

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CEARÁ**  
**ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.15.1**

**AOS CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ Nº 40.001.303/0001-43, vem por meio deste, apresentar proposta de preços para o objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, MAPP 937**

**Valor para Global de R\$ 463.248,99 (quatrocentos e sessenta e três mil, duzentos e quarenta e oito reais e noventa e nove centavos)**

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei n.º 8.883/94, atualizada pela Lei n.º 9.648/198 de 2005/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas tais como: deslocamentos, estadia, transportes, mão de obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.
3. Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

**DADOS DA EMPRESA:**

**Proponente: AOS CONSTRUÇÕES LTDA**

**Endereço Comercial: Av. Mister Hull, 5080 Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza -Ceara, CEP: 60.356-682 CNPJ: 40.001.303/0001-43, Fone/Fax: (85) 3218-1149, E-mail: aosconstrucoes2020@gmail.com**

**DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATO:**

**Nome: Adriano de Oliveira Souza, RG nº: 2000010411462 - SSP- CE, CPF nº: 003.687.063-38**

**Cargo/Função: Titular Administrador**

**Prazo Execução dos Serviços, 90 (noventa) dias, Conforme Edital.**

**Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados do seu recebimento.**

**Fortaleza (CE), 24 de abril de 2023.**

  
Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	HORIZONTE - EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA :</b> 13/03/2023	<b>BDI :</b> 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.15.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>12.817,03</b>
1.1	CPMH 01 ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ✓	Composições	%	38,41	333,69	12.817,03
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>459,98</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA ✓	SEINFRA	M2	0,00	164,18	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ✓	SEINFRA	HA	0,80	574,97	459,98
<b>3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>135.724,78</b>
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL ✓	SEINFRA	M	2.757,16	27,69	76.345,76
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m ✓	SEINFRA	M3	91,17	52,13	4.752,69
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO ✓	SEINFRA	M3	91,17	599,17	54.626,33
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>302.190,91</b>
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EMPEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) ✓	Composições	M2	7.234,64	41,77	302.190,91
	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>12.056,29</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA ✓	SEINFRA	M2	8.146,14	1,48	12.056,29
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>97.040,39</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>366.208,60</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>463.248,99</b>	

Adriano de Oliveira Souza

Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário

Paulo Roberto da Silva Holanda

Paulo Roberto da Silva Holanda  
Engenheiro Civil  
RNP: 060764901-1  
CPF: 151.515.141-72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 13/03/2023	BDI : 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.15.1	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 062021
	LOCAL:	HORIZONTE/CE		0,00%		



### 1.1. CPMH 01 ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04000067	5.868,92	234,76
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00200003	14.514,46	29,03
TOTAL Mão de Obra:					263,79
VALOR:					263,79

### 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	29,1800	29,7636
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900	20,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3400	46,5300
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
TOTAL Material:					98,6946

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					129,79

### 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	64,7700	129,5400
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5700	2,2800
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1200	4,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					136,3000

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
TOTAL Mão de Obra:					318,2200
VALOR:					454,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,8200	2,8200
TOTAL Material:					2,8200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 13/03/2023	BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.15.1	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	0,00%



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	300,3400	10,2116
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,5100	0,1299
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						12,0697
<b>VALOR:</b>						<b>21,89</b>

3.2. 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
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

3.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	338,8100	338,8100
TOTAL Serviço:						338,8100
<b>VALOR:</b>						<b>473,65</b>

4. CPMH C2896 - PAVIMENTAÇÃO EMPEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,12	1,16
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,35	0,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,89
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,17	8,13
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	49,58	7,44
TOTAL Material:						15,57
Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						15,56
<b>VALOR:</b>						<b>33,02</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 13/03/2023		BDI : 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.15.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

  
 Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72

4





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	HORIZONTE - EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 13/03/2023	<b>BDI:</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.15.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/0021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## CPMH 01 ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04000067	5.868,92	234,76
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00200003	14.514,46	29,03
TOTAL Mão de Obra:					263,79	
<b>VALOR:</b>					<b>263,79</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,12	1,16
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,35	0,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,89	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,17	8,13
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	49,58	7,44
TOTAL Material:					15,57	
Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					15,56	
<b>VALOR:</b>					<b>33,02</b>	

Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário

Paulo Roberto da Silva Holanda  
Engenheiro Civil  
RNP: 060764901-1  
CPF: 151.515.141-72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 13/03/2023	BDI : 26,50%											
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.15.1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021											
LOCAL:	HORIZONTE/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%										



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800
VALOR:					18,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,1700	40,5324
TOTAL Material:					40,5324
VALOR:					40,53

#### I0700 - 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	40,5300	40,5300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8200	2,9290
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,8200	0,2025
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8200	2,9290
TOTAL Material:					64,7705
VALOR:					64,77

#### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,8200	0,3261
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8200	0,0354
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,8200	0,2039
TOTAL Material:					0,5654
VALOR:					0,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,8200	0,6439
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,8200	0,0699
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,8200	0,4024
TOTAL Material:					1,1162
VALOR:					1,12

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	HORIZONTE - EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA :</b> 13/03/2023	<b>BDI :</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.15.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,70%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9400	0,2820
					<b>TOTAL Material:</b>	0,2820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	4,1540
					<b>VALOR:</b>	4,44

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

Mão de Obra		FONTE	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:</b>	18,74

## 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	0,8200	1,5959
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8200	0,0796
					<b>TOTAL Material:</b>	20,4155
					<b>VALOR:</b>	20,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,3500	3,7688
					<b>TOTAL Material:</b>	3,7688
					<b>VALOR:</b>	3,77

## I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (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
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,7700	3,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8200	1,5959
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8200	0,0796
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,8200	0,8399
					<b>TOTAL Material:</b>	25,0254
					<b>VALOR:</b>	25,03

## 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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	HORIZONTE - EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 13/03/2023	<b>BDI:</b> 26,50%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.15.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REMANESCENTE DE LICITAÇÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	RUBRICAS 25,3000
<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8200	46,4594
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8200	4,1291
TOTAL Material:					75,8885	
<b>VALOR:</b>					<b>75,89</b>	

### I0754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,3500	90,4500
TOTAL Material:					90,4500	
<b>VALOR:</b>					<b>90,45</b>	

### I0710 - 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	90,4500	90,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8200	46,4594
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8200	4,1291
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8200	69,6891
TOTAL Material:					236,0276	
<b>VALOR:</b>					<b>236,03</b>	

### I2842 - 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:</b>					<b>25,30</b>	

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	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	0,8200	37,3763
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8200	4,0600
TOTAL Material:					66,7363	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 13/03/2023	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.15.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 66,74

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,3500	77,8875
TOTAL Material:					77,8875	
VALOR:					77,89	

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	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	77,8900	77,8900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8200	37,3763
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8200	4,0600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8200	56,0645
TOTAL Material:					200,6908	
VALOR:					200,69	

### 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	75,8900	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	236,0300	3,2782
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	66,7400	0,0463
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	200,6900	2,6480
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,9725	
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:					6,40	

### 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
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

### 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	0,8200	23,5026

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 13/03/2023	BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.15.1	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8200	2,0888
					TOTAL Material:	50,8914
					VALOR:	50,89

#### 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	3,3500	55,7775
					TOTAL Material:	55,7775
					VALOR:	55,78

#### I2708 - 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	55,7800	55,7800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8200	23,5026
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8200	2,0888
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8200	35,2539
					TOTAL Material:	141,9253
					VALOR:	141,93

#### 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
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

#### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8200	119,5018
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8200	10,4896
					TOTAL Material:	155,2914
					VALOR:	155,29

#### I0732 - 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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8200	119,5018
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8200	10,4896
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,8200	159,3358

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 13/03/2023	BDI : 26,50%	
	DESCRÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.15.1	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composiõe	PROPRIA	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 314,63
VALOR:	314,63

#### I2792 - 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
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

#### 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	0,8200	5,1047
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8200	0,4537
TOTAL Material:					24,2984
VALOR:					24,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,3500	90,4500
TOTAL Material:					90,4500
VALOR:					90,45

#### 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	90,4500	90,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8200	5,1047
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8200	0,4537
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8200	4,4667
TOTAL Material:					119,2151
VALOR:					119,22

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

Mão de Obra	FONTE	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:					18,74

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 13/03/2023	BDI : 26,50%															
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.15.1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2022															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	HORIZONTE/CE																		



Material		FONTES	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	0,8200	10,0754
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8200	0,8844
TOTAL Material:						29,6998
VALOR:						29,70

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,3500	47,2350
TOTAL Material:						47,2350
VALOR:						47,24

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTES	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	47,2400	47,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8200	10,0754
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8200	0,8844
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,8200	11,1949
TOTAL Material:						88,1347
VALOR:						88,13

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8200	1,4174
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8200	0,0622
TOTAL Material:						20,2196
VALOR:						20,22

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8200	1,4174



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	HORIZONTE - EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 13/03/2023	<b>BDI:</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.15.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	65/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8200	0,0622
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,8200	0,7974
					<b>TOTAL Material:</b>	21,0070
					<b>VALOR:</b>	21,01

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,7000	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	88,1300	5,1841
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2200	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,0100	3,7076
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	8,8917

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,3000	5,3320
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	21,3500	1,0675
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,4300	6,7122
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,7600	0,0428
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,9500	0,3570
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	502,6600	0,2513
					<b>TOTAL Material:</b>	13,7628

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	10,4312
					<b>VALOR:</b>	33,09

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	50,8900	0,8058
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	141,9300	3,6665
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	155,2900	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	314,6300	13,1096
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,3000	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	119,2200	4,9675
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	22,5494

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	21.798,0600	8,7192
					<b>TOTAL Material:</b>	8,7192

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	3,2396

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 13/03/2023	BDI : 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.15.1	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 06/2021
	LOCAL:	HORIZONTE/CE		0,00%	0,00%	



C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	33,0900	36,3990
					TOTAL Serviço:	36,3990
					VALOR:	70,91

**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	20,4200	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0300	25,0300
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	25,0300

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4600	116,8400
					TOTAL Material:	116,8400

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,4000	5,8861
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	70,9100	59,2808
					TOTAL Serviço:	65,1669
					VALOR:	300,34

**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	75,8900	0,0057
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	236,0300	1,7569
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,7400	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	200,6900	1,5089
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,2715

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
					TOTAL Mão de Obra:	0,2338
					VALOR:	3,51

**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
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:	41,21

**I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	HORIZONTE - EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA :</b> 13/03/2023	<b>BDI :</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.15.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>MANEJO</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,28%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8200	1,8576
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,8200	0,0927
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8200	0,9777
TOTAL Material:						21,6680
<b>VALOR:</b>						<b>21,67</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6700	15,4724
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,4724
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	55,3500	49,6545
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4600	129,7200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	60,6000	50,6616
TOTAL Material:						230,0361
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
<b>VALOR:</b>						<b>338,81</b>

### I2770 - 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
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</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	3,3500	2,0100
TOTAL Material:						2,0100
<b>VALOR:</b>						<b>2,01</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 13/03/2023	BDI : 26,50%															
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.15.1	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2023															
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	HORIZONTE/CE																		



**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	2,0100	2,0100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,8200	1,0207
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,8200	0,0595
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,8200	1,2894
TOTAL Material:						23,1196
VALOR:						<b>23,12</b>

**I0762 - 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
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						<b>25,30</b>

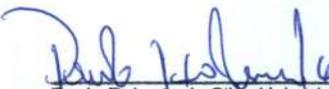
**I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,3500	22,1100
TOTAL Material:						22,1100
VALOR:						<b>22,11</b>

**I0726 - 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	22,1100	22,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8200	12,4248
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8200	1,0906
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8200	12,4248
TOTAL Material:						73,3502
VALOR:						<b>73,35</b>

  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

  
 Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** HORIZONTE - EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
**CONCURRENCIA PÚBLICA Nº 2023.02.15.1**  
**LOCAL:** HORIZONTE/CE

**DATA:** 13/03/2023      **BDI:** 26,50%  
**FONTES:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA      **HORA:** 83,85%      **MES:** 47,78%      **DATA REF:** 05/2021  
**Composições:**      **HORA:** 0,00%      **MES:** 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.817,03	18,39% 2.357,05	24,37% 3.123,51	29,97% 3.841,26	27,27% 3.495,21	100,00% 12.817,03
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	459,98	100,00% 459,98				100,00% 459,98
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	135.724,78	16,00% 21.715,96	25,00% 33.931,20	30,00% 40.717,43	29,00% 39.360,19	100,00% 135.724,78
4	PAVIMENTAÇÃO	302.190,91	20,00% 60.438,18	25,00% 75.547,73	30,00% 90.657,27	25,00% 75.547,73	100,00% 302.190,91
5	SERVIÇOS FINAIS	12.056,29			30,00% 3.616,89	70,00% 8.439,40	100,00% 12.056,29
		463.248,99	84.971,17	112.602,44	138.832,85	126.842,53	463.248,99
			84.971,17	197.573,61	336.406,46	463.248,99	

  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

  
 Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	HORIZONTE - EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA :</b> 13/03/2023	<b>BDI : 26,50%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.15.1	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

**BDI = 26,50%**

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

Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	HORIZONTE - EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA :</b> 13/03/2023	<b>BDI : 26,50%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.15.1	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição		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**  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-00