



DOCUMENTOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

Fortaleza-CE, 31 de janeiro de 2024.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Horizonte-Ceará.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585.

Prezados (as) Senhores (as).

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **72.432.727/0001-59**, vem através deste apresentar os seus documentos referentes a proposta comercial da licitação em epígrafe:

1. Declaração da licitante;
2. Carta proposta de preços;
3. Planilha de orçamento;
4. Cronograma físico-financeiro;
5. Composições de preços unitários;
6. Composições de auxiliares;
7. Composição analítica da taxa de B.D.I;
8. Composição analítica dos encargos sociais;
9. Termo de encerramento da proposta de preços.

Atenciosamente,

CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE
MÁQUINAS
LTDA: 7243272700015
9

Assinante Digital: CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE
MÁQUINAS LTDA: 72432727000159
DN: CN=CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE
MÁQUINAS LTDA: 72432727000159,
O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID
Múltipla, OU=27848734000181,
OU=Videoconferência, C=BR
Data: 30/01/2024 09:40:10 -03:00

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 346.580.093-15



DECLARAÇÃO

Fortaleza-CE, 31 de janeiro de 2024.



À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Horizonte-Ceará.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585.

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **72.432.727/0001-59**, por intermédio de sua representante legal, a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, inscrita do CPF nº 346.580.093-15 e do seu responsável técnico de nível superior José Ilo Alves Dantas Neto, Engenheiro Civil, RNP 061664563-5, **DECLARA:**

Que os 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 o objeto licitado, inclusive a margem de lucro.

Que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE
MÁQUINAS
LTDA: 7243272700015
9
Assinante Digital: CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE
MÁQUINAS LTDA: 72432727000159
DN: CN=CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE
MÁQUINAS LTDA: 72432727000159,
C=ICP-Brasil, OU=AC SingularID
Múltipla, OU=27848734000181,
OU=Videoconferencia, C=BR
Data: 30/01/2024 09:40:19 -03:00

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO

SÓCIA ADMINISTRADORA

CPF: 346.580.093-15

**JOSE ILO
ALVES DANTAS**

**NETO: 03204147
363**

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO: 03204147363
DN: CN=JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO: 03204147363,
OU=Certificado PF A1,
OU=Videoconferencia,
OU=27848734000181, OU=AC
CERTIFICA MINAS v5, C=ICP-
Brasil, C=BR
Data: 30/01/2024 09:40:30 -03:00

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

José Ilo Alves Dantas Neto

Engenheiro Civil

RNP 061664563-5



CARTA PROPOSTA



Fortaleza-CE, 31 de janeiro de 2024.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Horizonte-Ceará.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585.

Prezados (as) Senhores (as).

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:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1**;
- Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- 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 DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585.

VALOR GLOBAL: 5.080.368,31 (Cinco Milhões e Oitenta Mil e Trezentos e Sessenta e Oito Reais e Trinta e Um Centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (duzentos e quarenta) 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:

- 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.

Atenciosamente,

Fortaleza-CE, 31 de janeiro de 2024.

CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE
MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
9

Assinante Digital: CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE
MÁQUINAS LTDA:72432727000159
DN:CN=CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE
MÁQUINAS LTDA:72432727000159,
O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID
Múltipla, OU=27848734000181,
OU=Videoconferencia, C=BR
Data:30/01/2024 09:40:36 -03:00

JOSE ILO
ALVES DANTAS
NETO:03204147
363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO:03204147363
DN:CN=JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO:03204147363,
OU=Certificado PF A1,
OU=Videoconferencia,
OU=27848734000181, OU=AC
CERTIFICA MINAS v5, C=ICP-
Brasil, C=BR
Data:30/01/2024 09:40:47 -03:00

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

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

6 de 37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		6 de 37	
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1		
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPA 2585		
LOCAL:	HORIZONTE-CE		
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		



CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OPORTUNIDADE DE LICITAÇÃO

27/04/2023 - 14:00

DATA :	29/01/2024	BDI :	21,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

DATA REF:

10/2023

10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.1	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	202,30	R\$ 21,71	R\$ 26,35	R\$ 5.330,61
4.1.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	518,81	R\$ 16,02	R\$ 19,44	R\$ 10.085,67
4.1.3	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	192,00	R\$ 61,22	R\$ 74,29	R\$ 14.263,68
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
4.2.1	C3353A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	46,00	R\$ 386,95	R\$ 469,56	R\$ 21.599,76
					VALOR BDI TOTAL:		R\$ 749.992,42	
					VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 4.330.375,89	
					VALOR TOTAL:		R\$ 5.080.366,31	

Animators: Digital CONSTRAM
 CONSTRUCCOES E ALUGUEI-
 DE MAQUINAS LTDA 72432727000159
 10-CH-CONSTRAM
 CONSTRUCCOES E ALUGUEI-
 DE MAQUINAS LTDA 72432727000159,
 ON-CP-Brazil, OL-APAC Singapore,
 Multiples, OL-7818787-000181,
 OL-Videoconferencia, C=BR,
 Data:2001/02/24 09:40:54 -03:00

JOSE ILO
ALVES DANTAS
NETO:03204147
363



CONSTRAM

CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8 de 37

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1	DATA : 29/01/2024		BDI : 21,35%		
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SESSÃO PERMANENTE



1.1. CPMH01-HORIZO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PERIODO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.963,71	R\$ 6.963,71
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,37500000	R\$ 19.999,74	R\$ 7.499,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14.463,61
					VALOR:	R\$ 1.157,09

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,44	R\$ 39,21
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,40	R\$ 31,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,85	R\$ 71,33
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,75	R\$ 2,36
					TOTAL Material:	R\$ 144,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,52
					VALOR:	R\$ 184,82

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 395,99	R\$ 4,95
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,95
					VALOR:	R\$ 4,95

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
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 395,99	R\$ 4,95
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,95
					VALOR:	R\$ 4,95

3.1.1. SEINFRA EMULSAO ASFALTICA (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	EMULSAO ASFALTICA	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 3.654,02	R\$ 3.654,02
					TOTAL Material:	R\$ 3.654,02
					VALOR:	R\$ 3.654,02

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9 de 37

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1	DATA : 29/01/2024		BDI : 21,35%		
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA			

I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 13,45	R\$ 0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 282,68	R\$ 0,15
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,41	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,35	R\$ 0,04
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 39,46	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 125,81	R\$ 0,03
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,96	R\$ 0,00
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,46	R\$ 0,00

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,26	R\$ 0,06

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,06

VALOR: R\$ 0,29

3.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,44000000	R\$ 0,99	R\$ 54,89
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,99	R\$ 0,56

TOTAL Material: R\$ 55,45

FÓRMULA: Y = 0,57X + 55,44

DMT: R\$ 50,30

VALOR: R\$ 84,11

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,26	R\$ 1,52

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,52

VALOR: R\$ 1,52

3.2.1. I0798-092023 CIMENTO ASFÁLTICA CAP 50/70 (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i0798-092023	CIMENTO ASFÁLTICA CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 4.991,69	R\$ 4.991,69

TOTAL Material: R\$ 4.991,69

VALOR: R\$ 4.991,69

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 72,99	R\$ 2,98
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 214,58	R\$ 0,56
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 97,30	R\$ 1,40
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 247,29	R\$ 7,20

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

11 de 37

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1	DATA: 29/01/2024	BDI: 21,35%
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585	FONTE	SEINFRA 026 SEM DESONERACAO 1,15% 71,31% 10/2023
LOCAL:	HORIZONTE-CE	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		

FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 22,10
VALOR:	R\$ 10,83

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,21	R\$ 0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 204,08	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,99	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 0,48

FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 2,40
VALOR:	R\$ 1,18

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,21	R\$ 0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 204,08	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,99	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 0,48

FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 28,40
VALOR:	R\$ 13,92

3.4.4. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,99	R\$ 61,04
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,99	R\$ 0,59
TOTAL Material:						R\$ 61,63

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,66
DMT:	R\$ 28,40
VALOR:	R\$ 78,70

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 52,66	R\$ 0,70
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888888	R\$ 124,68	R\$ 1,11

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				10 de 37	
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1			DATA : 29/01/2024	
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585			FONTE SEINFRA PRÓPRIA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	LOCAL:	HORIZONTE-CE			PREÇO R\$ 14,15% R\$ 71,31% R\$ 0,00% R\$ 100,00%	
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59			11/01/24 	

I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 61,46	R\$ 0,96
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 115,69	R\$ 3,22
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 120,38	R\$ 1,67
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 220,88	R\$ 6,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,52

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,16	R\$ 7,04
TOTAL Material:					R\$ 7,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 20,26	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,66	R\$ 1,44
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,86	R\$ 2,73
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 110,80	R\$ 87,09
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 90,16	R\$ 94,67
TOTAL Serviço:					R\$ 185,93
VALOR:					R\$ 228,06

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
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,37	R\$ 0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 211,15	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,950000	R\$ 0,79	R\$ 3,13
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,050000	R\$ 0,79	R\$ 0,83
TOTAL Material:					R\$ 3,96
FÓRMULA: Y = 1,05X + 3,95					
DMT: R\$ 37,10					
VALOR: R\$ 33,98					

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,21	R\$ 0,00
I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 204,08	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,99	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 0,48
FÓRMULA: Y = 0,49X					



CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2 de 37

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1	DATA :	29/01/2024	BDC:	2,35%
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585	FONTE	VERSO	DATA	MES
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	028 SEM DESQUERACAO	114.152	71,31%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				10/2023	

I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 112,24	R\$ 1,75
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 220,74	R\$ 1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,17
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R\$ 15,75
TOTAL Material:					R\$ 13,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,60
VALOR:					R\$ 21,71

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
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,99
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,24

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,66
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 124,68
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 112,24
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,74
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 26,33
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 79,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,80

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,17
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,75
TOTAL Material:					R\$ 11,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,16
VALOR:					R\$ 16,02

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 124,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,99

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,11
TOTAL Material:					R\$ 51,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1	DATA : 29/01/2024	BDI: 35%
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585	VERSAO: 028 SEM DESCONTOS	114,15% 7,31% 10/2023
LOCAL:	HORIZONTE-CE	PROPRIA	0,00% 0,00%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 26,86	R\$ 1,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,26	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,12
VALOR:					R\$ 61,22

4.2.1. C3353A PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 52,66	R\$ 11,85
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 124,68	R\$ 3,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,97

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1593 PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"x1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,54	R\$ 1,08
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 568,84	R\$ 142,21
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 71,77	R\$ 215,31
TOTAL Material:					R\$ 358,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 26,86	R\$ 0,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,26	R\$ 5,07
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\$ 424,64	R\$ 7,64
TOTAL Serviço:					R\$ 7,64
VALOR:					R\$ 386,95

CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE
MÁQUINAS
LTDA:7243272700015
9

Assinante Digital: CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE
MÁQUINAS LTDA:72432727000159
DW CN=CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE
MÁQUINAS LTDA:72432727000159,
O=CP-Brasil, OU=AC SingularID
Múltipla, OU=27848734000181,
OU=Videoconferencia, C=BR
Data: 30/01/2024 08:41:30 -03:00

JOSE ILO
ALVES DANTAS
NETO:03204147
363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO:03204147363
DN: CN=JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO 03204147363,
OU=Certificado PF A1,
OU=Videoconferencia,
OU=27848734000181, OU=AC
CERTIFICA MINAS v5, O=CP-
Brasil, C=BR
Data: 30/01/2024 08:41:38 -03:00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				15 de 37
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1		DATA : 29/01/2024	BDI : 21,35%
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585		FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	HORIZONTE-CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		PRÓPRIA	0,00%



VALOR: R\$ 8,86

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 25,22
VALOR:					R\$ 25,22

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,54
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 31,43
VALOR:					R\$ 31,43

C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	R\$ 87,49
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 231,14
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 311,44
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 590,43
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,67
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 176,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 44,38

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 26.184,26
TOTAL Material:					R\$ 13,09

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,82

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 44,10
TOTAL Serviço:					R\$ 48,51
VALOR:					R\$ 110,80

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

 CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				14 de 37															
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1			DATA : 29/01/2024															
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585			BDI : 21,35%															
	LOCAL:	HORIZONTE-CE			<table border="1"> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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> </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%																	
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59																			

10564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2710 MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 0,99	R\$ 21,83
I2702 JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 0,99	R\$ 6,55
TOTAL Material:					R\$ 52,09
VALOR:					R\$ 52,09

10678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2710 MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2709 MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,90	R\$ 5,90
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 0,99	R\$ 21,83
I2702 JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 0,99	R\$ 6,55
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,14760000	R\$ 0,99	R\$ 16,98
TOTAL Material:					R\$ 74,97
VALOR:					R\$ 74,97

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 109,21	R\$ 0,10
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 328,14	R\$ 2,17
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,19	R\$ 0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 278,27	R\$ 2,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,36
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,26	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,30
VALOR:					R\$ 4,66

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,21	R\$ 0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328,14	R\$ 4,56
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 96,19	R\$ 0,07
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 278,27	R\$ 3,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,30
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 20,26	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,56

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

16 de 37

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1	DATA : 29/01/2024		BDI : 21,35%		
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAR	114,15%	71,31%	10/2023
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 67,49	R\$ 1,39
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 231,14	R\$ 5,97
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 311,44	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 590,43	R\$ 24,60
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,67	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 176,33	R\$ 7,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.184,26	R\$ 10,47
				TOTAL Material:		R\$ 10,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 20,26	R\$ 4,22
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 44,10	R\$ 48,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 48,51
					VALOR:	R\$ 102,51

I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,99	R\$ 32,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,99	R\$ 11,08
					TOTAL Material:	R\$ 71,37
					VALOR:	R\$ 71,37

I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 90,53	R\$ 90,53
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,99	R\$ 32,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,99	R\$ 11,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 0,99	R\$ 49,25
					TOTAL Material:	R\$ 211,15
					VALOR:	R\$ 211,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 0,99	R\$ 17,84

 CONSTRUTORES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		17 de 37	
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1	DATA :	29/01/2024
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585	BDI:	21,35%
	LOCAL:	HORIZONTE-CE	REF:	02/2023
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA: PRÓPRIA	HONORÁRIOS: 04,15% 71,31% 0,00% 0,00%

I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 0,99	R\$ 7,36
TOTAL Material:						R\$ 52,66
VALOR:						R\$ 52,66

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 45,26	R\$ 45,26
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 0,99	R\$ 17,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 0,99	R\$ 7,36
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	R\$ 0,99	R\$ 26,76
TOTAL Material:						R\$ 124,68
VALOR:						R\$ 124,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 0,99	R\$ 29,56
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 0,99	R\$ 12,19
TOTAL Material:						R\$ 69,21
VALOR:						R\$ 69,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 90,53	R\$ 90,53
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 0,99	R\$ 29,56
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 0,99	R\$ 12,19
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,78530000	R\$ 0,99	R\$ 44,34
TOTAL Material:						R\$ 204,08
VALOR:						R\$ 204,08

10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,56	R\$ 48,56
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 0,99	R\$ 47,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 0,99	R\$ 17,41
TOTAL Material:						R\$ 113,45

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				18 de 37		
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1	DATA : 29/01/2024		BDI : 21,35%		
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAC	114,15%	71,31%	10/2023
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 113,45
--------	------------

I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,56	R\$ 48,56
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 105,90	R\$ 105,90
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 0,99	R\$ 47,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 0,99	R\$ 17,41
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	63,94010000	R\$ 0,99	R\$ 63,30
TOTAL Material:						R\$ 282,65
VALOR:						R\$ 282,65

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,99	R\$ 34,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,99	R\$ 11,49
TOTAL Material:						R\$ 72,99
VALOR:						R\$ 72,99

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 90,53	R\$ 90,53
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,99	R\$ 34,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,99	R\$ 11,49
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,99	R\$ 51,06
TOTAL Material:						R\$ 214,58
VALOR:						R\$ 214,58

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\$ 32,45	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,99	R\$ 41,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,99	R\$ 13,89
TOTAL Material:						R\$ 87,49
VALOR:						R\$ 87,49

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

19 de 37

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1	DATA : 29/01/2024		BDI : 21,35%		
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10,00%	71,31%	10/2023
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1413

PERMANENTE DE LICITAÇÃO

I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 81,92	R\$ 81,92
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,99	R\$ 41,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,99	R\$ 13,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,99	R\$ 61,73
TOTAL Material:						R\$ 231,14
VALOR:						R\$ 231,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,99	R\$ 57,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,99	R\$ 19,37
					TOTAL Material:	R\$ 109,21
					VALOR:	R\$ 109,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 132,84	R\$ 132,84
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,99	R\$ 57,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,99	R\$ 19,37
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,99	R\$ 86,09
					TOTAL Material:	R\$ 328,14
					VALOR:	R\$ 328,14

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 165,80	R\$ 165,80
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 0,99	R\$ 73,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 0,99	R\$ 19,26
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 0,99	R\$ 110,08
					TOTAL Material:	R\$ 395,99
					VALOR:	R\$ 395,99

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

20 de 37

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1	DATA : 29/01/2024		BDI : 21,35%		
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAC	14,15%	71,31%	10/2023
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	2,99%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,99	R\$ 48,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,99	R\$ 16,21
TOTAL Material:						R\$ 97,30
VALOR:						R\$ 97,30

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,94	R\$ 95,94
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,99	R\$ 48,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,99	R\$ 16,21
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,99	R\$ 54,05
					TOTAL Material:	R\$ 247,29
					VALOR:	R\$ 247,29

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,99	R\$ 21,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,99	R\$ 7,25
					TOTAL Material:	R\$ 61,46
					VALOR:	R\$ 61,46

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	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,47	R\$ 32,47
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,99	R\$ 21,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,99	R\$ 7,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,99	R\$ 21,76
					TOTAL Material:	R\$ 115,69
					VALOR:	R\$ 115,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,99	R\$ 17,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,99	R\$ 5,88
				TOTAL Material:		R\$ 47,23

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					21 de 37
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1			DATA : 29/01/2024	BDI : 21,35%
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	HORIZONTE-CE			SEINFRA	028 SEM DESCONTOS
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA VALOR: R\$ 47,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,37	R\$ 69,37
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,99	R\$ 17,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,99	R\$ 5,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,99	R\$ 19,60
TOTAL Material:						R\$ 136,20
VALOR:						R\$ 136,20

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,22	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,43	R\$ 31,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,70	R\$ 177,80
TOTAL Material:						R\$ 177,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,26	R\$ 121,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,86	R\$ 8,15
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 102,51	R\$ 85,70
TOTAL Serviço:						R\$ 93,85
VALOR:						R\$ 424,64

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	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,99	R\$ 209,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,99	R\$ 69,75
TOTAL Material:						R\$ 311,44
VALOR:						R\$ 311,44

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\$ 32,45	R\$ 32,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		22 de 37	
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1	DATA:	29/01/2024
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585	BID:	21,35%
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,99	R\$ 209,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,99	R\$ 69,75
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,99	R\$ 278,99
TOTAL Material:						R\$ 590,43
VALOR:						R\$ 590,43

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 35,67
VALOR:					R\$ 35,67

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 132,84
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 176,33
VALOR:					R\$ 176,33

I2710 MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,71
VALOR:					R\$ 23,71

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,71
VALOR:					R\$ 23,71

I2709 MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 4,92
TOTAL Material:					R\$ 5,90

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					23 de 37															
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1			DATA : 29/01/2024		BDI : 21,35%														
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585			<table border="1"> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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> </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%																		
LOCAL:	HORIZONTE-CE																				
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59																				

VALOR: R\$ 5,90

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,92	R\$ 5,54
TOTAL Material:					R\$ 5,54
VALOR:					R\$ 5,54

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

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,92	R\$ 81,92
TOTAL Material:					R\$ 81,92
VALOR:					R\$ 81,92

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,92	R\$ 132,84
TOTAL Material:					R\$ 132,84
VALOR:					R\$ 132,84

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

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 4,92	R\$ 47,97
TOTAL Material:					R\$ 47,97
VALOR:					R\$ 47,97

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

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708 FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	R\$ 3,68	R\$ 736,00
TOTAL Material:					R\$ 736,00
VALOR:					R\$ 736,00

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

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,92	R\$ 90,53
TOTAL Material:					R\$ 90,53
VALOR:					R\$ 90,53

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		24 de 37																
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1	DATA : 29/01/2024															
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585	BDI : 21,35%															
	LOCAL:	HORIZONTE-CE																
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		71,31%	10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		71,31%	10/2023														
PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%														

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 90,53
TOTAL Material:					R\$ 90,53
VALOR:					R\$ 90,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 45,26
TOTAL Material:					R\$ 45,26
VALOR:					R\$ 45,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	R\$ 38,99
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 66,91
TOTAL Material:					R\$ 105,90
VALOR:					R\$ 105,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 90,53
TOTAL Material:					R\$ 90,53
VALOR:					R\$ 90,53

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 165,80
TOTAL Material:					R\$ 165,80
VALOR:					R\$ 165,80

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 95,94
TOTAL Material:					R\$ 95,94
VALOR:					R\$ 95,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 32,47

 CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				25 de 37		
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1		DATA : 29/01/2024		BDI : 21,35%	
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585		FONTE SEINFRA PRÓPRIA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	MES 114,15% 0,00% 0,00%	REF. 10/2023
	LOCAL:	HORIZONTE-CE					
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59						

TOTAL Material:	R\$ 32,47
VALOR:	R\$ 32,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,92	R\$ 69,37
TOTAL Material:					R\$ 69,37
VALOR:					R\$ 69,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,92	R\$ 132,84
TOTAL Material:					R\$ 132,84
VALOR:					R\$ 132,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,92	R\$ 114,39
TOTAL Material:					R\$ 114,39
VALOR:					R\$ 114,39

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,92	R\$ 73,80
TOTAL Material:					R\$ 73,80
VALOR:					R\$ 73,80

I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 5,00	R\$ 48,59
TOTAL Material:					R\$ 48,59
VALOR:					R\$ 48,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	R\$ 4,92	R\$ 36,16
TOTAL Material:					R\$ 36,16
VALOR:					R\$ 36,16

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					26 de 37
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1			DATA : 29/01/2024	BDI : 21,35%
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	HORIZONTE-CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAC
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59			PRÓPRIA	PRÓPRIA	14,15%
						71,31%
						0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	68,78560000	R\$ 0,99	R\$ 68,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	R\$ 0,99	R\$ 20,43
TOTAL Material:						R\$ 112,24
VALOR:						R\$ 112,24

I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 47,97	R\$ 47,97
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	68,78560000	R\$ 0,99	R\$ 68,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	R\$ 0,99	R\$ 20,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	61,14280000	R\$ 0,99	R\$ 60,53
TOTAL Material:						R\$ 220,74
VALOR:						R\$ 220,74

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,45
VALOR:					R\$ 32,45

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,45
VALOR:					R\$ 32,45

I2813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 23,71
VALOR:					R\$ 23,71

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				27 de 37	
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1		DATA : 29/01/2024		BDI : 21,35%
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585		FONTE	VERSÃO	ORA
	LOCAL:	HORIZONTE-CE		SEINFRA	028 SEM DBS OPERAÇÃO	MES
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		PRÓPRIA	PRÓPRIA	REF.	

12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	RUBRICA R\$ 23,71	R\$ 23,71
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 23,71
					VALOR:	R\$ 23,71

12847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 32,45
					VALOR:	R\$ 32,45

12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,46
					VALOR:	R\$ 27,46

12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,46
					VALOR:	R\$ 27,46

12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,46
					VALOR:	R\$ 27,46

12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,56
					VALOR:	R\$ 48,56

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						28 de 37
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1		DATA : 29/01/2024		BDI : 21,35%
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE-CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAC	15%
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		PRÓPRIA	PROPR	0,00%

VALOR:	R\$ 27,46
--------	-----------

I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,46
VALOR:					R\$ 27,46

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,45
VALOR:					R\$ 32,45

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,45
VALOR:					R\$ 32,45

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 23,71
VALOR:					R\$ 23,71

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,45
VALOR:					R\$ 32,45

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 23,71
VALOR:					R\$ 23,71

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					29 de 37	
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1	DATA : 29/01/2024		BDI : 21,35%		
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	026 SEM DEPRECIAÇÃO	14,15%	71,31%	10/2023
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	2,00%	0,00%	

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,45
VALOR:						R\$ 32,45

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,71
VALOR:						R\$ 23,71

I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,86
VALOR:						R\$ 20,86

I2854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,45
VALOR:						R\$ 32,45

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,99	R\$ 2,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,99	R\$ 0,41
TOTAL Material:						R\$ 26,60
VALOR:						R\$ 26,60

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	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,99	R\$ 2,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,99	R\$ 0,41
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,99	R\$ 1,38

 CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					30 de 37	
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1			DATA : 29/01/2024		BDI : 21,35%
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585			FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERACAO PRÓPRIA: PRÓPRIA	HORA: 1,15% MES: 71,31% REF: 10/2023	
	LOCAL:	HORIZONTE-CE					
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59						



Material:	R\$ 27,98
VALOR:	R\$ 27,98

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	R\$ 47,23	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 136,20	R\$ 8,01
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,60	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 27,98	R\$ 4,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,92	R\$ 7,34
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,39	R\$ 0,92
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,82	R\$ 8,54
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,29	R\$ 0,07
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,14	R\$ 0,43
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 718,13	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 17,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 26,73	R\$ 1,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 20,26	R\$ 11,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,49
VALOR:						R\$ 44,10

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,99	R\$ 17,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,99	R\$ 5,91
TOTAL Material:						R\$ 23,41
VALOR:						R\$ 23,41

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,99	R\$ 17,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,99	R\$ 5,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 0,99	R\$ 10,94
TOTAL Material:						R\$ 34,35
VALOR:						R\$ 34,35

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

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

Handwritten signatures and initials.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			31 de 37		
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1		DATA : 29/01/2024		
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA		
	LOCAL:	HORIZONTE-CE		114,15% 31% 0,00%		
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59		21,35% 10/2023		

I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,99	R\$ 45,13
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,99	R\$ 18,61
					TOTAL Material:	R\$ 96,19
					VALOR:	R\$ 96,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 114,39	R\$ 114,39
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,99	R\$ 45,13
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,99	R\$ 18,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,99	R\$ 67,69
					TOTAL Material:	R\$ 278,27
					VALOR:	R\$ 278,27

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,99	R\$ 11,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,99	R\$ 4,60
					TOTAL Material:	R\$ 39,46
					VALOR:	R\$ 39,46

780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,80	R\$ 73,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,99	R\$ 11,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,99	R\$ 4,60
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,99	R\$ 12,55
					TOTAL Material:	R\$ 125,81
					VALOR:	R\$ 125,81

10669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	251,96550000	R\$ 0,99	R\$ 249,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	R\$ 0,99	R\$ 83,15
					TOTAL Material:	R\$ 365,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						32 de 37
 CONSTRUTÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1			DATA : 29/01/2024	BDI : 21,35%
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585			SEINFRA	026 SEM DESONER. 71,31% 10/2023
	LOCAL:	HORIZONTE-CE			PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59				



RUBRICA VALOR:	R\$ 365,05
----------------	------------

10782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2846 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 736,00	R\$ 736,00
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	251,96550000	R\$ 0,99	R\$ 249,45
I2702 JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	R\$ 0,99	R\$ 83,15
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	335,95390000	R\$ 0,99	R\$ 332,59
TOTAL Material:					R\$ 1.433,64
VALOR:					R\$ 1.433,64

C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,09	R\$ 0,00
I0678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 74,97	R\$ 3,26
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	R\$ 87,49	R\$ 1,94
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	R\$ 231,14	R\$ 4,92
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,67	R\$ 0,00
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 176,33	R\$ 7,67
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,41	R\$ 0,00
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	R\$ 34,35	R\$ 2,99
I0669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 365,05	R\$ 0,00
I0782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 1.433,64	R\$ 62,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 83,11

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	R\$ 20,26	R\$ 7,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,05
VALOR:					R\$ 90,16

I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 0,99	R\$ 6,65
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 0,99	R\$ 2,31
TOTAL Material:					R\$ 8,96
VALOR:					R\$ 8,96

I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 0,99	R\$ 6,65
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 0,99	R\$ 2,31

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				33 de 37																
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1		DATA : 29/01/2024		BDI : 21,35%															
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		31%	10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		31%	10/2023																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%																		
LOCAL:	HORIZONTE-CE																				
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59																				

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,53290000	R\$ 0,99	R\$ 3,50
TOTAL Material:						R\$ 12,46
VALOR:						R\$ 12,46

I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,86
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 26,33
VALOR:					R\$ 26,33

I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,86
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,59
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 0,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 79,25
VALOR:					R\$ 79,25

I0676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 120,38
VALOR:					R\$ 120,38

I0789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 36,16
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 0,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 220,88
VALOR:					R\$ 220,88

CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE
MÁQUINAS
LTDA: 7243272700015
9

JOSE ILO
ALVES DANTAS
NETO: 03204147
363

Assinatura Digital: CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE
MÁQUINAS LTDA: 7243272700015
O: 03204147363
CNPJ: 7243272700015
Data: 30/01/2024 09:42:27 -02:00

	COMPOSIÇÃO DO BDI				34 de 37
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1	DATA : 29/01/2024		BDI : 21,35%
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,01%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
TOTAL		5,68%

Benefícios		
S+G	Garantia/Seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		7,70%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
TOTAL		6,15%

BDI = 21,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE
MÁQUINAS
LTDA: 7243272700015
9

Assinante Digital: CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE
MÁQUINAS LTDA: 72432727000159
DN: CN=CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE
MÁQUINAS LTDA: 72432727000159,
O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID
Multiple, OU=27846734000181,
OU=Videoconferencia, C=BR
Data: 30/01/2024 09:42:35 -03:00

JOSE ILO
ALVES DANTAS
NETO: 03204147
363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO: 03204147363
DN: CN=JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO: 03204147363,
OU=Certificado PF A1,
OU=Videoconferencia,
OU=27846734000181, OU=AC
CERTIFICA MINAS v5, O=ICP-
Brasil, C=BR
Data: 30/01/2024 09:42:44 -03:00



COMPOSIÇÃO DO BDI

35 de 37

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1	DATA : 29/01/2024		BDI : 21,35%		
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	HORIZONTE-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,20%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
R	Riscos	0,85%
	TOTAL	4,90%

	Benefícios	
S+G	Garantia/Seguros	0,48%
L	Lucro	5,11%
	TOTAL	5,59%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	3,65%

BDI = 15,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE
MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
9

Assinante Digital: CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE
MÁQUINAS LTDA:72432727000159
DN: CN=CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE
MÁQUINAS LTDA:72432727000159,
O=ICP-Brasil, OU=AC SingularID
Múltipla, OU=27848734000151,
OU=Videoconferência, C=BR
Data:30/01/2024 09:42:51 -03:00

JOSE ILO
ALVES DANTAS
NETO:03204147
363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO:03204147363
DN: CN=JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO:03204147363,
OU=Certificado PF A1,
OU=Videoconferência,
OU=27848734000151, OU=AC
CERTIFICA MINAS vs. O=ICP-
Brasil, C=BR
Data:30/01/2024 09:43:00 -03:00



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

36 de 37

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1	DATA : 29/01/2024		BDI : 21,35%		
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	HORIZONTE-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	O PERMANENTE				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE
MÁQUINAS
LTDA:7243272700015

9

Assinante Digital: CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE
MÁQUINAS LTDA:72432727000159
DILCIBO DANTAS
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE
MÁQUINAS LTDA:72432727000159,
O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID
Multiple, OU=27848734000181,
OU=Videoconferencia, C=BR
Data:30/01/2024 09:43:07 -03:00JOSE ILO
ALVES DANTAS
NETO:03204147
363Assinante Digital: JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO:03204147363
DN:CN=JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO:03204147363,
OU=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID
Multiple, OU=27848734000181,
OU=Videoconferencia, C=BR
Data:30/01/2024 09:43:15 -03:00



TERMO DE ENCERRAMENTO PROPOSTA PREÇOS

Fortaleza-CE, 31 de janeiro de 2024.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Horizonte-Ceará.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585.

Prezados (as) Senhores (as).

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **72.432.727/0001-59**, vem através deste informar que os documentos que compõem nossa proposta de preços, estão numerados sequencialmente de 01 a 37 e rubricados.:

Atenciosamente,

CONSTRAM
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:7243272700015
9

Assinante Digital CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA:72432727000159
DNGN=CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA:72432727000159,
O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID
Multiple, OU=27848734000181,
OU=Videoconferencia, C=BR
Data:30/01/2024 09:43:23 -03:00

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 346.580.093-15