



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
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:7243272700015
9

Assinante Digital CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA:72432727000159
ON-CNP: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 09:40:10 -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
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:7243272700015
9

Assinante Digital: CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA:72432727000159
DN: CN=CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA:72432727000159,
O=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, O=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 Assinante Digital: CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA:72432727000159
ALUGUEL DE DN:CN=CONSTRAM
MAQUINAS CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE
LTDA:72432727000159, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID
9 Multipia, OU=27948734000181,
OU=Videoconferencia, C=BR
Data:30/01/2024 09:40:36 -03:00

JOSE ILO Assinante Digital: JOSE ILO ALVES
ALVES DANTAS NETO:03204147363
NETO:03204147 DN:CN=JOSE ILO ALVES
363 DANTAS NETO:03204147363,
OU=Cert@pacto PF A1,
OU=Videoconferencia,
OU=27948734000181, OU=AC
CERTIFICA MINAS v5, O=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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5 de 37



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



DATA: 29/10/2024
VERBA: 028 SEM DESONERAÇÃO
PROPRIA: 0,00%
SEINFRA: 114,15%
DATA REF: 10/2023
BDI: 21,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1	CPMH01-HORIZO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PERÍODO DA OBRA	PROPRIA	%	100,00	R\$ 1.157,09	R\$ 1.404,13	R\$ 115.709,00	R\$ 140.413,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	CANTEIRO DE OBRA								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 184,82	R\$ 224,28	R\$ 2.217,84	R\$ 2.691,36
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.187,20	R\$ 4,95	R\$ 6,01	R\$ 5.876,64	R\$ 7.135,07
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.187,20	R\$ 4,95	R\$ 6,01	R\$ 5.876,64	R\$ 7.135,07
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO								
3.1.1	SEINFRA	EMULSAO ASFALTICA - BDI = 15,00	PROPRIA	T	39,53	R\$ 3.654,02	R\$ 4.202,12	R\$ 144.443,41	R\$ 166.109,80
3.1.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	79.105,18	R\$ 0,29	R\$ 0,35	R\$ 22.940,50	R\$ 27.686,81
3.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - EMULSAO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE) - BDI = 15,00 - DMT: 50,30	SEINFRA	T	39,53	R\$ 84,11	R\$ 96,73	R\$ 3.324,87	R\$ 3.823,74
3.1.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	79.105,18	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 120.239,87	R\$ 145.553,53
3.2	CONCRETO ASFÁLTICO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)								
3.2.1	I0798-092023	CIMENTO ASFÁLTICA CAP 50/70 - BDI = 15,00	PROPRIA	T	511,21	R\$ 4.991,69	R\$ 5.740,44	R\$ 2.551.801,84	R\$ 2.934.570,33
3.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.955,25	R\$ 228,06	R\$ 276,75	R\$ 902.034,32	R\$ 1.094.615,44
3.3	TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA								
3.3.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - USINA ATÉ OBRA EM HORIZONTE - CBUQ - DMT: 37,10	SEINFRA	T	9.294,87	R\$ 33,98	R\$ 41,23	R\$ 315.839,68	R\$ 383.227,49
3.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA								
3.4.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) - DMT: 22,10	SEINFRA	T	4.647,50	R\$ 10,83	R\$ 13,14	R\$ 50.332,43	R\$ 61.068,15
3.4.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) - DMT: 2,40	SEINFRA	T	3.950,34	R\$ 1,18	R\$ 1,43	R\$ 4.661,40	R\$ 5.648,99
3.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) - DMT: 28,40	SEINFRA	T	185,92	R\$ 13,92	R\$ 16,89	R\$ 2.588,01	R\$ 3.140,19
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	511,21	R\$ 78,70	R\$ 90,51	R\$ 40.232,23	R\$ 46.269,62
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
4.1								R\$ 42.257,21	R\$ 51.279,72
4.1								R\$ 24.457,51	R\$ 29.679,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6 de 37



EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1

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

LOCAL: HORIZONTE-CE

LICITANTE: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

DATA : 29/01/2024 BDI : 21,35%

VERBA: 028 SEM DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA PROPRIA
 HORA: 114,15% 71,31%
 DATA REF: 10/2023
 MES: 0,00%
 ANO: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	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	M2	SEINFRA	R\$ 202,30	R\$ 26,35	R\$ 4.391,83	R\$ 5.330,61
4.1.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	SEINFRA	R\$ 518,81	R\$ 19,44	R\$ 8.311,34	R\$ 10.085,67
4.1.3	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECCIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	SEINFRA	R\$ 192,00	R\$ 74,29	R\$ 11.754,24	R\$ 14.263,68
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
4.2.1	C353A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	PROPRIA	R\$ 46,00	R\$ 469,56	R\$ 17.799,70	R\$ 21.599,76
					VALOR BDI TOTAL:		R\$ 749.992,42	
					VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 4.330.375,89	
					VALOR TOTAL:		R\$ 5.080.368,31	

CONSTRAM
 CONSTRUÇÕES E
 ALUGUEL DE
 MÁQUINAS
 LTDA: 7243272700015
 9

Assinatura Digital JOSE ILO ALVES
 DANFAS: NET03204147363
 DANFAS: JOSE ILO ALVES
 DANFAS: NET03204147363
 JOSE ILO ALVES
 Cnpj: 72432727000159
 MAQUINAS LTDA/72432727000159
 CNPJ: Brasil - OJMAC Sinc/Aco
 Múltipla. OU=72432727000159
 OJ=Videconferencia, C=BR
 Data: 30/01/2024 09:40:54 -03:00

Handwritten signature and scribbles at the bottom of the page.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

7 de 37

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

DATA: 29/01/2024 **VERGÃO:** **BDI:** 21,35%

SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** **MES:** **DATA REF:**
 114,15% 71,31% 10/2023

PROPRIA: **PROPRIA:** 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 140.413,00	13,00 % R\$ 18.253,69	13,00 % R\$ 18.253,69	13,00 % R\$ 18.253,69	13,00 % R\$ 18.253,69	13,00 % R\$ 18.253,69	13,00 % R\$ 18.253,69	13,00 % R\$ 18.253,69	9,00 % R\$ 12.637,17	100,00 % R\$ 140.413,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.961,50	13,00 % R\$ 2.205,00	13,00 % R\$ 2.205,00	13,00 % R\$ 2.205,00	13,00 % R\$ 2.205,00	13,00 % R\$ 2.205,00	13,00 % R\$ 2.205,00	13,00 % R\$ 2.205,00	9,00 % R\$ 1.526,50	100,00 % R\$ 16.961,50
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 4.871.714,09	13,00 % R\$ 633.322,83	13,00 % R\$ 633.322,83	13,00 % R\$ 633.322,83	13,00 % R\$ 633.322,83	13,00 % R\$ 633.322,83	13,00 % R\$ 633.322,83	13,00 % R\$ 633.322,83	9,00 % R\$ 438.454,28	100,00 % R\$ 4.871.714,09
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 51.279,72	13,00 % R\$ 6.666,36	13,00 % R\$ 6.666,36	13,00 % R\$ 6.666,36	13,00 % R\$ 6.666,36	13,00 % R\$ 6.666,36	13,00 % R\$ 6.666,36	13,00 % R\$ 6.666,36	9,00 % R\$ 4.615,20	100,00 % R\$ 51.279,72
		R\$ 5.080.368,31									R\$ 5.080.368,31

CONSTRAM
 CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 LTDA:7243272700015

JOSE ILO
 ALVES DANTAS
 NETO:03204147
 363

S

S

**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	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%	MES	71,31%	REF.	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								

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.963,71	R\$ 6.963,71
18584	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,44	R\$ 39,21
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,40	R\$ 31,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,85	R\$ 71,33
11725	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	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	FORTE	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	FORTE	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:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	10/2023
LOCAL:	HORIZONTE-CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA								
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59										



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	R\$ 0,99	R\$ 54,89
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	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	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0798-092023	CIMENTO ASFÁLTICA CAP 50/70	PRÓPRIA	T	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 72,99	R\$ 2,98
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 214,58	R\$ 0,56
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 97,30	R\$ 1,40
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	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	ORA:	15%	MES:	71,31%	REF:	10/2023
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA:	026 SEM DESONERACAO	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
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,21	R\$ 0,00
10693	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
12896	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
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,21	R\$ 0,00
10693	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
12896	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
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,99	R\$ 61,04
12896	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
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 52,66	R\$ 0,70
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 124,68	R\$ 1,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10 de 37

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

DATA:	29/01/2024
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,99	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 0,48	

FÓRMULA: Y = 0,49X



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE 2 de 37
BDC 2,35%
MES REF.
10/2023

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

DATA:	29/10/2023	BDC:	2,35%	
VERSO	0,00%	MES	REF.	
SEINFRA	028 SEM DESOPERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,17	R\$ 3,94
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R\$ 15,75	R\$ 9,14
TOTAL Material:					R\$ 13,08	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 20,26	R\$ 3,60
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)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,99	R\$ 0,24
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,24	

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,66	R\$ 0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 124,68	R\$ 0,89
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 112,24	R\$ 0,16
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,74	R\$ 1,26
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 26,33	R\$ 0,04
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 79,25	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,80	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,17	R\$ 3,94
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,75	R\$ 7,88
TOTAL Material:					R\$ 11,82	

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

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASSINANTE DE LICITAÇÃO
13 de 37
BRUBICA

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

DATA:	29/01/2024	BDI:	35%
VERSAO:	028 SEM DESCONTOS	REF:	10/2023
SEINFRA	114,15%		7,31%
PRÓPRIA	0,00%		0,00%

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,04000000	R\$ 26,86	R\$ 1,07
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	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	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	SEINFRA	0,22500000	R\$ 52,66	R\$ 11,85
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	SEINFRA	0,02500000	R\$ 124,68	R\$ 3,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,97

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11593 PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"	UN	SEINFRA	2,00000000	R\$ 0,54	R\$ 1,08
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	SEINFRA	0,25000000	R\$ 568,84	R\$ 142,21
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	SEINFRA	3,00000000	R\$ 71,77	R\$ 215,31
TOTAL Material:					R\$ 358,60

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	SEINFRA	0,02500000	R\$ 26,86	R\$ 0,67
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,25000000	R\$ 20,26	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,74

Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	SEINFRA	0,01800000	R\$ 424,64	R\$ 7,64
TOTAL Serviço:					R\$ 7,64
VALOR:					R\$ 386,95

CONSTRAM
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:7243272700015
9

Assinante Digital: CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA: 72432727000159
DN CN=CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA: 72432727000159,
O=ICP-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=ICP-
Brasil, C=BR
Data: 30/01/2024 09:41:39 -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	SEINFRA	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		0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 8,86

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,99	R\$ 1,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,99	R\$ 0,24
TOTAL Material:					R\$ 25,22
VALOR:					R\$ 25,22

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,54	R\$ 5,54
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,99	R\$ 1,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,99	R\$ 0,24
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,99	R\$ 0,67
TOTAL Material:					R\$ 31,43
VALOR:					R\$ 31,43

C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	R\$ 87,49	R\$ 1,92
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 231,14	R\$ 5,94
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	0,04761905	R\$ 590,43	R\$ 28,12
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,67	R\$ 0,00
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 176,33	R\$ 8,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 44,38

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 26.184,26	R\$ 13,09
TOTAL Material:					R\$ 13,09

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	R\$ 20,26	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,82

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 44,10	R\$ 48,51
TOTAL Serviço:					R\$ 48,51
VALOR:					R\$ 110,80

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

14 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%	

**I0564 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 DEPRECIACÃO	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

I0678 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 DEPRECIACÃO	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

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

**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	DEPRECIÇÃO	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	DEPRECIÇÃO	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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 0,99	R\$ 17,84

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

		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	FONTE	VERSÃO	REF.	
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	04,15%	71,31%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	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	DEPRECIÇÃO	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	DEPRECIÇÃO	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	DEPRECIÇÃO	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	DEPRECIÇÃO	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	VERSIÃO:	026 SEM DESPESAS	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	10/2023
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA:	PRÓPRIA	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%			
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59								



VALOR: R\$ 113,45

I0694 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\$ 48,56	R\$ 48,56
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 105,90	R\$ 105,90
I2701	DEPRECIÇÃO	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	FONTE	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	DEPRECIÇÃO	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	FONTE	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	DEPRECIÇÃO	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	FONTE	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	DEPRECIÇÃO	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	FONTE	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	FONTES:	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA	HORA:	1,15%
LOCAL:	HORIZONTE-CE	MES:		REF:	71,31% 0,00%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59				

Material	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
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	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	

Material	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	

Material	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	DEPRECIÇÃO	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	

Material	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	DEPRECIÇÃO	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	

Material	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 DESONERACAO	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%	



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,99	R\$ 48,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,99	R\$ 16,21
					TOTAL Material:	R\$ 97,30
					VALOR:	R\$ 97,30

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\$ 32,45	R\$ 32,45
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,94	R\$ 95,94
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,99	R\$ 48,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,99	R\$ 16,21
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,99	R\$ 54,05
					TOTAL Material:	R\$ 247,29
					VALOR:	R\$ 247,29

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\$ 32,45	R\$ 32,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,99	R\$ 21,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,99	R\$ 7,25
					TOTAL Material:	R\$ 61,46
					VALOR:	R\$ 61,46

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,47	R\$ 32,47
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,99	R\$ 21,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,99	R\$ 7,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,99	R\$ 21,76
					TOTAL Material:	R\$ 115,69
					VALOR:	R\$ 115,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,99	R\$ 17,64
12702	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	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	028 SEM DESCONTOS	114,15%	71,31%	10/2023
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0%	0,00%	

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	DEPRECIÇÃO	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	DEPRECIÇÃO	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	BDI:
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2585	FONTE	VERSÃO	UNID.	MESES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	174,15	71,31%	10/2023
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0%	

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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,99	R\$ 8,94
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,99	R\$ 3,02
					TOTAL Material:	R\$ 35,67
					VALOR:	R\$ 35,67

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\$ 23,71	R\$ 23,71
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 132,84	R\$ 132,84
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,99	R\$ 8,94
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,99	R\$ 3,02
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,99	R\$ 7,82
					TOTAL Material:	R\$ 176,33
					VALOR:	R\$ 176,33

I2710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,71
					VALOR:	R\$ 23,71

I2709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 4,92	R\$ 5,90
					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	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE-CE	PRÓPRIA		114,15%	71,31%	10/2023
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59			0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 5,90

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	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		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%	



Material	FONTE	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	

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\$ 4,92	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\$ 5,00	R\$ 38,99
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,92	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\$ 4,92	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\$ 4,92	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\$ 4,92	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\$ 4,92	R\$ 32,47

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

25 de 37

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



TOTAL Material: R\$ 32,47

VALOR: R\$ 32,47

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERACAO	HORA:	14,15%	MES:	71,31%	REF:	10/2023
LOCAL:	HORIZONTE-CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA								
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59										

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

Material		FONTES	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	DEPRECIÇÃO	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		FONTES	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	DEPRECIÇÃO	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)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	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)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	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)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2557 OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	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)	FONTES	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:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DBS OPERAÇÃO	FORA:	71,31%	MES:	10/2023	REF:	
LOCAL:	HORIZONTE-CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59										



12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	RUBRICA R\$ 23,71	R\$ 23,71
TOTAL COTAÇÃO / MÃO 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 / MÃO 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 / MÃO 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

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

**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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAC	15%	71,31%	10/2023
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



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

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

Mão de Obra	FONTE	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)	FONTE	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)	FONTE	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)	FONTE	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)	FONTE	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)	FONTE	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	028 SEM DEB	14,15%	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%	

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

COTAÇÃO / MAO 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 / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,45
VALOR:						R\$ 32,45

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

COTAÇÃO / MAO 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 / MAO 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)

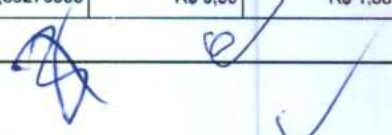
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,45
VALOR:						R\$ 32,45

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



**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	HORA:	1,15%	MES:	71,31%	REF:	10/2023
LOCAL:	HORIZONTE-CE	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF:	
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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

31 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	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	31%	10/2023
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

I0779 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

I0667 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

I0669 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

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 DESONER.	MES:	71,31%	REF:	10/2023
LOCAL:	HORIZONTE-CE	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	PRÓPRIA	MES:	0,00%	REF:	0,00%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59								

**RUBRICA VALOR: R\$ 365,05****I0782 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 DEPRECIÇÃO	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 DEPRECIÇÃO	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 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 0,99	R\$ 6,65
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 0,99	R\$ 2,31



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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
					REF.
					10/2023



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%

Impostos		
I	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
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:7243272700015
9

Assinante Digital: CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA: 72432727000159
DN-CN=CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA: 72432727000159,
O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID
Multiple, OU=27846734000181,
OU=Videokonferencia, 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:03204147263,
OU=Certificacao PF A1,
OU=Videokonferencia,
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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					10/2023

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
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:7243272700015
9

Assinante Digital:CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA:72432727000159
DN ICN=CONSTRAM
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE
MAQUINAS LTDA:72432727000159,
O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID
Múltipla, OU=27848734000181,
OU=Videoconferencia, 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 ICN=JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO:03204147363,
OU=Certificado PF A1,
OU=Videoconferencia,
OU=27848734000181, 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	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%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLA. 1430

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
 DIREÇÃO: CONSTRAM
 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 -03:00

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=ICP-
 Brasil, 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
INN-GN=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