

*PROPOSTA*

*DE*

*PREÇOS*

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.15.1**

DATA DA LICITAÇÃO: 24/04/23

HORÁRIO: 14hs00mim

**OBJETO:** SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZNTE-CEARÁ, MAPP 4572

**PROPOSTA PADRONIZADA**

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

A empresa **EURO CONSTRUÇÕES UNIPESSEAL 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 2023.03.15.1**;

(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: EXECUTAR DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, MAPP 4572.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 412.680,52 (Quatrocentos e doze mil, seiscentos e oitenta 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 Unipessoal 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, 24 de Abril de 2023

**EURO CONSTRUÇÕES UNIPESSOAL LTDA**

*Victor Savigny de Arruda Pinheiro*

**VICTOR SAVIGNY DE ARRUDA PINHEIRO**

Sócio Administrador

Engenheiro Civil CREA-CE 0616145195

CPF 600.433.523-16

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

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE <b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	<b>DATA:</b> 24/04/2023 <b>VERSÃO:</b> <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA <b>COMPOSIÇÕES:</b>
	<b>BDI:</b> 26,50%	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>MES:</b> 0,00%	<b>DATA REF.:</b> 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>							<b>7.822,53</b>
1.1	COMP. ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MÊS	2,33	2.654,00	703,31	3.357,31	7.822,53
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>374,50</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	144,87	38,39	183,26	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,63	469,92	124,53	594,45	374,50
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>131.858,61</b>
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.708,41	23,23	6,16	29,39	79.600,17
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	94,57	45,56	12,07	57,63	5.450,07
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	94,57	391,27	103,69	494,96	46.808,37
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>256.214,61</b>
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO EM PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Próprias	M2	5.707,61	35,49	9,40	44,89	256.214,61
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>16.410,27</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.088,02	1,17	0,31	1,48	16.410,27
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>412.680,52</b>

**Quatrocentos e Doze Mil Seiscentos e Oitenta reais e Cinquenta e Dois centavos**

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



5



*[Handwritten signature]*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		DATA : 24/04/2023		BDI : 26,50%		REF. 05/2021	
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		VERSÃO		HORA MES	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		Composição		0,00%		83,85%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.822,53	23,11% 1.807,79	38,39% 3.003,07	38,50% 3.011,67	100,00% 7.822,53			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	374,50	100,00% 374,50			100,00% 374,50			
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	131.858,61	22,00% 29.008,89	40,00% 52.743,44	38,00% 50.106,28	100,00% 131.858,61			
4	PAVIMENTAÇÃO	256.214,61	25,00% 64.053,65	40,00% 102.485,84	35,00% 89.675,12	100,00% 256.214,61			
5	SERVIÇOS FINAIS	16.410,27			100,00% 16.410,27	100,00% 16.410,27			
		412.680,52	95.244,83	158.232,35	159.203,34	412.680,52			
			95.244,83	253.477,18	412.680,52				

EURO CONTRUÇÕES LTDA  
*[Handwritten Signature]*  
 Victor Savignol de Almeida Pinheiro  
 Eng. Civil - CREA 326876 D  
 RNP - 0516/145195

EURO CONTRUÇÕES LTDA  
 Valor Serviço de Engenharia  
 Em R\$ - COTA 2477,50  
 RNP - 0516/145195

*[Handwritten signature]*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

<b>DATA:</b> 24/04/2023		<b>BDI:</b> 26,50%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>ME</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos e Imprevistos	0,59
S + G	Seguros + Garantias Contratuais	0,32
<b>TOTAL</b>		<b>5,73</b>
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	6,85
<b>TOTAL</b>		<b>6,85</b>
<b>Impostos</b>		
	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 CONSTRUÇÕES LTDA  
Victor Savigny de Arruda Pinheiro  
Eng. Civil - CREA 828876 D  
RNP - 0615145128

EURO CONSTRUÇÕES LTDA  
Victor Savigny de Arruda Pinheiro  
Eng. Civil - CREA 828876 D  
RNP - 0615145128



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 24/04/2023	<b>BDI:</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<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%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	Composição	PRÓPRIA	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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

A + B + C + D

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 24/04/2023		BDI : 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	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	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. COMP. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÉS)						
Mão de obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	55,00000000	27,42	1.508,10
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	14,00000000	81,85	1.145,90
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>2.654,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.654,00</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>703,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.357,31</b>

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,6300	34,3026
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,6200	23,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9200	53,6400
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6900	2,2035
<b>TOTAL Material:</b>						<b>113,7661</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>124,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>144,87</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>38,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>183,26</b>

2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,9500	143,9000
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2900	5,1600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>151,7000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>318,2200</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>266,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>203,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>469,92</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>124,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>594,45</b>

3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 24/04/2023		BDI : 26,50%		
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composição				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	PROPRIA	0,00%	0,00%		

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2500	3,2500
TOTAL Material:						3,2500

Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						7,0030

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,1100	11,0877
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9600	0,1465
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						12,9724

VALOR SEM ENCARGOS:	14,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	23,23
VALOR BDI (26.50%):	6,16
VALOR COM BDI:	29,39

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615

VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,48
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.50%):	12,07
VALOR COM BDI:	57,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	63,7900	49,6286
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,0000	69,5376
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,8000
TOTAL Material:						235,7662

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000

VALOR SEM ENCARGOS:	290,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	391,27
VALOR BDI (26.50%):	103,69
VALOR COM BDI:	494,96

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

*(Handwritten marks and signatures)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 24/04/2023		<b>BDI:</b> 26.50%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FOONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,88%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	Composição	PRÓPRIA	0.00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021
				0.00%	

Equipamento	Custo Horário	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,81	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,89	0,81
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,00</b>

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,43	9,36
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,13	8,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,93</b>

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,49</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>9,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,89</b>

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

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,1663</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,48</b>

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

*24*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

<b>DATA:</b> 24/04/2023		<b>BDI:</b> 26,50%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material		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	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500	138,4472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
<b>TOTAL Material:</b>						175,8998

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>161,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>175,90</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>46,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>222,51</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						18,7400

<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>

### 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	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
<b>TOTAL Material:</b>						73,3055

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,31</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>19,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>92,74</b>

### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						18,1800

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,40</b>

e  
A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

<b>DATA :</b> 24/04/2023		<b>BDI :</b> 26,50%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,18
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	4,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	23,00

### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9500	0,7459
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9500	0,0810
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9500	0,4662
<b>TOTAL Material:</b>						1,2931

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,29
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,29
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	0,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,63

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

Material		FORTE	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	0,9500	5,9140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
<b>TOTAL Material:</b>						25,1796

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,75
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,18
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	6,67
<b>VALOR COM BDI:</b>	31,85

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão 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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

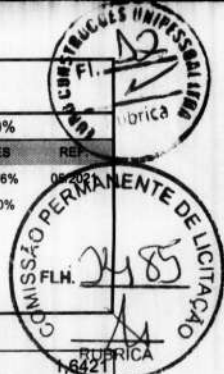
M  
e  
A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

<b>DATA :</b> 24/04/2023		<b>BDI :</b> 26,50%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500	0,0721
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9500	0,9123

TOTAL Material:		21,3665
VALOR SEM ENCARGOS:		9,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):		11,43
VALOR COM ENCARGOS:		21,37
VALOR BDI (26.50%):		5,66
VALOR COM BDI:		27,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8700	104,4900

TOTAL Material:		104,4900
VALOR SEM ENCARGOS:		104,49
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		104,49
VALOR BDI (26.50%):		27,69
VALOR COM BDI:		132,18

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

TOTAL Mão 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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,6727
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0246

TOTAL Material:		31,4373
VALOR SEM ENCARGOS:		20,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):		11,43
VALOR COM ENCARGOS:		31,44
VALOR BDI (26.50%):		8,33
VALOR COM BDI:		39,77

e  
h  
A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

<b>DATA :</b> 24/04/2023		<b>BDI :</b> 26,50%		
<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (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
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,9800	89,9800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9500	64,9528
<b>TOTAL Material:</b>						<b>228,2383</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>213,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>228,24</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>60,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>288,72</b>

### 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8700	64,4355
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,4355</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,44</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>17,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>81,52</b>

### 10680 - 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	4,3500	4,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9500	1,8489
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9500	0,0922
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9500	0,9731
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,0042</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,00</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>6,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,89</b>

### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

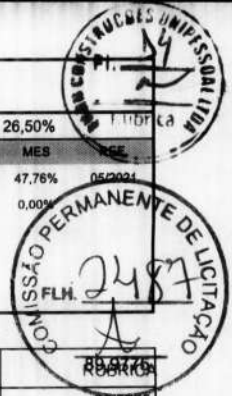
e  
li  
A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

<b>DATA:</b> 24/04/2023		<b>BDI:</b> 26,50%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8700	89,9775
TOTAL Material:						89,9775
VALOR SEM ENCARGOS:						89,98
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						89,98
VALOR BDI (26.50%):						23,84
VALOR COM BDI:						113,82

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,9100	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	269,1400	3,7381
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,3100	0,0509
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	228,2400	3,0115
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,8005

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						7,23
VALOR BDI (26.50%):						1,92
VALOR COM BDI:						9,15

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,9500	0,8700
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	160,2300	4,1393
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	175,9000	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	360,5000	15,0208
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1800	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	134,8400	5,6183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,6484

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.120,9400	10,0484
TOTAL Material:						10,0484

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,8800	39,4680

E 4

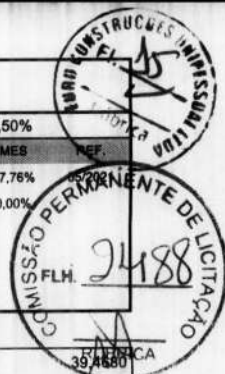
D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

<b>DATA :</b> 24/04/2023		<b>BDI :</b> 26,50%	
<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,40</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>20,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>99,18</b>

### 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão 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>

### 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão 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>

### 12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão 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>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	83,9100	0,0063
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	269,1400	2,0034

4

e

A

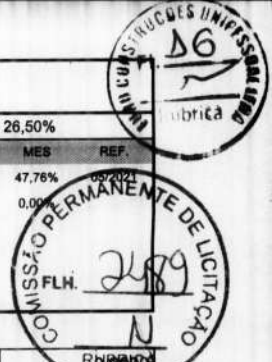


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

<b>DATA:</b> 24/04/2023		<b>BDI:</b> 26,50%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,3100	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	228,2400	1,7161
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,7258</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,2338</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,96</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>1,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,01</b>

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,4400	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	98,9800	5,8224
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4500	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3700	3,7712
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>9,5936</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9500	6,1380
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,6100	1,2305
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,3300	7,7382
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,4800	0,0493
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,8500	0,4110
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	579,2900	0,2896
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,8566</b>

Mão 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 Mão de Obra:</b>						<b>10,4312</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,88</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>9,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,39</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,2075</b>

e  
4  
A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

<b>DATA:</b> 24/04/2023		<b>BDI:</b> 26,50%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>26,67</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>

### 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (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
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,4400	64,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9500	27,2286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9500	40,8429
<b>TOTAL Material:</b>						<b>160,2314</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>145,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>160,23</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>42,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>202,69</b>

### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (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	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,5700	54,5700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,6727
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0246
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9500	12,9697
<b>TOTAL Material:</b>						<b>98,9770</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>87,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>98,98</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>26,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>125,21</b>

### 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,7500	46,7500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9500	3,3933
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9500	0,2346
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9500	3,3933

e  
4  
A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

<b>DATA :</b> 24/04/2023		<b>BDI :</b> 26,50%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	71,9512
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,95</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>19,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>91,02</b>

### 10645 - 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	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500	1,6421
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500	0,0721
TOTAL Material:						20,4542

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,45</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>5,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,87</b>

### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	104,4900	104,4900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9500	80,7374
TOTAL Material:						269,1360

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>254,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>269,14</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>71,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>340,46</b>

### 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	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	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500	138,4472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9500	184,5963
TOTAL Material:						360,4961

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

<b>DATA :</b> 24/04/2023		<b>BDI :</b> 26,50%		
<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	RUBRICA 07
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	14,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	360,50
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	95,53
<b>VALOR COM BDI:</b>	456,03

### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,8100	46,7532
TOTAL Material:					46,7532

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	46,75
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	46,75
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	12,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	59,14

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

Material	FONTE	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	0,9500	1,8489
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9500	0,0922
TOTAL Material:					20,6811

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,25
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,68
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	5,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,16

### 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	3,8700	2,3220
TOTAL Material:					2,3220

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,32
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,32
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	0,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	2,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8700	4,3538

e

L

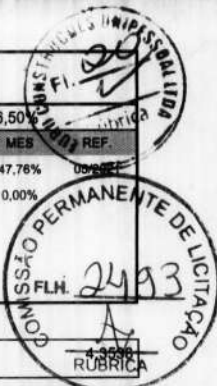
A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

<b>DATA :</b> 24/04/2023		<b>BDI :</b> 26,50%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,35</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,50</b>

### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9500	0,3778
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9500	0,0410
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9500	0,2362
TOTAL Material:						0,6550

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,66</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>0,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,83</b>

### 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,5400	25,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500	14,3946
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9500	1,2635
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500	14,3946
TOTAL Material:						80,8927

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,89</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>21,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,33</b>

### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000

<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>

4

e A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

<b>DATA :</b> 24/04/2023		<b>BDI :</b> 26,50%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**VALOR COM BDI:** R\$ 39,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,3200	2,3200
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9500	1,1826
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9500	0,0689
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9500	1,4938
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,8053</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,81</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>6,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,12</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão 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>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão 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>

### 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	3,8700	54,5670
<b>TOTAL Material:</b>					<b>54,5670</b>

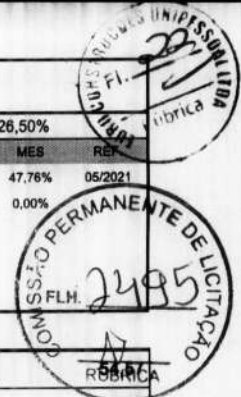
e

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

<b>DATA :</b> 24/04/2023		<b>BDI :</b> 26,50%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	54,57
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	14,46
<b>VALOR COM BDI:</b>	69,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,8700	25,5420
<b>TOTAL Material:</b>					25,5420	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	25,54
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,54
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	6,77
<b>VALOR COM BDI:</b>	32,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0900	0,3270
<b>TOTAL Material:</b>					0,3270	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,98
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	2,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,48
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	1,19
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,67

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão 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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

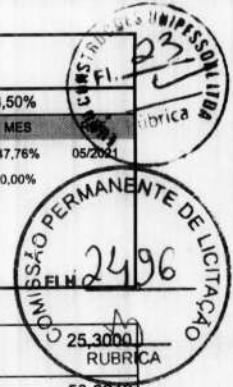
Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

<b>DATA :</b> 24/04/2023		<b>BDI :</b> 26,50%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837

TOTAL Material:		83,9086
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>69,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>83,91</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>		<b>22,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>106,15</b>

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (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
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	104,4900	104,4900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9500	5,1748

TOTAL Material:		134,8444
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>123,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>		<b>35,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>170,57</b>

### 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	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9500	27,2286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199

TOTAL Material:		54,9485
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>40,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>54,95</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>		<b>14,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>69,51</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8700	104,4900

TOTAL Material:		104,4900
-----------------	--	----------

e

H

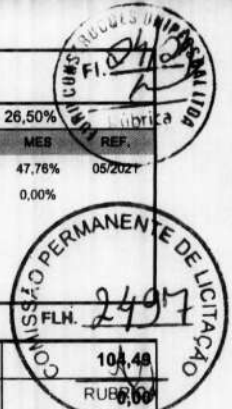


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

<b>DATA :</b> 24/04/2023		<b>BDI :</b> 26,50%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>RUBR. 00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,49</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>27,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>132,18</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0000	26,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>26,0000</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5300	134,6200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>134,6200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,2300	6,6494
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,4000	65,5424
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>72,1918</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>241,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>84,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>326,11</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>	<b>86,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>412,53</b>

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