



## CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

FORTALEZA, 21 DE MARÇO DE 2022

À  
Prefeitura Municipal de Pacatuba/CE  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2022 - TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA EM PEDRA TOSCA NO CAMPOS DO JORDÃO, NO JEREISSATI III E NO ALVORADA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.**

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2022**, pelo preço global de **R\$ 1.207.933,22 (HUM MILHÃO, DUZENTOS E SETE MIL, NOVECENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)**.

O prazo de vigência do contrato será de **150 (cento e cinquenta) dias** a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº. 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **90 (noventa) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES**, Carteira de Identidade Nº. 0611631377 Expedida em 10/06/2013, órgão Expedidor CONFEA/CREACE e CPF Nº. 518.847.122-15, telefone nº. 3109-5619, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos de que estão contidas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Atenciosamente,

**MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI**  
**EVANDRO LEITE VIANA JUNIOR**  
Engenheiro Civil  
CPF: 091.505.523-68  
060261872-0 CONFEA CREA/CE

**FLAVIO EDUARDO**  
**BARBOSA**  
SOARES:51884712215

**MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI**  
**Flávio Eduardo Barbosa Soares**  
Empresário / Engenheiro Eletricista  
CPF: 518.847.122-15  
061163137-7 CONFEA CREA/CE

Assinado de forma digital por  
FLAVIO EDUARDO BARBOSA  
SOARES:51884712215  
Dados: 2022.03.17 17:44:43 -03'00'

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



FORTALEZA, 21 DE MARÇO DE 2022  
 À  
 Prefeitura Municipal de Pacatuba/CE  
 Comissão Permanente de Licitação  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2022 - TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA EM PEDRA TOSCA NO CAMPOS DO JORDÃO, NO JEREISSATI III E NO ALVORADA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA EM PEDRA TOSCA NO CAMPOS DO JORDÃO NO JEREISSATI III E NO ALVORADA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA : 02/03/2022	BDI : 26,51%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	PACATUBA/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA																			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	R\$ UNIT. S/ BDI	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 3.521,18</b>
<b>1.1</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,12	R\$ 472,56	R\$ 597,83	R\$ 1.267,40
<b>1.2</b>		<b>PLACA DA OBRA</b>					
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 148,46	R\$ 187,81	R\$ 2.253,78
<b>2</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>R\$ 275.476,01</b>
<b>2.1</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
<b>2.1.1</b>		<b>MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA</b>					
2.1.1.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	6.339,23	R\$ 18,81	R\$ 23,79	R\$ 150.814,64
<b>2.1.2</b>		<b>SARJETA DE CONCRETO E=0,10M / L=0,35M</b>					
2.1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	221,87	R\$ 45,56	R\$ 57,64	R\$ 12.788,55
2.1.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	221,87	R\$ 398,57	R\$ 504,23	R\$ 111.872,82
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>R\$ 864.777,30</b>
<b>3.1</b>		<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>					
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	18.925,68	R\$ 36,12	R\$ 45,69	R\$ 864.777,30
<b>4</b>		<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>R\$ 1.815,86</b>
<b>4.1</b>		<b>RODOVIÁRIA</b>					
4.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	21.177,71	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 1.815,86
<b>5</b>		<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>R\$ 31.246,08</b>
<b>5.1</b>		<b>LIMPEZA GERAL</b>					
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	21.177,71	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 31.246,08
<b>6</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 31.096,79</b>
<b>6.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
6.1.1	CPP-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	R\$ 8.193,50	R\$ 10.365,60	R\$ 31.096,79
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.207.933,22</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA GLOBAL DE R\$ 1.207.933,22 (HUM MILHÃO, DUZENTOS E SETE MIL, NOVECIENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)

**MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI**  
**EVANDRO LEITE VIANA JUNIOR**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 091.505.523-68  
 060261872-0 CONFEA CREA/CE

FLAVIO EDUARDO BARBOSA Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215  
 SOARES:51884712215  
 Dados: 2022.03.17 17:43:48 -03'00'

**MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI**  
**Flávio Eduardo Barbosa Soares**  
 Empresário / Engenheiro Eletricista  
 CPF: 518.847.122-15  
 061163137-7 CONFEA CREA/CE





## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

FORTALEZA, 21 DE MARÇO DE 2022

À Prefeitura Municipal de Pacatuba/CE  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 05.004/2022 - TP

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA EM PEDRA TOSCA NO CAMPOS DO JORDÃO, NO JEREISSATI III E NO ALVORADA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.**

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA EM PEDRA TOSCA NO CAMPOS DO JORDÃO NO JEREISSATI III E NO ALVORADA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>DATA :</b>	02/03/2022	<b>BDI :</b>	26,51%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
	<b>LOCAL:</b>	PACATUBA/CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>MES</b>	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA			<b>REF.</b>	05/2021

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL GERAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.521,18	0,29%	R\$ 3.521,18	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 275.476,01	22,81%	R\$ 96.416,60	35,00%	R\$ 96.416,60	35,00%	R\$ 82.642,80	30,00%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 864.777,30	71,59%	R\$ 345.910,92	40,00%	R\$ 345.910,92	40,00%	R\$ 172.955,46	20,00%
4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.815,86	0,15%	R\$ 726,34	40,00%	R\$ 726,34	40,00%	R\$ 363,17	20,00%
5	LIMPEZA GERAL	R\$ 31.246,08	2,59%	R\$ -	0,00%	R\$ 12.498,43	40,00%	R\$ 18.747,65	60,00%
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 31.096,79	2,57%	R\$ 10.364,56	33,33%	R\$ 10.364,56	33,33%	R\$ 10.367,67	33,34%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 1.207.933,22</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 456.939,61</b>	<b>37,83%</b>	<b>R\$ 465.916,86</b>	<b>38,57%</b>	<b>R\$ 285.076,75</b>	<b>23,60%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>R\$ 1.207.933,22</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 456.939,61</b>	<b>37,83%</b>	<b>R\$ 922.856,46</b>	<b>76,40%</b>	<b>R\$ 1.207.933,22</b>	<b>100,00%</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA GLOBAL DE R\$ 1.207.933,22 (HUM MILHÃO, DUZENTOS E SETE MIL, NOVECENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)

FLAVIO EDUARDO BARBOSA

SOARES:51884712215

Assinado de forma digital por  
FLAVIO EDUARDO BARBOSA  
SOARES:51884712215

Dados: 2022.03.17 17:42:59-09

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI  
Flavio Eduardo Barbosa Soares  
Empresário / Engenheiro Eletricista  
CPF: 518.847.122-15  
061163137-7 CONFEA CREA/CE

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI  
EVANDRO LEITE VIANA JUNIOR  
Engenheiro Civil  
CPF: 091.505.523-68  
060261872-0 CONFEA CREA/CE

## TABELA BDI



FORTALEZA, 21 DE MARÇO DE 2022

À

Prefeitura Municipal de Pacatuba/CE

Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2022 - TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA EM PEDRA TOSCA NO CAMPOS DO JORDÃO, NO JEREISSATI III E NO ALVORADA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.**

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA EM PEDRA TOSCA NO CAMPOS DO JORDÃO NO JEREISSATI III E NO ALVORADA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA :	BDI : 26,51%	
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	PACATUBA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA					

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,60
L	Lucro	8,90
	<b>TOTAL</b>	<b>9,50</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,90
	<b>TOTAL</b>	<b>6,61</b>

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,65</b>

<b>BDI = 26,51%</b>
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI  
**EVANDRO LEITE VIANA JUNIOR**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 091.505.523-68  
 060261872-0CONFEA CREA/CE

FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215  
 Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215  
 Dados: 2022.03.17 17:45:51 -03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI  
**Flávio Eduardo Barbosa Soares**  
 Empresário / Engenheiro Eletricista  
 CPF: 518.847.122-15  
 061163137-7 CONFEA CREA/CE



## TABELA ENCARGOS SOCIAIS



FORTALEZA, 21 DE MARÇO DE 2022


À

Prefeitura Municipal de Pacatuba/CE

Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2022 - TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA EM PEDRA TOSCA NO CAMPOS DO JORDÃO, NO JEREISSATI III E NO ALVORADA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.**

<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA EM PEDRA TOSCA NO CAMPOS DO JORDÃO NO JEREISSATI III E NO ALVORADA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>DATA :</b> 02/03/2022		<b>BDI :</b> 26,51%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	PACATUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
				05/2021	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	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		
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

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI  
EVANDRO LEITE VIANA JUNIOR  
Engenheiro Civil  
CPF: 091.505.523-68  
060261872-0 CONFEA CREA/CE

FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215  
Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215  
Dados: 2022.03.17 17:46:52 -03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI  
Flávio Eduardo Barbosa Soares  
Empresário / Engenheiro Eletricista  
CPF: 518.847.122-15  
061163137-7 CONFEA CREA/CE

ENGENHARIA  
PROJETOS  
& CONSULTORIA



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



FORTALEZA, 21 DE MARÇO DE 2022


À

Prefeitura Municipal de Pacatuba/CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2022 - TP

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA EM PEDRA TOSCA NO CAMPOS DO JORDÃO, NO JEREISSATI III E NO ALVORADA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA EM PEDRA TOSCA NO CAMPOS DO JORDÃO NO JEREISSATI III E NO ALVORADA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA : 02/03/2022		BDI : 26,51%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	<table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	PACATUBA/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA																			

1.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00	R\$ 73,17	R\$ 146,34
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00	R\$ 0,67	R\$ 2,69
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00	R\$ 1,33	R\$ 5,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 154,34</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00	R\$ 16,77	R\$ 67,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00	R\$ 24,86	R\$ 99,44
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00	R\$ 30,34	R\$ 151,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 318,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 472,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 472,56</b>

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	R\$ 15,55	R\$ 31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 31,10</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02	R\$ 34,70	R\$ 35,39
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00	R\$ 24,37	R\$ 24,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50	R\$ 12,29	R\$ 55,33
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15	R\$ 15,15	R\$ 2,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 117,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 148,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 148,46</b>

2.1.1.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15	R\$ 20,77	R\$ 3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30	R\$ 15,55	R\$ 4,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 7,79</b>



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00	R\$ 8,87	R\$ 8,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 8,87</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25	R\$ 4,39	R\$ 1,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 40,18	R\$ 0,80
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 359,87	R\$ 0,25
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>R\$ 2,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 18,81</b>

**2.1.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93	R\$ 15,55	R\$ 45,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 45,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 45,56</b>

**2.1.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00	R\$ 15,55	R\$ 155,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 155,50</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78	R\$ 65,81	R\$ 51,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,97	R\$ 74,29	R\$ 71,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00	R\$ 0,55	R\$ 120,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 243,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 398,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 398,57</b>

**3.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05	R\$ 23,48	R\$ 1,17
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 81,83	R\$ 0,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 1,99</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60	R\$ 15,55	R\$ 9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 15,56</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15	R\$ 59,36	R\$ 8,90
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15	R\$ 64,41	R\$ 9,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 18,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 36,12</b>

**4.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 74,66	R\$ -
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 212,89	R\$ 0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 0,06</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00	R\$ 15,55	R\$ 0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>