

## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

À Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Horizonte.

A empresa LIMPAX CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA, cadastrada no CNPJ sob o n.º 07.270.402/0001 – 55, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2023.03.15.1**;
- (2) Que até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

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

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 4572, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**Pelo Valor Global: R\$ 378.086,78 (Trezentos e Setenta e Oito Mil, Oitenta e Seis Reais e Setenta e Oito Centavos)**

Prazo de execução: **90 (noventa) dias.**

Validade da proposta: **90 (noventa) dias, a contar da data de abertura da licitação.**

Razão Social: LIMPAX SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001 - 55

Endereço: Rua Frei Mansueto nº 151, Sala nº 101, Bairro Mucuripe,

Cidade/UF: Fortaleza, CE.

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I - Projeto Básico deste edital.

- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

Fortaleza (CE), 24 de Abril de 2023

José Ariaélio da Costa Moreira

Sócio Administrador

CPF: 211.009.343 – 91

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b>	22/04/2023	<b>BDI:</b>	26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE-CE	<b>Composições</b>		<b>HORA:</b>	83,85%
				<b>MES:</b>	47,76%
				<b>DATA REF.:</b>	05/2021
				<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	CPMH 01- ADM	CPMH 01- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA- MES	Composições Próprias	MES	2,33	26,50	2.654,00	703,19	3.357,19	6.183,82	7.822,26
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	26,50	124,99	33,12	158,11	0,00	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,63	26,50	449,66	119,14	568,80	283,29	75,06
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.708,41	26,50	21,47	5,69	27,16	58.149,56	15.407,09
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	94,57	26,50	45,56	12,07	57,63	4.308,61	1.141,59
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL. PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	94,57	26,50	349,96	92,72	442,68	33.095,72	8.768,92
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Próprias	M²	5.707,61	26,50	32,22	8,54	40,76	183.899,19	48.725,23
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.088,02	26,50	1,17	0,31	1,48	12.972,98	3.437,27
<b>VALOR ENCARGOS:</b> VALOR BDI TOTAL: 79.193,60 VALOR BDI: 79.193,60 VALOR ORÇAMENTO: 298.893,17 VALOR TOTAL: 378.086,77											

Trezentos e Setenta e Oito Mil Oitenta e Seis reais e Setenta e Oito centavos



*R*

*José Antônio da Costa Moreira*

Limpax Construções e Serviços Ltda  
 José Antônio da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF: 211.009.343-91

*Heiler Fonteles Javares da Silveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 39050D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
 DATA: 22/04/2023 BDI: 26,50%  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA  
 FONTE: SEINFRA Composições  
 HORA: 83,85%  
 MES: 47,76%  
 DATA REF.: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
1.1	CPMH 01-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA- MES	Composições Próprias	MES	2,33	2.654,00	0,00	0,00	703,19	3.357,19
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	31,09	93,90	0,00	33,12	158,11
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,63	354,56	95,10	0,00	119,14	568,80
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.708,41	13,16	8,31	0,00	5,69	27,16
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	94,57	45,56	0,00	0,00	12,07	57,63
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	94,57	155,15	194,81	0,00	92,72	442,68
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
4.1	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Próprias	M²	5.707,61	16,75	15,47	0,00	8,54	40,76
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.088,02	1,17	0,00	0,00	0,31	1,48

VALOR ENCARGOS: 196.591,41  
 VALOR BDI TOTAL: 79.193,60  
 VALOR BDI: 79.193,60  
 VALOR ORÇAMENTO: 288.893,17  
 VALOR TOTAL: 378.086,78

Trezentos e Setenta e Oito Mil Oitenta e Seis reais e Setenta e Oito centavos



PD 378.104/19

*José Antônio da Costa Moreira*  
 Limpex Construções e Serviços Ltda  
 José Antônio da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF: 211.009.343-91

*Heiler Fonteles Tavares da Silveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 39050D

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 22/04/2023	BDI : 25,50%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.822,26	2,07
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	358,34	0,09
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	120.871,49	31,97
4	PAVIMENTAÇÃO	232.624,43	61,53
5	SERVIÇOS FINAIS	16.410,26	4,34
		<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>106.591,41</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>79.193,60</b>
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>79.193,60</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>298.893,17</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>378.086,78</b>

**Trezentos e Setenta e Oito Mil Oitenta e Seis reais e Setenta e Oito centavos**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 22/04/2023	<b>BDI:</b> 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE-CE	<b>Composição:</b>	<b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> 47,76% <b>REF.</b> 08/2021
			<b>PROPRIA</b> 0,00% <b>0,00%</b>



### 2.1. CPMH 01- ADM - CPMH 01- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA- MES (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	55,00000000	27,42	1.508,10
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	14,00000000	81,85	1.145,90
TOTAL Mão de Obra:					2.654,00	
<b>VALOR:</b>					<b>2.654,00</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,76	28,32
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,49	19,49
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,84	44,28
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,12	1,82
TOTAL Material:					93,91	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10	
<b>VALOR:</b>					<b>124,99</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	62,54	125,08
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,53	2,12
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,06	4,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					131,44	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,86	99,44
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34	151,70
TOTAL Mão de Obra:					318,22	
<b>VALOR:</b>					<b>449,66</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,68	2,68
TOTAL Material:					2,68	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					7,01	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE-CE

DATA : 22/04/2023 BDI : 26,50%

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UBRICA
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,42	1,11	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	291,96	9,93	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,37	0,12	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62	
TOTAL Serviço:						11,78	
<b>VALOR:</b>						<b>21,47</b>	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra:						45,56
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	52,65	40,96
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	59,43	57,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL Material:						195,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						155,50
<b>VALOR:</b>						<b>349,96</b>

### CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO 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	22,91	1,15
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,04	0,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	51,53	7,73
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	47,16	7,07
TOTAL Material:						14,80

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>32,22</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA :</b> 22/04/2023	<b>BDI : 26,50%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>

*José Arnaldo da Costa Moreira*

*Heller Fonteles Tavares da Silveira*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**OBRA:** REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

**DESCRIÇÃO:** REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

**LOCAL:** HORIZONTE-CE

**DATA:** 22/04/2023

**BDI:** 26,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	55,00000000	27,42	1.508,10
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	14,00000000	81,85	1.145,90
TOTAL Mão de Obra:					2.654,00	
<b>VALOR:</b>					<b>2.654,00</b>	

### CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO 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	22,91	1,15
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,04	0,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,86	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	51,53	7,73
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	47,16	7,07
TOTAL Material:					14,80	

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>32,22</b>	

*Assinatura: José Ariadilio da Costa Moreira*

Limpax Construções e Serviços Ltda  
 José Ariadilio da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF: 211.009.343-91

*Assinatura: Heller Fonteles Tavares da Silveira*

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 39050D  
 Página: 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>LimpaX</b>	<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 22/04/2023		<b>BDI:</b> 26,50%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FORTE</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% 05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,78	113,67
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,78	9,98
TOTAL Material:					148,95
<b>VALOR:</b>					<b>148,95</b>

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

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,78	35,55
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,78	3,86
TOTAL Material:					64,71
<b>VALOR:</b>					<b>64,71</b>

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

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,78	0,61
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,78	0,07
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,78	0,38
TOTAL Material:					1,06
<b>VALOR:</b>					<b>1,06</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE-CE

DATA : 22/04/2023

BDI : 26,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,78	4,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,78	0,43
TOTAL Material:						24,03
<b>VALOR:</b>						<b>24,03</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,78	1,35
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,78	0,06
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,78	0,75
TOTAL Material:					20,90
<b>VALOR:</b>					<b>20,90</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	3,19	86,13
TOTAL Material:					86,13
<b>VALOR:</b>					<b>86,14</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,78	9,58
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,78	0,84
TOTAL Material:					29,16
<b>VALOR:</b>					<b>29,16</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>IMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 22/04/2023		<b>BDI:</b> 26,50%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FORTE</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%   47,78%   03/2001
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,17	74,17
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,78	35,55
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,78	3,86
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,78	53,33
TOTAL Material:					192,21
<b>VALOR:</b>					<b>192,21</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,19	53,11
TOTAL Material:					53,11
<b>VALOR:</b>					<b>53,12</b>

**10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,59	3,59
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,78	1,52
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,78	0,08
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,78	0,80
TOTAL Material:					24,73
<b>VALOR:</b>					<b>24,73</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,19	74,17
TOTAL Material:					74,17
<b>VALOR:</b>					<b>74,17</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,42	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	225,85	3,14
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	64,71	0,04
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	192,21	2,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 22/04/2023	BDI : 26,50%															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</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>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE-CE																	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL Mão de Obra:						0,43
<b>VALOR:</b>						<b>6,15</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	49,65	0,79
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	136,30	3,52
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	148,95	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	300,51	12,52
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,03	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	114,42	4,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,60

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	20.734,74	8,29
TOTAL Material:					8,29	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
TOTAL Mão de Obra:					3,24	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	32,21	35,43
TOTAL Serviço:					35,43	
<b>VALOR:</b>					<b>68,56</b>	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30	
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74	
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE-CE

<b>DATA:</b> 22/04/2023		<b>BDI:</b> 26,50%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	73,42	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	225,85	1,68
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,71	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	192,21	1,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,14</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,37</b>

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,16	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	84,79	4,99
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,15	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,90	3,69
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>8,68</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,09	5,07
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	20,31	1,02
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,82	6,38
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,52	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,66	0,34
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	478,14	0,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,09</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,21</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 22/04/2023	<b>BDI:</b> 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE-CE	<b>Composição</b>	<b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> 47,78% <b>REF.</b> 0,00%



### 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,12
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,78
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,78
TOTAL Material:					136,30
<b>VALOR:</b>					<b>136,30</b>

### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	44,98
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,78
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,78
TOTAL Material:					84,79
<b>VALOR:</b>					<b>84,79</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,18
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	38,59
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,78
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,78
TOTAL Material:					62,54
<b>VALOR:</b>					<b>62,54</b>

### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,78
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,78
TOTAL Material:					20,15
<b>VALOR:</b>					<b>20,15</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 22/04/2023	<b>BDI:</b> 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE-CE	<b>Composição</b>	<b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> 47,70% <b>09/2021</b>



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,14	86,14
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,78	44,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,78	3,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,78	66,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>225,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>225,85</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,78	113,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,78	9,98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,78	151,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>300,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>300,51</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,97	38,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,59</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,78	1,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,78	0,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,34</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,19	1,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,91</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,19	3,59

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 22/04/2023	<b>BDI:</b> 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		Composição	MES
		PRÓPRIA	REF.
			05/2021



TOTAL Material:	3,59
<b>VALOR:</b>	<b>3,59</b>

### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,78	0,31
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,78	0,03
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,78	0,19
TOTAL Material:					0,53
<b>VALOR:</b>					<b>0,53</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,06	21,06
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,78	11,82
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,78	1,04
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,78	11,82
TOTAL Material:					71,04
<b>VALOR:</b>					<b>71,04</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

### 10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,91	1,91
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,78	0,97
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,78	0,06
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,78	1,23
TOTAL Material:					22,91
<b>VALOR:</b>					<b>22,91</b>

### 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

**DESCRIÇÃO:** REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

**LOCAL:** HORIZONTE-CE

**DATA:** 22/04/2023      **BDI:** 26,50%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,19	44,98
TOTAL Material:					44,98
<b>VALOR:</b>					<b>44,98</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,19	21,05
TOTAL Material:					21,05
<b>VALOR:</b>					<b>21,06</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,90	0,27
TOTAL Material:					0,27
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					4,15
<b>VALOR:</b>					<b>4,42</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

### 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	25,30	25,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 22/04/2023	<b>BDI:</b> 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03/2023
			83,85%
			47,78%
			0,00%
			0,00%



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,78	44,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,78	R\$ 3,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,42</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	86,14
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,78
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>114,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>114,42</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,78
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,65</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>86,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,14</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,34
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,73
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>24,73</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>111,76</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,30</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA :</b> 22/04/2023	<b>BDI :</b> 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA    027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    09/2021
		Composição    PROPRIA	0,00%    0,00%



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RUBRICA
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,15	5,66
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	68,56	57,32
TOTAL Serviço:					62,98	
<b>VALOR:</b>					<b>291,96</b>	

*José Ariélho da Costa Moreira*  
 José Ariélho da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF: 211.009.343-91

*Heller Fonteles Tavares da Silveira*  
 Heller Fonteles Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 39050/D

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

**DESCRIÇÃO:** REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

**LOCAL:** HORIZONTE-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composição	Geral	M²	5.707,61	40,76	232.624,43	61,53	61,53	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	2.708,41	27,16	73.556,65	19,45	80,98	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL- PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	94,57	442,68	41.864,63	11,07	92,05	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	11.088,02	1,48	16.410,26	4,34	96,39	C
CPMH 01- ADM	CPMH 01- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA- MES	Composição	Serviço	MES	2,33	3.357,19	7.822,26	2,07	98,46	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	94,57	57,63	5.450,20	1,44	99,91	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,63	568,80	358,34	0,09	100,00	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	0,00	158,11	0,00	0,00	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 378.086,78

**Outros** 0,00

**Valor total do Orçamento** 378.086,78



*Handwritten signature: Heller Fonteles Tavares da Silveira*

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 39050/D

Limpar Construções e Serviços Ltda  
José Anacleto da Costa Moreira  
Sócio Administrador  
CPF: 211.029.343.91

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**OBRA:** REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
**DESCRIÇÃO:** REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
**LOCAL:** HORIZONTE-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	6.885,95	15,55	107.076,46	28,32	28,32	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	856,14	51,53	44.114,23	11,67	39,99	A
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	856,14	47,16	40.374,61	10,68	50,67	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.712,28	20,77	35.564,12	9,41	60,07	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	44.195,23	0,44	19.304,48	5,11	65,18	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	406,26	20,77	8.438,05	2,23	67,41	B
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	2.708,41	2,68	7.267,21	1,92	69,33	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	91,34	59,43	5.427,92	1,44	70,77	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	285,38	18,74	5.348,03	1,41	72,18	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	73,58	52,65	3.873,75	1,02	73,21	B
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	Mão de Obra	H	128,15	27,42	3.513,87	0,93	74,14	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	936,88	3,19	2.988,84	0,79	74,93	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	135,42	20,77	2.812,68	0,74	75,67	B
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	32,62	81,85	2.669,95	0,71	76,38	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	2.514,15	0,78	1.961,03	0,52	76,90	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	2.270,47	0,78	1.770,97	0,47	77,36	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	92,09	18,74	1.725,69	0,46	77,82	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	57,08	25,30	1.444,03	0,38	78,20	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,03	20.734,74	638,50	0,17	78,37	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	45,73	11,62	540,73	0,14	78,52	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	105,01	4,09	429,18	0,11	78,63	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,94	18,74	280,05	0,07	78,70	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	203,13	0,90	182,21	0,05	78,75	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	182,93	0,78	142,69	0,04	78,79	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,14	25,30	129,98	0,03	78,82	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,98	21,83	108,74	0,03	78,85	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,15	30,34	95,57	0,03	78,88	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,98	18,74	93,35	0,02	78,90	B



Heiler Fonteles Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 39050D

Handwritten signature

Limpax Construções e Serviços Ltda  
 José Aníbal da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF: 211.009.363-91

Handwritten signature

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**OBRA:** REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE  
**DATA:** 22/04/2023 **BDI:** 26,50%  
**DESCRIÇÃO:** REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE  
**LOCAL:** HORIZONTE-CE  
**SEINFRA:** 027.1 COM/DESONERAÇÃO PROPRIA  
**VERSÃO:** 027.1 COM/DESONERAÇÃO PROPRIA  
**HORA:** 83,85%  
**MESES:** 47,76%  
**DATA REF.:** 05/2021  
**Composições:** 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	4,23	20,31	86,00	0,02	78,92	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,21	25,30	81,15	0,02	78,95	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,52	24,86	62,65	0,02	78,96	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,21	18,74	60,11	0,02	78,98	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,93	25,30	48,82	0,01	78,99	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	12,25	3,97	48,62	0,01	79,00	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,52	16,77	42,26	0,01	79,02	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	5,08	5,66	28,73	0,01	79,02	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,26	18,18	22,91	0,01	79,03	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,04	478,14	20,24	0,01	79,03	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,76	4,52	3,45	0,00	79,04	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	0,00	27,76	0,00	0,00	79,04	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	0,00	9,84	0,00	0,00	79,04	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	0,00	19,49	0,00	0,00	79,04	B
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,00	12,12	0,00	0,00	79,04	B

**Subtotal até 79,04%**      298.821,84  
**Outros**      79.264,93  
**Valor total do Orçamento**      378.086,78



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 22/04/2023	BD: 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.822,26	✓ 23,11 % 1.807,72	✓ 38,38 % 3.002,97	✓ 38,50 % 3.011,57	100,00 % 7.822,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	358,34	✓ 100,00 % 358,34			100,00 % 358,34
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	120.871,49	✓ 22,00 % 26.591,72	✓ 40,00 % 48.348,59	✓ 38,00 % 45.931,18	100,00 % 120.871,49
4	PAVIMENTAÇÃO	232.624,43	✓ 25,00 % 58.156,11	✓ 40,00 % 93.049,77	✓ 35,00 % 81.418,55	100,00 % 232.624,43
5	SERVIÇOS FINAIS	16.410,26			100,00 % 16.410,26	100,00 % 16.410,26
		378.086,78	86.913,89	144.401,33	146.771,55	378.086,78
			86.913,89	231.315,22	378.086,78	

*José Ariélio da Costa Moreira*

*Heller Fonteles Tavares da Silveira*

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 22/04/2023	BDI : 28,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE-CE	SEINFRA	HORA
		Composição	PROPRIA
			83,85%
			47,78%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	2,52000000			2,52000000
I0109	AREIA MEDIA	M3	16,19000000	29,43000000	27,96000000	73,58000000
I0221	BLASTER	H	1,10000000	1,99000000	1,89000000	4,98000000
I0280	BRITA	M3	20,09000000	36,53000000	34,71000000	91,33000000
I0445	CALCETEIRO	H	428,07000000	684,91000000	599,30000000	1.712,28000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2				0,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9.722,95000000	17.678,09000000	16.794,18000000	44.195,22000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	23,10000000	42,00000000	39,90000000	105,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L				0,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	214,04000000	342,46000000	299,65000000	856,15000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M				0,00000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG				0,00000000
I2322	ENGENHEIRO	H	7,54000000	12,52000000	12,56000000	32,62000000
I2326	ESPOLETA	UN	0,17000000	0,30000000	0,29000000	0,76000000
I2329	ESTOPIM	M	1,12000000	2,03000000	1,93000000	5,08000000
I2380	MOTORISTA	H	1,26000000			1,26000000
I2382	NIVELADOR	H	2,52000000			2,52000000
I2391	PEDREIRO	H	89,38000000	162,50000000	154,38000000	406,26000000
I2395	PINTOR	H	29,79000000	54,17000000	51,46000000	135,42000000
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	214,04000000	342,46000000	299,65000000	856,15000000
I2445	TOPOGRAFO	H	3,15000000			3,15000000
I2496	SUPERCAL	KG	44,69000000	81,25000000	77,19000000	203,13000000
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,93000000	1,69000000	1,61000000	4,23000000
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	29,62000000	49,20000000	49,34000000	128,16000000
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	3,29000000	5,98000000	5,68000000	14,95000000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,03000000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,01000000	0,02000000	0,02000000	0,05000000
I2543	SERVEENTE	H	1.434,69000000	2.421,75000000	3.029,52000000	6.885,96000000
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	595,85000000	1.083,36000000	1.029,20000000	2.708,41000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	20,26000000	36,83000000	34,99000000	92,08000000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,13000000	2,05000000	1,95000000	5,13000000
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	14,27000000	22,83000000	19,98000000	57,08000000
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	71,35000000	114,15000000	99,88000000	285,38000000
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,10000000	1,99000000	1,89000000	4,98000000
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,71000000	1,28000000	1,22000000	3,21000000
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,71000000	1,28000000	1,22000000	3,21000000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,42000000	0,77000000	0,73000000	1,92000000
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	10,06000000	18,29000000	17,38000000	45,73000000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	541,94000000	905,20000000	823,33000000	2.270,47000000
I2702	JUROS	H	43,63000000	72,92000000	66,38000000	182,93000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	597,48000000	1.003,11000000	913,55000000	2.514,14000000
I2706	OLEO DIESEL	L	222,55000000	374,75000000	339,58000000	936,88000000
I2707	GASOLINA	L	12,25000000			12,25000000

*José Arnaldo da Costa Morcira*

*Heller Fonteles Tavares da Silveira*





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA :</b> 22/04/2023	<b>BDI : 26,50%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<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%	05/2021
		Composição	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>

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

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

BDI = 26,50%

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 22/04/2023	<b>BDI:</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<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%	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	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**

*José Arnaldo da Costa Moreira*  
Limpax Construções e Serviços Ltda  
José Arnaldo da Costa Moreira  
Sócio Administrador  
CPF: 211.009.343-91

*Heller Fonteles Tavares da Silveira*  
Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 39050D