

# PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.03.1

DATA DA LICITAÇÃO: 17/03/2022

HORÁRIO: 09hs00mim

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CEARÁ, CONFORME MAPP 3624



## PROPOSTA PADRONIZADA

À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Horizonte**.

A empresa **EURO CONSTRUÇÕES LTDA**, cadastrada no CNPJ sob o nº 10.744.775/0001-25, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

(1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.03.1**;

(2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

(3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM MAPP 3624.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 210.289,52 (Duzentos e Dez Mil, Duzentos e Oitenta e Nove reais e Cinquenta e Dois centavos).**

Prazo de Execução dos Serviços: **90 (Noventa) dias, iniciando no prazo máximo de 05 (cinco) dias após a emissão da ordem de serviços**

Validade da proposta: **60 (sessenta) dias.**

Proponente: EURO Construções Ltda.

CNPJ.: 10.744.775/0001-25

Endereço: Rua: Manoel Nunes, nº 167 – Centro – CEP 62.880-016 – Horizonte-Ceará.

Fone/Fax: (85) 99994-2222 - E-mail: euro.construcoes@hotmail.com

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.
- Independente da declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

CNPJ: 10.744.775/0001-25  
Rua Manoel Nunes, 167  
Centro | Horizonte - CE  
euro.construcoes@hotmail.com



- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, Encargos Sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer 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 dos serviços.

Horizonte, 17 de Março de 2022

**EURO CONSTRUÇÕES LTDA**

*Victor Savigny de Arruda Pinheiro*

**VICTOR SAVIGNY DE ARRUDA PINHEIRO**

Sócio Administrador

Engenheiro Civil CREA-CE 0616145195

CPF 600.433.523-16

*el*

*[Handwritten signature]*

CNPJ: 10.744.775/0001-25  
Rua Manoel Nunes, 167  
Centro | Horizonte - CE  
euro.construcoes@hotmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE			
		<b>DATA:</b>	17/03/2022	<b>BDI:</b> 26,50%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	PMH 01 - HORIZONTE - ANINGAS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	2.106,83	558,31	2.665,14	7.995,42
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.032,00	0,24	0,06	0,30	1.209,60
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	117,76	31,21	148,97	1.787,64
<b>3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.159,00	20,80	5,51	26,31	30.493,29
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,32	45,56	12,07	57,63	2.323,64
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	40,32	334,29	88,59	422,88	17.050,52
3.4	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	6,00	140,70	37,29	177,99	1.067,94
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	CPMH-C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.628,80	31,02	8,22	39,24	142.394,11
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.032,00	1,17	0,31	1,48	5.967,36
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>210.289,52</b>	

**Duzentos e Dez Mil Duzentos e Oitenta e Nove reais e Cinquenta e Dois centavos**

**EURO CONTRUÇÕES LTDA**  
*Victor Savigny de Almeida Pinheiro*  
 Eng. Civil - CRE 1342876 D  
 RNP - 0610.45195



EURO CONSTRUÇÕES		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	DATA:	17/03/2022	BDL:	26,50%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 245/246  
EURO CONSTRUÇÕES LTDA  
Fl. 09

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.995,42	35,32 %	45,47 %	19,21 %	100,00 %
			2.823,98	3.635,52	1.535,92	7.995,42
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.997,24	100,00 %			100,00 %
			2.997,24			2.997,24
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	50.935,39	60,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			30.561,23	15.280,62	5.093,54	50.935,39
4	PAVIMENTAÇÃO	142.394,11	30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			42.718,23	71.197,06	28.478,82	142.394,11
5	SERVIÇOS FINAIS	5.967,36			100,00 %	100,00 %
					5.967,36	5.967,36
210.289,52			79.100,68	90.113,20	41.075,64	210.289,52
			79.100,68	169.213,88	210.289,52	210.289,52

EURO CONSTRUÇÕES LTDA  
*Victor Savigny de Arruda Pinheiro*  
 Victor Savigny de Arruda Pinheiro  
 Eng. Civil - CRE A 326876 D  
 RNP - 0616145195

*[Handwritten signatures and initials]*



COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	DATA : 17/03/2022	BDI : 26,50%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S+G	Garantia/Seguros	0,32
L	Lucro	6,85
	<b>TOTAL</b>	<b>7,17</b>



Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>5,41</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

BDI = 26,50% ✓

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

EURO CONTRUÇÕES LTDA  
*Victor Savignyle Arruda Pinheiro*  
 Victor Savignyle Arruda Pinheiro  
 Eng. Civil - CREA 326876 D  
 RNP - 0610.145195

*Handwritten signatures and initials.*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>DATA:</b> 17/03/2022		<b>BDI:</b> 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



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 PaternidadeE	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

EURO CONTRUÇÕES LTDA  
Victor Savigny de Arruda Pinheiro  
Eng. Civil - CREA 322876 D  
RNP - 0616145195

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>DATA :</b> 17/03/2022		<b>BDI :</b> 26,50%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
					0,00%
				0,00%	<b>REF.</b> 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2454  
11

### 1.1. PMH 01 - HORIZONTE - ANINGAS - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	44,00000000	27,42	1.206,48
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	11,00000000	81,85	900,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.106,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.002,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1.104,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.106,83</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>558,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.665,14</b>

### 2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,1100	0,0581
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5000	0,0010
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9800	0,0020
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0611</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,30</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,6200	26,1324
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,9900	17,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,0800	40,8600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,1900	1,6785
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,6609</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>97,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>117,76</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>31,21</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	DATA : 17/03/2022	BDI : 26,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021

**VALOR COM BDI:** 148,97 ✓

### 3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0030</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,4800	2,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,4800</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4000	1,1000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	278,7800	9,4785
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,1500	0,1166
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,3133</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,80</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>5,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,31</b> ✓

### 3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,5615</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>29,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>12,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,63</b> ✓

### 3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,6000	37,8108
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	54,8600	52,9838
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4000	88,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,7946</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>233,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>100,60</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	DATA : 17/03/2022		BDI : 26,50%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<table border="1"> <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>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2459

VALOR COM ENCARGOS:	334,29
VALOR BDI (26.50%):	88,59
VALOR COM BDI:	422,88

### 3.4. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	11,3700	22,8196
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4000	5,9840
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	289,8500	31,5937
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,2100	11,7036
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	98,0000	68,6000
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>140,7009</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	95,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,41
VALOR COM ENCARGOS:	140,70
VALOR BDI (26.50%):	37,29
VALOR COM BDI:	177,99

### 4.1. CPMH-C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,58	1,13
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,48	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,80</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,56</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	47,56	7,13
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,53	6,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,66</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	31,02
VALOR BDI (26.50%):	8,22
VALOR COM BDI:	39,24

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1663</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
---------------------	------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

<b>DATA :</b> 17/03/2022		<b>BDI :</b> 26,50%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<i>M</i>	<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<i>K. L. S.</i>	<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>		<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>1,48</b>

*ce*

EURO CONSTRUÇÕES LTDA  
*Victor Savignol de Arruda Pinheiro*  
 Victor Savignol de Arruda Pinheiro  
 Eng. Civil - CREA 326876 D  
 RNP - 0616145195

*HA*

*[Signature]*

*[Signature]*



EURO CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	DATA : 17/03/2022		BDI : 26,50%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,6600	35,5752
TOTAL MATERIAL:					35,5752	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,58	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					35,58	
VALOR BDI (26.50%):					9,43	
VALOR COM BDI:					45,01	

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,39	
VALOR COM ENCARGOS:					17,21	
VALOR BDI (26.50%):					4,56	
VALOR COM BDI:					21,77	

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	35,5800	35,5800
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,7200	2,5718
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,7200	0,1778
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,7200	2,5718
TOTAL MATERIAL:					58,1144	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,72	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,39	
VALOR COM ENCARGOS:					58,11	
VALOR BDI (26.50%):					15,40	
VALOR COM BDI:					73,51	

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,7200	0,2863
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,7200	0,0311
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,7200	0,1790
TOTAL MATERIAL:					0,4964	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,50	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,50	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	DATA : 17/03/2022		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	08/9021
				8,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2462

VALOR BDI (26.50%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,63

**I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,7200	0,5653
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,7200	0,0614
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,7200	0,3533

TOTAL MATERIAL:	0,9800
VALOR SEM ENCARGOS:	0,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (26.50%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,24

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540

TOTAL MAO DE OBRA:	4,1540
--------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,8300	0,2490

TOTAL MATERIAL:	0,2490
VALOR SEM ENCARGOS:	1,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,40
VALOR BDI (26.50%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,57

**I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
--------------------	---------

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.50%):	4,97
VALOR COM BDI:	23,71

**I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7200	1,4013
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,7200	0,0699

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	DATA : 17/03/2022		BDI : 26,50%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<table border="1"> <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>47,75%</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%	47,75%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. 2463

TOTAL MATERIAL:	20,2112
VALOR SEM ENCARGOS:	8,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,21
VALOR BDI (26.50%):	5,36
VALOR COM BDI:	25,57

**I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,9400	3,3075
TOTAL MATERIAL:					3,3075	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,31	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,31	
VALOR BDI (26.50%):					0,88	
VALOR COM BDI:					4,19	

**I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,3100	3,3100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7200	1,4013
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,7200	0,0699
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,7200	0,7375
TOTAL MATERIAL:					24,2587	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,83	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					24,26	
VALOR BDI (26.50%):					6,43	
VALOR COM BDI:					30,69	

**I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	
VALOR BDI (26.50%):					6,70	
VALOR COM BDI:					32,00	

**I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>DATA :</b> 17/03/2022		<b>BDI :</b> 26,50%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					<b>MES</b>

REF. 09/2021  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2464

I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	K: 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,7200	40,7936
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,7200	3,6256
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,7192</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,72</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>18,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>88,20</b>

### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,9400	79,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,3800</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>79,38</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>21,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,42</b>

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	79,3800	79,3800
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,7200	40,7936
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,7200	3,6256
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,7200	61,1904
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>210,2896</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>195,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>210,29</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>55,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>266,02</b>

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,3000</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>6,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,00</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	DATA : 17/03/2022		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021



I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7200	32,8182
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7200	3,5649
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,6831</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>61,68</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>16,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,03</b>

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,9400	68,3550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,3550</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>68,36</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>18,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>86,48</b>

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,3600	68,3600
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7200	32,8182
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7200	3,5649
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,7200	49,2274
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>179,2705</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>164,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>179,27</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>47,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>226,78</b>

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,7200	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	210,2900	2,9207
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	61,6800	0,0428
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	179,2700	2,3654

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2466

EURO CONSTRUÇÕES LTDA  
Fl. 161  
Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>DATA :</b>	17/03/2022	<b>BDI:</b>	26,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	5,3289
---------------------------	--------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,4319

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,08
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	0,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,76
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	1,53
<b>VALOR COM BDI:</b>	7,29

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,3000

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,88
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,30
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	6,70
<b>VALOR COM BDI:</b>	32,00

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,7200	20,6364
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,7200	1,8341
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						47,7705

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	33,35
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	47,77
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	12,66
<b>VALOR COM BDI:</b>	60,43

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,9400	48,9510
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						48,9510

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	48,95
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	48,95
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	12,97
<b>VALOR COM BDI:</b>	61,92

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>DATA:</b> 17/03/2022	<b>BDI:</b> 26,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
				05/2021	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	48,9500	48,9500
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,7200	20,6364
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,7200	1,8341
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,7200	30,9546
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,6751</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>113,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>127,68</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>33,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>161,52</b>

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,3000</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>6,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,00</b>

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,7200	104,9284
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,7200	9,2104
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>139,4388</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>125,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>139,44</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>36,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>176,39</b>

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,7200	104,9284
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,7200	9,2104
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,7200	139,9046
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>279,3434</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>264,92</b>
----------------------------	---------------

EURO CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	DATA:	17/03/2022	BDI:	26,50%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	279,34
VALOR BDI (26.50%):	74,03
VALOR COM BDI:	353,37

#### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.50%):	4,97
VALOR COM BDI:	23,71

#### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7200	4,4822
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,7200	0,3984
TOTAL MATERIAL:					23,6208

VALOR SEM ENCARGOS:	12,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	23,62
VALOR BDI (26.50%):	6,26
VALOR COM BDI:	29,88

#### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,9400	79,3800
TOTAL MATERIAL:					79,3800

VALOR SEM ENCARGOS:	79,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,38
VALOR BDI (26.50%):	21,04
VALOR COM BDI:	100,42

#### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	79,3800	79,3800
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7200	4,4822
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,7200	0,3984
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,7200	3,9220



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>DATA:</b> 17/03/2022	<b>BDI:</b> 26,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b> 47,76%
					<b>REF.:</b> 05/2021

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	106,9226
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	95,49
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	106,92
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	28,33
<b>VALOR COM BDI:</b>	135,25

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,7400
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					7,31
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					11,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					18,74
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					4,97
<b>VALOR COM BDI:</b>					23,71

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	8,8467
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7765
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					28,3632
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					16,93
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					11,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					28,36
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					7,52
<b>VALOR COM BDI:</b>					35,88

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	41,4540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					41,4540
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					41,45
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					41,45
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					10,98
<b>VALOR COM BDI:</b>					52,43

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	41,4500
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>DATA:</b>	17/03/2022		<b>BDI:</b>	26,50%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7200	8,8467
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7200	0,7765
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,7200	9,8297

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>79,6429</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>68,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>79,64</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>21,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,74</b>

### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,7400</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>4,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,71</b>

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7200

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,0391</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,04</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>5,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,35</b>

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7200
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,7200

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,7305</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,73</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>5,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,22</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>DATA :</b> 17/03/2022		<b>BDI :</b> 26.50%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,78%   05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%   0,00%



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,30
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,73
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	5,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,22

#### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,3600	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	79,6400	4,6847
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0400	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,7300	3,6582
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,3429</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,4312</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,7700	4,6748
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,7500	0,9375
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,9200	5,8968
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,1800	0,0376
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,2200	0,3132
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	441,3600	0,2207
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,0806</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	21,52
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	9,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	30,85
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	8,18
<b>VALOR COM BDI:</b>	39,03

#### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	47,7700	0,7564
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	127,6800	3,2984
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	139,4400	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	279,3400	11,6392
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,6200	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	106,9200	4,4550
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>20,1490</b>	

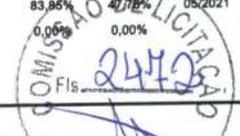
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,2396</b>	





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>DATA :</b> 17/03/2022		<b>BDI :</b> 26,50%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE			47,78% 0,00%



MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	19.139,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,6559</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,8500
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>33,9350</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,98</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>17,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,20</b>

#### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2100
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,2600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>24,2600</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>101,6000</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,7600
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	64,9800
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>59,6208</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>194,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>84,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>278,78</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>73,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>352,66</b>

#### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

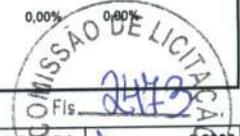
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	69,7200
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	210,2900
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,6800
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	179,2700
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,9184</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,2338</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>DATA:</b> 17/03/2022		<b>BDI:</b> 26,50%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,60%	



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,2338
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,78
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	0,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	3,15
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	0,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	3,98

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>26,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>10,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,13</b>

#### C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2400	0,1448
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	6,8500	8,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,3648</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,37</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>3,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,38</b>

#### C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

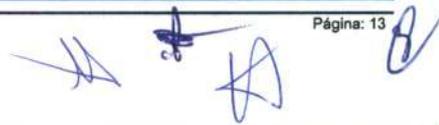
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2100	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,2600	24,2600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>24,2600</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4000	112,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,8000</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>DATA:</b> 17/03/2022		<b>BDI:</b> 26,50%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2474

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,7600
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	64,9800
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>59,4906</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>205,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>84,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>289,85</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>76,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>366,66</b>

### C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,6790</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	21,8400
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,2900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,0800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,9400
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,4100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,3185</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>30,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>98,00</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>25,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>123,97</b>

### I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	2,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7640</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,76</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>0,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,23</b>

### I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>DATA:</b> 17/03/2022	<b>BDI:</b> 26,50%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 247/251

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.50%):	4,97
VALOR COM BDI:	23,71

### I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,7600	1,7600
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,7200	0,8963
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,7200	0,0522
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,7200	1,1321
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,5806</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,58
VALOR BDI (26.50%):	5,98
VALOR COM BDI:	28,56

### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,9400	19,4040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,4040</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	19,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,40
VALOR BDI (26.50%):	5,14
VALOR COM BDI:	24,54

### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,3000</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.50%):	6,70
VALOR COM BDI:	32,00

### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,4000	19,4000

