19,00	19,93	25,19	478,61
1.14.17	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	25,00	27,25	34,44	861,00
1.14.18	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	160,00	13,55	17,12	2.739,20
1.14.19	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	17,00	18,74	23,68	402,56
1.14.20	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	132,00	5,32	6,72	887,04



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
**C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7**  
**Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar**  
**Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000**  
**Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622**  
**E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com**

1.14.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	3,00	229,45	289,96	869,88
1.14.22	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	69,00	9,76	12,33	850,77
1.14.23	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	1.095,00	4,79	6,05	6.624,75
1.14.24	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	82,00	13,13	16,59	1.360,38
1.14.25	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	13,00	13,46	17,01	221,13
1.14.26	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	33,54	42,38	84,76
1.14.27	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	26,43	33,40	33,40
1.14.28	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	14,18	17,92	71,68
1.14.29	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	16,80	21,23	254,76
1.14.30	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	1,00	23,69	29,94	29,94
1.14.31	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	41,00	6,43	8,13	333,33
1.14.32	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	1,00	228,40	288,63	288,63
1.14.33	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	7,00	158,97	200,89	1.406,23
1.14.34	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	60,38	76,30	152,60
1.14.35	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,00	80,06	101,17	101,17
1.14.36	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	9,00	91,34	115,43	1.038,87
1.14.37	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	233,17	294,66	883,98
<b>1.15</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>9.331,82</b>
1.15.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,00	106,23	134,24	536,96
1.15.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	4,00	56,86	71,85	287,40
1.15.3	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	15,00	19,83	25,06	375,90
1.15.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	5,00	78,88	99,68	498,40
1.15.5	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	657,87	831,35	2.494,05
1.15.6	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	4,00	664,87	840,20	3.360,80
1.15.7	C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA ( PINTADA )	M	6,00	61,44	77,64	465,84
1.15.8	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	M2	4,00	158,42	200,20	800,80
1.15.9	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	1,80	224,94	284,26	511,67
<b>1.16</b>	<b>ESQUADRIAS DE PEÇAS METÁLICAS</b>						<b>35.185,96</b>
1.16.1	C1879	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	26,30	295,00	372,79	9.804,38
1.16.2	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	11,30	286,59	362,16	4.092,41
1.16.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	30,40	207,38	262,07	7.966,98



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
**C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7**  
**Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar**  
**Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000**  
**Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622**  
**E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com**

1.16.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	5,06	183,01	231,27	1.170,23
1.16.5	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	33,75	86,57	109,40	3.692,25
1.16.6	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	12,75	274,29	346,62	4.419,41
1.16.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,19	444,68	561,94	4.040,35
<b>1.17</b>	<b>PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS</b>						<b>15.596,03</b>
1.17.1	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	M	14,20	21,26	26,87	381,55
1.17.2	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	10,40	34,02	42,99	447,10
1.17.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	14,38	748,67	946,09	13.604,77
1.17.4	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2 cm	M2	1,24	284,44	359,45	445,72
1.17.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	3,00	11,18	14,13	42,39
1.17.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	7,20	74,13	93,68	674,50
<b>1.18</b>	<b>PINTURA</b>						<b>37.837,19</b>
1.18.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.080,94	16,86	21,31	23.034,83
1.18.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	93,81	22,21	28,07	2.633,25
1.18.3	C0007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm	M2	238,99	10,52	13,29	3.176,18
1.18.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	137,40	3,91	4,94	678,76
1.18.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22,92	18,04	22,80	522,58
1.18.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	22,92	14,50	18,32	419,89
1.18.7	C1428	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	86,91	34,26	43,29	3.762,33
1.18.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	86,91	32,86	41,53	3.609,37
<b>1.19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>2.820,28</b>
1.19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	192,35	9,47	11,97	2.302,43
1.19.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	404,57	1,01	1,28	517,85
<b>1.20</b>	<b>ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREA EXTERNAS)</b>						<b>167.476,40</b>
1.20.1	CXX01	CERCA COM PILARES DE MADEIRA (20X20), DISTANTES A 1,50 E PRANCHÕES DE MADEIRA NO TOPO - 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	121,70	174,12	220,04	26.778,87
1.20.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	23,76	292,94	370,19	8.795,71
1.20.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	612,84	8,60	10,87	6.661,57
1.20.4	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	M2	384,61	62,33	78,77	30.295,73
1.20.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	97,78	33,07	41,79	4.086,23



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
**C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7**  
**Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar**  
**Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000**  
**Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622**  
**E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com**

1.20.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	97,78	37,39	47,25	4.620,11
1.20.7	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	M2	282,59	47,94	60,58	17.119,30
1.20.8	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	661,70	20,70	26,16	17.310,07
1.20.9	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	16,00	240,67	304,13	4.866,08
1.20.10	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	300,00	40,36	51,00	15.300,00
1.20.11	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	7,00	805,71	1.018,18	7.127,26
1.20.12	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL... PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.410,19	4.309,46	4.309,46
1.20.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	798,79	15,05	19,02	15.192,99
1.20.14	CXX02	PORTEIRA DE L =0,80M E H=1,90M DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE DO TIPO MASSARANDUBA DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	5,00	501,46	633,70	3.168,50
1.20.15	CXX03	PORTEIRA DE L =1,20M E H=2,00M DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE DO TIPO MASSARANDUBA DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	2,00	729,81	922,26	1.844,52
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA ETE</b>						<b>78.445,34</b>
<b>2.1</b>	<b>CAIXA COM GRADE</b>						<b>1.106,92</b>
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,44	35,85	45,30	65,23
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,88	23,00	29,07	25,58
2.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59	371,96	470,05	277,33
2.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,59	117,32	148,26	87,47
2.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5,25	10,73	13,56	71,19
2.1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	7,24	57,59	72,78	526,93
2.1.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	0,23	183,01	231,27	53,19
<b>2.2</b>	<b>DECANTO DIGESTOR</b>						<b>10.629,09</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	27,19	35,85	45,30	1.231,71
2.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,35	371,96	470,05	1.104,62
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,35	117,32	148,26	348,41
2.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	246,75	10,73	13,56	3.345,93
2.2.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	26,41	57,59	72,78	1.922,12
2.2.6	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	3,75	469,20	592,93	2.223,49




**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

2.2.7	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	UN	3,75	42,47	53,67	201,26
2.2.8	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	3,75	53,08	67,08	251,55
<b>2.3</b>	<b>CAIXA PIEZOMÉTRICA</b>						<b>437,98</b>
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,75	35,85	45,30	33,98
2.3.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	1,50	213,13	269,33	404,00
<b>2.4</b>	<b>FILTRO ANAERÓBIO</b>						<b>7.769,73</b>
2.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,12	35,85	45,30	639,64
2.4.2	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	4,00	469,20	592,93	2.371,72
2.4.3	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	UN	4,00	42,47	53,67	214,68
2.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,65	371,96	470,05	775,58
2.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,65	117,32	148,26	244,63
2.4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	173,46	10,73	13,56	2.352,12
2.4.7	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	3,70	103,29	130,53	482,96
2.4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,16	57,59	72,78	448,32
2.4.9	C2983	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	M2	0,84	226,17	285,81	240,08
<b>2.5</b>	<b>TAQUE DE CONTATO/ DOSADOR</b>						<b>1.658,24</b>
2.5.1	C0640	CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE	UN	1,00	1.312,21	1.658,24	1.658,24
<b>2.6</b>	<b>SUMIDOURO</b>						<b>56.843,38</b>
2.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	262,20	35,85	45,30	11.877,66
2.6.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,08	371,96	470,05	7.088,35
2.6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,08	117,32	148,26	2.235,76
2.6.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.583,40	10,73	13,56	21.470,90
2.6.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	12,16	57,59	72,78	885,00
2.6.6	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	37,44	103,29	130,53	4.887,04
2.6.7	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	209,60	31,71	40,07	8.398,67
<b>3</b>	<b>ACOMPANHANTE TÉCNICO DA OBRA</b>						<b>48.289,00</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>48.289,00</b>
3.1.1	CXX04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	382,12	482,89	48.289,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.050.739,03</b>	
<b>O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE RS 1.050.739,03 (UM MILHÃO CINQUENTA MIL SETECENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E TRÊS CENTAVOS).</b>							

Boa Viagem - Ceará, 15 de Maio de 2023

  
 N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LDBRELI ME  
 Nelson Diniz Rocha Junior  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 857.893.343-85

  
 Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 48632-D  
 RNP Nº 061039438-0



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa Ceará

Obra: Construção de Matadouro Para 30 Bovinos / 30 Suínos no Município de Monsenhor Tabosa-CE

Local: Estrada que Liga a Sede à Localidade de Lagoa do Santo, Sítio Jucá, Zona Rural, Monsenhor Tabosa-CE

Bdi: 26,37% - Tabelas Referência: Seinfra/CE 27.1 (Desonerada) e Sinapi/CE 2023/03 (Desonerada)

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,96	31,58
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,74	21,74
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,97	49,37
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,52	2,03

TOTAL Material: 104,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,53	27,06

TOTAL Mão de Obra: 27,06

VALOR: 131,78

### 1.1.2. C0043 - ALOJAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,70	4,82
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	19,43	1,33
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	20,71	37,53
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	8,27	0,28
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27350000	12,49	3,42
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,05	0,31
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	36,23	2,48
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,18	3,79
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,84	0,60
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,65	0,27
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,08	25,78
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,17	1,01
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	24,99	5,13
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,00	0,55
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	13,13	1,35

TOTAL Material: 90,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	18,07	37,07
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	18,07	9,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	13,53	34,69

TOTAL Mão de Obra: 81,03

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	352,18	5,21
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	37,37	51,72





**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

TOTAL Serviço:	56,93
VALOR:	228,10

### 1.1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,70	2,97
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,27	0,85
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,05	0,31
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,18	3,79
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,84	0,60
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,65	0,27
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,08	25,78
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	14,57	1,49
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	24,99	2,56
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,09	11,69
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	13,13	2,69

TOTAL Material: 53,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	18,07	18,53
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	18,07	9,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	13,53	17,35

TOTAL Mão de Obra: 45,15

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	352,18	5,21

TOTAL Serviço: 5,21

VALOR: 103,36

### 1.1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	58,73	1,11
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	483,42	483,42
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	259,18	259,18
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	65,50	65,50
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	10,97	274,25
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	13,52	13,52
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,71	69,68
12082 TUILO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,50	15,00
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	19,71	591,30
12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,44	52,20

TOTAL Material: 1.825,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	14,59	58,36
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,07	144,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	17,68	141,44
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,07	144,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	13,53	109,86

TOTAL Mão de Obra: 598,78

VALOR: 2.423,94



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,02	0,36
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,97	0,44
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,52	0,16
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,99	0,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,18</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,53	1,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,29</b>	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,53	39,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,64</b>	

**1.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,53	23,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,00</b>	

**1.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,97	58,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,27</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,53	23,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>81,27</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	58,73	21,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	57,47	63,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>138,30</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,07	108,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,53	121,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>230,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>368,49</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,59	138,65



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

				TOTAL Material:		138,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,07	153,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,53	124,48
				TOTAL Mão de Obra:		278,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	384,52	115,36
				TOTAL Serviço:		115,36
				VALOR:		532,09

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,41	0,70
				TOTAL Equipamento Custo		0,70
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	58,73	1,95
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	66,29	2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,49	5,39
				TOTAL Material:		10,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,07	7,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,53	14,88
				TOTAL Mão de Obra:		22,11
				VALOR:		33,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,39	2,56
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,01	1,80
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,12	2,06
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,71	8,71
				TOTAL Material:		15,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,59	18,97
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,07	23,49
				TOTAL Mão de Obra:		42,46
				VALOR:		57,59

**1.3.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,41	13,86
				TOTAL Equipamento Custo		13,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	58,73	50,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,29	41,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,49	171,01
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,29	13,44
				TOTAL Material:		276,92

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,53	81,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>81,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>371,96</b>

**1.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,53	81,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>117,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,32</b>

**1.3.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	109,87	0,88
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,88</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,73	8,12
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,74	0,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,29</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,59	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,07	1,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,79</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,71	8,91
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,97	21,94
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,57	3,64
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,12	6,30
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,71	13,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>54,73</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,59	19,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,07	24,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>98,82</b>

**1.4.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,41	13,86
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>13,86</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	58,73	50,91
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,29	41,56



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,49	171,01
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,29	13,44
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>276,92</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,53	81,18
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>81,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>371,96</b>

**1.4.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,07	90,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,53	108,24
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>198,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>198,59</b>

**1.4.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	109,87	0,88
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,88</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,73	8,12
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,74	0,17
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,29</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,59	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,07	1,45
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,79</b>

**1.4.5. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,20	5,33
10165	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,99	31,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,97	14,26
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,01	0,36
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,12	4,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,71	5,66
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>61,60</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,07	6,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,53	4,74
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,06</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	344,12	10,32
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	198,58	5,96
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>16,28</b>



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

VALOR: 88,94

1.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,73	0,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,59	14,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,79</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,53	15,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,01</b>

1.5.2. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	58,73	0,23
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,85	2,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,49	0,78
11672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	127,67	127,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>130,68</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	18,07	43,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	13,53	64,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>108,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>238,99</b>

1.5.3. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,91	15,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,64</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	13,53	11,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,61</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	443,47	1,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,85</b>

1.5.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,41	0,39
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,39</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,27	11,16
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,74	0,17



**N.R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,01	2,60
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,71	20,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,49	8,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	64,29	5,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,52	0,27
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>49,21</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,07	12,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,53	14,88
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>47,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>97,01</b>

**1.6.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS /**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	9,48	1,71
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.156,73	53,92
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,52	1,62
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>57,25</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,59	17,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>39,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>96,44</b>

**1.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,62	20,46
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,46</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,53	14,88
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>34,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55,22</b>

**1.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,14	6,42
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,42</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,53	6,77
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,81</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	440,66	0,88
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,11</b>



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,16	12,52
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,52	0,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,47</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,59	7,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,68	8,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,61</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	65,01	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,96	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,49	0,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,63</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,53	4,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,38</b>

**1.6.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	21,74	1,30
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,09	3,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,39</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,59	7,30
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,59	2,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,65</b>

**1.6.7. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	9,48	2,37
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	23,30	53,59
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,11	15,33
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,52	3,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>74,67</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,59	13,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,06</b>





**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,41	0,39
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,39</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,27	11,16
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,74	0,17
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,01	2,60
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,71	20,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,49	8,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	64,29	5,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,52	0,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,21</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,07	12,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,53	14,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>47,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,01</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	18,43	18,98
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,52	1,22
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	50,71	2,03
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	62,67	2,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,74</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	14,59	17,51
20	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	17,68	21,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,47</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,73	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,55</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,07	1,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,53	2,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,39</b>

**1.7.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,07	10,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,53	8,12
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,96</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	688,24	17,21
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>17,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,17</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	58,73	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,49	3,58
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,01</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,07	10,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,53	10,82
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,67</b>

**1.7.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,77	10,62
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,74	32,71
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>43,33</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,07	13,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,53	9,74
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>66,08</b>

**1.7.5. C0337 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/COLA A BASE DE PVA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,05000000	30,27	31,78
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,85	0,71
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,90000000	12,23	11,01
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>43,50</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	13,53	1,89
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>54,43</b>

**1.7.6. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,12	1,82
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,82</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, N° 49, 1° Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,07	3,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,53	2,71
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,14</b>

1.8.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	58,73	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,49	1,43
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,85</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,07	4,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	13,53	4,19
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,56</b>

1.8.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,07	12,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,53	9,47
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,12</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	325,08	6,50
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,62</b>

1.8.3. C4469 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	60,61	60,61
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>60,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>60,61</b>

1.9. C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,21	4,42
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,11	14,39
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,03	4,23
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>23,04</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	18,07	4,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	13,53	3,25
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,63</b>

1.9.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	58,73	2,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,49	3,06
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,39	3,90



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

				TOTAL Material:		9,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,53	10,82
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,96</b>

**1.9.3. C2217 - REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06080000	58,73	3,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,30000000	0,49	11,91
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>15,48</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	18,07	30,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18000000	13,53	29,50
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>59,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>75,34</b>

**1.10.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	58,73	2,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	66,29	3,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,49	6,37
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	4,78	5,74
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>17,98</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,07	7,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	13,53	15,69
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,90</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,41	0,70
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,70</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	58,73	1,95
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	66,29	2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,49	5,39
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,26</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,07	7,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,53	14,88
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,07</b>

**1.10.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,09	0,22



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,75	0,60
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,82</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,42	8,82
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,01	1,95
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,06	2,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,49	13,02
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,84	0,48
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,02	3,20
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,60	1,53
11316	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,20	3,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>34,11</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,53	16,24
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>65,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>99,96</b>

**1.10.4. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	58,73	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,49	2,69
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	4,78	1,43
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,19</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,53	15,56
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,82</b>

**1.10.5. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,77	10,62
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,74	32,71
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>43,33</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,07	10,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,53	8,12
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,29</b>

**1.10.6. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,12	1,82
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,82</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,07	3,61



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,53	2,71
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,14</b>

1.11.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,10	26,10
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>26,10</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,59	7,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,68	8,84
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,24</b>

1.11.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,93</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,59	14,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,68	17,33
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39,56</b>

1.11.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	39,29	0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	34,12	0,26
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,40	3,43
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,89</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,59	3,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,68	4,24
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,63</b>

1.11.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	39,29	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	34,12	0,38
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,79	5,85
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,52</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,59	4,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,68	5,30
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,20</b>

1.11.5. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
--	--	--	--	--	--	--



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	39,29	0,67
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	34,12	0,89
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,35	8,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,99</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	14,59	7,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,68	8,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,48</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	39,29	0,98
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	34,12	1,36
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,43	9,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,86</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,59	7,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,68	9,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,64</b>

**1.11.7. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	24,13	24,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,37</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	14,59	8,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,68	10,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,73</b>

**1.11.8. C2548 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3") (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,92000000	0,24	0,46
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,30000000	103,19	134,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>134,61</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,59	29,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,68	35,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>64,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>199,15</b>

**1.11.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,20	18,59
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,74	0,38
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	58,73	9,46



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	66,29	5,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,96	7,34
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	26,39	5,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,49	20,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,71	0,51
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,50	70,56
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>137,76</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,59	3,28
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,59	17,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,07	4,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,07	21,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	18,07	74,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	13,53	110,86
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>231,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>369,46</b>

**1.11.10. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	65,01	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,96	0,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,49	1,86
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	85,80	90,09
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>93,56</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,53	20,30
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>47,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>140,97</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	39,29	0,39
11883	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,21	1,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	34,12	0,51
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,11</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,59	4,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,68	4,95
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,15</b>

**1.11.12. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	39,29	0,59
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	34,12	0,75
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,96</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,59	4,09





**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,68	4,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,04
<b>VALOR:</b>						12,00

**1.11.13. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	1,34
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	1,77
<b>TOTAL Material:</b>					7,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	5,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	6,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,61
<b>VALOR:</b>					18,94

**1.11.14. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,46
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,36
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	1,65
<b>TOTAL Material:</b>					11,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					14,53
<b>VALOR:</b>					26,00

**1.11.15. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	1,10
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,67
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	1,47
<b>TOTAL Material:</b>					3,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					9,68
<b>VALOR:</b>					12,92

**1.11.16. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	1,18
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	1,60
<b>TOTAL Material:</b>					4,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,30



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

TOTAL Mão de Obra:	9,68
VALOR:	14,48

**1.11.17. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	1,34
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	1,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,90</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	5,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	6,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,51</b>

**1.11.18. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	0,70
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	1,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,57</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	2,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	3,35
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>6,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,66</b>

**1.11.19. C1585 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	1,34
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	13,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	1,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,38</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	5,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	6,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,32</b>

**1.11.20. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	0,98
11789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	1,36



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

				TOTAL Material:		7,93
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	14,59	3,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	17,68	4,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,36</b>

**1.11.21. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,22	3,66
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	35,96	1,08
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,58	4,58

**TOTAL Material:** 9,32

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	14,59	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	17,68	5,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,68</b>

**1.11.22. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,04	6,12
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	35,96	1,62
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,14	9,14

**TOTAL Material:** 16,88

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	14,59	5,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	17,68	6,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,82</b>

**1.11.23. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,60	5,20
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	35,96	2,01
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,83	9,83

**TOTAL Material:** 18,64

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	14,59	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,68	8,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,48</b>

**1.12.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,24	0,29
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,64	31,64



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

				TOTAL Material:		31,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,59	7,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,68	9,55
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>17,43</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>49,36</b>

**1.12.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,24	0,54
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	75,83	75,83
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>76,37</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,59	12,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,68	15,03
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>27,43</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>103,80</b>

**1.12.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,24	0,23
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,90	48,90
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>49,13</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,59	8,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,68	10,78
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>19,68</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>68,81</b>

**1.12.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,24	0,29
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,86	59,86
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>60,15</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,59	8,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,68	10,78
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>19,68</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>79,83</b>

**1.12.5. C2174 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,33	105,33
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>105,33</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,59	7,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,68	2,65
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>9,95</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>115,28</b>



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,24	0,23
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	46,12	46,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,35</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,59	8,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,68	10,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,03</b>

**1.12.7. C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,24	0,36
11837	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,59	59,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>59,95</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,59	12,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,68	15,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,38</b>

**1.12.8. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,78	8,78
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	39,29	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,24	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	34,12	0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,21</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,59	1,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,68	1,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,11</b>

**1.12.9. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,42	13,42
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	39,29	0,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,24	0,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	34,12	0,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,99</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,59	1,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,68	1,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,89</b>



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

**1.12.10. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	38,30	38,30
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	39,29	0,39
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,24	0,45
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	34,12	0,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,65</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,59	2,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,68	2,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,17</b>

**1.12.11. C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,24	0,11
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,61	22,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,72</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,59	4,09
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,68	4,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,76</b>

**1.12.12. C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	39,29	9,82
I0258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	594,59	594,59
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,45	4,90
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	1,62	9,72
I2320	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00000000	7,01	280,40
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	33,95	67,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>967,33</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	14,59	36,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,68	44,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>95,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.062,47</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	39,29	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	34,12	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,60	4,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,20</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,00</b>



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,59	5,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,68	7,07
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,11</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	39,29	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	34,12	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	5,84	8,76
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,82</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,59	6,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,68	7,96
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,35</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	39,29	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	34,12	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	8,50	12,75
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,82</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,59	7,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,68	8,84
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,96</b>

**1.12.16. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	39,29	0,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	34,12	0,03
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,40000000	16,43	23,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>23,12</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	14,59	10,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,68	12,38
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,71</b>

**1.13.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	344,48	344,48
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,25	182,25
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,41	15,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,24	0,13
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,53	13,06
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,19	25,19



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

				TOTAL Material:		580,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,59	29,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,68	35,36
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>64,54</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>645,06</b>

**1.13.2. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	114,50	114,50
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,86	118,86
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,55	27,55
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>260,91</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,68	26,52
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>26,52</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>287,43</b>

**1.13.3. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,74	4,74
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	84,31	84,31
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,59	2,36
12420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,08	12,08
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,11	39,11
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>142,60</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,59	40,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,68	48,62
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>88,74</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>231,34</b>

**1.1 C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,72	27,72
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>27,72</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>9,04</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>36,76</b>

**1.13.5. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,93	29,93
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>29,93</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>9,04</b>





**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

VALOR: 38,97

**1.13.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,84
TOTAL Material:					17,84
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,04
TOTAL Mão de Obra:					9,04
VALOR:					26,88

**1.13.7. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	20,15
TOTAL Material:					20,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	12,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	3,18
TOTAL Mão de Obra com					15,69
VALOR:					35,84

**1.13.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,35
TOTAL Material:					22,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,04
TOTAL Mão de Obra:					9,04
VALOR:					31,39

**1.13.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,07
TOTAL Material:					44,39
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,84
TOTAL Mão de Obra:					16,14
VALOR:					60,53

**1.13.10. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	329,95
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	20,44
TOTAL Material:					350,39



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,53	5,41
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>41,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>391,94</b>

**1.13.11. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,24	0,07
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	28,57	28,57
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>28,64</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,59	9,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,68	11,49
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>49,61</b>

**1.13.12. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,24	0,24
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,27	12,27
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,51</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,59	7,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,68	4,42
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,23</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,48	4,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,24	0,08
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,56</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,68	4,42
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,98</b>

**1.14.1. C2013 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	7,48	7,48
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,49	23,49
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	4,74	4,74
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	7,75	155,00
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	20,61	41,22
10944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	11,72	23,44
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,81	4,81
11078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	SEINFRA	M	5,00000000	12,33	61,65
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	6,20	31,00



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

11718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	179,93	179,93
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>532,76</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,00000000	14,59	145,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,00000000	18,07	180,70
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>326,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>859,36</b>

**1.14.2. C4984 - PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,40	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	10,00000000	3,44	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,36	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,05	
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	28,41	
11478	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	64,51	
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCURIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,52	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>289,10</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	14,59	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	18,07	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>75,12</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.018,10	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.018,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.382,32</b>

**1.14.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,18	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,72	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,92	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	76,54	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>155,36</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,59	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>65,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>220,68</b>

**1.14.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,27	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,27</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,59	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,38</b>



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,07</b>

1.14.5. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,86	13,86
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,86</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,59	4,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,66</b>

1.14.6. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,81	44,81
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,81</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,59	13,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>29,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>74,20</b>

1.14.7. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,81	44,81
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,81</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,59	13,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>29,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>74,20</b>

1.14.8. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49	31,49
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>31,49</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,59	14,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>32,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>64,15</b>

1.14.9. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço		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	1,68000000	104,68	175,86
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,08	13,85



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	344,12	13,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	35,85	7,74
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	57,59	11,06
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	103,29	5,58
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	19,36	27,88
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>255,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>255,18</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,20	9,48
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,74	0,19
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	58,73	6,17
I0180	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	66,29	2,78
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,96	5,24
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	26,39	2,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,49	12,83
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,71	0,26
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,50	50,40
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>89,99</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,59	1,68
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,59	8,83
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,07	2,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,07	10,93
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	18,07	52,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	13,53	71,82
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>147,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>237,86</b>

**1.14.11. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88	8,88
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,88</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	14,59	5,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,07	7,23
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,95</b>

**1.14.12. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,03	16,03
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,03</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,59	10,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,07	12,65
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,89</b>

**1.14.13. C0856 - CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10838	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,05	8,05
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,05</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,59	2,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,07	3,61
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,58</b>

**1.14.14. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	10,15	10,15
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,15</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,59	13,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>29,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39,54</b>

**1.14.15. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	31,61	31,61
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>31,61</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	14,59	10,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,07	13,55
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,10</b>

**1.14.16. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,75	5,23
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,23</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,59	6,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,07	8,13
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,93</b>

**1.1. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,96	7,66



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

				TOTAL Material:		7,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,59	8,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,07	10,84
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>19,59</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>27,25</b>

**1.14.17. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,02	7,02
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>7,02</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,59	2,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,07	3,61
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>6,53</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>13,55</b>

**1.14.18. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	8,94	8,94
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>8,94</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,59	4,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>9,80</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>18,74</b>

**1.14.19. C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10274	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,94	0,94
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>0,94</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,59	4,38
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>4,38</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>5,32</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,85	47,55
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,92	44,92
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	56,55	56,55
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>151,27</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,59	51,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>78,18</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>229,45</b>



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

**1.14.21. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,09	5,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,19</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,59	2,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,07	2,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,76</b>

**1.14.22. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,18	1,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,20</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,59	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,79</b>

**1.14.23. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,75	7,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,91</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,59	2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,07	2,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,13</b>

**1.14.24. C1494 - INTERRUPTOR UM TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11264	INTERRUPTOR 1 SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,61	6,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,61</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,59	3,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,46</b>

**1.14.25. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,23</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,59	7,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,07	9,58





**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

TOTAL Mão de Obra:	17,31
VALOR:	33,54

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,34

TOTAL Material: 14,34

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,69

TOTAL Mão de Obra: 12,09

VALOR: 26,43

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,33

TOTAL Material: 7,33

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,79

TOTAL Mão de Obra: 6,85

VALOR: 14,18

**1.14.28. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,33

TOTAL Material: 7,33

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,24

TOTAL Mão de Obra: 9,47

VALOR: 16,80

**1.14.29. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	11,60

TOTAL Material: 11,60

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,69

TOTAL Mão de Obra: 12,09

VALOR: 23,69

**1.14.30. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,53

TOTAL Material: 1,53



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,59	2,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,43</b>

1.14.31. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	208,71	208,71
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>208,71</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	14,59	5,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	18,07	6,32
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,61	8,26
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>228,40</b>

1.14.32. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,78	119,78
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>119,78</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,59	17,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>39,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>158,97</b>

1.14.33. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,01	35,01
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>35,01</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,59	7,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>60,38</b>

1.14.34. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,01	35,01
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>35,01</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,59	7,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,37</b>



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, N° 49, 1° Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

VALOR: 60,38

**1.14.35. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,13	44,13

TOTAL Material: 44,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,59	16,05
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88

TOTAL Mão de Obra: 35,93

VALOR: 80,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,41	55,41

TOTAL Material: 55,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,59	16,05
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88

TOTAL Mão de Obra: 35,93

VALOR: 91,34

**1.14.37. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,85	47,55
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,92	44,92
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,27	60,27

TOTAL Material: 154,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,59	51,07
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11

TOTAL Mão de Obra: 78,18

VALOR: 233,17

**1.15.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	67,37	67,37

TOTAL Material: 67,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	14,59	17,36
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	18,07	21,50

TOTAL Mão de Obra: 38,86

VALOR: 106,23

**1.15.2. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	12,23	4,28
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	26,75	28,09
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>32,37</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,59	10,94
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,07	13,55
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,86</b>

**1.15.3. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,88	
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,13	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,66</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,59	3,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,07	4,52
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,83</b>

**1.15.4. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	29,88	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,88</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,59	21,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>49,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,88</b>

**1.15.5. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Ser	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	33,32	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	318,54	
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	272,69	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>657,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>657,87</b>

**1.15.6. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,73	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	142,92	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,46	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,02	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	37,91	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>272,72</b>



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	160,17	160,17
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,52	2,70
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,20	7,20
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>498,16</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,59	54,71
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,07	67,76
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,07	25,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,53	18,94
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>166,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>664,87</b>

**1.15.7. C0923 - CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA ( PINTADA ) (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,10000000	21,74	2,17
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,07500000	11,03	0,83
I1198	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	SEINFRA	M	1,02000000	25,14	25,64
I1565	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	SEINFRA	UN	8,00000000	0,63	5,04
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>33,68</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	14,59	12,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	18,07	15,36
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>27,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>61,44</b>

**1.15.8. C1447 - GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,01	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,15000000	17,17	19,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	104,23	104,23
I1570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,17	0,68
I1845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1,00000000	5,89	5,89
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>130,65</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,07	6,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,53	3,38
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>27,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>158,42</b>

**1.15.9. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ ACESSÓRIOS) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1276	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M3	1,00000000	141,66	141,66
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>141,66</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	14,59	37,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	18,07	46,08
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>83,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>224,94</b>



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

**1.16.1. C1879 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	29,63	14,82
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>14,82</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1632	PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	208,30	208,30
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	46,14	13,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>222,14</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,59	21,89
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>58,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>295,00</b>

**1.16.2. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,93	11,72
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	15,83	5,07
I2335	FERRO CHATO 2 1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,65000000	7,25	33,71
I2336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	7,25	80,84
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	29,25	54,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>186,04</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,59	29,18
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	18,64	11,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>100,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>286,59</b>

**1.16.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	58,73	0,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,96	0,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,49	0,99
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	110,70	110,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>112,58</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,53	40,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>94,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>207,38</b>

**1.16.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	58,73	0,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,96	0,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,49	1,39



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	85,80	85,80
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>88,21</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,53	40,59
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>94,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>183,01</b>

**1.16.5. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	2,75	9,63
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	71,98	10,80
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,15000000	22,52	25,90
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>46,33</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,59	13,13
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>40,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86,57</b>

**1.16.6. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	32,76	6,55
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	69,52	27,81
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	43,54	26,12
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	61,79	166,83
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>227,31</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,07	23,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,07	23,49
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>46,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>274,29</b>

**1.16.7. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM**

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	495,90	413,23
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,22	2,02
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	23,59	14,70
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>429,95</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,42	10,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	15,96	4,13
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>14,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>444,68</b>



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

**1.17.1. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	52,97	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,49	0,23
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,20	9,20
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,51</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,53	2,71
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,26</b>

**1.17.2. C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	58,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46000000	0,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91000000	0,49
I7497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	1,00000000	31,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,71</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	13,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,02</b>

**1.17.3. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	247,29
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	12,21
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	621,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>653,87</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>94,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>748,67</b>

**1.17.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2 cm (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0195	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,01
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	233,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>235,70</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>284,44</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,66</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,07



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,53	4,06
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,77</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	747,19	0,75
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,18</b>

**1.17.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,61	59,61
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>59,61</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,53	3,38
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,42</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	558,70	2,10
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>74,13</b>

**1.18.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,51	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,49	3,14
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,52</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,59	5,11
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,07	7,23
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,86</b>

**1.18.2. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	6,43	8,36
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,36</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,59	4,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,21</b>

**1.18.3. C0007 - ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	4,99	0,75
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,15000000	2,85	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,70000000	0,49	0,34
I0817	COLA PARA PINTURA	SEINFRA	KG	0,03500000	12,06	0,42



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

11345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	3,43	0,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,39</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,53	2,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,52</b>

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

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,00	0,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,30</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,07	3,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,91</b>

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

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,96	0,60
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,74	3,48
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,03	1,43
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,70</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,59	5,11
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,07	7,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,04</b>

**1.18.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11517	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,24
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,92	3,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,80</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,59	4,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,07	6,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,50</b>

**1.18.7. C1428 - GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,96	0,45
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,47	0,44
12095	TINTA GRAFITE	SEINFRA	L	0,21000000	23,23	4,88
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,64	2,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,13</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,59	11,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,26</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,48
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,44
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	2,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,73</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	11,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,86</b>

**1.19.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,47</b>

**1.19.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,01</b>

**1.20.1. CXX01 - CERCA COM PILARES DE MADEIRA (20X20), DISTANTES A 1,50 E PRANCHÕES DE MADEIRA NO TOPO - 4 FIOS DE**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	6,09
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	8,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,22</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02000000	0,21
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A. QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,87000000	140,57
346	ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000M	SEINFRA	KG	0,36000000	7,07
11783	REBITE	SEINFRA	UN	5,00000000	0,55
11695	PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,96
11592	PARAFUSO	SEINFRA	UN	4,00000000	1,48
11845	SARRAFO	SEINFRA	M	1,00000000	5,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,73</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL	SEINFRA	M3	0,08000000	3,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>174,12</b>



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

**1.20.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	58,73	9,90
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,96	17,19
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,49	15,21
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	57,47	7,93
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,50	87,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>137,68</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	18,07	69,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	13,53	85,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>292,94</b>

**1.20.3. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,35	-
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	138,77	1,23
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	46,83	0,09
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	144,80	0,38
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,36	-
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,55	0,01
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,62	-
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	189,96	0,84
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,79	0,02
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	84,77	0,31
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>2,88</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	13,53	0,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,30</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,31	0,31
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,60	4,56
18 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,73	0,55
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,60</b>

**1.20.4. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,41	0,97
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,97</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	58,73	3,79
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	66,29	3,88
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,49	9,80
I1825 RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	1,93	2,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,29</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,53	23,00
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>41,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,33</b>

1.20.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,41	0,70
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,70</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	58,73	1,95
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	66,29	2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,49	5,39
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,26</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,07	7,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,53	14,88
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,07</b>

1.20.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	58,73	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,49	2,69
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,76</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,53	15,56
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,39</b>

1.20.7. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,02	0,73
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,73</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,99	31,68
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>31,68</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,53	5,41
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,12</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,58	0,99
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	321,12	6,42
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,94</b>



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

1.20.8. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,99	2,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,99</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,53	3,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,09</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,92	0,98
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	293,26	9,97
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,60	0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,85	0,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,70</b>

1.20.9. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,41	0,58
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,58</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,27	18,03
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,74	0,35
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,01	5,20
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	58,73	4,99
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	66,29	1,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,49	22,05
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	57,47	8,62
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	64,29	0,64
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,01	2,25
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,59	14,75
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,50	9,00
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,74	2,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>90,25</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	14,59	2,19
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	14,59	3,21
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	18,07	57,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	18,07	13,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	13,53	70,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>149,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>240,67</b>

1.20.10. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	38,16	1,07
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	111,26	1,34



**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,76	4,56
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	19,56	0,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,15</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,53	20,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,30</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	30,71	11,06
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	71,79	1,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>12,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,36</b>

**1.20.11. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	805,71	805,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>805,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>805,71</b>

**1.20.12. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	39,00000000	7,11	277,29
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	7,25	72,50
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	9,84	78,72
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	10,49	113,82
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	35,24	253,73
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	21,60000000	61,79	1.334,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.130,72</b>

**Mão de Obra**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,07	108,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,53	162,36
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,64	55,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>326,70</b>

**Serviço**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	12,29	167,14
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	11,08	22,46
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	344,12	187,27
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	57,59	575,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>952,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.410,19</b>

**1.20.13. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,59	5,03

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.





**N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7  
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar  
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000  
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622  
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	93,21	6,99
-------	---------------	---------	----	------------	-------	------

				<b>TOTAL Material:</b>		<b>12,02</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	14,59	3,03
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>3,03</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>15,05</b>

**1.20.14. CXX02 - PORTEIRA DE L =0,80M E H=1,90M DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE DO TIPO MASSARANDUBA DE ABRIR, INCLUSIVE**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	13,53	26,65
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,73000000	18,07	49,33
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,85000000	14,59	26,99
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>102,97</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	13,06	13,06
MERCADO	DOBRADIÇA P/ PORTEIRA	SEINFRA	UN	2,00000000	26,10	52,20
MERCADO	BARROTE DE MASSARANDURBA	SEINFRA	M	3,20000000	43,50	139,20
MERCADO	BATEDOR	SEINFRA	UN	2,00000000	43,50	87,00
MERCADO	SARRAFO DE MASSARANDURBA	SEINFRA	M	6,50000000	13,05	84,83
I2387	PARAFUSO	SEINFRA	UN	20,00000000	0,87	17,40
I1695	PORCA	SEINFRA	UN	20,00000000	0,24	4,80
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>398,49</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>501,46</b>

**1.20.15. CXX03 - PORTEIRA DE L =1,20M E H=2,00M DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE DO TIPO MASSARANDUBA DE ABRIR, INCLUSIVE**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,53	27,06
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,07	45,18
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	14,59	20,43
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>92,67</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
MERCADO	TRILHO GUIA DE PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,25	65,25
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	13,06	13,06
MERCADO	BARRA DE AÇO	SEINFRA	UN	6,00000000	10,92	65,52
MERCADO	DOBRADIÇA PARA PORTEIRA	SEINFRA	M	2,00000000	26,10	52,20
MERCADO	MOURÃO DE MASSARANDURBA	SEINFRA	UN	4,20000000	43,50	182,70
MERCADO	BATEDOR	SEINFRA	UN	2,70000000	43,50	117,45
MERCADO	SARRAFO DE MASSARANDURBA	SEINFRA	M	9,10000000	13,05	118,76
I2387	PARAFUSO	SEINFRA	UN	20,00000000	0,87	17,40
I1695	PORCA	SEINFRA	UN	20,00000000	0,24	4,80
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>637,14</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>729,81</b>

**2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,53	35,85
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>35,85</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>35,85</b>

**2.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,53	23,00

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.