



## CARTA PROPOSTA



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte/CE.

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, cadastradas no CNPJ sob o nº **72.432.727/0001-59**, por sua representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- 1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2023.12.15.2**;
- 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, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

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

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 644.020,90 (seiscentos e quarenta e quatro mil e vinte reais e noventa centavos).**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 30 (trinta) dias, podendo ser prorrogado na forma do Art. 57, da lei 8.666/93, contados da ordem de serviços, iniciando no prazo máximo de 05 (cinco) dias após a emissão da ordem de serviços, nos locais determinados pela SECRETARIA GESTORA, conforme, cronograma físico financeiro em anexo.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (cento e vinte) dias.**

**CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**  
**RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, CEP: 60867-540 – FORTALEZA/CE.**  
**CNPJ nº 72.432.727/0001-59**  
**EMAIL: licitacao@constram.com.br**  
**FONE: (85) 3224 – 0519**

**OBSERVAÇÕES:**

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE.  
licitacao@constram.com.br - Fone/Fax: (85) 3224.0519



- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico do 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;
  - Salário, 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 infortunística e de responsabilidade civil para quais quer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Fortaleza-CE, 29 de janeiro de 2024.

CONSTRAM CONSTRUÇÕES  
E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Assinado de forma digital por  
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E  
ALUGUEL DE MÁQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2024.01.29 11:13:19 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363  
Assinado de forma digital por JOSE  
ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2024.01.29 11:13:34 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.				
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2				
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE				
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59				
<b>DATA:</b>	28/01/2024	<b>VERSO</b>			
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>028 SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	114,15%	71,31%	10/2023
			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>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>								
1.1	CP-ADM-PMH-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	✓ 100,00	R\$ 194,64	R\$ 236,20	R\$ 19.464,00	R\$ 23.620,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	<b>CA NTEIRO DE OBRA</b>								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	✓ 12,00	R\$ 178,28	R\$ 216,34	R\$ 2.139,36	R\$ 2.596,08
<b>2.2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>								
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	✓ 146,40	R\$ 4,73	R\$ 5,74	R\$ 701,93	R\$ 851,82
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	✓ 148,40	R\$ 4,73	R\$ 5,74	R\$ 701,93	R\$ 851,82
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								
3.1	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
3.1.1	I2669-SET/23-PMH	ACQUIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	✓ 4,88	R\$ 3.709,66	R\$ 4.266,11	R\$ 18.103,14	R\$ 20.818,62
3.1.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	✓ 9,761,56	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 2.733,24	R\$ 3.318,93
3.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE - BDI = 15,00 - DMT: 50,30	SEINFRA	T	✓ 4,88	R\$ 84,11	R\$ 96,73	R\$ 410,46	R\$ 472,04
3.1.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	✓ 9,761,56	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 14.637,57	R\$ 17.961,27
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ASFÁTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESURA)</b>								
3.2.1	I0798-SET/23-PMH	ACQUIÇÃO DE CIMENTO ASFÁTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	✓ 63,08	R\$ 5.067,71	R\$ 5.827,87	R\$ 319.671,15	R\$ 367.622,04
3.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	✓ 488,08	R\$ 219,55	R\$ 266,42	R\$ 107.157,96	R\$ 130.034,27
<b>3.3</b>	<b>TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA</b>								
3.3.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - USINA A OBRA EM HORIZONTE - DMT: 37,10	SEINFRA	T	✓ 1.146,99	R\$ 42,91	R\$ 52,07	R\$ 49.217,34	R\$ 59.723,77
<b>3.4</b>	<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA</b>								
3.4.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - PEDREIRA ATÉ A USINA - DMT: 22,10	SEINFRA	T	✓ 573,50	R\$ 10,83	R\$ 13,14	R\$ 6.211,01	R\$ 7.535,79
3.4.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - AREIA - JAZIDA ATÉ A USINA - DMT: 2,40	SEINFRA	T	✓ 487,47	R\$ 1,18	R\$ 1,43	R\$ 575,21	R\$ 687,08
3.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - REFINARIA ATÉ A USINA - DMT: 28,40	SEINFRA	T	✓ 22,94	R\$ 13,92	R\$ 16,89	R\$ 319,32	R\$ 387,46
3.4.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP 50/70 - REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ A USINA - BDI = 15,00 - DMT: 28,40	SEINFRA	T	✓ 63,08	R\$ 78,70	R\$ 90,51	R\$ 4.964,40	R\$ 5.709,37
<b>4</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								
								<b>R\$ 1.500,28</b>	<b>R\$ 1.820,54</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM RUAS DO BARRIO CATOLE, NO MUNICIPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BASICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital		
<b>EDITAL:</b>	CONCORRENCIA PUBLICA N° 2023.12.15.2		
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE		
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59		
<b>DATA:</b>		28/01/2024	<b>BDI:</b> 21,35%
<b>FONTE</b>		<b>VERSO</b>	<b>MDA</b> <b>MES</b> <b>DATA REF.</b>
SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
PRÓPRIA		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>4.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>									
4.1.1	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	4,23	R\$ 20,93	R\$ 25,40	R\$ 88,53	R\$ 107,44
4.1.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	52,49	R\$ 15,37	R\$ 18,65	R\$ 806,77	R\$ 978,94
4.1.3	C-4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 58,72	R\$ 71,26	R\$ 234,88	R\$ 285,04
<b>4.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									
4.2.1	C3353 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 50X50) - UN	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 370,10	R\$ 449,12	R\$ 370,10	R\$ 449,12
								<b>VALOR BDI TOTAL</b>	<b>R\$ 95.312,60</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 548.708,30</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 644.020,90</b>

CONSTRAM CONSTRUCOES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA:72432727000159  
 Assinado de forma digital por CONSTRAM CONSTRUCOES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA:72432727000159  
 Dados: 2024.01.29 10:36:55 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Marcella de Souza Oliveira Araújo  
 Sécia Administradora  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59


JOSE ILO ALVES DANTAS  
 Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS  
 NETO:03204147363  
 Dados: 2024.01.29 10:37:05 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061664563-5





### RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	<b>DATA :</b> 28/01/2024		<b>BDI :</b> 21,35%	
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	<b>PRÓPRIA</b>	<b>PRÓPRIA</b>	114,15%	10/2023
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59			0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 23.620,00	3,67%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.299,72	0,67%
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 614.280,64	95,38%
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 1.820,54	0,28%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 95.312,80 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 548.708,30</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 644.020,90</b>

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2024.01.29 10:38:21 -03'00'

**CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL  
DE MAQUINAS LTDA**

Mercilia Jo Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CNPJ: 72.432.727/0001-59

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por  
JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2024.01.29 10:38:31  
-03'00'

**José Ilo Alves Dantas Neto**  
Engenheiro Civil  
RNP: 061664563-5





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

900  
FLUVIDUANTE DE LICITAÇÃO  
PÚBLICA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital	DATA : 28/01/2024	BDI : 21,35%			
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.15.2	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	HORIZONTE/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ N° 72.432.727/0001-59					

### 1.1. CP-ADM-PMH-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.963,71	RS 6.963,71
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,62500000	R\$ 19.999,74	RS 12.499,84

TOTAL Mão de Obra: RS 19.463,55

VALOR:	RS 194,64
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 10.338,90
VALOR COM ENCARGOS:	RS 19.463,55
VALOR COM BDI:	RS 236,20
TOTAL MÃO DE OBRA:	RS 19.464,00
TOTAL MATERIAL:	RS 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	RS 0,00

### 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 36,7000	RS 37,4340
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,9800	RS 29,9800
11691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,1300	RS 68,0850
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0400	RS 2,2560

TOTAL Material: RS 137,7550

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	RS 40,5200

TOTAL Mão de Obra: RS 40,5200

VALOR:	RS 178,28
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 149,89
VALOR COM ENCARGOS:	RS 178,28
VALOR COM BDI:	RS 216,34
TOTAL MÃO DE OBRA:	RS 486,24
TOTAL MATERIAL:	RS 1.653,12
TOTAL EQUIPAMENTOS:	RS 0,00

### 2.2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 378,3400	RS 4,7293

TOTAL Equipamento Custo Horário: RS 4,7293

VALOR:	RS 4,73
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 4,51
VALOR COM ENCARGOS:	RS 4,73
VALOR COM BDI:	RS 5,74
TOTAL MÃO DE OBRA:	RS 50,46
TOTAL MATERIAL:	RS 651,48





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	DATA : 28/01/2024	BDI : 21,35%			
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2	FONTE	VERSÃO	HORA	ME	REF
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

### 2.2.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 378,3400	R\$ 4,7293
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,7293

VALOR:	R\$ 4,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,73
VALOR COM BDI:	R\$ 5,74
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 50,46
TOTAL MATERIAL:	R\$ 661,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

### 3.1.1. I2569-SET/23-PMH AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP (T)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569-SET/23-PMH	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 3.709,66
TOTAL Material:					R\$ 3.709,66

VALOR:	R\$ 3.709,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.709,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.709,66
VALOR COM BDI:	R\$ 4.266,11
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 18.103,14
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

### 3.1.2. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 110,1700	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 271,4600	R\$ 0,1485
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,2200	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 32,6100	R\$ 0,0357
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 38,6700	R\$ 0,0125
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 121,0800	R\$ 0,0272
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,5000	R\$ 0,0027
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,8200	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2293

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0554	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
 CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	DATA : 28/01/2024															
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.15.2	BDI: 21,86%															
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>LUBRICA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	LUBRICA
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	LUBRICA														
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ N° 72.432.727/0001-59																	

VALOR:	R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,28
VALOR COM BDI:	R\$ 0,34
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 780,92
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.854,70
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

### 3.1.3. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) (T)

Material	DESCRIÇÃO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,44000000	R\$ 0,9400	R\$ 52,1136
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,5358

TOTAL Material: R\$ 52,6494

FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,44
DMT:	R\$ 50,30
VALOR:	R\$ 84,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 84,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,11
VALOR COM BDI:	R\$ 96,73
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 410,46

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,5195

VALOR:	R\$ 1,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,52
VALOR COM BDI:	R\$ 1,84
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 14.837,57
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

### 3.2.1. 10798-SET/23-PMH AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP (T)

Material	DESCRIÇÃO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798-SET/23-PMH	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 5.067,71	R\$ 5.067,71

TOTAL Material: R\$ 5.067,71

VALOR:	R\$ 5.067,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5.067,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.067,71

Página: 6





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	DATA:	28/01/2024	BDI:	21,36%	
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	R\$ 5.827,87
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 319.671,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

### 3.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 70,6900	R\$ 2,8891
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 205,6400	R\$ 0,5365
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 94,0300	R\$ 1,3491
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 237,0000	R\$ 6,9039
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 59,9900	R\$ 0,9390
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 111,6700	R\$ 3,1073
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 115,9400	R\$ 1,6131
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 211,5900	R\$ 6,2557
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,5937

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 6,6000
TOTAL Material:					R\$ 6,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 20,2600	R\$ 10,5704
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5704

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,4800	R\$ 1,3798
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,5000	R\$ 2,6180
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 106,9700	R\$ 84,0784
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 86,3900	R\$ 90,7095
TOTAL Serviço:					R\$ 178,7857

VALOR:	R\$ 219,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 194,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 219,55
VALOR COM BDI:	R\$ 266,42
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 17.551,36
TOTAL MATERIAL:	R\$ 81.372,70
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

### 3.3.1. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,1500	R\$ 0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 202,4000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	DATA : 28/01/2024	BDI : 21,35%			
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.15.2	FOONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ N° 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		

Material		FOONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,9400	R\$ 3,7144
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,9400	R\$ 0,9905
TOTAL Material:						R\$ 4,7049

FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
DMT:	R\$ 37,10
VALOR:	R\$ 42,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,91
VALOR COM BDI:	R\$ 52,07
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 49.217,34

### 3.4.1. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento	Custo Horário	FOONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,1000	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 195,6800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FOONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9400	R\$ 0,4604
TOTAL Material:						R\$ 0,4604

FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 22,10
VALOR:	R\$ 10,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,83
VALOR COM BDI:	R\$ 13,14
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 6.211,01

### 3.4.2. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento	Custo Horário	FOONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,1000	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 195,6800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FOONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9400	R\$ 0,4604
TOTAL Material:						R\$ 0,4604

FÓRMULA:	Y = 0,49X
----------	-----------





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.15.2
LOCAL:	HORIZONTE/CE
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ N° 72.432.727/0001-59

DATA : 28/01/2024		BDI : 21,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	0,00%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



FÓRMULA:	RUBRICA, 49X
DMT:	R\$ 2,40
VALOR:	R\$ 1,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,18
VALOR COM BDI:	R\$ 1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 575,21

#### 3.4.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,1000	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 195,6800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9400
TOTAL Material:					R\$ 0,4604

FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 28,40
VALOR:	R\$ 13,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,92
VALOR COM BDI:	R\$ 16,89
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 319,32

#### 3.4.4. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 57,9604
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,5640
TOTAL Material:					R\$ 58,5244

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,66
DMT:	R\$ 28,40
VALOR:	R\$ 78,70
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 78,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,70
VALOR COM BDI:	R\$ 90,51
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 4.964,40





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	DATA : 28/01/2024	BDI : 21,35%			
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 4.1.1. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 51,3900	R\$ 0,6852
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 120,0400	R\$ 1,0670
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 107,7700	R\$ 1,6764
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 211,0700	R\$ 1,4071
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,8357

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,8500	R\$ 3,7675
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,56000000	R\$ 15,0400	R\$ 8,7232
TOTAL Material:						R\$ 12,4907

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 20,2600	R\$ 3,6018
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6018

VALOR:	R\$ 20,93
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,93
VALOR COM BDI:	R\$ 25,40
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 17,81
TOTAL MATERIAL:	R\$ 88,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

### 4.1.2. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,2356

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 51,3900	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 120,0400	R\$ 0,8574
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 107,7700	R\$ 0,1540
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 211,0700	R\$ 1,2061
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 26,0500	R\$ 0,0372
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 76,6100	R\$ 0,4378
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6925

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,8500	R\$ 3,7675
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,0400	R\$ 7,5200
TOTAL Material:						R\$ 11,2875

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,2600	R\$ 1,1577





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.15.2
LOCAL:	HORIZONTE/CE
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ N° 72.432.727/0001-59

DATA :	28/01/2024	BDI :	21,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	107,03%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	RUBR/R\$ 1577
VALOR:	R\$ 15,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,37
VALOR COM BDI:	R\$ 18,65
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 78,74
TOTAL MATERIAL:	R\$ 706,52
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

### 4.1.3. C4528 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 120,0400	R\$ 4,8016
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,8016

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,7900	R\$ 48,7900
TOTAL Material:					R\$ 48,7900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,0744
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1264	

VALOR:	R\$ 58,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,72
VALOR COM BDI:	R\$ 71,26
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 24,88
TOTAL MATERIAL:	R\$ 210,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

### 4.2.1. C3353 A PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA., FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 50X50) - UN (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 51,39	R\$ 11,56
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 120,04	R\$ 3,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,56

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11593	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,52	R\$ 1,04
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 543,04	R\$ 135,76
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 68,52	R\$ 205,56
TOTAL Material:					R\$ 342,36	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 26,86	R\$ 0,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,26	R\$ 5,07



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	DATA:	28/01/2024	BDI:	21,35%	
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 413,41	R\$ 7,44

TOTAL Serviço: R\$ 7,44

VALOR:	R\$ 370,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 359,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 370,10
VALOR COM BDI:	R\$ 449,12
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 15,52
TOTAL MATERIAL:	R\$ 354,42
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
 Assinado de forma digital por CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
 Dados: 2024.01.29 10:38:44 -03'00'

JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363  
 Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363  
 Dados: 2024.01.29 10:38:53 -03'00'

**CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**


**José Ilo Alves Dantas Neto**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061664563-5

Mercília de Souza Oliveira Araújo  
 Sec. Administradora  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	DATA : 28/01/2024															
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2	BDI : 21,35%															
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF														
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59																

**I0564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)**

Material	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 0,9400	R\$ 20,7241
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 0,9400	R\$ 6,2173
TOTAL Material:						R\$ 50,6514

VALOR:	R\$ 50,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,65
VALOR COM BDI:	R\$ 61,46
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

**I0678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)**

Material	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2709	MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,6400	R\$ 5,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 0,9400	R\$ 20,7241
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 0,9400	R\$ 6,2173
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,14760000	R\$ 0,9400	R\$ 16,1187
TOTAL Material:						R\$ 72,4101

VALOR:	R\$ 72,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,41
VALOR COM BDI:	R\$ 87,87
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 528,26
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.085,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

**C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 105,3300	R\$ 0,0950
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00651654	R\$ 313,9700	R\$ 2,0774
I0686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,9700	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 266,5200	R\$ 2,0039
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,1763

Mão de Obra	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,2600	R\$ 0,3047
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3047



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
*aw*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
 <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	DATA : 28/01/2024														
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.15.2	BBJ - 21.369														
	LOCAL:	HORIZONTE/CE															
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ N° 72.432.727/0001-59															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023													
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

VALOR:	R\$ 4,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,48
VALOR COM BDI:	R\$ 5,44
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 45,10
TOTAL MATERIAL:	R\$ 553,21
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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	R\$ 105,3300	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 313,9700	R\$ 4,3607
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 92,9700	R\$ 0,0646
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 266,5200	R\$ 3,5166
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,9419

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 20,2600	R\$ 0,5628
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5628

VALOR:	R\$ 8,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,50
VALOR COM BDI:	R\$ 10,31
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 84,20
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.056,96
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9400	R\$ 1,2012
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9400	R\$ 0,2276
TOTAL Material:						R\$ 25,1388

VALOR:	R\$ 25,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,14
VALOR COM BDI:	R\$ 30,51
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	DATA : 28/01/2024																	
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2	BDI 21,35%																	
	LOCAL:	HORIZONTE/CE																		
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-58																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PLM</th> <th>ORÇAF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PLM	ORÇAF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PLM	ORÇAF															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		10/2023															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,2900	R\$ 5,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9400	R\$ 1,2012
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9400	R\$ 0,2276
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,9400	R\$ 0,6322

TOTAL Material:		R\$ 31,0610
VALOR:	R\$ 31,06	
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,50	
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,06	
VALOR COM BDI:	R\$ 37,69	
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,47	
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,15	
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00	

**C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	R\$ 84,7100	R\$ 1,8556
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 221,5800	R\$ 5,6978
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 297,3500	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 562,2500	R\$ 26,7738
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,0600	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 189,3900	R\$ 8,0662
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 42,3934

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 12,4981
TOTAL Material:					R\$ 12,4981

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8238

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,9600
TOTAL Serviço:					R\$ 47,2560

VALOR:	R\$ 106,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 93,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 106,97
VALOR COM BDI:	R\$ 129,81
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 7.538,33
TOTAL MATERIAL:	R\$ 29.524,16
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

**C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------





CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	DATA:	28/01/2024	BDI:	21,86% (RÉFERICA)
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-58	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					10/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,7100	R\$ 1,3412
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 221,5800	R\$ 5,7241
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 297,3500	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 562,2500	R\$ 23,4271
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,0600	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 169,3900	R\$ 7,0579
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 37,5503

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 9,9985	
					TOTAL Material:	R\$ 9,9985

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 4,2208	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2208

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 47,2560	
					TOTAL Serviço:	R\$ 47,2560

VALOR:	R\$ 99,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 85,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 99,03
VALOR COM BDI:	R\$ 120,17
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,38
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,40
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

**10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,9400	
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,9400	
					TOTAL Material:	R\$ 69,1547

VALOR:	R\$ 69,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 51,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,15
VALOR COM BDI:	R\$ 83,91
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

**10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 86,4800





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
<b>CONSTRAM</b> CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	DATA : 28/01/2024												
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.15.2	BDI : 21,35%												
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESURAGEM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31% --- 10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MESURAGEM	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% --- 10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MESURAGEM											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% --- 10/2023												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ N° 72.432.727/0001-59														

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,9400	R\$ 31,1736
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,9400	R\$ 10,5211
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 0,9400	R\$ 46,7604
TOTAL Material:						R\$ 202,3951

VALOR:	R\$ 202,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 184,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 202,40
VALOR COM BDI:	R\$ 245,61
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

**I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 0,9400	R\$ 16,9411
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 0,9400	R\$ 6,9881
TOTAL Material:						R\$ 51,3892

VALOR:	R\$ 51,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,39
VALOR COM BDI:	R\$ 62,36
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 7,69
TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,70
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

**I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,2400	R\$ 43,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 0,9400	R\$ 16,9411
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 0,9400	R\$ 6,9881
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	R\$ 0,9400	R\$ 25,4116
TOTAL Material:						R\$ 120,0408

VALOR:	R\$ 120,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 102,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 120,04
VALOR COM BDI:	R\$ 145,67
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 16,48
TOTAL MATERIAL:	R\$ 55,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 014

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	DATA : 28/01/2024			
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2	BDI : 21,35%			
	LOCAL:	HORIZONTE/CE				
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-98				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 297,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 297,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 297,35
VALOR COM BDI:	R\$ 360,83
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9400	R\$ 198,6764
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9400	R\$ 66,2254
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,9400	R\$ 264,9020
TOTAL Material:						R\$ 562,2538

VALOR:	R\$ 562,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 562,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 562,25
VALOR COM BDI:	R\$ 682,29
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 9.679,45
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9400	R\$ 8,4869
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8644
TOTAL Material:						R\$ 35,0613

VALOR:	R\$ 35,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,06
VALOR COM BDI:	R\$ 42,55
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 126,9000	R\$ 126,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9400	R\$ 8,4869



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 015  
 10/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	DATA : 28/01/2024															
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.15.2	BDI : 21,35%															
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>10/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	10/2023		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	10/2023															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ N° 72.432.727/0001-59																	

12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8644
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,9400	R\$ 7,4260
TOTAL Material:						R\$ 169,3873

VALOR:	R\$ 169,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 169,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 169,39
VALOR COM BDI:	R\$ 205,55
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 5.907,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

**12710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)**

Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546 OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,7100

VALOR:	R\$ 23,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,71
VALOR COM BDI:	R\$ 28,77
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 528,26
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

**12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,7100

VALOR:	R\$ 23,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,71
VALOR COM BDI:	R\$ 28,77
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,47
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

**12709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)**

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 4,7000	R\$ 5,6400
TOTAL Material:					R\$ 5,6400

VALOR:	R\$ 5,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,64





<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			
<b>CONSTRAM</b> <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</small>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	<b>DATA:</b> 28/01/2024
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2	<b>BDI:</b> 21,35%
	<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	<b>VERSÃO:</b>
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59	<b>HORA:</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>MES:</b>
		<b>PRÓPRIA</b>	<b>REF:</b>

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,84</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 125,66</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

**I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,7000	R\$ 5,2875
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,2875</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,42</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,11</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

**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	R\$ 4,7000	R\$ 78,2550
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 78,2550</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 78,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 78,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 94,97</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.626,24</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</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	R\$ 4,7000	R\$ 126,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 126,9000</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 126,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 126,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 126,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 153,99</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 390,85</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2
LOCAL:	HORIZONTE/CE
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59

DATA:	28/01/2024	BDI:	21,35%
FONTES:	SEINFRA PRÓPRIA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
HORA:	114,15%	MES:	71,31%
REF:	10/2023		

#### I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 4,7000	R\$ 45,8250
TOTAL Material:					R\$ 45,8250	
VALOR:					R\$ 45,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 45,82	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 55,61	
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00	
TOTAL MATERIAL:					R\$ 15,12	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	

#### I2846 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 702,0000
TOTAL Material:					R\$ 702,0000	
VALOR:					R\$ 702,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 702,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 702,00	
VALOR COM BDI:					R\$ 851,88	
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00	
TOTAL MATERIAL:					R\$ 15.640,56	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	

#### I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,7000	R\$ 86,4800
TOTAL Material:					R\$ 86,4800	
VALOR:					R\$ 86,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 86,48	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 86,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 104,94	
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00	
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	

#### I2731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,7000	R\$ 86,4800
TOTAL Material:					R\$ 86,4800	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</small>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.		<b>DATA:</b> 28/01/2024		<b>BDI:</b> 21,35%	
	<b>EDITAL:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2		<b>VERSIÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HCRA:</b> 114,15%	<b>MES:</b> 71,31%	<b>REF:</b> 10/2023
	<b>LOCAL:</b> HORIZONTE/CE		<b>SEINFRA:</b> SEINFRA	<b>PROPRIA:</b> PROPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
	<b>EMPRESA:</b> CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-58					

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 86,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 86,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 86,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 104,94</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

### I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	9,20000000	R\$ 4,7000	R\$ 43,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 43,2400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 43,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 43,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 43,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 52,47</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 25,94</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

### I2739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	L	7,79700000	R\$ 4,7600	R\$ 37,2697
I2706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	R\$ 4,7000	R\$ 63,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 101,1897</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 101,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 101,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 101,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 122,79</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 540,35</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

### I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	18,40000000	R\$ 4,7000	R\$ 86,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 86,4800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 86,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 86,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 86,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 104,94</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,00</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	DATA : 28/01/2024												
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2	BDI : 21,36%												
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PERIC. REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PERIC. REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	PERIC. REF											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59														

TOTAL MATERIAL:	R\$ 109,63
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

**12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,7000	R\$ 158,3900
TOTAL Material:					R\$ 158,3900	
VALOR:					R\$ 158,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 158,39	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 158,39	
VALOR COM BDI:					R\$ 192,21	
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00	
TOTAL MATERIAL:					R\$ 587,63	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	

**12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,7000	R\$ 91,6500
TOTAL Material:					R\$ 91,6500	
VALOR:					R\$ 91,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 91,65	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 91,65	
VALOR COM BDI:					R\$ 111,22	
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00	
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.303,26	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	

**12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,7000	R\$ 31,0200
TOTAL Material:					R\$ 31,0200	
VALOR:					R\$ 31,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 31,02	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,02	
VALOR COM BDI:					R\$ 37,64	
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00	
TOTAL MATERIAL:					R\$ 421,25	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	

**12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

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



CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	DATA:	28/01/2024	BDI:	21,35%
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.15.2	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	HORIZONTE/CE	HORA:	114,15%	MES:	77,31%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ N° 72.432.727/0001-59	PROPRIA:	PRÓPRIA	REF:	10/2023

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total			
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,7000	R\$ 66,2700
TOTAL Material:			R\$ 66,2700			
VALOR:			R\$ 66,27			
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 66,27			
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 66,27			
VALOR COM BDI:			R\$ 80,42			
TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 0,00			
TOTAL MATERIAL:			R\$ 1.644,82			
TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 0,00			

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

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total			
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,7000	R\$ 126,9000
TOTAL Material:			R\$ 126,9000			
VALOR:			R\$ 126,90			
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 126,90			
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 126,90			
VALOR COM BDI:			R\$ 153,99			
TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 0,00			
TOTAL MATERIAL:			R\$ 5.145,80			
TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 0,00			

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

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total			
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,7000	R\$ 109,2750
TOTAL Material:			R\$ 109,2750			
VALOR:			R\$ 109,28			
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 109,28			
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 109,28			
VALOR COM BDI:			R\$ 132,61			
TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 0,00			
TOTAL MATERIAL:			R\$ 339,86			
TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 0,00			

**I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total			
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,7000	R\$ 70,5000
TOTAL Material:			R\$ 70,5000			
VALOR:			R\$ 70,50			
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 70,50			
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 70,50			
VALOR COM BDI:			R\$ 85,55			





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	DATA : 28/01/2024	PL BDI : 21,35%
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.15.2	SEINFRA	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 14,15%
LOCAL:	HORIZONTE/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ N° 72.432.727/0001-58	VERSÃO	HORA MES 1 71,31%

TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 154,40
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

### I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 4,7600	R\$ 46,4520
TOTAL Material:					R\$ 46,4520

VALOR:	R\$ 46,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,45
VALOR COM BDI:	R\$ 56,37
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 13,94
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

### I2853 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	R\$ 4,7000	R\$ 34,5450
TOTAL Material:					R\$ 34,5450

VALOR:	R\$ 34,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,55
VALOR COM BDI:	R\$ 41,93
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 498,56
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

### I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	68,78560000	R\$ 0,9400	R\$ 64,6585
I2702 JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	R\$ 0,9400	R\$ 19,3976
TOTAL Material:					R\$ 107,7661

VALOR:	R\$ 107,77
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 107,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 107,77
VALOR COM BDI:	R\$ 130,78
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 11,77
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00



CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	DATA:	28/01/2024	BDI:	21,35%
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
LOCAL:	HORIZONTE/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	MES:	7,23%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-58			REF:	10/2023

**10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 0,9400	R\$ 28,0654
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 0,9400	R\$ 11,5769
TOTAL Material:						R\$ 67,1023

VALOR:	R\$ 67,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,10
VALOR COM BDI:	R\$ 81,43
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

**10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 86,4800	R\$ 86,4800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 0,9400	R\$ 28,0654
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 0,9400	R\$ 11,5769
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,78530000	R\$ 0,9400	R\$ 42,0982
TOTAL Material:						R\$ 195,6805

VALOR:	R\$ 195,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 178,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 195,68
VALOR COM BDI:	R\$ 237,46
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

**10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,5600	R\$ 48,5600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 0,9400	R\$ 45,0778
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 0,9400	R\$ 16,5285
TOTAL Material:						R\$ 110,1663

VALOR:	R\$ 110,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 78,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 110,17
VALOR COM BDI:	R\$ 133,69





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2
LOCAL:	HORIZONTE/CE
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59

DATA :	28/01/2024	BDI :	21,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

#### 10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,5600	R\$ 48,5600
I2739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 101,1900	R\$ 101,1900
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 0,9400	R\$ 45,0778
I2702 JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 0,9400	R\$ 16,5285
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	63,94010000	R\$ 0,9400	R\$ 60,1037
TOTAL Material:					R\$ 271,4600

VALOR:	R\$ 271,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 239,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 271,46
VALOR COM BDI:	R\$ 329,42
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 259,31
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.190,29
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

#### 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9400	R\$ 32,3178
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9400	R\$ 10,9073
TOTAL Material:					R\$ 70,6851

VALOR:	R\$ 70,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,69
VALOR COM BDI:	R\$ 85,78
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 547,83
TOTAL MATERIAL:	R\$ 862,44
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

#### 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 86,4800	R\$ 86,4800
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9400	R\$ 32,3178
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9400	R\$ 10,9073
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,9400	R\$ 48,4767



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	DATA : 28/01/2024	BDI: 21,26%
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%
		REF	
			10/2023

TOTAL Material:	R\$ 205,6418
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 205,64</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 188,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 205,64
VALOR COM BDI:	R\$ 249,54
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 34,98
TOTAL MATERIAL:	R\$ 226,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

### 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	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9400	R\$ 39,0739
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9400	R\$ 13,1874

TOTAL Material:	R\$ 84,7113
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 84,71</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 84,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,71
VALOR COM BDI:	R\$ 102,80
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.033,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 78,2600	R\$ 78,2600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9400	R\$ 39,0739
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9400	R\$ 13,1874
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,9400	R\$ 58,8109

TOTAL Material:	R\$ 221,5822
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 221,58</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 221,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 221,58
VALOR COM BDI:	R\$ 268,89
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 3.930,12
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
<b>CONSTRAM</b> CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	DATA : 28/01/2024															
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2	BOL 21,35%															
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59																	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9400	R\$ 54,4931
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9400	R\$ 18,3915
TOTAL Material:						R\$ 105,3346

VALOR:	R\$ 105,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 105,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,33
VALOR COM BDI:	R\$ 127,82
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,20
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 126,9000	R\$ 126,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9400	R\$ 54,4931
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9400	R\$ 18,3915
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,9400	R\$ 81,7397
TOTAL Material:						R\$ 313,9743

VALOR:	R\$ 313,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 313,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 313,97
VALOR COM BDI:	R\$ 381,00
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 867,08
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 158,3900	R\$ 158,3900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 0,9400	R\$ 69,5788
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 0,9400	R\$ 18,2907
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 0,9400	R\$ 104,5183
TOTAL Material:						R\$ 378,3378

VALOR:	R\$ 378,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 360,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 378,34
VALOR COM BDI:	R\$ 459,12
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 101,88





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	DATA:	28/01/2024	BDI:	21,35%
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF	10/2023

TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.301,76
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

#### 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9400	R\$ 46,1874
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9400	R\$ 15,3958

TOTAL Material:	R\$ 94,0332
VALOR:	R\$ 94,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 94,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 94,03
VALOR COM BDI:	R\$ 114,11
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 431,06
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

#### 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,6500	R\$ 91,6500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9400	R\$ 46,1874
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9400	R\$ 15,3958
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,9400	R\$ 51,3193

TOTAL Material:	R\$ 237,0025
VALOR:	R\$ 237,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 237,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 237,00
VALOR COM BDI:	R\$ 287,60
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 2.908,70
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

#### 10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9400	R\$ 20,5667
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,9400	R\$ 6,8856

TOTAL Material:	R\$ 59,9923
VALOR:	R\$ 59,99

*(Handwritten signature)*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	<b>DATA:</b>	28.01/2024			
	<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2	<b>BDI:</b>	+21,36%			
	<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	0,00%	RUB 50%	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 59,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 59,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 72,80</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 210,41</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,0200	R\$ 31,0200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9400	R\$ 20,8567
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,9400	R\$ 6,8856
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9400	R\$ 20,8567
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 111,6890</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 111,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 111,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 111,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 135,51</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.075,81</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

### 10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9400	R\$ 16,7507
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9400	R\$ 5,5836
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,0443</b>


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 46,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 46,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,87</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,2700	R\$ 66,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9400	R\$ 16,7507

*(Handwritten mark)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
 <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.	DATA : 28/01/2024		BDI : 21,36%															
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	HORIZONTE/CE																			
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-58																			

12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9400	R\$ 5,5836
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,9400	R\$ 18,6119

TOTAL Material: R\$ 130,9282

VALOR:	R\$ 130,93
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 130,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 130,93
VALOR COM BDI:	R\$ 158,88
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 2.660,95
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

**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	R\$ 25,1400	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,0600	R\$ 31,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 31,0600

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 170,1800
TOTAL Material:					R\$ 170,1800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,5000	R\$ 7,8175
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 99,0300	R\$ 82,7891
TOTAL Serviço:					R\$ 90,6066	

VALOR:	R\$ 413,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 301,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 413,41
VALOR COM BDI:	R\$ 501,67
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3,23
TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,85
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 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	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9400	R\$ 198,6764
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9400	R\$ 66,2254
TOTAL Material:					R\$ 297,3518	