

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Prezados Senhores,

A empresa **ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP**, inscrita sob o CNPJ nº 19.959.003/0001-85, estabelecida na Localidade Olho D'agua dos Facundos, S/N - Térreo - Zona Rural - Boa Viagem/CE. Apresenta nossa proposta de preços, referente ao processo licitatório de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA NºCP2023.03.15.1**, cujo **objeto**: REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE:

**Razão Social:** ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP

**CNPJ:** 19.959.003/0001-85

**Inscrição Estadual:** ISENTO

**Representante:** FERNANDO IGOR GARCIA DE LIMA RAULINO

**Carteira de Identidade:** 20087763502 SSPDS-CE

**CPF:** 074.221.613-61

**Endereço Empresarial:** Localidade Olho D'agua dos Facundos, S/N - Térreo - Zona Rural - Boa Viagem/CE

**Telefone:** (88) 3427.2749 // (85) 99636.4385

**E-mail:** [energy.servicosiluminacao@yahoo.com](mailto:energy.servicosiluminacao@yahoo.com)



### 2. PREÇO DO SERVIÇO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	TOTAL
1.0	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	DIA	90	R\$381.664,82
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>				<b>R\$381.664,82</b>

VALOR POR EXTENSO: **TREZENTOS E OITENTA E UM MIL SEISCENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS.**

Declaramos que acatamos inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA NºCP2023.03.15.1**;

Declaramos que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

Declaramos que, na elaboração da Proposta de Preços, foram observadas as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham a incidir direta ou indiretamente sobre o fornecimento, constantes da

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
CNPJ Nº 19.959.003/0001-85  
Localidade Olho D'agua dos Facundos, S/N - Térreo - Zona Rural - Boa Viagem/CE  
CEP: 63.870-000  
Fone: (88) 3427-2749  
E-mail: [energy.servicosiluminacao@yahoo.com](mailto:energy.servicosiluminacao@yahoo.com)



proposta, abrangendo, assim, todos os custos necessários à execução do objeto em perfeitas condições durante o prazo de contrato.

Declaramos que, temos o pleno conhecimento, aceitação e cumprimos a todas as obrigações contidas no Anexo I - Projeto Básico deste edital. *N*

Declaramos também, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, caso seja proclamada vencedora, iniciará os serviços em até 05 (cinco) dias corridos após a emissão da Ordem de Serviço (OS).

A garantia dos serviços a serem executadas é de 05 (cinco) anos, conforme o art. 618 do Código Civil.

Validade da Proposta: 90 (noventa) dias

Boa Viagem/CE, 24 de abril de 2023.



PEDRO PAULO ALVES CAVALCANTE  
RNP 0610394380  
CPF 025.337.913-00  
ENGENHEIRO CIVIL



Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
CPF: 074.221.613-61  
Energy Serviços Eireli-EPP  
Sócio Administrador



ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
FL. 02

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA:	06/04/2023	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CATU   HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1	HORIZONTE-AMD-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MES	2,33	2.654,00	3.357,31	6.183,82	7.822,53
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	127,02	160,68	0,00	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,63	451,66	571,34	284,54	359,94
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.708,41	21,63	27,36	58.582,90	74.102,09
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	94,57	45,56	57,63	4.308,60	5.450,06
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	94,57	354,15	447,99	33.491,96	42.366,41
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	SEINFRA	M2	5.707,61	32,57	41,20	185.896,85	235.153,53
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.088,02	1,17	1,48	12.972,98	16.410,26

VALOR BDI: 79.943,17  
 VALOR ORÇAMENTO: 301.721,65  
 VALOR TOTAL: 381.664,82

Trezentos e Oitenta e Um Mil Seiscentos e Sessenta e Quatro reais e Oitenta e Dois centavos

Pedro Patrício Avelãs Cavalcante  
 CREA-CE 48632/0  
 CPF: 025.337.913-00  
 Engenheiro Civil

Fernando Igor Garcia de Lima Reulino  
 CPF: 074.221.613-61  
 Energy Serviços Eireli-EPP  
 Sócio-Administrador

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 CNPJ Nº 19.959.003/0001-85  
 Vila Olho D'água dos Facundos - Zona Rural - SN - Boa Viagem/CE  
 CEP: 63.870-000  
 Fone: (88) 3427-2749  
 E-mail: energy.servicosiluminacao@yahoo.com



ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 FL. 03



### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>DATA :</b> 06/04/2023	<b>BDI : 26,50%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CATÚ   HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	RUBRICA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.822,53	2,05
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	359,94	0,09
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	121.918,56	31,94
4	PAVIMENTAÇÃO	235.153,53	61,61
5	SERVIÇOS FINAIS	16.410,26	4,30
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>79.943,17 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>301.721,65</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>381.664,82</b>

Trezentos e Oitenta e Um Mil Seiscentos e Sessenta e Quatro reais e Oitenta e Dois centavos



  
Pedro Paulo Alves Cavalcante  
CREA-CE 48632/0  
CPF: 025.337.913-00  
Engenheiro Civil

  
Fernando Igor Garcia de Lira Assis  
CPF: 074.221.613-63  
Energy Serviços Eireli - EPP  
Socio-Administrador

4  
e



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>DATA:</b> 06/04/2023	<b>BDI:</b> 28,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBAÇÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>DIAS:</b> 21,76%	<b>REP:</b> 0,00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CATÚ   HORIZONTE/CE	<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>84,14%</b>	<b>21,48%</b>	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE					

PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FL. 2452

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
FL. 05

## 1.1. HORIZONTE-AMD-1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

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>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1.390,20</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>2.654,00</b>	

## 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	28,3616	28,9288
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9145	19,9145
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0489	45,2201
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,3838	1,8576
TOTAL Material:					95,9210	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
<b>VALOR:</b>					<b>127,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,13</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>127,02</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	63,4800	126,9600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5400	2,1600
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,0800	4,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					133,4400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:					318,2200	
<b>VALOR:</b>					<b>451,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>203,54</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>451,66</b>	

✓  
e



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FLH. 2453  
RUBRICA 05/2021  
03/2023  
FL. 00

<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>	BAIRRO CATÚ   HORIZONTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

<b>DATA:</b>	06/04/2023	<b>BDI:</b>	25,50%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,7
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 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	2,7413	2,7413
TOTAL Material:					2,7413	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	295,3500	10,0419
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,4200	0,1265
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					11,8916	

<b>VALOR:</b>	<b>21,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>21,63</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	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615	

<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>29,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</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	53,7907	41,8492
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,7158	58,6393
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4462	98,1640
TOTAL Material:					198,6525	

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

<b>VALOR:</b>	<b>354,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>100,62</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FLH. 2454

<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>	BAIRRO CATÚ   HORIZONTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

<b>DATA :</b>	06/04/2023	<b>BD :</b>	26,50%
<b>VERSIÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	ME
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	05/2021
<b>SINAPI</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO	<b>84,44%</b>	03/2023
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	0,00%

VALOR UNITÁRIO: 354,15

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05004100	22,99	1,15
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000820	72,01	0,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,87

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15012301	52,64	7,90
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15012301	48,18	7,23
TOTAL Material:					15,13	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30024603	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60113515	15,55	9,34
TOTAL Mão de Obra:					15,57	

<b>VALOR:</b>	<b>32,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>32,57</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	

<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,17</b>

  
Pedro Paulo Arves Cavalcante  
CREA-CE 48632/0  
CPF: 025.337.913-00  
Engenheiro Civil

  
Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
CPF: 074.221.613-61  
Energy Serviços Eireli-EPP  
Sócio Administrador



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SEÇÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FL. 245  
ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
FL. 08

<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>DATA:</b> 06/04/2023	<b>BDI:</b> 25,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CATÚ   HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	RUBR024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,78%	020023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,7969	116,1353
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,7969	10,1941
TOTAL Material:					151,6294
VALOR:					151,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR UNITÁRIO:					151,62

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR UNITÁRIO:					18,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7969	36,3234
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7969	3,9456
TOTAL Material:					65,5690
VALOR:					65,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR UNITÁRIO:					65,56

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800
VALOR:					18,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,41
VALOR UNITÁRIO:					18,18

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

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
CNPJ Nº 19.959.003/0001-85  
Vila Olho D'água dos Facundos - Zona Rural - S/N - Boa Viagem/CE  
CEP: 63.870-000  
Fone: (88) 3427-2749  
E-mail: energy.servicosiluminacao@yahoo.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FLH. 2456  
SERVIÇOS EIRELI  
FL. 09

<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>DATA:</b> 06/04/2023	<b>BDI:</b> 20,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>PERÍODO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CATÚ   HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,74%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,7969	0,625
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,7969	0,0880
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,7969	0,3910
TOTAL Material:					1,0847	
VALOR:					1,08	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR UNITÁRIO:					1,08	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7969	4,9609
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,7969	0,4409
TOTAL Material:					24,1418	
VALOR:					24,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR UNITÁRIO:					24,14	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR UNITÁRIO:					18,74	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7969	1,3774
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7969	0,0605
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,7969	0,7653
TOTAL Material:					20,9432	
VALOR:					20,94	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR UNITÁRIO:					20,94	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2457  
DE: 26.50%  
ENERGY SERVIÇOS EIRELI  
FL. 10

OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
LOCAL:	BAIRRO CATÚ   HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

DATA :	06/04/2023		
VERBA	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75% 25/08/21
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 13/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 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	3,2593	88,0011
TOTAL Material:					88,0011	
VALOR:					88,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR UNITÁRIO:					88,00	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR UNITÁRIO:					18,74	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7969	9,7916
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7969	0,8595
TOTAL Material:					29,3911	
VALOR:					29,39	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR UNITÁRIO:					29,39	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,7700	75,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7969	36,3234
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7969	3,9456
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,7969	54,4852
TOTAL Material:					195,8242	
VALOR:					195,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,41	
VALOR UNITÁRIO:					195,82	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FL. 3458

<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>DATA:</b> 06/04/2023	<b>BDI:</b> 25,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CATÚ   HORIZONTE/CE	<b>SINAPI</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO 64,34%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,2593	54,2673
TOTAL Material:					54,2673	
VALOR:					54,26	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR UNITÁRIO:					54,26	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,6600	3,6600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7969	1,5509
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,7969	0,0774
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,7969	0,8163
TOTAL Material:					24,8446	
VALOR:					24,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42	
VALOR UNITÁRIO:					24,84	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,2593	75,7787
TOTAL Material:					75,7787	
VALOR:					75,77	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR UNITÁRIO:					75,77	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,4600	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	230,1800	3,1969
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	65,5600	0,0455
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	195,8200	2,5837
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,8261	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FLH. 245

<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>DATA:</b> 06/04/2023	<b>BDI:</b> 20,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CATÚ   HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%	03	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	0,4319
VALOR:	6,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR UNITÁRIO:	6,25

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	50,1700	0,7944
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	138,6900	3,5828
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	151,6200	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	306,4700	12,7696
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,1400	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	116,4800	4,8533
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,0001

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	21.183,9927	8,4736
TOTAL Material:					8,4736	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	32,5700	35,8270
TOTAL Serviço:					35,8270	

VALOR:	69,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,05
VALOR UNITÁRIO:	69,54

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

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

VALOR:	25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR UNITÁRIO:	25,30

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
LOCAL:	BAIRRO CATÚ   HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

DATA:	06/04/2023	BD:	36,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	RUBRICA
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FL. 2160  
SERVIÇOS EIRELI

TOTAL Mão de Obra:	18,7400
VALOR:	18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR UNITÁRIO:	18,74

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR UNITÁRIO:					18,74

### 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	74,4600
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	230,1800
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,5600
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	195,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,1913
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,2338
VALOR:					3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,37
VALOR UNITÁRIO:					3,42

### 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	29,3900
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	86,2200
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1700
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,9400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,7671
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,1757
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	20,7512
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,0810



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

USO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
2461

<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>DATA:</b> 06/04/2023	<b>BDI:</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>QES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CATÚ   HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	RUBRICA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,6220	0,0416
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,7775	0,3467
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	488,4997	0,2442
TOTAL Material:						13,3717

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:					10,4312	

<b>VALOR:</b>	<b>32,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,34</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>32,57</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075	

<b>VALOR:</b>	<b>41,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>26,67</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>41,21</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,2600	54,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,7969	22,8405
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,7969	2,0299
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,7969	34,2607
TOTAL Material:					138,6911	

<b>VALOR:</b>	<b>138,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>138,69</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,9500	45,9500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7969	9,7916
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7969	0,8595

Handwritten marks: '5' and a signature.

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 FLN. 2762  
 05/2021  
 03/2023  
 ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 FL. 45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 06/04/2023 BDI : 26,00%																				
	DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF. DATA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF. DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF. DATA																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	BAIRRO CATÚ   HORIZONTE/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE																						

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,7969	10,8795	
						TOTAL Material:	86,2206
						VALOR:	86,22
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
						VALOR UNITÁRIO:	86,22

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	39,4200	39,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,7969	2,8464
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,7969	0,1968
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,7969	2,8464
					TOTAL Material:	63,4896
					VALOR:	63,48
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,39
					VALOR UNITÁRIO:	63,48

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7969	1,3774
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7969	0,0605
					TOTAL Material:	20,1779
					VALOR:	20,17
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
					VALOR UNITÁRIO:	20,17

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	88,0000	88,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,7969	45,1506
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,7969	4,0128
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,7969	67,7259
					TOTAL Material:	230,1893
					VALOR:	230,18
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42

4  
 P



## 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>DATA:</b> 06/04/2023	<b>BDF:</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CATÚ   HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.700	03/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47.400	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR UNITÁRIO: 230,18

### 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	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,7969	116,1353
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,7969	10,1941
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,7969	154,8472
TOTAL Material:					306,4766
VALOR:					306,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR UNITÁRIO:					306,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,0562	39,4263
TOTAL Material:					39,4263
VALOR:					39,42
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					39,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7969	1,5509
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,7969	0,0774
TOTAL Material:					20,3683
VALOR:					20,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR UNITÁRIO:					20,36

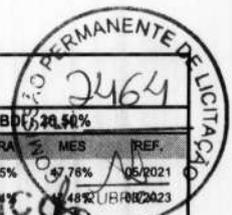
### I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,2593	1,9556
TOTAL Material:					1,9556
VALOR:					1,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					1,95



## 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>DATA:</b> 06/04/2023	<b>BPM:</b> 20,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CATÚ   HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%	04/2023	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,2593	3,6667
TOTAL Material:					3,6667	
<b>VALOR:</b>					<b>3,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>3,66</b>	

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,7969	0,3169
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,7969	0,0344
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,7969	0,1981
TOTAL Material:					0,5494	
<b>VALOR:</b>					<b>0,54</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>0,54</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,5100	21,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7969	12,0748
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,7969	1,0599
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7969	12,0748
TOTAL Material:					72,0195	
<b>VALOR:</b>					<b>72,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>72,01</b>	

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

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

Handwritten marks and signature



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FLH. 2465  
ENERGY SERVIÇOS EIRELI

OBRA:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 06/04/2023	BDI : 26,52%
DESCRIÇÃO:	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70%	REB 14,82%
LOCAL:	BAIRRO CATÚ   HORIZONTE/CE	SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,42% 47,85%	REB 14,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	Composição PROPRIA 1,00% 0,00%	

VALOR:	25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR UNITÁRIO:	25,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,9500	1,9500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,7969	0,9920
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,7969	0,0578
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,7969	1,2530

TOTAL Material:	22,9928
VALOR:	22,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR UNITÁRIO:	22,99

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

TOTAL Mão de Obra:	25,3000
VALOR:	25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR UNITÁRIO:	25,30

## 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	25,3000	25,3000

TOTAL Mão de Obra:	25,3000
VALOR:	25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR UNITÁRIO:	25,30

## 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	3,2593	45,9561

TOTAL Material:	45,9561
VALOR:	45,95
VALOR ENCARGOS:	0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FLH. 2466  
ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
FL. 19

<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>	BAIRRO CATÚ   HORIZONTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

<b>DATA :</b>	06/04/2023	<b>BDI:</b>	25,50%
<b>VERSIÃO</b>	HORA	<b>MES</b>	19/03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR UNITÁRIO: 45,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,2593	21,5114
TOTAL Material:					21,5114	

VALOR: 21,51

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR UNITÁRIO: 21,51

### I2496 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9164	0,2749
TOTAL Material:					0,2749	

VALOR: 4,42

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,50

VALOR UNITÁRIO: 4,42

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

VALOR: 25,30

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,43

VALOR UNITÁRIO: 25,30

### 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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,7969	45,1506
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,7969	4,0128
TOTAL Material:					74,4634	

VALOR: 74,46

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR UNITÁRIO: 74,46



## 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>DATA :</b> 06/04/2023	<b>BDI:</b> 25,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>HORA:</b>	<b>DIAS:</b>	<b>REF.:</b>	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CATÚ   HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	03/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SAO PERMANENTE DE LICITACAO  
2167

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
FL. 20

### 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	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	88,0000	88,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7969	4,9609
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,7969	0,4409
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,7969	4,3409
TOTAL Material:					116,4827	
VALOR:					116,48	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR UNITÁRIO:					116,48	

### 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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,7969	22,8405
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,7969	2,0299
TOTAL Material:					50,1704	
VALOR:					50,17	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,43	
VALOR UNITÁRIO:					50,17	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,2593	88,0011
TOTAL Material:					88,0011	
VALOR:					88,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR UNITÁRIO:					88,00	

### 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	20,3600	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400

4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2468  
ESTADO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
RUBRICA 03/2023

<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>DATA:</b> 06/04/2023	<b>BDI:</b> 28,50%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,89%	<b>PREÇO:</b> 76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CATÚ   HORIZONTE/CE	<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE				

TOTAL Equipamento	Custo Horário:	24,8400
-------------------	----------------	---------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4462	113,3348
TOTAL Material:					113,3348	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,2500	5,7481
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	69,5400	58,1354
TOTAL Serviço:					63,8835	

<b>VALOR:</b>	<b>295,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>84,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>295,35</b>

  
Pedro Paulo Alves Cavalcante  
CREA-CE 48632/0  
CPF: 025.337.913-00  
Engenheiro Civil

  
Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
CPF: 074.221.613-61  
Energy Serviços Eireli-EPP  
Sócio Administrador



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FLH. 2469

<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>DATA:</b> 06/04/2023	<b>BDI:</b> 26,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CATÚ   HORIZONTE/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO	4,78%
		<b>Composição:</b>	84,44%
		<b>PRÓPRIA:</b>	47,48%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total Parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.822,53	✓ 23,11 %	✓ 38,29 %	✓ 38,60 %	100,00 %
			1.807,79	2.995,25	3.019,49	7.822,53
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	359,94	✓ 100,00 %			100,00 %
			359,94			359,94
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	121.918,56	✓ 22,00 %	✓ 40,00 %	✓ 38,00 %	100,00 %
			26.822,08	48.767,42	46.329,06	121.918,56
4	PAVIMENTAÇÃO	235.153,53	✓ 24,00 %	✓ 40,00 %	✓ 36,00 %	100,00 %
			56.436,85	94.061,41	84.655,27	235.153,53
5	SERVIÇOS FINAIS	16.410,26			✓ 100,00 %	100,00 %
					16.410,26	16.410,26
			85.426,66	145.824,08	150.414,08	
			85.426,66	231.250,74	381.664,82	381.664,82

Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
CPF: 074.221.613-61  
Energy Serviços Eireli-EPP  
Sócio Administrador

Pedro Paulo Alves Cavalcante  
CREA-CE 48632/0  
CPF: 025.337.913-00  
Engenheiro Civil



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>DATA :</b> 06/04/2023	<b>BDI:</b> 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	<b>HORA</b> 7,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CATÚ   HORIZONTE/CE	<b>SINAPI</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44%	<b>MES</b> 2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	<b>Composição</b> PROPRIA 0,00%	<b>REF.</b> RUBRICA

COD	DESCRIÇÃO	%
	null	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,32
R	RISCOS	0,59
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
L	LUCRO	6,85
I	IMPOSTOS	10,65
	PIS	0,65
	Cofins	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>33,88</b>



**BDI = 26,50%**

$$(1,0001+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
CPF: 074.221.613-61  
Energy Serviços Eireli-EPP  
Sócio Administrador

Pedro Paulo Aives Cavalcante  
CREA-CE 48632/0  
CPF: 025.337.913-00  
Engenheiro Civil



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>DATA:</b> 06/04/2023	<b>BALANÇO:</b> 26,50%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CATÚ   HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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>



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>DATA :</b> 06/04/2023		<b>BTI:</b> 26,50%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HOR.</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CATÚ   HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

**A + B + C + D**



Pedro Paulo Alves Cavalcante  
CREA-CE 48632/0  
CPF: 025.337.913-00  
Engenheiro Civil

Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
CPF: 074.221.613-61  
Energy Serviços Eireli-EPP  
Sócio Administrador