

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	18,02	27,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						77,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,0000000	9,94	29,82
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	40,45	40,45
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	2,02	2,02
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,0000000	45,45	45,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						117,74
<b>VALOR:</b>						195,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	14,52	2,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	17,85	5,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000000	0,47	0,19
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,7000000	4,52	3,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,35
<b>VALOR:</b>						11,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500000	0,47	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1200000	10,39	1,25
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,1700000	12,61	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,51
<b>VALOR:</b>						15,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0400000	10,99	0,44
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1600000	18,46	2,95
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1300000	8,50	1,11
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000000	0,47	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,69
<b>VALOR:</b>						16,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8000000	14,52	11,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,8000000	17,85	14,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0300000	10,99	0,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1600000	18,46	2,95
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,3000000	1,14	0,34



12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,49	2,10
					TOTAL MATERIAL:	5,72
					VALOR:	31,62

### 12.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	47,30	0,19
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,15	0,45
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	27,67	20,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,40	0,40
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	18,46	1,48
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,53	1,59
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	17,49	1,22
					TOTAL MATERIAL:	26,08
					VALOR:	78,56

### 12.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,99
					VALOR:	0,99

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandra Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-40581-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA - IRAUÇUBA - CE	<b>DATA:</b> 29/06/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA - IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N - BAIRRO ESPERANÇA - IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					

### 12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,09</b>

### 10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>43,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,10</b>

### 12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>48,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,96</b>

### 10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	1,00	25,80
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>117,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,86</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,21</b>

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>19,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,64</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	43,86	53,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,40	146,00
TOTAL MATERIAL:						199,33
VALOR:						331,43

**C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	13,21	428,66
TOTAL MAO DE OBRA:						428,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	43,86	53,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,40	194,40
TOTAL MATERIAL:						247,73
VALOR:						676,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	43,86	53,33
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,95	153,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,40	64,80
TOTAL MATERIAL:						272,03
VALOR:						404,13

**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	43,86	53,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,40	194,40
TOTAL MATERIAL:						247,73
VALOR:						379,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	43,86	53,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,40	97,20
TOTAL MATERIAL:						150,53



VALOR: 282,63

**C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	43,86	53,33
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,95	172,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,40	146,00
TOTAL MATERIAL:						372,23
VALOR:						504,33

*[Handwritten Signature]*  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*[Handwritten Signature]*  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

*[Handwritten Signatures]*



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA - IRAUÇUBA - CE	<b>DATA:</b> 29/06/2021	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA - IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N - BAIRRO ESPERANÇA - IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	<b>HORA</b>	85,20%
		<b>REF</b>	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.526,67	100,00%			100,00% 2.526,67
2	MOVIMENTO DE TERRA	228,09	100,00%			100,00% 228,09
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.382,61	80,00%	20,00%		100,00% 1.106,09 276,52 1.382,61
4	PAREDES E PAINÉIS	2.071,54	50,00%	50,00%		100,00% 1.035,77 1.035,77 2.071,54
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.816,23		80,00%	20,00%	100,00% 12.652,98 3.163,25 15.816,23
6	COBERTURA	12.856,83	20,00%	80,00%		100,00% 2.571,37 10.285,46 12.856,83
7	REVESTIMENTOS	11.567,76	20,00%	80,00%		100,00% 2.313,55 9.254,21 11.567,76
8	PISOS	10.085,55	40,00%	60,00%		100,00% 4.034,22 6.051,33 10.085,55
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.607,95	30,00%	70,00%		100,00% 3.482,39 8.125,56 11.607,95
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.379,55	30,00%	70,00%		100,00% 2.213,87 5.165,68 7.379,55
11	PINTURA	27.369,32		50,00%	50,00%	100,00% 13.684,66 13.684,66 27.369,32
12	SERVIÇOS DIVERSOS	4.167,38			100,00%	100,00% 4.167,38 4.167,38
		107.059,48	19.512,02	66.532,17	21.015,29	107.059,48
			19.512,02	86.044,19	107.059,48	107.059,48

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 2.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TODO O NORDESTE	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA - IRAUÇUBA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2021 <b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA - IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, SIN - BAIRRO ESPERANÇA - IRAUÇUBA - CE	SEINFRA      026.1 COM DESONERAÇÃO      85,20%      48,69%      12/2018
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	

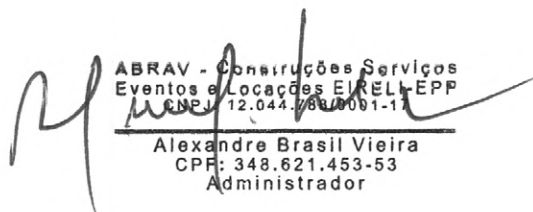
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,40</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,40
R	Riscos	0,58
<b>TOTAL</b>		<b>3,98</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	INSS	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

BDI = 20,00%

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

  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA-CE 40581-D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA - IRAUÇUBA - CE	<b>DATA :</b> 29/06/2021		<b>BDI :</b> 20,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA - IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N - BAIRRO ESPERANÇA - IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	2018 3287			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: ( 88 ) 3583-1077**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## CARTA PROPOSTA



À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.08.01**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS REFERENTES À REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA, TRÂNSITO, TRANSPORTE E ADMINISTRAÇÃO VIÁRIA.**

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS REFERENTES À REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA, TRÂNSITO, TRANSPORTE E ADMINISTRAÇÃO VIÁRIA.	03 MESES	108.155,50 (CENTO E OITO MIL CENTO E CINQUENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)


DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUIDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENGARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**  
**ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA Nº 310, ANDAR 01, APTO 103, BAIRRO TIBIQUARI**  
**CNPJ: 10.932.123/0001-14**  
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.**  
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA.**

**BOA VIAGEM - CE, 25 DE JUNHO DE 2021.**

**ATENCIOSAMENTE**

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE 060753898-8  
RESP. TÉCNICO



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA - IRAUÇUBA - CE	<b>DATA :</b> 29/06/2021	<b>BDI : 20,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA - IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N - BAIRRO ESPERANÇA - IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.532,95	2,34	
2	MOVIMENTO DE TERRA			228,09	0,21	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			1.392,36	1,29	
4	PAREDES E PAINÉIS			2.063,64	1,93	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS			16.127,77	14,91	
6	COBERTURA			12.928,90	11,95	
7	REVESTIMENTOS			11.670,20	10,79	
8	PISOS			10.233,61	9,46	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS			11.787,10	10,90	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			7.460,36	6,90	
11	PINTURA			27.511,57	25,44	
12	SERVIÇOS DIVERSOS			4.198,95	3,88	
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>18.025,91</b>	<b>100,00</b>
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>30.129,59</b>	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>108.155,50</b>	

Cento e Oito Mil Cento e Cinquenta e Cinco reais e Cinquenta centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

*F.*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946 293-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

*[Signature]*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA - IRAUÇUBA - CE	<b>DATA:</b> 29/06/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA - IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N - BAIRRO ESPERANÇA - IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.532,95</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	170,00	340,00
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,85	53,98	99,86
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,25	23,39	1.011,62
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,00	25,19	277,09
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,14	14,39	102,74
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	77,96	9,00	701,64
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>228,08</b>
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,56	23,82	108,62
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,56	26,20	119,47
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>1.322,98</b>
3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,50	99,67	49,84
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25	392,36	98,09
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	20,00	8,75	175,00
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,00	8,59	42,95
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,25	137,90	34,48
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,78	420,90	749,20
3.7	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,44	551,81	242,80
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>2.083,64</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	16,84	54,64	920,14
4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	25,00	6,49	162,25
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,01	1.402,52	14,03
4.4	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,84	83,38	987,22
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>16.127,77</b>
5.1	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	8,86	507,47	4.486,18
5.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	18,69	421,15	7.871,29
5.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	4,00	7,72	30,88
5.4	C1912	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90x2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1.736,15	1.736,15
5.5	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,63	325,06	204,79
5.6	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	SEINFRA	UN	8,00	8,96	71,68
5.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	8,98	191,18	1.716,80
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>12.928,90</b>
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	9,38	143,08	1.342,09
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	175,88	44,21	7.776,65
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	47,00	12,17	571,99
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16,25	23,87	387,89
6.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	47,00	27,76	1.304,72
6.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,25	61,25	1.546,66



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



REVESTIMENTOS							11.670,20
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	91,82	6,00	550,92
7.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	68,94	30,34	2.091,64
7.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,68	33,79	1.138,05
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,94	89,48	6.168,75
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	68,94	7,97	549,45
7.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	26,06	12,06	314,28
7.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	26,06	32,89	857,11
<b>PISOS</b>							<b>10.233,61</b>
8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	52,25	49,52	2.587,42
8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	79,50	85,02	6.769,09
8.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	10,10	65,14	657,91
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,60	88,15	229,19
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>11.787,10</b>
9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,00	13,08	183,12
9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	11,00	17,96	197,56
9.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	42,00	31,81	1.336,02
9.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	22,00	7,18	157,96
9.5	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	8,00	10,88	85,44
9.6	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,00	15,94	31,88
9.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	64,30	321,50
9.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	91,91	183,82
9.9	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	635,38	2.541,52
9.10	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	499,97	1.999,88
9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,29	24,58
9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	68,27	273,08
9.13	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	4,00	64,36	257,44
9.14	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	76,57	306,28
9.15	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	4,00	62,86	251,44
9.16	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	504,98	504,98
9.17	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	103,45	103,45
9.18	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	401,53	1.204,59
9.19	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	41,35	248,10
9.20	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	231,36	462,72
9.21	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	463,33	926,66
9.22	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	46,27	185,08
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>7.460,36</b>
10.1	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	5,84	46,72
10.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	15,20	456,00
10.3	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	1,97	15,76
10.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	24,00	7,30	175,20
10.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	14,00	8,46	118,44
10.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	269,58	539,16
10.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	SEINFRA	M	230,00	6,23	1.432,90
10.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	75,00	7,68	576,00

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	22,16	66,48
10.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	22,16	66,48
10.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7,00	29,21	204,47
10.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	16,24	81,20
10.13	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	44,95	224,75
10.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	24,00	18,68	448,32
10.15	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	91,60	549,60
10.16	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	12,00	104,03	1.248,36
10.17	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	5,00	99,25	496,25
10.18	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	238,09	714,27
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>27.511,57</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	352,81	14,03	4.949,92
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.153,81	18,97	21.887,78
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,00	20,41	81,64
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,54	38,11	592,23
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>4.198,95</b>
12.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	41,00	95,04	3.896,64
12.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	254,04	1,19	302,31
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>18.025,91</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>90.128,58</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>108.155,50</b>	

Cento e Oito Mil Cento e Cinquenta e Cinco reais e Cinquenta centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA - IRAUÇUBA - CE	<b>DATA:</b>	29/06/2021	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA - IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N - BAIRRO ESPERANÇA - IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE				<b>REF.</b>
					12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88	18,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,12
I725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,67</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,98</b>

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	17,83	2,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,99</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,99</b>

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

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

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,10	10,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,34	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					9,51	
VALOR:					19,85	

## 2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,86	21,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,83	
VALOR:					21,83	

## 3.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:					43,67	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	18,71	4,86
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,47	17,36
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,10	8,31
TOTAL MATERIAL:					39,39	
VALOR:					83,06	

## 3.2. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	44,88	38,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,54	42,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,40	139,60
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,38	12,83
TOTAL MATERIAL:					233,68	
VALOR:					326,97	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50
TOTAL MATERIAL:					4,70	
VALOR:					7,29	

## 3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,16</b>

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

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

### 3.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>225,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,88	16,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,40	43,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,83	64,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>350,75</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>273,09</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,37	86,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,95</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	332,67	99,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>99,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>459,84</b>

### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,63</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,88	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,97	2,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,53</b>

*[Assinaturas]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## 1.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
VALOR:						5,41

## 1.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,52	178,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83	85,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,83	133,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
TOTAL MAO DE OBRA:						592,09
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,12	12,14
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	44,88	27,98
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,47	268,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,54	59,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,40	131,04
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,47	8,68
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,91	19,82
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,10	35,50
TOTAL MATERIAL:						562,66
VALOR:						1.168,77

## 1.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	17,83	33,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						47,39
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,70	18,50
TOTAL MATERIAL:						18,50
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	677,63	3,59
TOTAL SERVICO:						3,59
VALOR:						69,48

## 1.5. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
TOTAL MAO DE OBRA:						66,36
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	48,53	48,53
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	308,00	308,00
TOTAL MATERIAL:						356,53
VALOR:						422,89



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## 5.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						59,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	44,88	0,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,40	0,47
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	290,58	290,58
TOTAL MATERIAL:						291,18
VALOR:						350,96

## 5.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,91	0,20
TOTAL MATERIAL:						3,20
VALOR:						6,43

## 5.4. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	1,30000000	5,43	7,06
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	19,68	25,58
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	16,85	21,91
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	67,23	87,40
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	531,82	691,37
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	10,59	13,77
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	244,08	599,70
TOTAL MATERIAL:						1.446,79
VALOR:						1.446,79

## 5.5. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,08	10,62
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,08	244,08
TOTAL MATERIAL:						254,70
VALOR:						270,88

## 5.6. C2319 - TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						4,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1941	TARJETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,11	3,11
TOTAL MATERIAL:						3,11
VALOR:						7,47



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## 3.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						27,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,40	0,02
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,75	20,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40	0,06
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	18,09	5,97
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	105,42	105,42
TOTAL MATERIAL:						131,95
VALOR:						159,32

## 3.1. 4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						66,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,79	13,27
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,48	19,26
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,91	1,19
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,19	4,17
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45	14,85
TOTAL MATERIAL:						52,74
VALOR:						119,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70
VALOR:						36,84

## 3.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32400000	13,21	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	48,40	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,97	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,40	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,56
VALOR:						10,14

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,18	3,54
TOTAL MATERIAL:						3,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	408,61	0,82
TOTAL SERVICOS:						0,82
VALOR:						19,89

## 6.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,91	0,99
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	5,96	5,96
TOTAL MATERIAL:						6,95
VALOR:						23,13

## 6.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	51,04	51,04
TOTAL MATERIAL:						51,04
VALOR:						51,04

## 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR:						5,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						21,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,88	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,40	2,92
TOTAL MATERIAL:						4,01
VALOR:						25,28

## 7.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	381,07	9,53
TOTAL SERVICOS:					9,53	
VALOR:					28,16	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					22,35	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,76	14,08
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,67	38,14
TOTAL MATERIAL:					62,22	
VALOR:					74,57	

### 7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,52	0,43
TOTAL MATERIAL:					0,43	
VALOR:					6,64	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	13,21	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:					8,56	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,88	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,40	1,17
TOTAL MATERIAL:					1,49	
VALOR:					10,05	

### 7.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					21,73	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	283,87	5,68
TOTAL SERVICOS:					5,68	
VALOR:					27,41	

### 8.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	13,21	15,32
TOTAL MAO DE OBRA:					22,45	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	44,88	1,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	67,54	3,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,40	5,20
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,87	8,24
TOTAL MATERIAL:						18,82
VALOR:						41,27

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

MATERIAL	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,76	14,08
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,67	38,14
TOTAL MATERIAL:						52,22
VALOR:						70,85

### 8.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MATERIAL	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	40,15	40,15
TOTAL MATERIAL:						40,15
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	509,21	1,91
TOTAL SERVICOS:						1,91
VALOR:						54,28

### 8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MATERIAL	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,33	59,33
TOTAL MATERIAL:						59,33
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	509,21	1,91
TOTAL SERVICOS:						1,91
VALOR:						73,46

### 9.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MATERIAL	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,52	3,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,76
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,33	0,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	28,30	0,21



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,71	2,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,90</b>

### 9.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,71</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,33	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	28,30	0,31
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,61	4,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,97</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,52	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,83	9,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,33	0,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	28,30	1,13
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,52	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,51</b>

### 9.4. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,83	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,88</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	38,33	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	28,30	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,05	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,98</b>

### 9.5. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,21</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	38,33	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	28,30	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	4,60	4,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,90</b>

### 9.6. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,47</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,33	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	28,30	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	6,70	6,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,28</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,52	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,47</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,18	0,22
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,89	35,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,58</b>

## 9.8. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,52	8,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,83	10,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,74</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,18	0,22
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,63	56,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,59</b>

## 9.9. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,70</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	258,10	258,10
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,20	167,20
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13	14,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,91	21,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>464,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>529,48</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	14,52	47,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,83	58,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,76</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,13	28,26



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,18	0,20
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	144,29	144,29
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,51	3,02
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	75,59	75,59
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	58,20	58,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>308,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>416,64</b>

## 9.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	17,83	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,46</b>
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	5,72	5,72
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,18	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,24</b>

## 9.12. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	14,52	7,26
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,18</b>
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	40,66	40,66
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,18	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,89</b>

## 9.13. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVEnte	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,14</b>
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	44,88	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,40	0,18
I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	19,27	19,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,63</b>

## 9.14. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUCA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVEnte	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,14</b>
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00050000	44,88	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,62000000	0,40	0,25
I1716	PORTA TOALHA DE LOUCA BRANCA	UN	2,00000000	14,70	29,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,81</b>

## 9.15. C2254 - SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,04</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	44,88	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,40	0,18
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,12	21,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,38</b>

## 9.16. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,78</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	48,40	0,92
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,08	2,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,40	3,93
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,50	4,95
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	61,38	1,60
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	126,22	126,22
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,17	96,17
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,80	30,80
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,00	27,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>294,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>420,82</b>

## 9.17. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,03</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,13	65,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,21</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52	1,67
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	17,83	85,78
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,08700000	13,21	120,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>228,11</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,12	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	44,88	8,75
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,08	5,37

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	67,54	4,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,97	14,49
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,51	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,40	17,42
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,10	0,21
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,23	52,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>105,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>334,61</b>

### 9.19. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,18</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,28	18,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,46</b>

### 9.20. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,25</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	183,55	183,55
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>183,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>192,80</b>

### 9.21. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,25</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,86	376,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>376,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>386,11</b>

### 9.22. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	14,52	4,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	17,83	6,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,00</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,18	0,11
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	27,45	27,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>27,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,56</b>

### 10.1. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,07	1,81
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,26</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61	1,61
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,61
					<b>VALOR:</b>	4,87

## 10.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,83	2,89
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,89
					<b>VALOR:</b>	12,67

## 10.3. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	14,52	0,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	18,07	0,54
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,66	0,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,66
					<b>VALOR:</b>	1,64

## 10.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,19
					<b>VALOR:</b>	6,08

## 10.5. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,16
					<b>VALOR:</b>	7,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	65,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,93	26,93
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,49	26,49
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,89	21,89
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,16	84,16
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	159,47



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 224,65

## 10.7. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,57	1,60
TOTAL MATERIAL:						1,60
VALOR:						5,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,44	2,49
TOTAL MATERIAL:						2,49
VALOR:						6,40

## 10.9. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
TOTAL MATERIAL:						8,69
VALOR:						18,47

## 10.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
TOTAL MATERIAL:						8,69
VALOR:						18,47

## 10.11. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,56	14,56
TOTAL MATERIAL:						14,56
VALOR:						24,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,84</b>
<b>MATERIAL</b>						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,69	6,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,53</b>

## 10.13. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,52	7,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,07	9,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,28</b>
<b>MATERIAL</b>						
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,18	20,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,46</b>

## 10.14. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,45</b>
<b>MATERIAL</b>						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,57</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,85</b>
<b>MATERIAL</b>						
1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,48	40,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,33</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,85</b>
<b>MATERIAL</b>						
1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,84	50,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,69</b>

## 10.17. C1668 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,85</b>
<b>MATERIAL</b>						
11359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,70	36,70
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,16	10,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,71</b>