



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
Prefeitura Municipal de Uruoca  
Comissão Permanente de Licitação.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0093010.2023**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS NA CONSTRUÇÃO DE CURRAIS, VESTIARIOS, LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO DO MATADOURO PUBLICO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO RURAL E DOS RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 0093010.2023**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 449.642,13 (QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E TREZE CENTAVOS)**, com prazo de execução dos serviços de até **05 (CINCO) meses**, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço.

Proponente: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli  
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000  
CNPJ: 07.191.777/0001-20  
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0  
E-mail: lexonn@outlook.com  
Telefone: (88) 9 9912-9974

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Jorge Luiz Medeiro de Araújo**, Carteira de Identidade nº **200103078817** expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº **988.143.703-20** como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

**Morada Nova/CE, 05 de dezembro de 2023.**

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
**Lexon Serviços**  
**Jorge Luís Medeiros De Araújo**  
CPF:988.143.703 - 20

\_\_\_\_\_  
**Engenheiro Civil**  
**Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro**  
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



## 1.1 RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	DIVISÓRIAS DE CONFINAMENTO (CURRAIS)	R\$ '50.817,47	R\$ 35.610,43	R\$ 0,00	R\$ 4,35	R\$ 111.814,51	24,87
2	COBERTURA (CURRAIS)	R\$ '33.060,35	R\$ 29.762,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 81.270,48	18,07
3	VESTIÁRIOS	R\$ '42.779,77	R\$ 42.697,82	R\$ 0,00	R\$ 0,92	R\$ 110.582,30	24,59
4	REVESTIMENTOS INTERNOS	R\$ '29.885,48	R\$ 33.662,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 82.209,69	18,28
5	LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO	R\$ '371,25	R\$ 3.183,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.601,25	1,02
	ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ '10.930,46	R\$ 22.099,70	R\$ 0,00	R\$ 0,50	R\$ 42.732,78	9,50
7	DIVERSOS	R\$ '219,00	R\$ 868,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.407,12	0,31
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ '11.613,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.024,00	3,34
	<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 179.676,78</b>	<b>R\$ 167.884,71</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 5,77</b>	<b>R\$ 449.642,13</b>	<b>100,00</b>

**VALOR TOTAL: R\$ 449.642,13**

Quatrocentos e Quarenta e Nove Mil Seiscentos e Quarenta e Dois reais e Treze centavos

Lexon Serviços  
Jorge Luís Medeiros De Araújo  
CPF:988.143.703 - 20

Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869



LEXON  
07.191.777/0001-20



## 1.2 PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DIVISÓRIAS DE CONFINAMENTO (CURRAIS)</b>								<b>R\$ 111.814,51</b>
1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	18,64	R\$ 48,36	29,37	R\$ 62,56	R\$ 1.166,12
1.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	18,64	R\$ 568,97	29,37	R\$ 736,08	R\$ 13.720,53
1.3	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	217,51	R\$ 62,16	29,37	R\$ 80,42	R\$ 17.492,15
1.4	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	435,02	R\$ 7,33	29,37	R\$ 9,48	R\$ 4.123,99
1.5	C3087	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	435,02	R\$ 47,71	29,37	R\$ 61,72	R\$ 26.849,43
1.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	892,64	R\$ 11,82	29,37	R\$ 15,29	R\$ 13.648,47
1.7	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	301,61	R\$ 11,95	29,37	R\$ 15,46	R\$ 4.662,89
1.8	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	68,48	R\$ 138,41	29,37	R\$ 179,06	R\$ 12.262,03
1.9	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	20,54	R\$ 157,25	29,37	R\$ 203,43	R\$ 4.178,45
1.10	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	20,54	R\$ 515,96	29,37	R\$ 667,50	R\$ 13.710,45
<b>2</b>	<b>COBERTURA (CURRAIS)</b>								<b>R\$ 81.270,48</b>
2.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	337,84	R\$ 107,19	29,37	R\$ 138,67	R\$ 46.848,27
2.2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	337,84	R\$ 69,44	29,37	R\$ 89,83	R\$ 30.348,17
	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	227,60	R\$ 13,84	29,37	R\$ 17,90	R\$ 4.074,04
<b>3</b>	<b>VESTIÁRIOS</b>								<b>R\$ 110.582,30</b>
3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,79	R\$ 48,36	29,37	R\$ 62,56	R\$ 549,90
3.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,79	R\$ 568,97	29,37	R\$ 736,08	R\$ 6.470,14
3.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,32	R\$ 798,74	29,37	R\$ 1.033,33	R\$ 1.364,00
3.4	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	21,98	R\$ 39,72	29,37	R\$ 51,39	R\$ 1.129,55
3.5	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	123,06	R\$ 62,16	29,37	R\$ 80,42	R\$ 9.896,49
3.6	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	39,45	R\$ 45,33	29,37	R\$ 58,64	R\$ 2.313,35
3.7	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	39,45	R\$ 26,70	29,37	R\$ 34,54	R\$ 1.362,60
3.8	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	39,45	R\$ 101,92	29,37	R\$ 131,85	R\$ 5.201,48
3.9	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	246,12	R\$ 7,33	29,37	R\$ 9,48	R\$ 2.333,22
3.10	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	39,45	R\$ 14,26	29,37	R\$ 18,45	R\$ 727,85



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



3.1 1	C3087	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	92,28	R\$ 47,71	29,37	R\$ 61,72	R\$ 5.695,52
3.1 2	C3034	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	39,45	R\$ 41,16	29,37	R\$ 53,25	R\$ 2.100,71
3.1 3	C3080	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	110,45	R\$ 43,22	29,37	R\$ 55,91	R\$ 6.175,26
3.1 4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	110,45	R\$ 106,98	29,37	R\$ 138,40	R\$ 15.286,28
3.1 5	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	149,89	R\$ 11,17	29,37	R\$ 14,45	R\$ 2.165,91
3.1 6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	152,00	R\$ 11,82	29,37	R\$ 15,29	R\$ 2.324,08
3.1 7	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	108,00	R\$ 11,95	29,37	R\$ 15,46	R\$ 1.669,68
3.1 8	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	25,00	R\$ 138,41	29,37	R\$ 179,06	R\$ 4.476,50
	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,00	R\$ 157,25	29,37	R\$ 203,43	R\$ 406,86
3.2 0	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,00	R\$ 515,96	29,37	R\$ 667,50	R\$ 1.335,00
3.2 1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	40,99	R\$ 107,19	29,37	R\$ 138,67	R\$ 5.684,08
3.2 2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	40,99	R\$ 69,44	29,37	R\$ 89,83	R\$ 3.682,13
3.2 3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	92,28	R\$ 22,58	29,37	R\$ 29,21	R\$ 2.695,50
3.2 4	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	18,46	R\$ 290,29	29,37	R\$ 375,55	R\$ 6.932,65
3.2 5	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	16,62	R\$ 632,74	29,37	R\$ 818,58	R\$ 13.604,80
3.2 6	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	50,00	R\$ 17,29	29,37	R\$ 22,37	R\$ 1.118,50
3.2 7	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	R\$ 6,84	29,37	R\$ 8,85	R\$ 1.770,00
3.2 8	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8,00	R\$ 8,74	29,37	R\$ 11,31	R\$ 90,48
3.2 9	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	8,00	R\$ 11,05	29,37	R\$ 14,30	R\$ 114,40
3.2 0	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 212,04	29,37	R\$ 274,32	R\$ 274,32
3.3 1	C1481	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	7,00	R\$ 43,61	29,37	R\$ 56,42	R\$ 394,94
3.3 2	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	15,00	R\$ 18,21	29,37	R\$ 23,56	R\$ 353,40
3.3 3	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	8,00	R\$ 85,29	29,37	R\$ 110,34	R\$ 882,72
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>								<b>R\$ 82.209,69</b>
4.1	C3080	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	393,80	R\$ 43,22	29,37	R\$ 55,91	R\$ 22.017,36
4.2	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	393,80	R\$ 106,98	29,37	R\$ 138,40	R\$ 54.501,92
4.3	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	393,80	R\$ 11,17	29,37	R\$ 14,45	R\$ 5.690,41
<b>5</b>	<b>LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 4.601,25</b>
5.1	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	1.125,00	R\$ 3,16	29,37	R\$ 4,09	R\$ 4.601,25
<b>6</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>								<b>R\$ 42.732,78</b>



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



6.1	C5031	SEINFRA	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	10,00	R\$ 1.887,38	29,37	R\$ 2.441,70	R\$ 24.417,00
6.2	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	10,00	R\$ 306,90	29,37	R\$ 397,04	R\$ 3.970,40
6.3	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,60	R\$ 48,36	29,37	R\$ 62,56	R\$ 600,58
6.4	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	120,00	R\$ 27,01	29,37	R\$ 34,94	R\$ 4.192,80
6.5	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	480,00	R\$ 15,38	29,37	R\$ 19,90	R\$ 9.552,00
<b>7</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>R\$ 1.407,12</b>
7.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 181,28	29,37	R\$ 234,52	R\$ 1.407,12
<b>8</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 15.024,00</b>
8.1	ADM-URUOC A.	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 116,13	29,37	R\$ 150,24	R\$ 15.024,00
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 449.642,13</b>

Quatrocentos e Quarenta e Nove Mil Seiscentos e Quarenta e Dois reais e Treze centavos

**Lexon Serviços**  
Jorge Luís Medeiros De Araújo  
CPF:988.143.703 - 20

**Engenheiro Civil**  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869



LEXON  
07.191.777/0001-20



### 1.3 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61952500	R\$ 18,46	R\$ 48,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,36
VALOR:					R\$ 48,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 32,47
VALOR BDI (29.37%):					R\$ 14,20
VALOR COM BDI:					R\$ 62,56

C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 118,20	R\$ 24,82
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,95	R\$ 29,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,70	R\$ 21,67
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,52	R\$ 122,20
TOTAL Material:					R\$ 198,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,40225000	R\$ 24,16	R\$ 203,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,09420000	R\$ 18,46	R\$ 167,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 370,88
VALOR:					R\$ 568,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 239,54
VALOR BDI (29.37%):					R\$ 167,11
VALOR COM BDI:					R\$ 736,08

C0057 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,62	R\$ 1,24
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,95	R\$ 2,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,70	R\$ 1,53
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,52	R\$ 13,00
TOTAL Material:					R\$ 17,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98850000	R\$ 24,16	R\$ 23,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10712000	R\$ 18,46	R\$ 20,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,32
VALOR:					R\$ 62,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 28,64
VALOR BDI (29.37%):					R\$ 18,26
VALOR COM BDI:					R\$ 80,42

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



LEXON  
07.191.777/0001-20



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,62	R\$ 0,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,70	R\$ 1,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,20</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09885000	R\$ 24,16	R\$ 2,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14827500	R\$ 18,46	R\$ 2,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 3,33</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 2,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 9,48</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59310000	R\$ 24,16	R\$ 14,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59310000	R\$ 18,46	R\$ 10,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,28</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 897,01	R\$ 22,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 22,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 26,24</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 14,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 61,72</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,02	R\$ 8,07
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,34	R\$ 0,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,40</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07908000	R\$ 19,10	R\$ 1,51
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07908000	R\$ 24,16	R\$ 1,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 2,17</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 3,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 15,29</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,50	R\$ 8,63
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,34	R\$ 0,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,96</b>

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



**LEXON**  
07.191.777/0001-20

					UNITÁRIO	
--	--	--	--	--	----------	--

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06919500	R\$ 19,10	R\$ 1,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06919500	R\$ 24,16	R\$ 1,67

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 1,89</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>	<b>R\$ 3,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,46</b>



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

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

I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,54	R\$ 15,28
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,90	R\$ 31,80
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,03	R\$ 4,26
	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,98	R\$ 9,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,62	R\$ 20,19

**TOTAL Material: R\$ 80,68**

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

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33447500	R\$ 19,10	R\$ 25,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33447500	R\$ 24,16	R\$ 32,24

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 57,73**

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 138,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 36,65</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>	<b>R\$ 40,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 179,06</b>

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

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97700000	R\$ 24,16	R\$ 47,76
	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,93100000	R\$ 18,46	R\$ 109,49

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 157,25**

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 157,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 103,35</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>	<b>R\$ 46,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 203,43</b>

**C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,89	R\$ 17,77
-------	-------------------------------	---------	---	------------	-----------	-----------

**TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 17,77**

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

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 82,62	R\$ 70,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,70	R\$ 235,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 99,34	R\$ 83,05

**TOTAL Material: R\$ 388,70**

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



SEINFRA H 5,93100000 R\$ 18,46 R\$ 109,49

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 109,49**

**VALOR: R\$ 515,96**

**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 82,78**

**VALOR BDI (29.37%): R\$ 151,54**

**VALOR COM BDI: R\$ 667,50**



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,33	R\$ 22,16
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25,79	R\$ 34,30
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,80	R\$ 2,02
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,70	R\$ 5,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 64,43</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98850000	R\$ 19,10	R\$ 18,88
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98850000	R\$ 24,16	R\$ 23,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 42,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 107,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 27,15</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 31,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 138,67</b>

**C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,10</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0021 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08735000	R\$ 24,16	R\$ 26,27
I0022 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08735000	R\$ 18,46	R\$ 20,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 46,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 69,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 29,88</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 20,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 89,83</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 118,20	R\$ 0,30
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,95	R\$ 0,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,70	R\$ 0,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,84</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29655000	R\$ 24,16	R\$ 7,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31632000	R\$ 18,46	R\$ 5,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,00</b>



LEXON  
07.191.777/0001-20



VALOR: R\$ 13,84  
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 8,39  
VALOR BDI (29.37%): R\$ 4,06  
VALOR COM BDI: R\$ 17,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 7,02	R\$ 126,36
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 118,20	R\$ 73,08
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 99,34	R\$ 61,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,70	R\$ 257,95
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 99,34	R\$ 26,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 544,61</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96550000	R\$ 24,16	R\$ 71,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,88500000	R\$ 18,46	R\$ 182,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 254,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 798,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 167,28</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 234,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.033,33</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,97	R\$ 35,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 35,94</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19770000	R\$ 19,10	R\$ 3,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 2,45</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 11,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 51,39</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,89	R\$ 0,90
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,90</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 82,62	R\$ 2,74
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 99,34	R\$ 4,37
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,70	R\$ 7,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,81</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39540000	R\$ 24,16	R\$ 9,55



I2543 SERVENTE

**LEXON**  
07.191.777/0001-20



SEINFRA

H

1,08735000

R\$ 18,46

R\$ 20,07

**TOTAL Mão de Obra:****R\$ 29,62****VALOR:****R\$ 45,33****VALOR ENCARGOS (84.44%):****R\$ 19,91****VALOR BDI (29.37%):****R\$ 13,31****VALOR COM BDI:****R\$ 58,64****C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 82,62	R\$ 3,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,70	R\$ 7,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,69</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24712500	R\$ 24,16	R\$ 5,97
— SERVENTE	SEINFRA	H	0,54367500	R\$ 18,46	R\$ 10,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 10,47</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 7,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 34,54</b>

**C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,39	R\$ 19,12
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,29	R\$ 57,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 76,64</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1278 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59310000	R\$ 24,16	R\$ 14,33
— SERVENTE	SEINFRA	H	0,59310000	R\$ 18,46	R\$ 10,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 101,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 16,30</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 29,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 131,85</b>

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

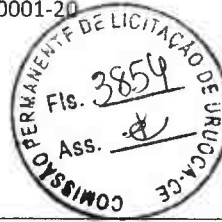
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 82,62	R\$ 0,59
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,70	R\$ 2,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,63</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24712500	R\$ 24,16	R\$ 5,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30643500	R\$ 18,46	R\$ 5,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,26</b>



# LEXON

07.191.777/0001-20



VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 7,53  
VALOR BDI (29.37%): R\$ 4,19  
VALOR COM BDI: R\$ 18,45

**C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 82,62	R\$ 2,01
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,95	R\$ 3,46
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,70	R\$ 2,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,02</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69195000	R\$ 24,16	R\$ 16,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,88965000	R\$ 18,46	R\$ 16,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 21,47</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 12,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 53,25</b>

**C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59310000	R\$ 24,16	R\$ 14,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59310000	R\$ 18,46	R\$ 10,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,28</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 897,01	R\$ 17,94
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 17,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 24,25</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 12,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 55,91</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,39	R\$ 19,12
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,29	R\$ 57,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 76,64</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71172000	R\$ 24,16	R\$ 17,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71172000	R\$ 18,46	R\$ 13,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 106,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 19,57</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 31,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 138,40</b>



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,49	R\$ 2,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,74</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19770000	R\$ 24,16	R\$ 4,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19770000	R\$ 18,46	R\$ 3,65

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,43**

**VALOR: R\$ 11,17**

**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 5,44**

**VALOR BDI (29.37%): R\$ 3,28**

**VALOR COM BDI: R\$ 14,45**

**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,06	R\$ 1,00
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,63	R\$ 1,52
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,69	R\$ 0,17
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,94	R\$ 3,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,42</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34597500	R\$ 19,10	R\$ 6,61
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39540000	R\$ 24,16	R\$ 9,55

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,16**

**VALOR: R\$ 22,58**

**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 10,25**

**VALOR BDI (29.37%): R\$ 6,63**

**VALOR COM BDI: R\$ 29,21**

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 820,62	R\$ 147,71
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,29	R\$ 18,87
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,36	R\$ 5,80
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 638,61	R\$ 44,70
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,27	R\$ 5,86
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,20	R\$ 50,20
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,02	R\$ 3,72
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,82	R\$ 13,43

**TOTAL Serviço: R\$ 290,29**

**VALOR: R\$ 290,29**

**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 112,71**

**VALOR BDI (29.37%): R\$ 85,26**



LEXON  
07.191.777/0001-20



VALOR COM BDI: R\$ 375,55

**C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 82,62	R\$ 0,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,70	R\$ 0,82
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 550,24	R\$ 550,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 551,30</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48275000	R\$ 24,16	R\$ 35,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47125000	R\$ 18,46	R\$ 45,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 81,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 632,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 53,01</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 185,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 818,58</b>

**C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,19</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79080000	R\$ 19,10	R\$ 15,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 9,78</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 5,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 22,37</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,09	R\$ 2,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,13</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10873500	R\$ 19,10	R\$ 2,08
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10873500	R\$ 24,15	R\$ 2,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 2,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 8,85</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,33</b>



LEXON  
07.191.777/0001-20



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14827500	R\$ 19,10	R\$ 2,83
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14827500	R\$ 24,15	R\$ 3,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 4,07</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,31</b>

C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,64</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14827500	R\$ 19,10	R\$ 2,83
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14827500	R\$ 24,15	R\$ 3,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 4,07</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 3,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,30</b>

C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,84	R\$ 40,84
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,18	R\$ 40,18
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,21	R\$ 33,21
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,50	R\$ 46,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 160,73</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18620000	R\$ 19,10	R\$ 22,66
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18620000	R\$ 24,15	R\$ 28,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 51,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 212,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 32,58</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 62,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 274,32</b>

C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,95	R\$ 20,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,95</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52390500	R\$ 19,10	R\$ 10,01
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52390500	R\$ 24,15	R\$ 12,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,66</b>

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



VALOR: R\$ 43,61  
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 14,38  
VALOR BDI (29.37%): R\$ 12,81  
VALOR COM BDI: R\$ 56,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,24	R\$ 9,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,24</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20758500	R\$ 19,10	R\$ 3,96
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20758500	R\$ 24,15	R\$ 5,01

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,97**

**VALOR: R\$ 18,21**  
**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 5,69**  
**VALOR BDI (29.37%): R\$ 5,35**  
**VALOR COM BDI: R\$ 23,56**

**C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,98	R\$ 51,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 51,98</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49425000	R\$ 19,10	R\$ 9,44
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98850000	R\$ 24,15	R\$ 23,87

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 33,31**

**VALOR: R\$ 85,29**  
**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 21,02**  
**VALOR BDI (29.37%): R\$ 25,05**  
**VALOR COM BDI: R\$ 110,34**

**C1268 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	R\$ 274,53	R\$ 3,16

**TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,16**

**VALOR: R\$ 3,16**  
**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,19**  
**VALOR BDI (29.37%): R\$ 0,93**  
**VALOR COM BDI: R\$ 4,09**

**C5031 PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,71	R\$ 79,42
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 4,98	R\$ 39,84
I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,02	R\$ 44,02
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 4,52	R\$ 36,16





**LEXON**  
07.191.777/0001-20



11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 48,56	R\$ 97,12
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 93,51	R\$ 187,02
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 67,90	R\$ 135,80

**TOTAL Material: R\$ 619,38**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,54710000	R\$ 19,10	R\$ 86,85
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,66895000	R\$ 24,15	R\$ 64,46

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 151,31**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.116,69	R\$ 1.116,69

**TOTAL Serviço: R\$ 1.116,69**  
**VALOR: R\$ 1.887,38**  
**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 221,43**  
**VALOR BDI (29.37%): R\$ 554,32**  
**VALOR COM BDI: R\$ 2.441,70**

**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	R\$ 120,63	R\$ 202,66
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,38	R\$ 15,48
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 489,41	R\$ 18,79
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,36	R\$ 10,45
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 76,65	R\$ 14,72
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 150,74	R\$ 8,14
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,46	R\$ 36,66

**TOTAL Serviço: R\$ 306,90**  
**VALOR: R\$ 306,90**  
**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 121,41**  
**VALOR BDI (29.37%): R\$ 90,14**  
**VALOR COM BDI: R\$ 397,04**

**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	R\$ 7,06	R\$ 7,77

**TOTAL Material: R\$ 7,77**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44482500	R\$ 19,10	R\$ 8,50
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44482500	R\$ 24,15	R\$ 10,74

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,24**  
**VALOR: R\$ 27,01**  
**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 12,22**  
**VALOR BDI (29.37%): R\$ 7,93**  
**VALOR COM BDI: R\$ 34,94**



LEXON  
07.191.777/0001-20



**C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,22	R\$ 9,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,40</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13839000	R\$ 19,10	R\$ 2,64
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13839000	R\$ 24,15	R\$ 3,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 3,80</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 4,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 19,90</b>

**PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,58	R\$ 39,35
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,51	R\$ 31,51
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,90	R\$ 71,55
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,81	R\$ 2,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 144,78</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97700000	R\$ 18,46	R\$ 36,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 181,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 24,51</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 53,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 234,52</b>

**URUOCA. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,11706880	R\$ 5.210,64	R\$ 610,00
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,09885000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.712,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2.322,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 116,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.48%):</b>					<b>R\$ 900,40</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 682,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 150,24</b>

Lexon Serviços  
Jorge Luís Medeiros De Araújo  
CPF:988.143.703 - 20

Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869



LEXON  
07.191.777/0001-20



## 1.4 COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 82,62	R\$ 26,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,95	R\$ 49,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,70	R\$ 36,31
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,46	R\$ 365,70

**TOTAL Material: R\$ 477,71**

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,91950000	R\$ 24,16	R\$ 167,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,51925500	R\$ 18,46	R\$ 175,73

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 342,91**

**VALOR: R\$ 820,62**

**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 222,43**

**VALOR BDI (29.37%): R\$ 241,02**

**VALOR COM BDI: R\$ 1.061,64**

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 82,62	R\$ 2,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,95	R\$ 4,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,70	R\$ 3,19
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,46	R\$ 38,64

**TOTAL Material: R\$ 48,66**

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58160000	R\$ 24,16	R\$ 38,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82872500	R\$ 18,46	R\$ 33,76

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 71,97**

**VALOR: R\$ 120,63**

**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 46,54**

**VALOR BDI (29.37%): R\$ 35,43**

**VALOR COM BDI: R\$ 156,06**

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 82,62	R\$ 100,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,70	R\$ 204,40

**TOTAL Material: R\$ 304,87**

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,07682500	R\$ 18,46	R\$ 592,14
-------	----------	---------	---	-------------	-----------	------------

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 592,14**

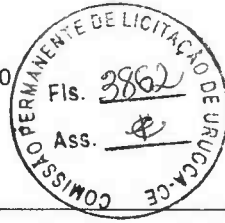
**VALOR: R\$ 897,01**

**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 397,53**

**VALOR BDI (29.37%): R\$ 263,45**



LEXON  
07.191.777/0001-20



VALOR COM BDI: R\$ 1.160,46

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,50	R\$ 8,63
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,34	R\$ 0,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,96</b>
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07908000	R\$ 19,10	R\$ 1,51
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07908000	R\$ 24,16	R\$ 1,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 2,17</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>						<b>R\$ 3,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,02</b>

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,05	R\$ 21,05
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,99	R\$ 2,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,99	R\$ 0,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,99	R\$ 1,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 12,99</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>						<b>R\$ 7,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,20</b>

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,23	R\$ 24,23
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,05	R\$ 67,05
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 0,99	R\$ 26,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 0,99	R\$ 10,85
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 0,99	R\$ 39,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 167,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 167,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 14,45</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>						<b>R\$ 49,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 217,20</b>

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,62	R\$ 64,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,34	R\$ 95,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,70	R\$ 154,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 314,22</b>



LEXON  
07.191.777/0001-20



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	9,88500000	R\$ 18,46	R\$ 182,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 182,48</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 496,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>				<b>R\$ 122,51</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>				<b>R\$ 145,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 642,58</b>

**C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 24,89	R\$ 17,77
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 17,77</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,88720000	R\$ 82,62	R\$ 73,30
1805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	R\$ 0,70	R\$ 205,80
11605 PEDRISCO	M3	0,83600000	R\$ 99,34	R\$ 83,05
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 362,15</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	5,93100000	R\$ 18,46	R\$ 109,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 109,49</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 489,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>				<b>R\$ 82,78</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>				<b>R\$ 143,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 633,15</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 82,62	R\$ 2,01
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,24000000	R\$ 0,95	R\$ 3,08
1805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,24000000	R\$ 0,70	R\$ 2,27
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 7,36</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,59310000	R\$ 24,16	R\$ 14,33
12543 SERVENTE	H	0,79080000	R\$ 18,46	R\$ 14,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 28,93</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 36,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>				<b>R\$ 18,75</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>				<b>R\$ 10,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 46,95</b>

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,61952500	R\$ 18,46	R\$ 48,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 48,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 48,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>				<b>R\$ 32,47</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>				<b>R\$ 14,20</b>



LEXON  
07.191.777/0001-20



VALOR COM BDI: R\$ 62,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,35	R\$ 3,34
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,04	R\$ 2,11
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,98	R\$ 2,99
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,62	R\$ 12,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,06</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28505000	R\$ 19,10	R\$ 24,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28505000	R\$ 24,16	R\$ 31,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 55,59</b>	

**VALOR:** R\$ 76,65  
**VALOR ENCARGOS (84.44%):** R\$ 35,29  
**VALOR BDI (29.37%):** R\$ 22,51  
**VALOR COM BDI:** R\$ 99,16

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97700000	R\$ 24,16	R\$ 47,76
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,93100000	R\$ 18,46	R\$ 109,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 157,25</b>	

**VALOR:** R\$ 157,25  
**VALOR ENCARGOS (84.44%):** R\$ 103,35  
**VALOR BDI (29.37%):** R\$ 46,18  
**VALOR COM BDI:** R\$ 203,43

**C2862 LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 99,34	R\$ 114,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 114,24</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,97700000	R\$ 18,46	R\$ 36,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,50</b>	

**VALOR:** R\$ 150,74  
**VALOR ENCARGOS (84.44%):** R\$ 24,51  
**VALOR BDI (29.37%):** R\$ 44,27  
**VALOR COM BDI:** R\$ 195,01

**C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 82,62	R\$ 57,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,34	R\$ 87,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,70	R\$ 154,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 298,89</b>	

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

✍



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97700000	R\$ 24,16	R\$ 47,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,81600000	R\$ 18,46	R\$ 291,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 339,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 638,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 225,84</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>						<b>R\$ 187,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 826,17</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98850000	R\$ 21,29	R\$ 21,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 12,99</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 6,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 27,23</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,93	R\$ 67,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 67,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 67,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 19,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 86,74</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,93	R\$ 114,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 114,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 114,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 33,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 148,28</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98850000	R\$ 24,51	R\$ 24,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 14,45</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>					<b>R\$ 7,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 31,35</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98850000	R\$ 28,81	R\$ 28,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,48</b>



LEXON  
07.191.777/0001-20



VALOR: R\$ 28,48  
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 16,39  
VALOR BDI (29.37%): R\$ 8,36  
VALOR COM BDI: R\$ 36,84

**C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,45	R\$ 0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,69	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,65</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32620500	R\$ 24,16	R\$ 7,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14827500	R\$ 18,46	R\$ 2,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,62</b>	

VALOR: R\$ 11,27  
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 6,76  
VALOR BDI (29.37%): R\$ 3,31  
VALOR COM BDI: R\$ 14,58

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 82,62	R\$ 1,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,70	R\$ 3,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,34</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98850000	R\$ 24,16	R\$ 23,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13677500	R\$ 18,46	R\$ 20,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 44,86</b>	

VALOR: R\$ 50,20  
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 29,00  
VALOR BDI (29.37%): R\$ 14,74  
VALOR COM BDI: R\$ 64,94

**C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 167,89	R\$ 188,88
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 188,88</b>	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 670,73	R\$ 670,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 670,73</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22412500	R\$ 18,46	R\$ 41,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,06</b>	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 496,70	R\$ 149,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	R\$ 48,36	R\$ 19,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 157,25	R\$ 47,18





LEXON  
07.191.777/0001-20



TOTAL Serviço: R\$ 216,02  
VALOR: R\$ 1.116,69  
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 124,91  
VALOR BDI (29.37%): R\$ 327,97  
VALOR COM BDI: R\$ 1.444,66

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68045000	R\$ 18,46	R\$ 31,02

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,02  
VALOR: R\$ 31,02  
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 20,82  
VALOR BDI (29.37%): R\$ 9,11  
VALOR COM BDI: R\$ 40,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,62	R\$ 0,50
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,87	R\$ 0,97

TOTAL Material: R\$ 1,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49425000	R\$ 24,16	R\$ 11,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67218000	R\$ 18,46	R\$ 12,41

TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,35  
VALOR: R\$ 25,82  
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 15,79  
VALOR BDI (29.37%): R\$ 7,58  
VALOR COM BDI: R\$ 33,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,62	R\$ 0,50
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,95	R\$ 1,16

TOTAL Material: R\$ 1,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49425000	R\$ 24,16	R\$ 11,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64252500	R\$ 18,46	R\$ 11,86

TOTAL Mão de Obra: R\$ 23,80  
VALOR: R\$ 25,46  
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 15,42  
VALOR BDI (29.37%): R\$ 7,48  
VALOR COM BDI: R\$ 32,94

**10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,48	R\$ 28,48
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 114,62	R\$ 114,62



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,99	R\$ 45,13
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,99	R\$ 18,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,99	R\$ 67,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 274,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 274,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 16,39</b>
<b>VALOR BDI (29.37%):</b>						<b>R\$ 80,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 355,16</b>

---

**Lexon Serviços**  
**Jorge Luís Medeiros De Araújo**  
**CPF:988.143.703 - 20**

---

**Engenheiro Civil**  
**Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro**  
**CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869**



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



**1.5 CRONOGRAMA**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)								
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
	DIVISÓRIAS DE CONFINAMENTO (CURRAIS)	24,87	R\$ 111.814,51	25,00	R\$ 27.953,63	25,00	R\$ 27.953,63	25,00	R\$ 27.953,63	25,00	R\$ 27.953,62
	COBERTURA (CURRAIS)	18,07	R\$ 81.270,48			25,00	R\$ 20.317,62	25,00	R\$ 20.317,62	25,00	R\$ 20.317,62
	VESTIÁRIOS	24,59	R\$ 110.582,30	50,00	R\$ 55.291,15	25,00	R\$ 27.645,57	25,00	R\$ 27.645,57		
	REVESTIMENTOS INTERNOS	18,28	R\$ 82.209,69	40,00	R\$ 32.883,88	30,00	R\$ 24.662,91	30,00	R\$ 24.662,90		
	LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO	1,02	R\$ 4.601,25			100,00	R\$ 4.601,25				
	ILUMINAÇÃO EXTERNA	9,50	R\$ 42.732,78					50,00	R\$ 21.366,39	20,00	R\$ 8.546,56
	DIVERSOS	0,31	R\$ 1.407,12								
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,34	R\$ 15.024,00	26,72	R\$ 4.014,41	24,20	R\$ 3.635,81	28,06	R\$ 4.215,73	13,07	R\$ 1.963,64
			R\$ 449.642,13	26,72	R\$ 120.143,07	24,20	R\$ 108.816,80	28,06	R\$ 126.161,84	13,07	R\$ 58.781,44
				26,72	R\$ 120.143,07	50,92	R\$ 228.959,87	78,98	R\$ 355.121,71	92,05	R\$ 413.903,15

**Lexon Serviços**  
Jorge Luís Medeiros De Araújo  
CPF:988.143.703 - 20

**Engenheiro Civil**  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

[Handwritten signatures]



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



### 1.6 COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,99</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

**BDI = 29,37%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**Lexon Serviços**  
Jorge Luís Medeiros De Araújo  
CPF:988.143.703 - 20

**Engenheiro Civil**  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869



### 1.7 TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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>

A + B + C + D = 84,44 47,48

Lexon Serviços  
Jorge Luís Medeiros De Araújo  
CPF:988.143.703 - 20

Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869



**LEXON**  
07.191.777/0001-20





### 1.5 CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)											Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
	DIVISÓRIAS DE CONFINAMENTO (CURRAIS)	24,87	R\$ 111.814,51	25,00	R\$ 27.953,63	25,00	R\$ 27.953,63	25,00	R\$ 27.953,63	25,00	R\$ 27.953,62			100,00	R\$ 111.814,51
	COBERTURA (CURRAIS)	18,07	R\$ 81.270,48			25,00	R\$ 20.317,62	25,00	R\$ 20.317,62	25,00	R\$ 20.317,62	25,00	R\$ 20.317,62	100,00	R\$ 81.270,48
	VESTIÁRIOS	24,59	R\$ 110.582,30	50,00	R\$ 55.291,15	25,00	R\$ 27.645,58	25,00	R\$ 27.645,57					100,00	R\$ 110.582,30
	REVESTIMENTOS INTERNOS	18,28	R\$ 82.209,69	40,00	R\$ 32.883,88	30,00	R\$ 24.662,91	30,00	R\$ 24.662,90					100,00	R\$ 82.209,69
	LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO	1,02	R\$ 4.601,25			100,00	R\$ 4.601,25							100,00	R\$ 4.601,25
	ILUMINAÇÃO EXTERNA	9,50	R\$ 42.732,78					50,00	R\$ 21.366,39	20,00	R\$ 8.546,56	30,00	R\$ 12.819,83	100,00	R\$ 42.732,78
	DIVERSOS	0,31	R\$ 1.407,12									100,00	R\$ 1.407,12	100,00	R\$ 1.407,12
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,34	R\$ 15.024,00	26,72	R\$ 4.014,41	24,20	R\$ 3.635,81	28,06	R\$ 4.215,73	13,07	R\$ 1.963,64	7,95	R\$ 1.194,41	100,00	R\$ 15.024,00
			R\$ 449.642,13	26,72	R\$ 120.143,07	24,20	R\$ 108.816,80	28,06	R\$ 126.161,84	13,07	R\$ 58.781,44	7,95	R\$ 35.738,98	0,00	R\$ 0,00
				26,72	R\$ 120.143,07	50,92	R\$ 228.959,87	78,98	R\$ 355.121,71	92,05	R\$ 413.903,15	100,00	R\$ 449.642,13	100,00	R\$ 449.642,13

Lexon Serviços

Jorge Luís Medeiros De Araújo  
CPF:988.143.703 - 20

Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

