

## PROPOSTA

A Prefeitura Municipal de TIANGUÁ  
Comissão Permanente de Licitação TIANGUÁ/CE.

A empresa FENIX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI devidamente cadastrada no CNPJ sob nº19879663.0001-56, sediada na Rua FRANCISCO SOARES DA COSTA nº 106, município de TIANGUÁ, estado do CEARA. Vem por meio deste apresentar o seguinte orçamento.

REFORMA DO POLO DE LAZER REGIS DINIZ EM VISTA AS FESTIVIDADES DO CARNAVAL 2018.

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital, com objeto de **Serviços Emergenciais Para as Festividades do Carnaval em Tianguá/Ce** pelo preço global de **R\$ 14.234,78 (Quatorze Mil Duzentos e Trinta e Quatro reais e Setenta e Oito centavos)**, com prazo de execução de **05 (cinco) dias**.

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

Atenciosamente,

TIANGUÁ-CE 02 DE FEVEREIRO DE 2018



**FENIX** CNPJ:  
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI 19.879.663/0001-56  
CICERO JOSÉ DA SILVA  
CPF: 042.444.603-60 SÓCIO ADMINISTRADOR




A empresa FENIX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI devidamente cadastrada no CNPJ sob nº19879663.0001-56, sediada na Rua FRANCISCO SOARES DA COSTA nº 106, município de TIANGUÁ, estado do CEARA. Vem por meio deste apresentar o seguinte orçamento.

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	49,70	0,35
2	PISO	684,42	4,81
3	REVESTIMENTO	281,20	1,98
4	PINTURA	8.316,11	58,42
5	DIVERSOS	2.049,11	14,40
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.854,24	20,05
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>11.380,54</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>8.247,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>3.133,45</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>11.380,54</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>2.854,24</b>	
<b>VALOR BDI:</b>		<b>2.854,24</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>14.234,78</b>	

**Quatorze Mil Duzentos e Trinta e Quatro reais e Setenta e Oito centavos**

TIANGUÁ-CE 02 DE FEVEREIRO DE 2018



**FENIX** CNPJ: 19.879.663/0001-56  
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
CICERO JOSÉ DA SILVA  
CPF: 04.224.983/0001-00 ADMINISTRADOR



A empresa FENIX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI devidamente cadastrada no CNPJ sob nº19879663.0001-56, sediada na Rua FRANCISCO SOARES DA COSTA nº 106, município de TIANGUÁ, estado do CEARA. Vem por meio deste apresentar o seguinte orçamento.


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>49,70</b>
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	10,00	4,97	49,70
<b>2</b>	<b>PISO</b>						<b>684,42</b>
2.1	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	39,64	9,40	372,62
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	10,74	24,26	260,55
2.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	5,00	10,25	51,25
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>281,20</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,00	4,00	40,00
3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	10,00	24,12	241,20
<b>4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>8.316,11</b>
4.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	343,10	11,90	4.082,89
4.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	343,10	11,67	4.003,98
4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,09	22,72	229,24
<b>5</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>2.049,11</b>



5.1	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	3,00	271,37	814,11
5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.900,00	0,65	1.235,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>11.380,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>8.247,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>3.133,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>11.380,54</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>2.854,24</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>2.854,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>14.234,78</b>

Quatorze Mil Duzentos e Trinta e Quatro reais e Setenta e Oito centavos

TIANGUÁ-CE 02 DE FEVEREIRO DE 2018



**ENIX** CNPJ: 19.879.663/0001-56  
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA  
CICERO JOSÉ DA SILVA  
SÓCIO ADMINISTRADOR

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	01º dia	02º dia	03º dia	04º dia	05º dia	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	49,70	50,00	50,00				100,00
			24,85	24,85				49,70
2	PISO	684,42	50,00	50,00				100,00
			342,21	342,21				684,42
3	REVESTIMENTO	281,20	50,00	50,00				100,00
			140,60	140,60				281,20
4	PINTURA	8.316,11		50,00	50,00			100,00
				4.158,06	4.158,05			8.316,11
5	DIVERSOS	2.049,11				50,00	50,00	100,00
						1.024,56	1.024,55	2.049,11
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.854,24	4,47	41,00	36,54	9,01	8,98	100,00
			127,58	1.170,24	1.042,94	257,17	256,31	2.854,24
			635,24	5.835,96	5.200,99	1.281,73	1.280,86	14.234,78
14.234,78			635,24	6.471,20	11.672,19	12.953,92	14.234,78	

6



Projetos Arquitetônicos

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

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

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

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,5500</b>

BDI = 25,08%

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

## MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	M.C	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	$(5*0,50)+(5*0,50*2)+(5*0,50)$	10,00
<b>2</b>	<b>PISO</b>				
2.1	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	$(4,80*6,20)+(2,30*1)+(1,50*0,60)+(2,80*0,60)+(1*1*4)$	39,64
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	$(2,80*1)+(1*50*1)+(1,80*0,80)$	10,74
2.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	5	5,00
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	$(5*0,50)+(5*0,50*2)+(5*0,50)$	10,00
3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	$(5*0,50)+(5*0,50*2)+(5*0,50)$	10,00
<b>4</b>	<b>PINTURA</b>				
4.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	$(15,20+7,35+1,70+12,20+1,65+7,40*2,80)+(17,53*4)+(79,00*2)+(1,40*4,80*6)+(1,40*1,80*2)+(1*0,50*12)+(0,80*0,50*12)$	343,10
4.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	$(15,20+7,35+1,70+12,20+1,65+7,40*2,80)+(17,53*4)+(79,00*2)+(1,40*4,80*6)+(1,40*1,80*2)+(1*0,50*12)+(0,80*0,50*12)$	343,10
4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2		10,09
<b>5</b>	<b>DIVERSOS</b>				
5.1	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, C/FOTOCÉLULA	UN	3,00	3,00
5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.900,00	1.900,00



RELATORIO ANALITICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTO

1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	12,79	0,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,67	4,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,97</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>10,00</b>

2.1. C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	8,67	3,90
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	12,79	2,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,84</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	47,50	2,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,13</b>

VALOR COM ENCARGOS:	9,40
VALOR BDI (25.08%):	2,36
VALOR COM BDI:	11,76
QUANTIDADE:	39,64

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,99000000	0,48	5,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,22</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09000000	8,67	9,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	12,79	5,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,57</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	53,20	2,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,34</b>
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03571820	19,09	0,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,68</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,70	1,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,99</b>

VALOR COM ENCARGOS:	24,26
VALOR BDI (25.08%):	6,08
VALOR COM BDI:	30,34
QUANTIDADE:	10,74

**2.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,76000000	0,48	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,36</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	12,79	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	8,67	3,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,53</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	47,50	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,10</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00096839	276,68	0,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,25</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,82</b>

QUANTIDADE: 5,00

3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	12,79	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	8,67	1,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,58</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,70	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>10,00</b>

3.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,79	7,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,67	5,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,88</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	449,91	11,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,12</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>6,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>10,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,95	3,48
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	12,79	5,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,60</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,54	1,14
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,94	2,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,90</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>2,98</b>



VALOR COM BDI:	14,88
QUANTIDADE:	343,10

**4.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,95	1,79
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	12,79	2,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,35</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,16	6,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,67</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>2,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>343,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,95	7,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	12,79	10,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,19</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,94	0,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,40	1,82
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,12	0,64
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,72	1,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,72</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>5,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>10,09</b>

**5.1. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, C/FOTOCÉLULA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,95	19,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	12,79	25,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,48</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,08	25,08
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	64,51	64,51
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	70,44	70,44
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	65,86	65,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>225,89</b>



VALOR:	271,37
VALOR SEM ENCARGOS:	250,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	21,17
VALOR COM ENCARGOS:	271,37
VALOR BDI (25.08%):	68,06
VALOR COM BDI:	339,43
QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	8,67	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						0,65
VALOR:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						0,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						0,65
VALOR BDI (25.08%):						0,16
VALOR COM BDI:						0,81
QUANTIDADE:						1.900,00



RELATORIO ANALITICO – COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	0,95	1,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	0,95	0,64
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	0,95	0,88
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,10	3,10
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	12,79	12,79
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>19,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,09</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,55	3,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,10</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>0,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,79	12,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,79</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,09	13,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,63</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,67	52,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,02</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	43,70	40,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,48	120,65
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	60,04	50,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>211,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>276,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>248,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>28,44</b>



VALOR COM ENCARGOS:	276,68
VALOR BDI (25.08%):	69,39
VALOR COM BDI:	346,07
QUANTIDADE:	1,00

**C4430 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	8,67	281,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>281,34</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	43,70	53,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,48	115,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>168,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>449,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>319,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>130,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>449,91</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>112,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>562,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>