



CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 15 de agosto de 2023.

À
Comissão Permanente de Licitação
IBICUITINGA-CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 02/2023-SE0B-CP

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos V. Sas, nossa proposta para a execução dos serviços do objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA 02/2023-SE0B-CP**, cujo o objeto é **PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE, CONFORME MAPP 2228**, pelo preço global de **R\$ 4.962.609,69 (quatro milhões e novecentos e sessenta e dois mil e seiscentos e nove reais e sessenta e nove centavos)**, com prazo de execução de 270 (duzentos e setenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, Carteira de Identidade nº 2017130984-1 expedida em 07/07/2017 e CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos 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 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

EMPRESA: **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.**
ENDEREÇO: **RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, FORTALEZA/CE. – CEP: 60867-540**
CNPJ: **72.432.727/0001-59. – TELEFONE: (85) 3224-0519**
BANCO: **BRABESCO – AGÊNCIA: 0628-9 – CONTA CORRENTE: 11589-4**


Atenciosamente,

CONSTRAM -
CONSTRUÇOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.08.11 10:54:57 -03'00'

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

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363
Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.08.11 10:55:13
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA :		BDI : 23,53%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REF.	
					05/2021
					0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 170.712,00	3,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.910,40	0,04
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 906.787,66	18,27
4	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	R\$ 2.539.180,28	51,17
5	TRANSPORTES	R\$ 1.324.983,63	26,70
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 8.718,72	0,18
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 10.317,00	0,21
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 786.759,12	100,00
VALOR		R\$ 4.175.850,57	
VALOR TOTAL:		R\$ 4.962.609,69	

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.08.11 10:43:48
-03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-16


JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.08.11 10:44:05
-03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
José Ilo Alves Dantas Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061664563-5

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO					DATA :		BDI : 23,53%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	IBICUITINGA/CE					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA					Composições		PRÓPRIA		0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 138.195,00	R\$ 170.712,00
1.1	CP-PMIB	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.381,95	R\$ 1.707,12	R\$ 138.195,00	R\$ 170.712,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.546,50	R\$ 1.910,40
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 154,65	R\$ 191,04	R\$ 1.546,50	R\$ 1.910,40
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 734.444,59	R\$ 906.787,66
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	60.289,29	R\$ 1,29	R\$ 1,59	R\$ 77.773,18	R\$ 95.859,97
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.617,36	R\$ 177,70	R\$ 219,51	R\$ 642.804,87	R\$ 794.046,69
3.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	60.289,29	R\$ 0,23	R\$ 0,28	R\$ 13.866,54	R\$ 16.881,00
4		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						R\$ 2.207.981,97	R\$ 2.539.180,28
4.1	I0798-PMIB	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	477,49	R\$ 4.286,85	R\$ 4.929,88	R\$ 2.046.928,01	R\$ 2.353.968,40
4.2	I2569-PMIB	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	48,23	R\$ 3.339,29	R\$ 3.840,18	R\$ 161.053,96	R\$ 185.211,88
5		TRANSPORTES						R\$ 1.078.275,41	R\$ 1.324.983,63
5.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - BRITA - DMT = 20 KM	SEINFRA	T	5.426,04	R\$ 7,79	R\$ 9,62	R\$ 42.268,85	R\$ 52.198,50
5.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CAP 50/70 - DMT = 365,00 KM - BDI = 15,00	SEINFRA	T	477,49	R\$ 158,83	R\$ 182,65	R\$ 75.839,74	R\$ 87.213,55
5.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FILLER - DMT = 20,00 KM	SEINFRA	T	238,75	R\$ 7,40	R\$ 9,14	R\$ 1.766,75	R\$ 2.182,18
5.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - RR 2C - DMT = 194,00 KM - BDI = 15,00	SEINFRA	T	48,23	R\$ 125,08	R\$ 143,84	R\$ 6.032,61	R\$ 6.937,40
5.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) - CBUQ - DMT = 239,00	SEINFRA	T	7.958,19	R\$ 114,36	R\$ 141,27	R\$ 910.098,61	R\$ 1.124.253,50
5.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - AREIA - DMT = 20,00 KM	SEINFRA	T	5.426,04	R\$ 7,79	R\$ 9,62	R\$ 42.268,85	R\$ 52.198,50
6		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						R\$ 7.055,28	R\$ 8.718,72
6.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	956,00	R\$ 3,69	R\$ 4,56	R\$ 3.527,64	R\$ 4.359,36
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	956,00	R\$ 3,69	R\$ 4,56	R\$ 3.527,64	R\$ 4.359,36
7		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 8.351,82	R\$ 10.317,00
7.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	11,66	R\$ 716,28	R\$ 884,82	R\$ 8.351,82	R\$ 10.317,00

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 786.759,12
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 4.175.850,57
VALOR TOTAL:	R\$ 4.962.609,69

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E ALUGUEL
DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.08.11 10:45:29 -03'00"


CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-16

JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE
ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.08.11 10:45:49 -03'00"

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
José Ilo Alves Dantas Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061664563-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CONSTRAM <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA:			BDI: 23.53%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			REF:	05/2021		

1.1. CP-PMIB - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,0000	R\$ 5.338,66
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,6000	R\$ 16.693,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15.355,03
VALOR:					R\$ 1.381,95
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8.285,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15.355,03
TOTAL PARA 9 MESES:					R\$ 138.195,27
FRAÇÃO DE 100%:					R\$ 1.381,95
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 3.613,04

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	R\$ 35,59
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,0000	R\$ 24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	R\$ 12,61
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	R\$ 15,54
TOTAL Material:					R\$ 120,37
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,28
VALOR:					R\$ 154,65
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 131,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 154,65
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 36,39

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,29
VALOR:					R\$ 1,29
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,29
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 0,30

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0409	R\$ 51,54
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0026	R\$ 162,36
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0143	R\$ 65,29
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0291	R\$ 182,69
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,0157	R\$ 44,92
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0278	R\$ 87,07
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,0139	R\$ 99,71
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,0296	R\$ 194,76
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 19,06
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,0000	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 7,92
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5217	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,94
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,3080	R\$ 4,05
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,3080	R\$ 7,70
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,7860	R\$ 90,45
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,0500	R\$ 63,87
TOTAL Serviço:					R\$ 141,77
VALOR:					R\$ 177,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 147,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 177,70
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 41,81

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 80,62
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0005	R\$ 220,02
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 13,27
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,0011	R\$ 20,89
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0003	R\$ 29,46
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0002	R\$ 99,55
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0003	R\$ 5,05
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,0002	R\$ 7,49
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA : BDI : 23.53%				
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0027	R\$ 17,14	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,23
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 0,05

4.1. I0798-PMIB - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0798- CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Composições	T	1,0000	R\$ 4.286,85	R\$ 4.286,85
TOTAL Material:					R\$ 4.286,85
VALOR:					R\$ 4.286,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4.286,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4.286,85
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 643,03

4.2. I2569-PMIB - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2569- EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,0000	R\$ 3.339,29	R\$ 3.339,29
TOTAL Material:					R\$ 3.339,29
VALOR:					R\$ 3.339,29
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.339,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.339,29
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 500,89

5.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 50,63	R\$ 0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 160,18	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,00
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	R\$ 0,5348	R\$ 0,53
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,6783	R\$ 0,5348	R\$ 7,26
TOTAL Material:					R\$ 7,79
FÓRMULA: Y = 0,68X + 0,99					
DMT: 20,00					
VALOR: R\$ 7,79					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,79					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,79					
VALOR BDI (23.53%): R\$ 1,83					

5.2. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,3300	R\$ 0,7543	R\$ 34,94
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,4500	R\$ 0,7543	R\$ 123,89
TOTAL Material:					R\$ 158,83
FÓRMULA: Y = 0,45X + 46,33					
DMT: 365,00					
VALOR: R\$ 158,83					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 158,83					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 158,83					
VALOR BDI (15.00%): R\$ 23,82					

5.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 48,55	R\$ 0,00
I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 154,69	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,00
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3700	R\$ 1,0000	R\$ 7,40
TOTAL Material:					R\$ 7,40
FÓRMULA: Y = 0,37X					
DMT: 20,00					
VALOR: R\$ 7,40					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,40					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,40					
VALOR BDI (23.53%): R\$ 1,74					

5.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,6600	R\$ 1,0000	R\$ 41,66
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,4300	R\$ 1,0000	R\$ 83,42
TOTAL Material:					R\$ 125,08
FÓRMULA: Y = 0,43X + 41,66					
DMT: 194,00					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA :			BDI : 23,53%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SE08-CP	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 125,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 125,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 125,08
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 18,76

5.5. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) (T)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 50,63	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 160,18	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,00
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,9663	R\$ 0,5956	R\$ 1,77
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,7910	R\$ 0,5956	R\$ 112,59
TOTAL Material:						R\$ 114,36
FÓRMULA:						Y = 0,79X + 2,97
DMT:						239,00
VALOR:						R\$ 114,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 114,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 114,36
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 26,91

5.6. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 50,63	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 160,18	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,00
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	R\$ 0,5348	R\$ 0,53
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,6783	R\$ 0,5348	R\$ 7,26
TOTAL Material:						R\$ 7,79
FÓRMULA:						Y = 0,68X + 0,99
DMT:						20,00
VALOR:						R\$ 7,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,79
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 1,83

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

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125	R\$ 294,87	R\$ 3,69
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 3,69
VALOR:						R\$ 3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,69
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 0,87

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

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125	R\$ 294,87	R\$ 3,69
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 3,69
VALOR:						R\$ 3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,69
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 0,87

7.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9000	R\$ 46,72	R\$ 42,05
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	R\$ 130,74	R\$ 13,07
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 55,12
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,0000	R\$ 0,48	R\$ 0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000	R\$ 0,83	R\$ 2,49
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M?	1,0000	R\$ 571,73	R\$ 571,73
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,0000	R\$ 17,33	R\$ 51,99
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,0000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
TOTAL Material:						R\$ 635,39
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000	R\$ 23,17	R\$ 2,32
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 17,14	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,46
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0180	R\$ 350,75	R\$ 6,31
TOTAL Serviço:						R\$ 6,31
VALOR:						R\$ 716,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO			
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP			
LOCAL:	IBICUITINGA/CE			
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			
DATA: BDI : 23,53%				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 685,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 716,28
VALOR BDI (23.53%):	R\$ 168,54

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.08.11 10:48:47 -03'00'

JOSE ILO ALVES DANTAS
 Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2023.08.11 10:49:00 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59
 Hércilia de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-16

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59
 José Ilo Alves Dantas Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061664563-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA :	BDI : 23,53%			
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,7339	R\$ 1,00	R\$ 145,73
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,7922	R\$ 1,00	R\$ 12,79
TOTAL Material:					R\$ 186,96
VALOR:					R\$ 186,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 169,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 186,97
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 43,99

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 39,25	R\$ 0,00
I0678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,0435	R\$ 57,42	R\$ 2,50
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,0222	R\$ 59,65	R\$ 1,32
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0213	R\$ 170,74	R\$ 3,64
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 27,63	R\$ 0,00
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,0435	R\$ 143,51	R\$ 6,24
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 13,27	R\$ 0,00
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,0870	R\$ 20,89	R\$ 1,82
I0669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 217,42	R\$ 0,00
I0782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0435	R\$ 975,07	R\$ 42,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 57,91
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,3478	R\$ 17,14	R\$ 5,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,96
VALOR:					R\$ 63,87
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 57,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 63,87
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 15,03


I0678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 4,91	R\$ 4,91
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,0544	R\$ 1,00	R\$ 17,05
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,3473	R\$ 1,00	R\$ 1,35
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,2645	R\$ 1,00	R\$ 13,26
TOTAL Material:					R\$ 57,42
VALOR:					R\$ 57,42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 43,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 57,42
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 13,51

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,85
VALOR:					R\$ 20,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,85
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 4,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CONSTRUTORES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA:		BDI : 23,53%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,5809	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,9512	R\$ 1,00	R\$ 4,95
TOTAL Material:					R\$ 78,97	
VALOR:					R\$ 78,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 61,41	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 78,97	
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 18,58	

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	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 75,26	R\$ 75,26
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,7059	R\$ 1,00	R\$ 23,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,1069	R\$ 1,00	R\$ 2,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,5588	R\$ 1,00	R\$ 35,56
TOTAL Material:					R\$ 162,37	
VALOR:					R\$ 162,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 146,54	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 162,36	
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 38,20	

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


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,44	
VALOR:					R\$ 28,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,44	
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 6,69	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,2253	R\$ 1,00	R\$ 6,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,5533	R\$ 1,00	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 27,63	
VALOR:					R\$ 27,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,63	
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 6,50	

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,7285	R\$ 1,00	R\$ 1,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,0759	R\$ 1,00	R\$ 0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,9603	R\$ 1,00	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 23,62	
VALOR:					R\$ 23,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,61	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA:		BDI: 23,53%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (23.53%): R\$ 5,56

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,73
					VALOR:	R\$ 25,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,90
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,73
					VALOR BDI (23.53%):	R\$ 6,05

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,9333	R\$ 1,00	R\$ 18,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,0566	R\$ 1,00	R\$ 2,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,4000	R\$ 1,00	R\$ 28,40
					TOTAL Material:	R\$ 130,74
					VALOR:	R\$ 130,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 114,91
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 130,74
					VALOR BDI (23.53%):	R\$ 30,76

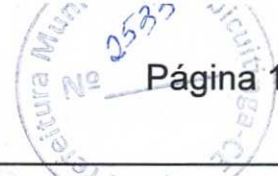
I2853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,3500	R\$ 4,09	R\$ 30,06
					TOTAL Material:	R\$ 30,06
					VALOR:	R\$ 30,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,06
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,06
					VALOR BDI (23.53%):	R\$ 7,07


I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,85
					VALOR:	R\$ 20,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,31
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,85
					VALOR BDI (23.53%):	R\$ 4,91

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,2871	R\$ 1,00	R\$ 12,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,0785	R\$ 1,00	R\$ 1,08
					TOTAL Material:	R\$ 34,22
					VALOR:	R\$ 34,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,68
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,22
					VALOR BDI (23.53%):	R\$ 8,05

I2732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA:		BDI : 23,53%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REF.	
					05/2021

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,73
VALOR:	R\$ 25,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,73
VALOR BDI (23.53%):	R\$ 6,05

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 95,09	R\$ 95,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,5809	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,9512	R\$ 1,00	R\$ 4,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,3714	R\$ 1,00	R\$ 68,37
TOTAL Material:						R\$ 242,43
VALOR:						R\$ 242,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 224,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 242,44
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 57,05

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,6500	R\$ 4,09	R\$ 68,10
TOTAL Material:						R\$ 68,10
VALOR:						R\$ 68,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,10
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 16,02

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,2500	R\$ 4,09	R\$ 95,09
TOTAL Material:						R\$ 95,09
VALOR:						R\$ 95,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 95,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,09
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 22,37

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 90,13	R\$ 0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0139	R\$ 285,55	R\$ 3,97
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0007	R\$ 78,97	R\$ 0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0132	R\$ 242,44	R\$ 3,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0278	R\$ 17,14	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,48
VALOR:						R\$ 7,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,70
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 1,81

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO			
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP			
LOCAL:	IBICUITINGA/CE			
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			
DATA: BDI : 23,53%				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,9333	R\$ 1,00	R\$ 18,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,0566	R\$ 1,00	R\$ 2,06
					TOTAL Material:	R\$ 46,72
					VALOR:	R\$ 46,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,89
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,72
					VALOR BDI (23.53%):	R\$ 10,99

I2740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 18,63	R\$ 18,63	
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,36
					VALOR:	R\$ 44,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,32
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,36
					VALOR BDI (23.53%):	R\$ 10,44

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,85
					VALOR:	R\$ 20,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,31
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,85
					VALOR BDI (23.53%):	R\$ 4,91

I0585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 44,36	R\$ 44,36	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,0656	R\$ 1,00	R\$ 33,07	
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,1927	R\$ 1,00	R\$ 3,19	
					TOTAL Material:	R\$ 80,62
					VALOR:	R\$ 80,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,58
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,62
					VALOR BDI (23.53%):	R\$ 18,97

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,73
					VALOR:	R\$ 25,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,90
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,73
					VALOR BDI (23.53%):	R\$ 6,05

I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 44,36	R\$ 44,36	
12739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 95,31	R\$ 95,31	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,0656	R\$ 1,00	R\$ 33,07	
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,1927	R\$ 1,00	R\$ 3,19	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,0875	R\$ 1,00	R\$ 44,09	
					TOTAL Material:	R\$ 220,02



CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA:		BDI: 23,53%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 220,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 191,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 220,02
VALOR BDI (23.53%):	R\$ 51,77

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 34,22	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0588	R\$ 105,54	R\$ 6,21
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 22,65	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,1765	R\$ 23,61	R\$ 4,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,38

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,2400	R\$ 5,24	R\$ 6,50
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,0500	R\$ 26,04	R\$ 1,30
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,5400	R\$ 15,16	R\$ 8,19
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,0090	R\$ 5,80	R\$ 0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,0600	R\$ 7,25	R\$ 0,44
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,0005	R\$ 613,00	R\$ 0,31
TOTAL Material:						R\$ 16,79

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,0588	R\$ 22,16	R\$ 1,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5882	R\$ 17,14	R\$ 10,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,38

VALOR:	R\$ 38,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,54
VALOR BDI (23.53%):	R\$ 9,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 68,10	R\$ 68,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,6617	R\$ 1,00	R\$ 28,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,5473	R\$ 1,00	R\$ 2,55
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,9925	R\$ 1,00	R\$ 42,99
TOTAL Material:						R\$ 170,74

VALOR:	R\$ 170,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 153,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 170,74
VALOR BDI (23.53%):	R\$ 40,18


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,8795	R\$ 1,00	R\$ 33,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,9739	R\$ 1,00	R\$ 2,97
TOTAL Material:						R\$ 65,29

VALOR:	R\$ 65,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,29
VALOR BDI (23.53%):	R\$ 15,36

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO EDITAL DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP LOCAL: IBICUITINGA/CE EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA															
DATA: BDI : 23,53%																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													

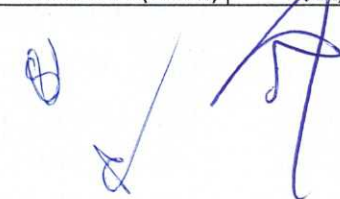
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 57,67	R\$ 57,67
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,2871	R\$ 1,00	R\$ 12,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,0785	R\$ 1,00	R\$ 1,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,6523	R\$ 1,00	R\$ 13,65
TOTAL Material:						R\$ 105,54
VALOR:						R\$ 105,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 92,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 105,54
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 24,83

I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 137,83	R\$ 137,83
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,1111	R\$ 1,00	R\$ 51,11
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,5331	R\$ 1,00	R\$ 3,53
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,6667	R\$ 1,00	R\$ 76,67
TOTAL Material:						R\$ 294,87
VALOR:						R\$ 294,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 279,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 294,87
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 69,38


I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,7673	R\$ 1,00	R\$ 7,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,8437	R\$ 1,00	R\$ 0,84
TOTAL Material:						R\$ 29,46
VALOR:						R\$ 29,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,46
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 6,93

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,7339	R\$ 1,00	R\$ 145,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,7922	R\$ 1,00	R\$ 12,79
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,3119	R\$ 1,00	R\$ 194,31
TOTAL Material:						R\$ 381,27
VALOR:						R\$ 381,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 363,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 381,28
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 89,72

I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,7970	R\$ 5,09	R\$ 39,69
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,6000	R\$ 4,09	R\$ 55,62
TOTAL Material:						R\$ 95,31
VALOR:						R\$ 95,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 95,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,31
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 22,43





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA:	BDI : 23,53%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP	SEINFRA	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	IBICUITINGA/CE	Composição	HORA	112,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		MES	71,07%
			REF.	05/2021	
					0,00%
					0,00%

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44
					R\$ 28,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,44
VALOR:					R\$ 28,44
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,44
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 6,69

I0582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 25,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,5867	R\$ 1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,2362	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 48,56
VALOR:					R\$ 48,55
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,55
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 11,42

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,1000	R\$ 4,09
TOTAL Material:					R\$ 57,67
VALOR:					R\$ 57,67
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 57,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 57,67
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 13,57

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 61,35
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,7673	R\$ 1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,8437	R\$ 1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,7383	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 99,55
VALOR:					R\$ 99,55
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 86,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 99,55
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 23,42

I2731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,4000	R\$ 4,09
TOTAL Material:					R\$ 75,26
VALOR:					R\$ 75,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 75,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 75,26
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 17,71

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 25,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,7059	R\$ 1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,1069	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 27,73
VALOR:					R\$ 27,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,71
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,71
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 2,11

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA: BDI: 23,53%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP	FONTE VERSÃO HORA MES REF.
LOCAL:	IBICUITINGA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 51,55
VALOR:	R\$ 51,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,54
VALOR BDI (23.53%):	R\$ 12,13

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	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 110,43	R\$ 110,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,2253	R\$ 1,00	R\$ 6,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,5533	R\$ 1,00	R\$ 0,55
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,4472	R\$ 1,00	R\$ 5,45
TOTAL Material:						R\$ 143,51
VALOR:						R\$ 143,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 129,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 143,51
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 33,77

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	1,0000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,6617	R\$ 1,00	R\$ 28,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,5473	R\$ 1,00	R\$ 2,55
TOTAL Material:						R\$ 59,65
VALOR:						R\$ 59,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,65
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 14,04


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,0000	R\$ 4,09	R\$ 110,43
TOTAL Material:						R\$ 110,43
VALOR:						R\$ 110,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 110,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,43
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 25,98

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0009	R\$ 90,13	R\$ 0,08
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0066	R\$ 285,55	R\$ 1,89
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 78,97	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0075	R\$ 242,44	R\$ 1,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0150	R\$ 17,14	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,05
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 0,95

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA:	BDI : 23,53%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP	FONTES:	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,1522	R\$ 1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,3300	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 44,92
VALOR:					R\$ 44,92
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,92
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 10,57

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 79,76
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,8795	R\$ 1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,9739	R\$ 1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,6439	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 182,69
VALOR:					R\$ 182,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 165,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 182,69
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 42,99

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 25,73
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 75,26
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,8666	R\$ 1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,0323	R\$ 1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,2999	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 160,19
VALOR:					R\$ 160,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 144,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 160,18
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 37,69

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,9930	R\$ 1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,2754	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 99,71
VALOR:					R\$ 99,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 82,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 99,71
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 23,46

I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,6284	R\$ 1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,4234	R\$ 1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,4360	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 7,49
VALOR:					R\$ 7,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA:		BDI: 23,53%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	11,07%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	*

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,49
VALOR BDI (23.53%):	R\$ 1,76

I2847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,44
VALOR:					R\$ 28,44
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,44
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 6,69

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,73
VALOR:					R\$ 25,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,73
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 6,05

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,85
VALOR:					R\$ 20,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,85
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 4,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
I2853 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 30,06	R\$ 30,06
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,9930	R\$ 1,00	R\$ 64,99
I2702 JUROS	SEINFRA	H	6,2754	R\$ 1,00	R\$ 6,28
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,9930	R\$ 1,00	R\$ 64,99
TOTAL Material:					R\$ 194,76
VALOR:					R\$ 194,76
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 177,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 194,76
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 45,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,0000	R\$ 4,09	R\$ 110,43
TOTAL Material:					R\$ 110,43
VALOR:					R\$ 110,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 110,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 110,43
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 25,98

I2710 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA: BDI : 23,53%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP	SEINFRA VERSÃO HORA MES REF.
LOCAL:	IBICUITINGA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 113,76% 71,07% 05/2021
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,85
VALOR:						R\$ 20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,85
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 4,91

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,0000	R\$ 4,09	R\$ 61,35
TOTAL Material:						R\$ 61,35
VALOR:						R\$ 61,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,35
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 14,44


I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,73
VALOR:						R\$ 25,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,73
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 6,05

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 4,60	R\$ 4,60
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,9462	R\$ 1,00	R\$ 1,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,0971	R\$ 1,00	R\$ 0,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,0243	R\$ 1,00	R\$ 1,02
TOTAL Material:						R\$ 28,52
VALOR:						R\$ 28,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,52
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 6,71

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,44
VALOR:						R\$ 28,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,44
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 6,69

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,0158	R\$ 59,65	R\$ 0,94
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0258	R\$ 170,74	R\$ 4,41
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 186,97	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,0417	R\$ 381,28	R\$ 15,89
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 27,63	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,0417	R\$ 143,51	R\$ 5,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA:		BDI: 23,53%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP	FDNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				71,07%	05/2021
				0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,0004	R\$ 26.583,00
					R\$ 10,63
					TOTAL Material: R\$ 10,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2083	R\$ 17,14
					R\$ 3,57
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,1000	R\$ 38,54
					R\$ 42,39
					TOTAL Serviço: R\$ 42,39
					VALOR: R\$ 83,82
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 67,42
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 83,82
					VALOR BDI (23.53%): R\$ 19,72


I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,6284	R\$ 1,00
					R\$ 4,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,4234	R\$ 1,00
					R\$ 0,42
					TOTAL Material: R\$ 5,05
					VALOR: R\$ 5,05
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,05
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,05
					VALOR BDI (23.53%): R\$ 1,19

I2709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,2000	R\$ 4,09
					R\$ 4,91
					TOTAL Material: R\$ 4,91
					VALOR: R\$ 4,91
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,91
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,91
					VALOR BDI (23.53%): R\$ 1,16

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,6000	R\$ 4,09
					R\$ 55,62
					TOTAL Material: R\$ 55,62
					VALOR: R\$ 55,62
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 55,62
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 55,62
					VALOR BDI (23.53%): R\$ 13,09

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85
					R\$ 20,85
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,7285	R\$ 1,00
					R\$ 1,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,0759	R\$ 1,00
					R\$ 0,08
					TOTAL Material: R\$ 22,66
					VALOR: R\$ 22,65
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,12
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,65
					VALOR BDI (23.53%): R\$ 5,33

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA:		BDI : 23,53%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 110,43	R\$ 110,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,6578	R\$ 1,00	R\$ 56,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,0355	R\$ 1,00	R\$ 5,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,9867	R\$ 1,00	R\$ 84,99
					TOTAL Material:	R\$ 285,56
					VALOR:	R\$ 285,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 268,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 285,55
					VALOR BDI (23.53%):	R\$ 67,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,1884	R\$ 1,00	R\$ 12,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,0832	R\$ 1,00	R\$ 1,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,6177	R\$ 1,00	R\$ 7,62
					TOTAL Material:	R\$ 20,89
					VALOR:	R\$ 20,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,89
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,89
					VALOR BDI (23.53%):	R\$ 4,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,0000	R\$ 2,63	R\$ 526,00
					TOTAL Material:	R\$ 526,00
					VALOR:	R\$ 526,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 526,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 526,00
					VALOR BDI (23.53%):	R\$ 123,77

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,8666	R\$ 1,00	R\$ 22,87
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,0323	R\$ 1,00	R\$ 2,03
					TOTAL Material:	R\$ 50,63
					VALOR:	R\$ 50,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,80
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,63
					VALOR BDI (23.53%):	R\$ 11,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,4000	R\$ 4,09	R\$ 75,26
					TOTAL Material:	R\$ 75,26
					VALOR:	R\$ 75,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 75,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 75,26
					VALOR BDI (23.53%):	R\$ 17,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,99	R\$ 26,99
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,1522	R\$ 1,00	R\$ 15,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA:		BDI : 23,53%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,3300	R\$ 1,00	R\$ 1,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,1522	R\$ 1,00	R\$ 15,15
					TOTAL Material:	R\$ 87,06
					VALOR:	R\$ 87,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,50
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 87,07
					VALOR BDI (23.53%):	R\$ 20,49

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44	R\$ 28,44	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,44
					VALOR:	R\$ 28,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,44
					VALOR BDI (23.53%):	R\$ 6,69

I0669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44	R\$ 28,44	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,7333	R\$ 1,00	R\$ 173,73	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	15,2499	R\$ 1,00	R\$ 15,25	
					TOTAL Material:	R\$ 217,42
					VALOR:	R\$ 217,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 199,86
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 217,42
					VALOR BDI (23.53%):	R\$ 51,16

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2566 OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44	R\$ 28,44	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,44
					VALOR:	R\$ 28,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,44
					VALOR BDI (23.53%):	R\$ 6,69

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


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44	R\$ 28,44	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,44
					VALOR:	R\$ 28,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,44
					VALOR BDI (23.53%):	R\$ 6,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,6000	R\$ 4,09	R\$ 26,99	
					TOTAL Material:	R\$ 26,99
					VALOR:	R\$ 26,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,99
					VALOR BDI (23.53%):	R\$ 6,35

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA:		BDI : 23,53%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CF	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,0219	R\$ 59,65	R\$ 1,31
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0257	R\$ 170,74	R\$ 4,39
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 186,97	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,0476	R\$ 381,28	R\$ 18,16
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 27,63	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,0476	R\$ 143,51	R\$ 6,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 30,69

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,0005	R\$ 26.583,00	R\$ 13,29
TOTAL Material:					R\$ 13,29	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2381	R\$ 17,14	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,08	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,1000	R\$ 38,54	R\$ 42,39
TOTAL Serviço:					R\$ 42,39	
VALOR:					R\$ 90,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 73,42	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 90,45	
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 21,28	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,44	
VALOR:					R\$ 28,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,44	
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 6,69	

I0564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2710	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,0544	R\$ 1,00	R\$ 17,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,3473	R\$ 1,00	R\$ 1,35
TOTAL Material:					R\$ 39,25	
VALOR:					R\$ 39,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,71	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,25	
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 9,24	


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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,6578	R\$ 1,00	R\$ 56,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,0355	R\$ 1,00	R\$ 5,04
TOTAL Material:					R\$ 90,14	
VALOR:					R\$ 90,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 72,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 90,13	
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 21,21	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,1884	R\$ 1,00	R\$ 12,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,0832	R\$ 1,00	R\$ 1,08
TOTAL Material:					R\$ 13,27	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA:			BDI: 23,53%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 13,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,27
VALOR BDI (23.53%):	R\$ 3,12

I0782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 526,00	R\$ 526,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,7333	R\$ 1,00	R\$ 173,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,2499	R\$ 1,00	R\$ 15,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,6444	R\$ 1,00	R\$ 231,64
TOTAL Material:						R\$ 975,06
VALOR:						R\$ 975,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 957,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 975,07
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 229,43

I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 75,26	R\$ 75,26
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,5867	R\$ 1,00	R\$ 20,59
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,2362	R\$ 1,00	R\$ 2,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,8800	R\$ 1,00	R\$ 30,88
TOTAL Material:						R\$ 154,70
VALOR:						R\$ 154,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 138,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 154,69
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 36,40

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 22,89	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,52	R\$ 28,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,52
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,0000	R\$ 0,56	R\$ 142,24
TOTAL Material:						R\$ 142,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	R\$ 17,14	R\$ 102,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,84
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,9197	R\$ 7,70	R\$ 7,08
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,8360	R\$ 83,82	R\$ 70,07
TOTAL Serviço:						R\$ 77,15
VALOR:						R\$ 350,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 252,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 350,75
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 82,53




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA:		BDI : 23,53%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 Assinado de forma digital por
 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL
 DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.08.11 10:49:39 -03'00'

JOSE ILO ALVES DANTAS
 Assinado de forma digital por
 JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2023.08.11 10:49:49 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59
 Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-16

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59
 José Ilo Alves Dantas Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061664563-5

 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO					DATA :			BDI : 23,53%		
EDITAL DE LICITAÇÃO:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		IBICUITINGA/CE					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
EMPRESA:		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 170.712,00	10,85%	10,75%	10,75%	10,75%	10,75%	10,75%	10,75%	10,75%	13,90%	100,00%
			R\$ 18.522,25	R\$ 18.351,54	R\$ 18.351,54	R\$ 18.351,54	R\$ 18.351,54	R\$ 18.351,54	R\$ 18.351,54	R\$ 18.351,54	R\$ 23.728,97	R\$ 170.712,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.910,40	100,00%									100,00%
			R\$ 1.910,40									R\$ 1.910,40
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 906.787,66	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%	100,00%
			R\$ 100.744,11	R\$ 100.744,11	R\$ 100.744,11	R\$ 100.744,11	R\$ 100.744,11	R\$ 100.744,11	R\$ 100.744,11	R\$ 100.744,11	R\$ 100.834,78	R\$ 906.787,66
4	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	R\$ 2.539.180,28	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%	100,00%
			R\$ 282.102,93	R\$ 282.102,93	R\$ 282.102,93	R\$ 282.102,93	R\$ 282.102,93	R\$ 282.102,93	R\$ 282.102,93	R\$ 282.102,93	R\$ 282.356,84	R\$ 2.539.180,28
5	TRANSPORTES	R\$ 1.324.983,63	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%	100,00%
			R\$ 147.205,68	R\$ 147.205,68	R\$ 147.205,68	R\$ 147.205,68	R\$ 147.205,68	R\$ 147.205,68	R\$ 147.205,68	R\$ 147.205,68	R\$ 147.338,19	R\$ 1.324.983,63
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE	R\$ 8.718,72	50,00%									100,00%
			R\$ 4.359,36								R\$ 4.359,36	R\$ 8.718,72
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 10.317,00										100,00%
											R\$ 10.317,00	R\$ 10.317,00
		R\$ 4.962.609,69	R\$ 554.844,73	R\$ 548.404,26	R\$ 548.404,26	R\$ 548.404,26	R\$ 548.404,26	R\$ 548.404,26	R\$ 548.404,26	R\$ 548.404,26	R\$ 548.404,26	R\$ 568.935,14
			R\$ 554.844,73	R\$ 1.103.248,99	R\$ 1.651.653,25	R\$ 2.200.057,51	R\$ 2.748.461,77	R\$ 3.296.866,03	R\$ 3.845.270,29	R\$ 4.393.674,55	R\$ 4.962.609,69	R\$ 4.962.609,69

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-16

Assinado de forma digital por
 CONSTRAM - CONSTRUCOES E
 ALUGUEL DE MAQUINAS
 LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.08.11 10:50:55 -03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
 JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2023.08.11 10:51:06
 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
José Ilo Alves Dantas Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061664563-5



Handwritten signatures in blue ink.



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA : BDI : 23,53%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PRÓPRIA
		HORA	RES
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%
			05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
B	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,10
	TOTAL	7,84

DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,85

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	TOTAL	6,65

BDI = 23,53%

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

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.08.11 10:51:44 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59
 Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-16

JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363
 Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2023.08.11 10:52:02 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59
 José Ilo Alves Dantas Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061664563-5



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	DATA : BDI : 23,53%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MED
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%
		RFP:	09/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
B	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	5,33
	TOTAL	5,63

DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	TOTAL	4,86

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	TOTAL	6,65

BDI = 15,00%

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

CONSTRAM - CONSTRUCOES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA:72432727000159
 Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUCOES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.08.11 10:52:35 -03'00'

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

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-16

JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2023.08.11 10:52:51 -03'00'

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

José Ilo Alves Dantas Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061664563-5

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP
LOCAL:	IBICUITINGA/CE
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
DATA : BDI : 23,53%	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PROPRIA
HORA	MES
112,76%	71,07%
REF.	
05/2021	
0,00%	0,00%


COD	PLANILHA ANALÍTICA DE IMPOSTO E TAXAS	%
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	TOTAL	6,65

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Assinado de forma digital por
 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL
 DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.08.11 10:53:26 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-16

JOSE ILO ALVES DANTAS
 Assinado de forma digital por
 JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 NETO:03204147363
 Dados: 2023.08.11 10:53:36 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
José Ilo Alves Dantas Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061664563-5

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : BDI : 23,53%																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO																		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEOB-CP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	IBICUITINGA/CE																			
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA																			

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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.08.11 10:54:12 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59
 Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-16

JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363
Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363
 Dados: 2023.08.11 10:54:23 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59
 José Ilo Alves Dantas Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061664563-5