

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

21/12/2022



OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção da Praça no Boqueirão, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.30.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120(CENTO E VINTE ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,32	85,47
TOTAL Material:						85,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10

VALOR:	116,57
VALOR SEM ENCARGOS:	96,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	116,57
VALOR BDI (26.85%):	31,30
VALOR COM BDI:	147,87
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,85	0,40
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,07	1,31
TOTAL Material:					1,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,55	10,11
TOTAL Mão de Obra:						20,50

VALOR:	22,21
VALOR SEM ENCARGOS:	9,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,80
VALOR COM ENCARGOS:	22,21
VALOR BDI (26.85%):	5,96
VALOR COM BDI:	28,17
QUANTIDADE:	1,00

### C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	85,75	0,08
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	276,77	1,83
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,82	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	234,59	1,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
21/12/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção da Praça no Boqueirão, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.30.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120(CENTO E VINTE ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS



VALOR:	3,90
VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (26.85%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,95
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,24	15,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,88

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	65,85	59,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,55	155,10
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,09	60,27
TOTAL Material:						274,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30

VALOR:	383,62
VALOR SEM ENCARGOS:	315,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	383,62
VALOR BDI (26.85%):	103,00
VALOR COM BDI:	486,62
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26.85%):	36,20
VALOR COM BDI:	171,04
QUANTIDADE:	1,00

*Handwritten signatures and initials*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
21/12/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção da Praça no Boqueirão, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.30.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120(CENTO E VINTE ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,85	0,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL Material:						21,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:						38,19

VALOR:	59,21
VALOR SEM ENCARGOS:	35,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,21
VALOR BDI (26.85%):	15,90
VALOR COM BDI:	75,11
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,85	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:						1,74

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,41

VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (26.85%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,80
QUANTIDADE:	1,00

*Handwritten signature and initials*

### C0867 - CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 3 DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0854	CONSERVADO "P" , IMPERMEAVEL	SEINFRA	KG	0,50000000	3,07	1,54



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

21/12/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção da Praça no Boqueirão, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.30.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120(CENTO E VINTE ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

TOTAL Material: 1,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						19,17

VALOR:	20,71
VALOR SEM ENCARGOS:	9,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,64
VALOR COM ENCARGOS:	20,71
VALOR BDI (26.85%):	5,56
VALOR COM BDI:	26,27
QUANTIDADE:	1,00

## C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,85	0,40
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,67	0,74
TOTAL Material:						1,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,55	10,57
TOTAL Mão de Obra:						20,96

VALOR:	22,10
VALOR SEM ENCARGOS:	9,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,10
VALOR COM ENCARGOS:	22,10
VALOR BDI (26.85%):	5,93
VALOR COM BDI:	28,03
QUANTIDADE:	1,00

R S M  
PESSOA  
EIRELI:33159  
524000189

Assinado de  
forma digital por  
R S M PESSOA  
EIRELI:33159524  
000189

JOAO  
TORRES  
FILHO:08173  
273391

Assinado de  
forma digital por  
JOAO TORRES  
FILHO:08173273  
391




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 21/12/2022

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção da Praça no Boqueirão, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.30.01
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120(CENTO E VINTE ) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.350,02	100,00 % 35.350,02				100,00 % 35.350,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.163,93	100,00 % 1.163,93				100,00 % 1.163,93
3	CONTENÇÕES DO ENTORNO E FUNDAÇÃO	21.846,67	40,00 % 8.738,67	60,00 % 13.108,00			100,00 % 21.846,67
4	CANTEIRO	8.057,22		20,00 % 1.611,44	40,00 % 3.222,89	40,00 % 3.222,89	100,00 % 8.057,22
5	PLAYGROUND	32.863,49		40,00 % 13.145,40	30,00 % 9.859,05	30,00 % 9.859,04	100,00 % 32.863,49
6	PISOS	23.563,64		30,00 % 7.069,09	30,00 % 7.069,09	40,00 % 9.425,46	100,00 % 23.563,64
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	30.139,80		40,00 % 12.055,92	30,00 % 9.041,94	30,00 % 9.041,94	100,00 % 30.139,80
8	QUIOSQUE	7.453,21			55,00 % 4.099,27	45,00 % 3.353,94	100,00 % 7.453,21
9	MONUMENTO C / CRUZEIRO	1.348,53			55,00 % 741,69	45,00 % 606,84	100,00 % 1.348,53
10	PAISAGISMO E URBANISMO	18.470,35			80,00 % 11.082,21	40,00 % 7.388,14	100,00 % 18.470,35
		180.256,86	45.252,62	46.989,85	45.116,14	42.898,25	180.256,86
			45.252,62	92.242,47	137.358,61	180.256,86	

  
**R S M PESSOA** Assinado de forma digital por R S M  
**EIRELI:331595 PESSOA**  
**24000189** EIRELI:3315952400  
**0189**

**JOAO TORRES** Assinado de forma digital por  
**FILHO:08173** JOAO TORRES  
**273391** FILHO:08173273  
**391**



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA :

21/12/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção da Praça no Boqueirão, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.30.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120(CENTO E VINTE ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

R S M  
PESSOA  
EIRELI:33159  
524000189

Assinado de  
forma digital por  
R S M PESSOA  
EIRELI:33159524  
000189

JOAO  
TORRES  
FILHO:08173  
273391

Assinado de  
forma digital por  
JOAO TORRES  
FILHO:08173273  
391

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

21/12/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção da Praça no Boqueirão, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.30.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120(CENTO E VINTE ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

*[Handwritten signature]*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
21/12/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção da Praça no Boqueirão, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.30.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120(CENTO E VINTE ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

**R S M**  
**PESSOA**  
EIRELI:33159524  
524000189

Assinado de  
forma digital por  
R S M PESSOA  
EIRELI:33159524  
000189

**JOAO**  
**TORRES**  
FILHO:08173273  
273391

Assinado de  
forma digital por  
JOAO TORRES  
FILHO:08173273  
391



# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS

### IRAUÇUBA - CE

### TOMADA DE PREÇOS Nº

### 2022.11.30.01

### DIA 21 DE DEZEMBRO DE 2022

### ÀS 09:00 HORAS

*RSB*

*[Handwritten signature]*



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.30.01**

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção da Praça no Boqueirão, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura..

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção da Praça no Boqueirão, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura..	120 DIAS	RS: 181.040,60

**IMPORTA O VALOR DO ORÇAMENTO DE RS:181.040,60 (CENTO E OITENTA E UM MIL QUARENTA REAIS E SESENTA CENTAVOS).**


Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possa recair sobre o serviço objeto da presente licitação.


**PROPONENTE: ABRAY CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
**ENDEREÇO:** Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000  
**CNPJ:** 12.044.788/0001-17 – **INSC. MUNICIPAL:** 0836 – **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6  
**REPRESENTANTE LEGAL:** Alexandre Brasil Vieira/ **Administrador**  
**Carteira de Identidade:** 95002459287 SSP/CE - **CPF/MF:** 348.621.453-53  
**Fone/Fax:** (88) 3583-1077 / (88) 9.9648-7700  
**Banco:** 033 (Santander) **Agência:** 4389 **C/C:** 13001414-4

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**  
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS**

Mombaça-CE, 21 de dezembro de 2022.

  
ABRAY CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

  
DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE/40581/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BOQUEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA :	21/12/2022	BDI :	26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BOQUEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	RUBRICA	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	ORSE	2022/06		111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						35.561,67
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	189,83	1.138,98
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	592,55	7,62	4.515,23
1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	266,65	112,16	29.907,46
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.149,68
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,86	51,63	870,48
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,43	33,12	279,20
3	CONTENÇÕES DO ENTORNO E FUNDAÇÃO						21.740,95
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	105,38	64,12	6.756,97
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	14,27	684,28	9.764,68
3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,33	7,74	552,09
	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	44,60	45,40	2.024,84
3.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	44,60	26,04	1.161,38
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,11	532,93	1.124,48
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,11	168,96	356,51
4	CANTEIRO						8.051,47
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	74,58	50,19	3.743,17
4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57	532,93	303,77
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,57	168,96	96,31
4.4	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	5,65	45,40	256,51
4.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	57,80	21,68	1.253,10
4.6	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	40,00	47,80	1.912,00
4.7	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	3,00	61,05	183,15
4.8	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	34,91	34,91
4.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	268,55	268,55
5	PLAYGROUND						32.918,07
5.1	PISOS						16.690,94
5.1.1	C0115	AREIA SECA MEIO PENEIRADA	SEINFRA	M3	42,73	343,79	14.690,15
5.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	30,81	50,19	1.546,35
5.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,46	532,93	245,15
5.1.4	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	4,61	45,40	209,29
5.2	BRINQUEDOS						16.227,13
5.2.1	C-1	BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA, C = 3,00 M	Composições Próprias	UN	2,00	3.874,53	7.749,06
5.2.2	C-2	BRINQUEDO - BALANÇO EM MADEIRA, 02 LUGARES, CORRENTE	Composições Próprias	UN	1,00	4.146,19	4.146,19
5.2.3	C-3	BRINQUEDO - ESCORREGADOR EM MADEIRA 3,00 M	Composições Próprias	UN	1,00	4.331,88	4.331,88
6	PISOS						23.943,08
6.1	INTERTRAVADO CINZA						16.450,70
6.1.1	C-6	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Composições Próprias	M2	250,62	65,64	16.450,70
6.2	INTERTRAVADO VERMELHO/GRAFITE						6.517,97
6.2.1	C-7	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Composições Próprias	M2	85,18	76,52	6.517,97
6.3	PISO PODOTÁTIL						974,41
6.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,18	141,49	874,41
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						30.428,44

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



7.1	QUADROS						878,27
7.1.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	338,46	338,46
7.1.2	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	209,28	209,28
7.1.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	330,53	330,53
7.2	ELETRODUTOS						2.352,85
7.2.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	80,00	28,69	2.295,20
7.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	5,00	9,25	46,25
7.2.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	11,40	11,40
7.3	CABOS						5.958,10
7.3.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	30,00	14,07	422,10
7.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	9,06	5.436,00
7.4	DISJUNTORES						878,26
7.4.1	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	106,90	106,90
7.4.2	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	149,26	298,52
7.4.3	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	92,31	92,31
7.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	172,29	172,29
7.4.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	26,03	208,24
7.5	LUMINÁRIA/POSTES						20.460,96
7.5.1	C-8	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H = 8,00M, PESO APROXIMANDO 570 KG, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE	Composições Próprias	UN	6,00	3.043,18	18.259,08
7.5.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	366,98	2.201,88
8	QUIOSQUE						7.458,14
8.1	PISO						933,81
8.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	7,95	107,59	855,34
8.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,95	9,87	78,47
8.2	PINTURA/REVESTIMENTOS						1.642,54
8.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	34,59	26,04	900,72
8.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	30,54	24,29	741,82
8.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.494,90
8.3.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	20,44	61,32
8.3.2	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	35,09	35,09
8.3.3	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LETOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	3,00	56,65	169,95
8.3.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	7,69	769,00
8.3.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	9,34	280,20
8.3.6	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	209,28	209,28
8.3.7	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	86,94	86,94
8.3.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	25,00	18,98	474,50
8.3.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	330,53	330,53
8.3.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	26,03	78,09
8.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.213,42
8.4.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,81	602,87	488,32
8.4.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	725,10	725,10
8.5	ESQUADRIAS						1.174,47
8.5.1	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.594,69	31,89
8.5.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,77	407,16	720,67
8.5.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,07	47,33	334,62
8.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	25,98	87,29
9	MONUMENTO C/ CRUZEIRO						1.354,19
9.1	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,40	131,21	314,90
9.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,06	38,63	2,32
9.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,40	7,74	18,58



9.4	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,21	45,40	9,63	
9.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,40	26,04	62,50	
9.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,22	532,93	117,24	
9.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14,40	17,71	255,02	
9.8	C-9	CRUZEIRO EM AÇO GALVANIZADO = 1,90X0,86M	Composições Próprias	UN	1,00	574,10	574,10	
10	PAISAGISMO E URBANISMO							18.533,91
10.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	364,92	1.824,60	
10.2	C-5	SUPORTE - LIXEIRA SELETIVA = 5 UND	Composições Próprias	UN	1,00	301,71	301,71	
10.3	C-4	BANCO - BANCO EM MADEIRA, S/ ENCOSTO = 2,15 M	Composições Próprias	UN	12,00	1.367,30	16.407,60	
						VALOR BDI TOTAL:	38.318,93	
						VALOR ORÇAMENTO:	142.721,87	
						VALOR TOTAL:	181.040,80	

Cento e Oitenta e Um Mil Quarenta reais e Sessenta centavos


**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



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BOQUEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA : 21/12/2022		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BOQUEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					35.561,67	19,64	
2	MOVIMENTO DE TERRA					1.149,68	0,64	
3	CONTENÇÕES DO ENTORNO E FUNDAÇÃO					21.740,95	12,01	
4	CANTEIRO					8.051,47	4,45	
5	PLAYGROUND					32.918,07	18,18	
6	PISOS					23.843,08	13,17	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					30.428,44	16,81	
8	QUIOSQUE					7.459,14	4,12	
9	MONUMENTO C/ CRUZEIRO					1.354,19	0,75	
10	PAISAGISMO E URBANISMO					18.533,91	10,24	
						VALOR BDI TOTAL:	38.318,93	100,00
						VALOR ORÇAMENTO:	142.721,67	
						VALOR TOTAL:	181.040,60	

Cento e Oitenta e Um Mil Quarenta reais e Sessenta centavos



*[Handwritten signatures]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BOQUEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	<b>DATA:</b> 21/12/2022	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BOQUEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

RECIBO Nº 0473  
RUBRICA

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1600	35,8632
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6900	24,6900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4600	56,0700
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025
<b>TOTAL Material:</b>					<b>118,9257</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600	30,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,7200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,65</b>

## 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4600	0,4092
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4600	0,4984
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3500	0,1842
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3800	0,2554
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3472</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5200	2,6676
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3600	1,9968
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,6644</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,01</b>

## 1.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,3200	4,6662
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>6,1257</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1500	66,1650
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,1650</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3600	16,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,1280</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,42</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3600	40,7040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,7040</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,70</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3600	26,1120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,1120</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,11</b>

## 3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3600	26,1120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,1120</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,11</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3600	6,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,3000</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6000	0,2148
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,4500	0,2544
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,8500	35,8500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,7000	0,8140
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>38,2457</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,55</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,8200	15,5022
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>223,7102</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,5200	174,4200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3600	141,3120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>315,7320</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>539,44</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6900	0,4068
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7433</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5200	2,0520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3600	2,3040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,3560</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,10</b>	

**3.4. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5200	12,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3600	9,2160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,5280</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	713,1800	14,2636
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,2636</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,79</b>	

**3.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9800	0,8490
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7700	1,4124
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2900	4,1293
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,5257</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5700	5,7995
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080



TOTAL Mão de Obra:	14,0075
VALOR:	20,53

2473  
B

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7508
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,6900	57,8136
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,2800	47,2006
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0100	15,2591
TOTAL Material:						312,2233
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3600	92,1600
TOTAL Mão de Obra:						92,1600
VALOR:						420,13

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3600	92,1600
TOTAL Mão de Obra:						133,2000
VALOR:						133,20

### 4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3600	6,1440
TOTAL Mão de Obra:						12,3000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6000	0,2148
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,4500	0,2544
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,7100	24,7100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1000	0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,7000	0,8140
TOTAL Serviço:						27,2897
VALOR:						39,57

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7508
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,6900	57,8136
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,2800	47,2006
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0100	15,2591
TOTAL Material:						312,2233
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3600	92,1600
TOTAL Mão de Obra:						92,1600
VALOR:						420,13

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3600	92,1600	
						133,2000	
						VALOR:	133,20

## 4.4. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,2160
TOTAL Mão de Obra:					21,5280

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	14,2636
TOTAL Serviço:					14,2636
VALOR:					35,79

## 4.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,7000
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	7,9388
TOTAL Material:					13,6448

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	3,4432
TOTAL Mão de Obra:					3,4432
VALOR:					17,09

## 4.6. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5100
TOTAL Material:					34,5100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	3,1749
TOTAL Mão de Obra:					3,1749
VALOR:					37,68

## 4.7. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2200
TOTAL Material:					37,2200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	10,9138
TOTAL Mão de Obra:					10,9138
VALOR:					48,13

## 4.8. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9300
TOTAL Material:					14,2100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,0200
TOTAL Mão de Obra:					13,3050
VALOR:					27,52

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,2584
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	2,7250

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
I1412	LUIVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
I1426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6300	33,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,3584</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5700	49,7100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0800	60,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3600	38,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,3500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>211,71</b>	

## 5.1.1. C0115 - AREIA SECA MEIO PENEIRADA (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,30000000	66,6900	86,6970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>86,6970</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3600	184,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>184,3200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>271,02</b>	

## 5.1.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3600	6,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,3000</b>	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,8000	0,2148
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,4500	0,2544
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,7100	24,7100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1000	0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,7000	0,8140
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>27,2697</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,57</b>	

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,7508</b>	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,6900	57,8136
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,2800	47,2006
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0100	15,2591
<b>TOTAL Material:</b>					<b>312,2233</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3600	92,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>92,1600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>420,13</b>	

## 5.1.4. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5200	12,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3600	9,2160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,5280</b>	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	713,1800	14,2636
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,2636</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,79</b>	

### 5.2.1. C-1 - BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA, C = 3,00 M (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	0,85072306	2.298,69	1.955,55
00000428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	2,00000000	28,51	57,02
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,60
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	111,15	111,15
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,91412688	22,39	42,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.188,18</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,50723056	16,57	140,96
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,12880764	20,52	43,64
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,38042292	20,52	130,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,25361528	15,36	65,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>380,87</b>	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,27007845	14,45	235,10
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19141269	399,19	76,41
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,53170191	45,00	23,93
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,21268076	37,31	7,94
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19141269	225,48	43,16
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,52969986	21,49	118,83
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>505,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.054,42</b>	

### 5.2.2. C-2 - BRINQUEDO - BALANÇO EM MADEIRA, 02 LUGARES, CORRENTE (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04686	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m	ORSE	m	24,73963896	17,68	437,40
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	0,82465463	2.298,69	1.895,63
00000428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	2,00000000	28,51	57,02
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,60
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	0,51540915	111,15	57,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.448,94</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,24654632	16,57	136,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,06163658	20,52	42,30
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,12327316	20,52	84,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,12327316	15,36	63,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>326,89</b>	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,77151984	14,45	227,90
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18554729	399,19	74,07
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,25770457	45,00	11,60
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,18554729	225,48	41,84
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,39107340	21,49	137,34
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>492,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.268,58</b>	

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

## 5.2.3. C-3 - BRINQUEDO - ESCORREGADOR EM MADEIRA 3,00 M (UN)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	0,82448311	2.298,69	1.895,23
00000428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	28,51	114,04
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	20,00000000	0,20	4,00
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	5,00000000	111,15	555,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.569,02</b>
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,24483112	16,57	136,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,06120778	20,52	42,30
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,18362334	20,52	126,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,09181167	15,36	47,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>353,30</b>
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,76823952	14,45	227,85
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18550870	399,19	74,05
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,25765097	45,00	11,59
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,18550870	225,48	41,83
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,38974412	21,49	137,32
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>492,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.414,96</b>

## 6.1.1. C-6 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,15	2,06
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,70	0,17
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,23</b>
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,69	3,79
INS-90080940	PÓ DE PEDRA	Composições	M3	0,00850000	83,62	0,54
INS-46272550	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Composições	UN	51,25641000	0,77	39,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,80</b>
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,52	3,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,36	2,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,75</b>

## 6.2.1. C-7 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,15	2,06
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,70	0,17
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,23</b>
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,69	3,79
INS-90080940	PÓ DE PEDRA	Composições	M3	0,00850000	83,62	0,54
INS-96104634	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Composições	UN	51,10528300	0,94	48,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,37</b>
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,52	3,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,36	2,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,32</b>

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

## 6.3.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,6900	1,2138
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,8900	53,7790
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,5085</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,5200	32,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3600	19,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,0320</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>111,54</b>	

## 7.1.1. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0000	32,0000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4800	31,4800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0200	26,0200
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,1400	103,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>192,6400</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5700	33,1400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,1800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>266,82</b>	

## 7.1.2. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,18	0,72
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	102,35	102,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>103,07</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,26	27,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	22,39	34,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>61,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>164,98</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0000	54,0000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0100	51,0100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,2200	64,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>171,7900</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,5700	57,9950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>88,7750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>260,57</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3900	5,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,9200</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,5700	7,4565
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,5200	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						16,6905
VALOR:						22,62

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL Material:						1,7300
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700	2,4855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5200	3,0780
TOTAL Mão de Obra:						5,5635
VALOR:						7,29

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4300	3,4300
TOTAL Material:						3,4300
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700	2,4855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5200	3,0780
TOTAL Mão de Obra:						5,5635
VALOR:						8,99

## 7.3.1. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7800	5,8956
TOTAL Material:						5,8956
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,5700	2,3198
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,5200	2,8728
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						11,09

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6400	2,6928
TOTAL Material:						2,6928
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5700	1,9884
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5200	2,4624
TOTAL Mão de Obra:						4,4508
VALOR:						7,14

## 7.4.1. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8900	50,8900
TOTAL Material:						50,8900
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5700	14,9130
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5200	18,4680
TOTAL Mão de Obra:						33,3810
VALOR:						84,27

## 7.4.2. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

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

18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,6700	117,6700
					<b>TOTAL Material:</b>	117,6700
					<b>VALOR:</b>	117,67

## 7.4.3. C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5200	
					<b>TOTAL Material:</b>	50,5200
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5200	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	22,2540
					<b>VALOR:</b>	72,77

## 7.4.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,5700	
					<b>TOTAL Material:</b>	113,5700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5200	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	22,2540
					<b>VALOR:</b>	135,82

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900	
					<b>TOTAL Material:</b>	9,3900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	11,1278
					<b>VALOR:</b>	20,52

## 7.5.1. C-8 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H = 8,00M, PESO APROXIMANDO 570 KG, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,11	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	12,00000000	3,90	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,48	
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	72,62	
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	252,83	
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	71,14	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	116,68	
					<b>TOTAL Material:</b>	1.105,90
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,57	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,52	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	138,13
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-08790907	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H = 8,00M, PESO APROXIMANDO 570 KG	Composições	UN	1,00000000	1.154,01	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	1.154,01
					<b>VALOR:</b>	2.399,04

## 7.5.2. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	118,6200	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	199,2816



C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,5700	15,7125
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	389,8100	14,9687
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,7000	8,7912
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,4000	12,5568
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,2900	6,3337
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,9800	31,6512
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>289,2957</b>
<b>VALOR:</b>						<b>289,30</b>

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

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	47,2120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,2920</b>
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,2160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,5280</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,82</b>

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

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,6000</b>
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,1040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,0720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,1760</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,78</b>

**8.2.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,8490
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,4124
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,1293
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,5257</b>
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,7995
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,0075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,53</b>

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

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,4328
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,1378</b>
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,7995
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,0075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,15</b>

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

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3200	8,3200
<b>TOTAL Material:</b>						8,3200
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5700	3,4797
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5200	4,3092
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,7889
<b>VALOR:</b>						16,11

**8.3.2. C1480 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)**

<b>Material</b>						
I1268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9400	13,9400
<b>TOTAL Material:</b>						13,9400
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5700	6,1309
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5200	7,5924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,7233
<b>VALOR:</b>						27,66

**8.3.3. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)**

<b>Material</b>						
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0100	3,0100
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9800	11,9800
<b>TOTAL Material:</b>						14,9900
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	13,2560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200	16,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						29,6720
<b>VALOR:</b>						44,66

**8.3.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

<b>Material</b>						
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9788
<b>TOTAL Material:</b>						1,9788
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5700	1,8227
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5200	2,2572
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,0799
<b>VALOR:</b>						6,06

**C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

<b>Material</b>						
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
<b>TOTAL Material:</b>						2,9070
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5700	1,9884
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5200	2,4624
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,4508
<b>VALOR:</b>						7,36

**8.3.6. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

<b>Material</b>						
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,18	0,72
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	102,35	102,35
<b>TOTAL Material:</b>						103,07
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,26	27,81

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	22,39	34,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						61,91
VALOR:						164,98

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0300
TOTAL Material:					24,0300
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5200
TOTAL Mão de Obra:					44,5080
VALOR:					68,54

## 8.3.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000
TOTAL Material:					1,7000
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700
TOTAL Mão de Obra:					13,2580
VALOR:					14,96

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,2200
TOTAL Material:					171,7900
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,5700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200
TOTAL Mão de Obra:					88,7750
VALOR:					260,57

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900
TOTAL Material:					9,3900
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					20,52

## 8.4.1. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,8200
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	417,5700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500
TOTAL Material:					419,9200
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600
TOTAL Mão de Obra:					55,3440
VALOR:					475,26

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1800	4,9080
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,8200	1,4026
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8100	7,4910
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,0100	1,8983
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	163,0200	163,0200
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,1400	162,1400
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7700	36,7700
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5200	43,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>428,5564</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5700	33,1400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0800	40,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600	30,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>145,0600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>571,62</b>

## 8.5.1. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,7508</b>

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4000	564,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9300	11,9160
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,6900	41,5812
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2800	66,0958
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4600	7,4760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6300	27,2600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8900	49,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>947,9580</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,5200	98,4960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,5200	153,9000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>293,4360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.257,15</b>

## 8.5.2. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	66,6900	0,8670
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,98000000	1,0900	1,0464
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5500	2,5190
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	279,1300	279,1300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>283,5624</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3600	16,8960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,4160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>320,98</b>

## 8.5.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9800	0,5094

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6900	3,9504
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3100	2,6772
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,6380</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	13,2560
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200	16,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,6720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,31</b>

#### 8.5.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9800	0,6792
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6900	3,9504
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5300	1,6289
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,4745</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5700	5,7995
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,0075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,48</b>

#### 9.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,6900	2,7543
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,3959</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,3600	28,2624
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,0424</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,44</b>

#### 9.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3600	26,1120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,1120</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9400	4,3340
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,3340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,45</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6900	0,4068
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7433</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5200	2,0520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3600	2,3040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,3560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,10</b>

#### 9.4. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5200	12,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3600	9,2160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,5280</b>
<b>Serviço</b>						
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	713,1800	14,2636
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,2636</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,79</b>

**9.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

<b>Material</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9800	0,8490
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7700	1,4124
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2900	4,1293
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,5257</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5700	5,7995
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,0075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,53</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,7508</b>
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,6900	57,8136
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,2800	47,2006
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0100	15,2591
<b>TOTAL Material:</b>						<b>312,2233</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3600	92,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>92,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>420,13</b>

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

<b>Material</b>						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3900	10,7985
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,9971</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5700	1,3256
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5200	1,6416
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,9672</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,96</b>

**9.8. C-9 - CRUZEIRO EM AÇO GALVANIZADO = 1,90X0,86M (UN)**

<b>Material</b>						
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,33	6,66
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,13300000	17,97	38,33
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (Ø)	SEINFRA	M	2,70000000	117,19	316,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>361,40</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,52	30,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,52	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,36	0,77

**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