



RERIUTABA 02 DE SETEMBRO DE 2020

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020-CMT.

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE, , objeto da referida Tomada de Preços.

**RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA**

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO	ENGENHEIRO CIVIL	10 ANOS	
02				
03				
04				

Cartório 1º Ofício de Massapê -CE

*Virgilio R. X. Neto*

**Virgilio Rodrigues X. Neto**  
 Eng. Civil CREA 13239D

CARTÓRIO 1º Ofício Massapê - CE

RECONHECO POR SEMELHANÇA A(S) FIRM

*Virgilio Rodrigues Ximenes Neto*

DOU FÉ. MASSAPÊ. 02/09/2020

RAFAELA BARREIRA OLIVEIRA FONTENELLE CAMPOS TABELIÃ

ESCREVENTE AUTORIZADO

SELO DE AUTENTICIDADE  
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

02  
 RECONHECIMENTO DE FIRMA  
 N. CS 110879

1/28

*[Handwritten signatures and marks]*

*unxo*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo



RERIUTABA 02 DE SETEMBRO DE 2020

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020-CMT

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução das obras e serviços de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE , TIANGUÁ-CE, objeto da referida Tomada de Preços.

**RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE
01	BETONEIRA			02
02	CARRINHOS DE MÃO			06
03	PAS E PICARETAS			10
04	CAMINHONETA CAP.PARA 1 TONELADA			01
05	MAQUINA CATEPILHA			01
06	CAMINHÃO BASCULANTE			01
07	RETRO ESCAVADEIRA			01

Cartório 1º Ofício de Massapê - CE

*Virgilio R. X. Neto*

Virgilio Rodrigues X. Neto  
Eng. Civil CREA 13239D

*[Handwritten signatures]*

2/28  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Sócio Administrativo

CARTÓRIO 1º OFÍCIO  
Massapê - CE

RECONHEÇO POR SEMELHANÇA A(S) FIRMA(S)  
*Virgilio Rodrigues Ximenes Neto*

DOU FÉ. MASSAPÊ, 02/09/2020

RAFAELA BARREIRA OLIVEIRA FONTENELLE CAMPOS  
TABELIÁ





**Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP**  
**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



Reriutaba, 27 de agosto de 2020.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020-CMT

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ 589.736,30 (quinhentos e oitenta e nove mil setecentos e trinta e seis reais e trinta centavos), conforme planilha de preços, composição de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo, sendo:

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 150 (cento e cinquenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 25,08% (vinte e cinco virgula oito) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas de fornecimentos dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais, trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

Virgílio Rodrigues X. Neto  
Eng. Civil CREA 13239D  
Sócio - Administrador

3/28



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.**  
**LOCAL: RUA DEP. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TIANGUÁ-CE.**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>29.747,20</b>
1.1	COMP-01 CMT	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	5,00	5.949,44	29.747,20
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>22.406,63</b>
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	270,00	5,22	1.409,40
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,83	934,98
2.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	84,00	92,47	7.767,48
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	72,45	44,53	3.226,20
2.5	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	270,00	3,71	1.001,70
2.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	330,00	20,78	6.857,40
2.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	120,00	7,42	890,40
2.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	26,88	11,87	319,07
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>17.227,02</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	161,73	34,66	5.605,56
3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	252,57	19,66	4.965,53
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	252,57	21,60	5.455,51
3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	54,00	22,23	1.200,42
4	<b>INFRA-ESTRUTURA E COCNETRO ARMADO</b>						<b>145.445,16</b>
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,84	477,08	1.831,99
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,67	447,70	1.643,06
4.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	43,20	23,37	1.009,58
4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	96,16	383,50	36.877,36
4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	5.769,60	8,61	49.676,26
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.884,80	7,76	22.386,05
4.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	153,86	87,57	13.473,52

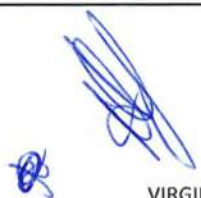
*VRX*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo


*JR*  
 4/28



4.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	96,16	192,88	18.547,34
<b>5</b>	<b>PAEDES E PAINELIS</b>						<b>9.069,84</b>
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	SEINFRA	M2	342,00	26,52	9.069,84
<b>6</b>	<b>PISO</b>						<b>81.553,50</b>
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	270,00	32,23	8.702,10
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	540,00	20,15	10.881,00
6.3	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	540,00	114,76	61.970,40
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>50.442,05</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.224,00	5,16	6.315,84
7.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.224,00	26,60	32.558,40
7.3	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	100,80	114,76	11.567,81
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>38.530,61</b>
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMASOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.224,00	16,15	19.767,60
8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.224,00	12,04	14.736,96
8.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	210,00	12,41	2.606,10
8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	81,14	17,50	1.419,95
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>16.593,71</b>
9.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	658,90	10.542,40
9.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,50	242,06	1.573,39
9.3	C2674	VIDRO COMUM FUME EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm. COLOCADO	SEINFRA	M2	6,50	180,48	1.173,12
9.4	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	9,60	344,25	3.304,80
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>20.225,50</b>
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	43,00	180,20	7.748,60
10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	454,32	3.634,56
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	586,93	5.282,37
10.4	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	659,72	659,72
10.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	10,92	98,28
10.6	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	82,02	738,18
10.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	9,00	38,12	343,08
10.8	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	82,13	739,17
10.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	37,44	336,96
10.10	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	39,72	357,48

*UNXW*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo



*5/28* 



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



10.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	9,00	31,90	287,10
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>26.541,55</b>
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	89,00	195,45	17.395,05
11.2	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	42,94	343,52
11.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	34,68	104,04
11.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,72	68,16
11.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	14,30	200,20
11.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	65,00	16,25	1.056,25
11.7	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	9,00	74,05	666,45
11.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	243,93	487,86
11.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	24,00	19,45	466,80
11.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	82,02	328,08
11.11	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	42,00	129,17	5.425,14
<b>12</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>7.060,50</b>
12.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	270,00	26,15	7.060,50
<b>13</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>6.644,02</b>
13.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	6,00	209,06	1.254,36
13.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	2.292,87	4.585,74
13.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	200,98	803,92

**VALOR ORÇAMENTO: 471.487,29**

**VALOR BDI TOTAL: 118.249,01**

**VALOR TOTAL: 589.736,30**

**Quinhentos e Oitenta e Nove Mil Setecentos e Trinta e Seis reais e Trinta centavos**

*UNX*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

*QAA*

*[Handwritten signature]*

*6/28*



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

## CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 - Nova Betânia - Reriutaba/CE



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.**

**LOCAL: RUA DEP. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TIANGUÁ-CE.**

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO

1.1. COMP-01 CMT - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,03401640	12506,07	425,41
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	1,20780000	4573,63	5524,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5949,44</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5.949,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5.949,44</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>1.492,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7.441,56</b>	

2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	9,63	1,24
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,12870000	7,13	0,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,16</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAMÉ GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
11691	PONTAL.ETR / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,28	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,15	0,13
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,28	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,23</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,22</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>1,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,53</b>	

2.2. C1637 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,98000000	7,13	14,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,12</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA RSP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTAL.ETR / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 16X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>129,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>148,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,04</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>165,83</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>39,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>194,91</b>	

2.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**UNX**  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

7/28

*(Handwritten signature)*



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 - Nova Betânia - Riutaba/CE



I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.79200000	9.63	7.62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.79200000	7.13	5.65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,27</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.30M)	SEINFRA	M2	1.10000000	10,37	11,41
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0.50000000	7,06	3,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3.15000000	16,28	51,28
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.15000000	11,15	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>81,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>92,47</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>23,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>115,66</b>

<b>2.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)</b>						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.29700000	9.63	2.86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.97000000	7.13	21.18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,53</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>11,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>55,70</b>

<b>2.5. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)</b>						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0.02475000	9.63	0.24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.24750000	7.13	1.77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>0,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,64</b>

<b>2.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.13860000	9.63	1.33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.38600000	7.13	9.89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,78</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>5,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,99</b>

<b>2.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)</b>						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.04950000	9.63	0.48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.49500000	7.13	3.53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,01</b>

*VRX*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*  
 8/28





# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	7,42
VALOR BDI (25.08%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,28

## 2.8. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,41
VALOR SEM ENCARGOS:					6,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,46
VALOR COM ENCARGOS:					11,87
VALOR BDI (25.08%):					2,98
VALOR COM BDI:					14,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,71
VALOR SEM ENCARGOS:					18,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,95
VALOR COM ENCARGOS:					34,66
VALOR BDI (25.08%):					8,69
VALOR COM BDI:					43,35

## 3.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	33,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,04
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,08
VALOR SEM ENCARGOS:					13,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,54
VALOR COM ENCARGOS:					19,66
VALOR BDI (25.08%):					4,93
VALOR COM BDI:					24,59

## 3.3. C2538 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	107,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,91
VALOR SEM ENCARGOS:					19,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,69
VALOR COM ENCARGOS:					21,60
VALOR BDI (25.08%):					5,42
VALOR COM BDI:					27,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,00

**UNX**  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

9/28



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 - Nova Betânia - Reriutaba/CE



VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	22,23
VALOR BDI (25.08%):	5,58
VALOR COM BDI:	27,81

#### 4.1. C4692 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	9,63	81,01
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,10800000	7,13	64,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>145,98</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,70</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	299,91	89,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>89,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>394,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>142,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>477,08</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>119,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>596,73</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	9,63	19,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,84000000	7,13	112,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69900000	50,49	35,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87900000	75,98	66,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>203,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>335,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>112,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>447,70</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>112,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>559,98</b>

#### 4.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19800000	7,84	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,56</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,25	20,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,37</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,23</b>

*VRXW*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

*10/28*



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 - Nova Betânia - Reritiba/CE



4.4. C0844 - CONCRETO F/VIBR., FOK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	12.07	8,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,62</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.94000000	7.13	42,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,37</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	50,49	46,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,98	47,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,46	182,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,05	14,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>291,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>342,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>						<b>41,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>383,50</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>96,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>479,68</b>

4.5. C0215 - ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.09900000	7.84	0.78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.09900000	9.63	0.95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,73</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.03000000	11.39	0.34
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	4.40	5.06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>						<b>1,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,61</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,77</b>

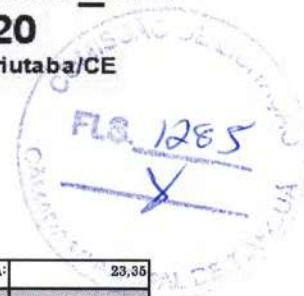
4.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.06930000	7.84	0,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.06930000	9.63	0,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,21</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	11.39	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	4.59	5,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,76</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>1,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,71</b>

4.7. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.33650000	7.84	10,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.33650000	9.63	12,87

*Virgílio Rodrigues Ximenes Neto*  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

*[Handwritten signature]*

*11/28* *[Handwritten initials]*



				TOTAL MAO DE OBRA:		23,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	21,05	5,47
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	16,28	19,54
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0.25000000	11,15	2,79
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	4,69	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. · L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	7,99	9,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>67,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>87,57</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>21,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>109,53</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4.95000000	9,63	47,66
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	7.92000000	7,13	56,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>104,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>104,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>88,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>192,88</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>48,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>241,26</b>

5.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÁMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.31680000	9,63	3,05
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.39600000	7,13	2,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00980000	50,49	0,49
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO · 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13.00000000	0,99	12,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.47000000	1,09	1,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.47000000	0,46	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,52</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>6,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,17</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	12,07	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,43</b>


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.39600000	9,63	3,81
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.08900000	7,13	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	50,49	1,68

UNXU  
 VIRGILIO RODRIGUES XAVIERES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo



12/28 



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 - Nova Betânia - Reriutaba/CE



I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,98	3,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>82,23</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>8,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,31</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	9,63	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	7,13	3,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,49	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,46	6,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,15</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>5,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,20</b>

**6.3. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	9,63	5,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	7,13	4,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	73,14	80,48
I6506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>106,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>114,76</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>28,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>143,54</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	9,63	0,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	7,13	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,01</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,16</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,45</b>

*VRX*  
**Virgílio Rodrigues Ximenes Neto**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*13/28*

*[Handwritten mark]*



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 - Nova Betânia - Reriutaba/CE

FLS. 1287

## 7.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.59400000	9,63	5,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.59400000	7,13	4,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,96</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02500000	266,33	6,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,60</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>6,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,27</b>

## 7.3. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.59400000	9,63	5,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.59400000	7,13	4,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,96</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1.10000000	73,16	80,48
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	1,98	15,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>106,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>114,76</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>28,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>143,54</b>

## 8.1. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.34650000	7,84	2,72
I2396	PINTOR	SEINFRA	H	0.39600000	9,64	3,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,54</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,54	0,14
I190	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	11,96	1,44
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	14,51	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,15</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,20</b>

## 8.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.19800000	7,84	1,55
I2396	PINTOR	SEINFRA	H	0.29700000	9,64	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0,54	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	5,21	3,65


  
**Virgílio Rodrigues Fernandes Neto**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

VIRGILIO E JACYRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CNPJ: 01.992.393/0001-20

RUA FRANCISCO EUIDES Nº 101 - NOVA BETÂNIA - RERIUTABA/CE

14/28

*[Handwritten initials]*



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



TOTAL MATERIAL:	3,87
VALOR SEM ENCARGOS:	8,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	12,04
VALOR BDI (25.08%):	3,02
VALOR COM BDI:	15,06

**8.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	7,84	1,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	9,64	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,96	2,27
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,34	1,97

TOTAL MATERIAL:	4,24
VALOR SEM ENCARGOS:	8,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	12,41
VALOR BDI (25.08%):	3,11
VALOR COM BDI:	15,52

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

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

*URRW*

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Sócio Administrativo

15/28



I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.34650000	7,84	2,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.39600000	9,64	3,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,54</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04000000	12,65	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	21,25	3,40
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	9,78	1,27
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,50</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,89</b>

**4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1.00000000	284,03	284,03
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2.00000000	24,76	49,52
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1.00000000	250,31	250,31
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>583,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>583,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>75,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>658,90</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>165,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>824,15</b>

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1.00000000	242,06	242,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>242,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>242,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>242,06</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>60,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>302,77</b>

**9.3. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1.00000000	180,48	180,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>180,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>180,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>180,48</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>45,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>225,74</b>

**9.4. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.48500000	9,63	14,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.47500000	7,13	17,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,95</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,95</b>

*Virgílio & Jacyra*  
**Virgílio Rodrigues Ximenes Neto**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo




16/28



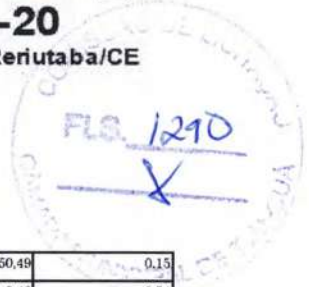




# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Riutaba/CE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0.00290000	50,49	0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.17000000	0,46	0,54
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1.50000000	7,97	11,96
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO POSCO (DIVISORIA)	KG	2.50000000	23,10	57,75
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1.00000000	214,68	214,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>285,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>317,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>27,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>344,26</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>86,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>430,59</b>

## 10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,97000000	7,84	23,29
I2320	ENCANADOR	H	2,97000000	9,63	28,59
I2543	SERVENTE	H	2,47500000	7,13	17,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,53</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0.00350000	54,45	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2.50000000	1,09	2,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.50000000	0,46	1,15
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2.00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4.00000000	1,58	6,32
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1.00000000	3,54	3,54
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2.00000000	1,26	2,52
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1.00000000	2,26	2,26
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1.00000000	2,47	2,47
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	M	1.20000000	2,31	2,77
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5.00000000	5,18	25,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>120,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>69,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>180,20</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>45,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>225,39</b>

## 10.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,26700000	7,84	25,61
I2320	ENCANADOR	H	3,26700000	9,63	31,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>57,06</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2.00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2.00000000	15,90	31,80
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,20	0,22
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	162,33	162,33
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,70	3,40
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	85,04	85,04
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	65,48	65,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>348,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>405,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>48,63</b>

*VRXW*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13238-D  
 Sócio Administrativo

*[Handwritten Signature]*

17/28

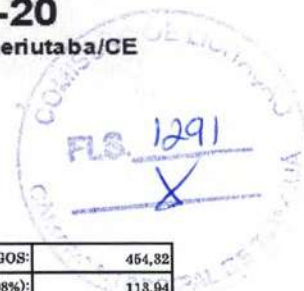
*[Handwritten Signature]*



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



VALOR COM ENCARGOS:	454,32
VALOR BDI (25.08%):	113,94
VALOR COM BDI:	568,26

10.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	7,84	15,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	9,63	19,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,58</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,36	290,36
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,10	188,10
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,65	24,65

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>522,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>657,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	<b>29,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>686,93</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>147,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>734,13</b>

10.4. C0855 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	9,63	13,34
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,78200000	7,13	12,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,05</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	332,64	439,08
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	84,15	168,30
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,21	3,13

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>610,51</b>
------------------------	---------------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	355,57	0,82

<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>0,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>637,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	<b>22,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>659,72</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>165,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>825,18</b>

10.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	9,63	2,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,38</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,44	6,44
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	<b>2,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,92</b>

**Virgílio & Jacyra**  
 VIRGILIO RODRIGUES MENEZES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

18/28



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 - Nova Betânia - Reritiba/CE



VALOR BDI (25.08%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,66

## 10.6. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1.0000000	82,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>82,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,02</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>20,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>102,59</b>

## 10.7. C2068 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97020000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97020000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,12</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>9,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,68</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	4,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	6,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>73,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,13</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>20,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>102,73</b>

## 10.9. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	4,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,44</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>9,39</b>

*Virgílio Rodrigues Ximenes Neto*  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13238-D  
 Sócio Administrativo

*[Handwritten signature]*

19/28 *[Handwritten initials]*



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 - Nova Betânia - Reritiba/CE



VALOR COM BDI: 46,83

## 10.10. C1896 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.49500000	9,63	4,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,77</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1.00000000	30,89	30,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,89</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,72</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>9,96</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,68</b>	

## 10.11. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.49500000	9,63	4,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,77</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1.00000000	23,07	23,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,07</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,90</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>8,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,90</b>	

## 11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.97000000	7,84	23,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.97000000	9,76	28,98
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.47500000	7,13	17,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,92</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12.00000000	1,43	17,16
119	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1.00000000	1,36	1,36
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1.00000000	7,34	7,34
10967	CURVA DE PVC RIGIDO PARA FLETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	1,81	1,81
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0.10000000	9,77	0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	2,95	8,88
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1.00000000	2,58	2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3.00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECTAS PARA FIO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	22,07	22,07
11409	TUBO DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	0,74	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,97</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>195,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>59,56</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>195,45</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>49,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>244,47</b>	

## 11.2. C1678 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

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

*Virgílio Rodrigues Ximenes Neto*  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

*[Handwritten signature]*

20/28

*[Handwritten initials]*



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda \_EPP

CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 - Nova Betânia - Riutuba/CE



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.79200000	7,84	6,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.79200000	9,76	7,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1.00000000	15,15	15,15
I1471	LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1.00000000	1,98	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>81,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,94</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>10,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,71</b>

### 11.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	7,84	4,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	9,76	5,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,23</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	17,58	17,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,68</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>8,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,38</b>

### 11.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	7,84	2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	9,76	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,44</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,78	10,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,72</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>5,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,42</b>

### 11.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	7,84	1,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	9,76	2,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,30</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,89</b>

*Virgílio Rodrigues Mesquita*  
 VIRGILIO RODRIGUES MESSQUITA  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

*[Handwritten signature]*

21/28

*[Handwritten signature]*



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,25</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>4,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,33</b>

**11.662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>16,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,06</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>18,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>92,62</b>

**11.8. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,29
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,80
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X96MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>179,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>214,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>29,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>243,98</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>61,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>305,11</b>

**11.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,23</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,77</b>

*Virgílio & Jacyra*  
 VIRGILIO ROCHA DE ALMEIDA  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]* 22/28 *[Handwritten signature]*



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	19,46
VALOR BDI (25.08%):	4,88
VALOR COM BDI:	24,33

## 11.10. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>68,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>13,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,02</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>20,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>102,59</b>

## 11.11. C1688 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	93,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>112,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>16,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>129,17</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>32,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>161,57</b>

## 12.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29700000	7,84
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29700000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,31
I2009	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,03
I2251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,15</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>6,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,71</b>

## 13.1. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54450000	9,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,54450000	7,13

**Virgílio Mendes**  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Sócio Administrativo

*(Handwritten signature and initials)*

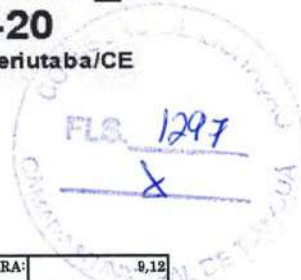
23/28 *(Handwritten)*



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Riutaba/CE



				TOTAL MAO DE OBRA:		9,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00300000	50,49	0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.75000000	0,46	0,35
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1.10000000	174,24	191,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>192,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>201,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>						<b>7,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>209,06</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>52,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>261,49</b>

### 13.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31660000	7,84
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46500000	27,17
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,46500000	27,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31660000	22,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46500000	33,36
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,44500000	52,42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89000000	18,20
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	12,37500000	88,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>287,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	6,72
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,60000000	27,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	147,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	12,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	7,94
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	69,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	51,52
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	14,80
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	13,89
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	23,38
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	194,88
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	2,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	26,24
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	5,02
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	10,55
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	536,09
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	593,46
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,85000000	17,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1761,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.048,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>					<b>244,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.292,87</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>					<b>576,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.867,92</b>

### 13.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

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

**UNY**  
 VIRGILIO RODRIGUES FERREIRES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

24/28





# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 - Nova Betânia - Reriutaba/CE



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.99000000	9.63	9.53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.24750000	9.63	2.38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.34650000	7.13	2.47
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00050000	54.45	0.03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	0.46	0.07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1.00000000	174.24	174.24

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>174,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>188,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	<b>12,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>200,98</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>	<b>50,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>251,39</b>

*VRX*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENS NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

25/28



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 - Nova Betânia - Reritiba/CE



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.**

**LOCAL: RUA DEP. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TIANGUÁ-CE.**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	29.747,20	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			5.949,44	5.949,44	5.949,44	5.949,44	5.949,44	29.747,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.406,63	100,00					100,00
			22.406,63					22.406,63
3	MOVIMENTO DE TERRA	17.227,02	100,00					100,00
			17.227,02					17.227,02
4	INFRA-ESTRUTURA E COCNETO ARMADO	145.445,16	30,00	35,00	35,00			100,00
			43.633,55	50.905,81	50.905,80			145.445,16
5	PAEDES E PAINÉIS	9.069,84	20,00	40,00	30,00	10,00		100,00
			1.813,97	3.627,94	2.720,95	906,98		9.069,84
6	PISO	81.553,50		20,00	50,00	30,00		100,00
				16.310,70	40.776,75	24.466,05		81.553,50
7	REVESTIMENTOS	50.442,05			50,00	50,00		100,00
					25.221,03	25.221,02		50.442,05
8	PINTURA	38.530,61				50,00	50,00	100,00
						19.265,31	19.265,30	38.530,61
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.593,71				50,00	50,00	100,00
						8.296,86	8.296,85	16.593,71
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	20.225,50		20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
				4.045,10	6.067,65	6.067,65	4.045,10	20.225,50
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.541,55		20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
				5.308,31	7.962,47	7.962,47	5.308,30	26.541,55
12	COBERTURA	7.060,50			50,00	50,00		100,00
					3.530,25	3.530,25		7.060,50
13	DIVERSOS	6.644,02			30,00	35,00	35,00	100,00
					1.993,21	2.325,41	2.325,40	6.644,02
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	118.249,01	19,31	18,27	30,78	22,05	9,59	100,00
			22.833,88	21.604,09	36.397,05	26.073,91	11.340,08	118.249,01
			589.736,30	113.864,49	107.751,39	181.524,60	130.065,35	56.530,47
			113.864,49	221.615,88	403.140,48	533.205,83	589.736,30	589.736,30

URRW  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

26/28



**Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP**  
**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.**

**LOCAL: RUA DEP. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TIANGUÁ-CE.**

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB ( 4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,5500</b>

**BDI = 25,08%**

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

*URXW*  
VIRGILIO RODRIGUES KIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Sócio Administrativo

27/28 *[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

## CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 - Nova Betânia - Riutaba/CE



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.**

**LOCAL: RUA DEP. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TIANGUÁ-CE.**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*URX*  
VIRGILIO RODRIGUES MENDES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Sócio Administrativo

28/28