



À  
Prefeitura Municipal de HORIZONTE-CE  
Comissão Permanente de Licitação de HORIZONTE-CE  
Ref.: TP N° 2021.12.08.1

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM MAPP 1202, COM O GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.**

Prezados(as) Senhores(as), Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2021.12.08.1, pelo **MENOR PREÇO GLOBAL é de R\$ 449.985,88 (quatrocentos e quarenta e nove mil, novecentos e oitenta e cinco reais e oitenta e oito centavos )**, com prazo de execução de **120 dias**.

Cujo objeto é **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM MAPP 1202, COM O GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. ANTONIO FERREIRA DOS SANTOS**, portador(a) da **carteira de CPF n° 011.921.003-79**, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

  
FERREIRA SANTOS CONSTRUCOES E SERVIÇOS LTDA  
**Antonio Ferreira dos Santos**  
Administrador

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 30/12/2021	<b>BDI:</b> 16,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 2021/12 - Fortaleza
	<b>LOCAL:</b> PREFEITURA MUNICÍPIO DE HORIZONTE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,76%
	<b>CLIENTE:</b> HORIZONTE-CE	<b>SICRO:</b> 2018/11 COM DESONERAÇÃO	<b>47,76%</b>
		<b>SICRO:</b> 2021/07 COM DESONERAÇÃO	<b>11/2021</b>
		<b>SINAPI:</b> 2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>12/2021</b>
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>0,00% 0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					<b>12.494,60</b>
1.1	CPMH 01 ✓	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	4,00	3.123,65 ✓	12.494,60 ✓
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.125,56</b>
2.1	C2872 ✓	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93 ✓	480,22 ✓	446,60 ✓
2.2	C1937 ✓	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00 ✓	153,29 ✓	3.678,96 ✓
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>109.980,39</b>
3.1	C0365 ✓	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.767,57 ✓	24,10 ✓	66.698,44 ✓
3.2	C1256 ✓	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	94,85 ✓	46,11 ✓	4.373,53 ✓
3.3	C0836 ✓	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	94,85 ✓	410,21 ✓	38.908,42 ✓
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>312.329,70</b>
4.1	C2896 ✓	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.420,86 ✓	37,09 ✓	312.329,70 ✓
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>11.055,63</b>
5.1	C3447 ✓	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.369,18 ✓	1,18 ✓	11.055,63 ✓
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>94.296,94</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>355.688,94</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>449.985,88</b>	✓

FERREIRA SANTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Antonio Ferreira dos Santos  
 Administrador

## RESUMO DO ORÇAMENTO



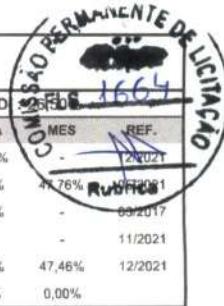
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 30/12/2021	BDI: 20,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE HORIZONTE	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			83,85%
			88,81%
			-
			83,55%
			0,00%
			47,76%
			47,46%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12.494,60	2,78
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.125,56	0,92
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	109.980,39	24,44
4	PAVIMENTAÇÃO	312.329,70	69,41
5	SERVIÇOS FINAIS	11.055,63	2,46
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>94.296,94</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>355.688,94</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>449.985,88</b>	

FERREIRA SANTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
*Antonio Ferreira dos Santos*  
**Antonio Ferreira dos Santos**  
 Administrador

*[Handwritten signatures]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 30/12/2021	BD 2021/12/21
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE HORIZONTE	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			83,85%
			88,81%
			-
			83,55%
			0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,36000000	5.868,92	2.112,81
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02456000	14.514,46	356,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.469,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.469,29</b>

### 2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	59,2400	118,4800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5500	2,2000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,0900	4,3600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>125,0400</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,20000000	16,7700	53,6640
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,20000000	24,8600	79,5520
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,00000000	30,3400	121,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>254,5760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>379,62</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	15,5500	24,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,8800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,4700	29,0394
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9900	19,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0900	45,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,2989</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,18</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,6024</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,7500	2,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,7500</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
R\$ 1665

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 30/12/2021	BDI : 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE HORIZONTE	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			RF.

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,6000	0,9000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	270,1600	9,1854
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,3100	0,1225
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	32,9700	0,4946
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,7025</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,05</b> ✓

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
43	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34400000	15,5500	36,4492
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,4492</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,45</b> ✓

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>124,4000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,0000	42,0120
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,9500	58,8655
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4500	99,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>199,8775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>324,28</b> ✓

### 4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,2600	0,9630
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,1300	0,6713
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,6343</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,5500	7,4640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,4488</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,7000	7,3050
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,8500	7,9275
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,2325</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,32</b> ✓

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<small>FERRAZ SARTORI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI</small>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 30/12/2021	BILHETE Nº: 1666
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE HORIZONTE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	HORIZONTE-CE	<b>REF.</b>	
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,9330</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,93</b>

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<small>GENORRA SANTOS CONSTRUÇÕES E SERV. ENRGI</small>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 30/12/2021	BD 1667		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPIO DE HORIZONTE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	HORIZONTE-CE	<b>REF.</b>			
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	DESCRIBÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,36000000	5.868,92	2.112,81
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02456000	14.514,46	356,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.469,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.469,29</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 30/12/2021	BDI: 59,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE HORIZONTE	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2021
			03/2021
			11/2021
			12/2021
			0,00%
			0,00%

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,0700	39,5604
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,5604</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,56</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,2100	13,7680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,7680</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,77</b>	

### I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	39,5600	39,5600
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,7700	13,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8000	2,8575
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,8000	0,1975
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8000	2,8575
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,2425</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>59,24</b>	

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,8000	0,3182
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8000	0,0346
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,8000	0,1989
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5517</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,55</b>	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,8000	0,6282
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,8000	0,0682
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,8000	0,3926
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,0890</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,09</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 30/12/2021	BDI: 2250%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE HORIZONTE	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**TOTAL MAO DE OBRA:** 3,3232

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,2760
<b>VALOR:</b>					3,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,80000000	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,9920
<b>VALOR:</b>					14,99

### 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	14,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					16,6247
<b>VALOR:</b>					16,62

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,6788
<b>VALOR:</b>					3,68

### 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	14,9900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,6800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					21,1241
<b>VALOR:</b>					21,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,80000000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					20,2400
<b>VALOR:</b>					20,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 30/12/2021	<b>BDI:</b> 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE HORIZONTE	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			12/2021
			03/2017
			11/2021
			12/2021
			0,00%
			0,00%

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,2400	20,2400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8000	45,3262
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8000	4,0284
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,5946</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,59</b>

### 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	3,2700	88,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,29</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	88,2900	88,2900
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,2400	20,2400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8000	45,3262
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8000	4,0284
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8000	67,9894
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>225,8740</b>
<b>VALOR:</b>					<b>225,87</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,80000000	25,3000	20,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,2400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,24</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	20,2400	20,2400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8000	36,4647
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8000	3,9610
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,6657</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,67</b>

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 30/12/2021	<b>BOI:</b> 16/21
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE HORIZONTE	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,2700	76,0275
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						76,0275
<b>VALOR:</b>						76,03

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	76,0300	76,0300
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,2400	20,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8000	36,4647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8000	3,9610
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8000	54,6971
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						191,3928
<b>VALOR:</b>						191,39

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,5900	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	225,8700	3,1371
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	60,6700	0,0421
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	191,3900	2,5253
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						5,7045

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,3456
<b>VALOR:</b>						6,05

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,80000000	25,3000	20,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,2400
<b>VALOR:</b>						20,24

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,2400	20,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8000	22,9294
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8000	2,0378
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						45,2072
<b>VALOR:</b>						45,21

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE <b>LOCAL:</b> PREFEITURA MUNICÍPIO DE HORIZONTE <b>CLIENTE:</b> HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 30/12/2021	BDI: 26,50% Rubrica: 2021 03/2017 11/2021 12/2021																																		
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	03/2017	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	11/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	03/2017																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	11/2021																																	
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2021																																	
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																		

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,2700	54,4455
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,4455</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,45</b>	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,4500	54,4500
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,2400	20,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8000	22,9294
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8000	2,0378
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8000	34,3940
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>134,0512</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>134,05</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,80000000	25,3000	20,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,2400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,24</b>	

**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	20,2400	20,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8000	116,5871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8000	10,2338
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>147,0609</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>147,06</b>	

**I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (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	20,2400	20,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8000	116,5871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8000	10,2338
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,8000	155,4495
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>302,5104</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>302,51</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,7400	14,9920

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 30/12/2021	<b>BDI:</b> 24,4%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE HORIZONTE	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,9920</b>
<b>VALOR:</b>	<b>14,99</b>

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	14,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,4128</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,41</b>

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,29</b>

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	88,2900
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	14,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113,0606</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,06</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,80000000	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,9920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,99</b>

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	14,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,6825</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,68</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 30/12/2021	ED. Nº 1674
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE HORIZONTE	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,2700	46,1070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,1070</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>46,11</b>	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	46,1100	46,1100
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	14,9900	14,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8000	9,8297
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8000	0,8628
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,8000	10,9218
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,7143</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>82,71</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,80000000	18,7400	14,9920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,9920</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,99</b>	

**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	14,9900	14,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8000	1,3828
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8000	0,0607
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,4335</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,43</b>	

**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	14,9900	14,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8000	1,3828
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8000	0,0607
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,8000	0,7682
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,2017</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,20</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,6800	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	82,7100	4,8653

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
1675

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 30/12/2021	<b>BD:</b> 26.50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE HORIZONTE	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,4300	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	17,2000	3,0353
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,9006</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,04705882	21,8300	1,0273
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47058823	15,5500	7,3176
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,3449</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,1900	5,1956
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	20,8300	1,0415
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,1300	6,5502
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,6400	0,0418
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,8000	0,3480
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	490,4000	0,2452
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,4223</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,67</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	45,2100	0,7158
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	134,0500	3,4630
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	147,0600	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	302,5100	12,6046
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4100	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	113,0600	4,7108
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>21,4942</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16666666	15,5500	2,5917
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,5917</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	21.266,4000	8,5066
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,5066</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	29,6700	32,6370
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>32,6370</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,23</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,6200	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,1200	21,1200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES


  
 16.76

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 30/12/2021	BDI 153,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPIO DE HORIZONTE	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			112,76%
			83,85%
			88,81%
			-
			83,55%
			0,00%
			47,76%
			0,00%
			03/2017
			11/2021
			12/2021

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	21,1200
---------------------------	---------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500
					74,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					74,6400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4500
					114,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					114,3000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,0500
					5,5642
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	65,2300
					54,5323
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					60,0965

<b>VALOR:</b>	270,16
---------------	--------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	69,5900
					0,0052
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	225,8700
					1,6813
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,6700
					0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	191,3900
					1,4390
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					3,1255

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01203007	15,5500
					0,1871
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,1871
<b>VALOR:</b>					3,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12000000	15,5500
					32,9660
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					32,9660
<b>VALOR:</b>					32,97

### 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	3,2700
					1,9620
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,9620
<b>VALOR:</b>					1,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,80000000	18,7400
					14,9920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,9920

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 30/12/2021	<b>EDS Nº:</b> 1637
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTES:</b>	<b>COMPOSIÇÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE HORIZONTE	SBC 2021/12 - Fortaleza	HORA 112,76%
<b>CLIENTE:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	MES 83,85%
		SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,76% 11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 47,46% 12/2021
			0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>14,99</b>
---------------	--------------

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,9600	1,9600
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,9900	14,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,8000	0,9958
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,8000	0,0580
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,8000	1,2579
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,2617</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,26</b>
---------------	--------------

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,2700	21,5820
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,5820</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,58</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,80000000	25,3000	20,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,2400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,24</b>
---------------	--------------

### I6 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,5800	21,5800
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	20,2400	20,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8000	12,1218
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8000	1,0640
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8000	12,1218
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,1276</b>

<b>VALOR:</b>	<b>67,13</b>
---------------	--------------

*(Handwritten signature)*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 30/12/2021	<b>EDM:</b> 1679
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE HORIZONTE	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			63,85%
			88,81%
			-
			83,55%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12.494,60	12,59 %	29,40 %	26,54 %	31,47 %
			<b>1.573,07</b>	<b>3.673,41</b>	<b>3.316,07</b>	<b>3.932,05</b>
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.125,56	50,00 %	50,00 %		
			<b>2.062,78</b>	<b>2.062,78</b>		
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	109.980,39	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %
			<b>21.996,08</b>	<b>32.994,12</b>	<b>32.994,12</b>	<b>21.996,07</b>
4	PAVIMENTAÇÃO	312.329,70	10,00 %	30,00 %	30,00 %	30,00 %
			<b>31.232,97</b>	<b>93.698,91</b>	<b>93.698,91</b>	<b>93.698,91</b>
5	SERVIÇOS FINAIS	11.055,63				100,00 %
						<b>11.055,63</b>
		<b>449.985,88</b>	<b>56.864,90</b>	<b>132.429,22</b>	<b>130.009,10</b>	<b>130.682,66</b>
			<b>56.864,90</b>	<b>189.294,12</b>	<b>319.303,22</b>	<b>449.985,88</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12.494,60	100,00 %
			<b>12.494,60</b>
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.125,56	100,00 %
			<b>4.125,56</b>
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	109.980,39	100,00 %
			<b>109.980,39</b>
4	PAVIMENTAÇÃO	312.329,70	100,00 %
			<b>312.329,70</b>
5	SERVIÇOS FINAIS	11.055,63	100,00 %
			<b>11.055,63</b>
		<b>449.985,88</b>	<b>449.985,88</b>

FERREIRA SANTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

**Antonio Ferreira dos Santos**  
Administrador

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 30/12/2021	RUBRICA 1679
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE HORIZONTE	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2021
			05/2021
			03/2017
			11/2021
			12/2021
			0,00%
			0,00%

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>

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

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando estiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

**BDI = 26,50%** ✓

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

FERREIRA SANTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
*Antonio Ferreira dos Santos*  
**Antonio Ferreira dos Santos**  
 Administrador

*Handwritten signatures and initials*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 30/12/2021	BDI = 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPIO DE HORIZONTE	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2021
			03/2017
			11/2021
			12/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

**A + B + C + D**

PEREIRA SANTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD.:  
*Antonio F. dos S. Santos*  
 Antonio Ferreira dos Santos  
 Administrador

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
1681

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 30/12/2021	BDI: 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE HORIZONTE	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			03/2021
			05/2021
			11/2021
			12/2021
			0,00%
			0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55% ✓  
Mensalista = 47,46% ✓

**A + B + C + D**

FERREIRA SANTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LT.  
*Antonio Ferreira dos Santos*  
**Antonio Ferreira dos Santos**  
Administrador

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


  
 Nº de Arquivo: 1682

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 30/12/2021																																			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MÊS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>17,88</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2015/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,88	03/2021	SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.																																	
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,88	03/2021																																	
SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017																																	
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																																	
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																		
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPIO DE HORIZONTE																																				
<b>CLIENTE:</b>	HORIZONTE-CE																																				

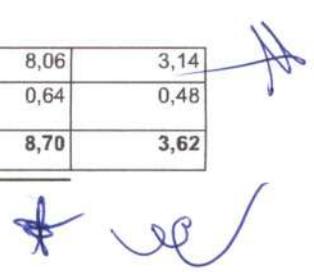
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
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	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



HENRIQUE SANTOS CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA :</b>	30/12/2021	<b>BDI:</b>	26,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE HORIZONTE	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%		
	<b>CLIENTE:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	03/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D + E**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 30/12/2021																																			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO LAGOINHA DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MÊS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.																																	
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																																	
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																		
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE HORIZONTE																																				
<b>CLIENTE:</b>	HORIZONTE-CE																																				

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

**A + B + C + D**