



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, SERVIÇOS PÚBLICOS E MEIO AMBIENTE**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº. 006/2022 - SEINFRA**

# ***PROPOSTA DE PREÇOS***

***OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO.***

**DATA: 15 / 07 / 2022**

**HORA: 09:00 h.**

**Eusébio(CE), 15 de julho de 2022.**

## CARTA-PROPOSTA

À  
 Prefeitura Municipal de Ibiapina  
 Comissão Permanente de Licitação  
 IBIAPINA-CE.



DATA DE REALIZAÇÃO: 15/07/2022

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022 - SEINFRA

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO – IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 – MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022 – SEINFRA, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO – IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 – MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO, pelo preço de R\$ 601.929,19 (seiscentos e um mil, novecentos e vinte e nove reais e dezenove centavos), com prazo de execução de 4 (quatro) meses, conforme Cronograma Físico-Financeiro.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR (R\$)
01	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO – IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 – MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO.	R\$ 601.929,19

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias, 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 13 de julho de 2022

Reconheço a(s) firma(s) de EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

Av. Des. Moreira Nº 1000/A, Aldeota, Fortaleza/Ceará CEP: 60170-001 Telefone: 3406-7777

VALIDO SOMENTE COM SELLO DE AUTENTICIDADE

Do(a) Sr(a) EDUARDO AGUIAR BENEVIDES de Eusébio-CE

Em testemunho 13 JUL 2022 de 13 de 13

PEDRO LUCAS DE MACEDO VIEIRA Escrevente Autorizado

AMCG 02 RECONHECIMENTO DE FIRMA 2354631

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL - RNP 080030998-0







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA - CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP- 5583 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO							
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA - CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP- 5583 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO							
LOCAL:		NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA							
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA							
UNIDADES:		900,091							
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 164,32							
DATA:		15/07/2022		VERSÃO		BDI:		26,65%	
FONTE:		SEINFRA		0271 COM DESONERAÇÃO		MORA		47,78%	
								05/2021	
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	140,63	178,12	3.997,01	
2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.1	<b>RECAPEAMENTO DE 5cm</b>								
2.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.711,28	0,20	0,25	1.927,82	
2.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	6,16	3.900,00	4.485,00	27.627,60	
2.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - EMULSÃO ASFÁLTICA - DMT = 349,00	SEINFRA	T	6,16	191,47	242,52	1.493,92	
2.1.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	385,57	161,44	204,48	78.841,35	
2.1.5	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - DMT = 97,80	SEINFRA	T	906,09	90,04	114,04	103.330,50	
2.1.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 25,60	SEINFRA	T	380,56	18,12	22,95	8.733,85	
2.1.7	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 9,30	SEINFRA	T	462,11	7,20	9,12	4.214,44	
2.1.8	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - FILLER - DMT = 9,30	SEINFRA	T	22,66	7,20	9,12	206,66	
2.1.9	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	54,37	5.350,00	6.152,50	334.511,43	
2.1.10	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - DMT = 272,00	SEINFRA	T	54,37	158,36	200,58	10.905,53	
3	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	252,76	19,28	24,42	6.172,40	
4	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>								
4.1	COMP-PMI-30.05	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	3.941,00	4.991,67	19.966,68	
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>601.929,19</b>	

Importa o presente orçamento em R\$ 601.929,19 (seiscentos e um mil, novecentos e vinte e nove reais e dezenove centavos).

Eusébio(CE), 15 de julho de 2022

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BEMEVIDES  
 EIR® CIVIL - RNP 06C9386384-6



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINACE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP. 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO		<b>DATA:</b> 15/07/2022	<b>BDI:</b> 26,86%	<b>REF.:</b> 09/2021
<b>DESCRICAÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINACE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP. 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO		<b>SERVIÇO:</b> 027.1 COM RESERVAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,88%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b> NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINACE		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA				
<b>UNIDADES:</b> 906,05T				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 664,32				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		TOTAL	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.997,01	100,00%	3.997,01								3.997,01
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	571.793,10	30,00%	171.537,93	30,00%	171.537,93	21,00%	120.076,55	19,00%	108.640,69	100,00%	571.793,10
3	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	6.172,40	30,00%	1.851,72	30,00%	1.851,72	20,00%	1.234,48	20,00%	1.234,48	100,00%	6.172,40
4	ADMINISTRAÇÃO	19.966,68	30,00%	5.990,00	30,00%	5.990,00	20,00%	3.993,34	20,00%	3.993,34	100,00%	19.966,68
	<b>TOTAL</b>	<b>601.929,19</b>	<b>30,46%</b>	<b>183.376,66</b>	<b>29,80%</b>	<b>179.379,65</b>	<b>20,82%</b>	<b>125.304,37</b>	<b>18,92%</b>	<b>113.868,51</b>	<b>100,00%</b>	<b>601.929,19</b>
	<b>ACUMULADO</b>		<b>30,46%</b>	<b>183.376,66</b>	<b>60,27%</b>	<b>362.756,31</b>	<b>81,08%</b>	<b>488.060,68</b>	<b>100,00%</b>	<b>601.929,19</b>	<b>100,00%</b>	<b>601.929,19</b>

Eusébio(CE), 15 de julho de 2022

  
**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENCA CIVIL - R: P 066330838-9



## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE. CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE. CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO															
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA															
	UNIDADES:	806,09T															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 694,32															
		DATA : 15/07/2022      BDI : 26,66% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,3869	33,0348
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,7409	22,7409
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,4751	51,6380
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,1414	2,1212
					TOTAL MATERIAL:	108,5347
					VALOR SEM ENCARGOS:	120,61
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
					VALOR COM ENCARGOS:	140,63
					VALOR BDI (26.66%):	37,49
					VALOR COM BDI:	178,12

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,6400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	199,4800	0,1091
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,0800	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	19,0100	0,0208
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	26,5800	0,0086
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	90,3600	0,0203
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,6000	0,0015
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,8100	0,0015
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,1618
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,0425
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,04
					VALOR COM ENCARGOS:	0,20
					VALOR BDI (26.66%):	0,05
					VALOR COM BDI:	0,25

### 2.1.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.900,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.900,00
VALOR BDI (15.00%):	585,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - R.N.P. 060338530-0



007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO															
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA															
	UNIDADES:	906,09T															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 664,32															
		DATA : 15/07/2022      BDI : 26,66% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														

VALOR COM BDI: 4.486,00

## 2.1.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	LN	41,40000000	0,9100	37,6740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9100	0,3913
TOTAL MATERIAL:					38,0653	
FORMULA: Y = 0,43X + 41,40						
DMT:					349,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					191,47	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					191,47	
VALOR BDI (26,66%):					51,06	
VALOR COM BDI:					242,52	

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	46,3600	1,8947
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	147,2000	0,3840
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	58,8400	0,8442
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	165,6700	4,8260
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	40,3000	0,6308
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	78,6500	2,1885
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	90,1500	1,2543
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	176,6600	5,2230
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,2455	
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130	
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1638	7,2072
TOTAL MATERIAL:					7,2072	
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,8800	1,1334
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,9900	2,1529
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78800000	82,2600	64,6564
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	58,0300	60,9315
TOTAL SERVICO:					128,8742	
VALOR SEM ENCARGOS:					136,92	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,52	
VALOR COM ENCARGOS:					161,44	
VALOR BDI (26,66%):					43,04	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENCº CIVIL - RNP 060338838-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 15/07/2022		BDI : 26,66%	
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE. CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP- 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE. CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP- 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>LOCAL:</b>	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA				
<b>UNIDADES:</b>	906,09T				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 664,32				

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>204,46</b>
-----------------------	---------------

#### 2.1.5. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	46,03000000	0,9100	41,8873
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,45000000	0,9100	0,4095
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,2968</b>
<b>FORMULA:</b> Y = 0,45X + 46,03					
<b>FORMULA:</b>					
<b>DMT:</b>					<b>97,80000000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>90,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>90,04</b>
<b>VALOR BDI (26,66%):</b>					<b>24,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>114,04</b>

#### 2.1.6. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00000000	45,5300	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00000000	145,2200	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0000</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,97110000	0,9100	0,8837
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,66620000	0,9100	0,6062
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,4899</b>
<b>FORMULA:</b> Y = 0,67X + 0,97					
<b>DMT:</b>					<b>25,60000000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,12</b>
<b>VALOR BDI (26,66%):</b>					<b>4,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,95</b>

#### 2.1.7. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00000000	45,5300	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00000000	145,2200	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0000</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,97110000	0,9100	0,8837
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,66620000	0,9100	0,6062
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,4899</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENCA CIVIL - R:NP 060938538-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO																	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO																	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																	
	UNIDADES:	906,09T																	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 664,32																	
	DATA:	15/07/2022																	
BDI:	26,66%																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	9,30000000
VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,20
VALOR BDI (26,66%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,12

2.1.8. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)					
EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,5300
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	145,2200
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8837
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6062
TOTAL MATERIAL:					1,4899

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	9,30000000
VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,20
VALOR BDI (26,66%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,12

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

VALOR SEM ENCARGOS:	5,350,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,350,00
VALOR BDI (15,00%):	802,50
VALOR COM BDI:	6,152,50

2.1.10. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)					
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9100
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,3913
TOTAL MATERIAL:					38,0653

FORMULA:	Y = 0,43X + 41,40
DMT:	272,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:	158,36
VALOR ENCARGOS:	0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060838538-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO			
<b>DESCRÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO			
<b>LOCAL:</b>	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA			
<b>UNIDADES:</b>	906 09T			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 664,32			
<b>DATA:</b> 15/07/2022 <b>BDI:</b> 26,66%				
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>168,36</b>
<b>VALOR BDI (26.66%):</b>	<b>42,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>200,58</b>

3.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,4100	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	86,6100	0,6186
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	65,3100	0,0933
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	139,9600	0,7998
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,4600	0,0307
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	70,4500	0,4026
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,9450</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCAJOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0860</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,1961	2,8579
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,5186	0,3807
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	21,6853	13,0112
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,2498</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,28</b>
<b>VALOR BDI (26.66%):</b>						<b>5,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,42</b>

4.1. COMP-PMI-30.05 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,35000000	5,868,92	2,054,12
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,13000000	14,514,46	1,886,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,941,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,379,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>						<b>1,561,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,941,00</b>
<b>VALOR BDI (26.66%):</b>						<b>1,050,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,991,67</b>

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENC. CIVIL - R.N.P. 06C538598-6





## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ( Auxiliares )**





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	15/07/2022	BDI:	26,86%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA					
	UNIDADES:	906,09T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 664,32						

**I2740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					39,6400	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,32	
VALOR COM ENCARGOS:					39,64	

**I0585 - 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	39,6400	39,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,9100	30,0897
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,9100	2,9054
TOTAL MATERIAL:					72,6351	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,32	
VALOR COM ENCARGOS:					72,64	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	4,6319	36,1149
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,7219	50,6178
TOTAL MATERIAL:					86,7327	
VALOR SEM ENCARGOS:					86,73	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					86,73	

**I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	86,7300	86,7300
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,9100	30,0897
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,9100	2,9054
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,06750000	0,9100	40,1196
TOTAL MATERIAL:					199,4847	
VALOR SEM ENCARGOS:					176,17	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,31	
VALOR COM ENCARGOS:					199,48	

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENC.º CIVIL - RNP 080930890-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 15/07/2022 BDI: 26,66%					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA					
	UNIDADES:	906,09T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 664,32						

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9100	11,0914
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9100	0,9857
TOTAL MATERIAL:					12,9771
VALOR SEM ENCARGOS:					12,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					12,08

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9100	11,0914
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9100	0,9857
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9100	6,9321
TOTAL MATERIAL:					19,0092
VALOR SEM ENCARGOS:					19,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					19,01

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

## I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9100	7,0682
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9100	0,7678
TOTAL MATERIAL:					26,5760
VALOR SEM ENCARGOS:					16,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					29,58


## I2943 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,7219	55,8285
TOTAL MATERIAL:					55,8285

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENC.º CIVIL - RNP 060338536-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 15/07/2022 BDI : 26,86%					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA					
	UNIDADES:	906,09T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 664,32						

VALOR SEM ENCARGOS:	55,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,83

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	55,8300	55,8300
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9100	7,0682
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9100	0,7678
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9100	7,9519
TOTAL MATERIAL:					90,3679	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,95	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					90,36	

I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,9100	4,2118
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,9100	0,3853
TOTAL MATERIAL:					4,5971	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,60	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,60	

I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,9100	4,2118
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,9100	0,3853
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	0,9100	2,2168
TOTAL MATERIAL:					6,7139	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,81	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					6,81	

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MÃO DE OBRA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97	

  
**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**  
 ENCR CIVIL - RNP 060930836-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI�ES AUXILIARES		DATA : 15/07/2022				BDI : 26,86%
OBRA:	PAVIMENTA�O ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVENIO N� 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERA�O	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRI�O:	PAVIMENTA�O ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVENIO N� 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO		COMPOSI�ES PROPRIAS	0,00%	0,00%	
LOCAL:	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA					
UNIDADES:	906,09T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 664,32					

VALOR COM ENCARGOS: 22,87

## I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERA�O DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9100	21,5724
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9100	1,9173
TOTAL MATERIAL:					46,3597	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,39	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					46,36	

## I2745 - MATERIAL DE OPERA O DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,7219	68,4830
TOTAL MATERIAL:					68,4830	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,48	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					68,48	

## I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2745	MATERIAL DE OPERA�O DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	68,4800	68,4800
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERA�O DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9100	21,5724
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9100	1,9173
I2703	MANUTEN�O	SEINFRA	H	35,55880000	0,9100	32,3585
TOTAL MATERIAL:					147,1982	
VALOR SEM ENCARGOS:					134,23	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					147,20	

## I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERA O DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

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

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - R:IP 060038638-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 15/07/2022 BDI : 26,60%					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA					
	UNIDADES:	906,09T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 664,32						

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9100	30,8303
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9100	2,7062
TOTAL MATERIAL:					58,8365	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,42	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					58,84	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,7219	72,5771
TOTAL MATERIAL:					72,5771	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,58	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					72,58	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	72,5800	72,5800
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9100	30,8303
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9100	2,7062
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9100	34,2559
TOTAL MATERIAL:					165,6724	
VALOR SEM ENCARGOS:					151,25	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					165,67	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

  
 COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL - R:JP 06038838-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 15/07/2022		BDI : 26,66%		
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	- PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA					
<b>UNIDADES:</b>	906,09T					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 664,32					

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9100	13,7885
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9100	1,2103
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,2988</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,30</b>

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,7219	24,5645
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,5645</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,56</b>

10725 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12751	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,5600	24,5600
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9100	13,7885
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9100	1,2103
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9100	13,7885
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,6473</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>64,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>78,65</b>

12854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,30</b>

10676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,9100	59,1436
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	0,9100	5,7106

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENC.º CIVIL - R.º Nº 066930536-8



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE. CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE. CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO															
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA															
	UNIDADES:	906,09T															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 664,32															
		DATA : 15/07/2022      BDI : 26,66% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														

TOTAL MATERIAL:	90,1542
VALOR SEM ENCARGOS:	75,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	90,15

**12853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLED DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	3,7219	27,3560
TOTAL MATERIAL:					27,3560	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,36	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					27,36	

**10789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12653	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	27,3600	27,3600
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,9100	59,1436
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	0,9100	5,7106
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,9100	59,1436
TOTAL MATERIAL:					176,6578	
VALOR SEM ENCARGOS:					162,23	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,43	
VALOR COM ENCARGOS:					176,66	

**12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9100	51,5586
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9100	4,5823
TOTAL MATERIAL:					81,4409	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,02	

  
 COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL - RNP 060938638-6





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA:</b> 15/07/2022 <b>BDI:</b> 26,66%															
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021												
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%													
<b>LOCAL:</b> NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE																	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																	
<b>UNIDADES:</b> 906,09T																	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 664,32																	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	81,44

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7219	100,4913
TOTAL MATERIAL:						100,4913
VALOR SEM ENCARGOS:						100,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						100,49

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	100,4900	100,4900
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9100	51,5586
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9100	4,5823
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9100	77,3379
TOTAL MATERIAL:						259,2688
VALOR SEM ENCARGOS:						244,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						259,27

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9100	41,4786
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9100	4,5056
TOTAL MATERIAL:						71,2842
VALOR SEM ENCARGOS:						66,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						71,28

COPA ENGENHARIA LTDA.
   
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
   
 ENGRº CIVIL - RNP 06C538638-6



020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 15/07/2022		BDI : 26,66%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA					
	UNIDADES:	906,09T					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 664,32					

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	86,5342
TOTAL MATERIAL:					86,5342
VALOR SEM ENCARGOS:					86,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					86,53

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,5300
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9100
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9100
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					220,0322
VALOR SEM ENCARGOS:					205,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,41
VALOR COM ENCARGOS:					220,03

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	81,4400
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	259,2700
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,2800
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	220,0300
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4434
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338
VALOR SEM ENCARGOS:					3,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					3,68

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	81,4400
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	259,2700
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	71,2800
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	220,0300

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060930830-8

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçú - Eusébio - Ceará  
CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8  
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
copaeng@copaengenharia.com.br





021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 15/07/2022				BDI : 26,66%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA					
	UNIDADES:	906,09T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 664,32						

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,68	
VALOR COM ENCARGOS:					6,99	

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9100	26,0821
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9100	2,3180
TOTAL MATERIAL:					53,7001	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,28	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					53,70	

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,7219	61,9096
TOTAL MATERIAL:					61,9096	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,97	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					61,97	

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	61,9700	61,9700
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9100	26,0821
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9100	2,3180

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENC. CIVIL - RNP 066938838-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO															
	<b>LOCAL:</b>	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE															
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA															
	<b>UNIDADES:</b>	906,09T															
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 664,32															
		<b>DATA:</b> 15/07/2022 <b>BDI:</b> 26,86% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9100	39,1232
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						154,7933
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						140,37
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						154,79

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,3000
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,88
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						25,30

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9100	132,6178
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9100	11,6409
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						169,5587
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						155,14
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						169,56

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9100	132,6178
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9100	11,6409
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9100	176,8238
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						346,3825
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						331,86
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						346,38

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,7400
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,31

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 060938838-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 15/07/2022				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	BDI: 26,66%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	0,00%				
UNIDADES:	906,09T	0,00%				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 664,32					

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
--------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	18,74
---------------------	-------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					24,9080
VALOR SEM ENCARGOS:					13,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					24,91

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7219
TOTAL MATERIAL:					100,4913
VALOR SEM ENCARGOS:					100,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					100,49

#### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	100,4900
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9100
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					130,3550
VALOR SEM ENCARGOS:					118,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					130,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

COPA ENGENHARIA LTDA.  
  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENG. CIVIL - RNP 080338838-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP. 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 15/07/2022		BDI: 26,66%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP. 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%	05/2021	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA						
	UNIDADES:	906,09T						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 864,32						

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9100	11,1813
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9100	0,9814
TOTAL MATERIAL:					30,9027	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,47	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					30,90	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,7219	52,4788
TOTAL MATERIAL:					52,4788	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,48	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					52,48	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	52,4800	52,4800
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9100	11,1813
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9100	0,9814
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9100	12,4236
TOTAL MATERIAL:					95,8063	
VALOR SEM ENCARGOS:					84,38	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					95,81	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENC. CIVIL - RNP 060338898-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 15/07/2022		BDI : 26,66%	
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>LOCAL:</b>	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA			0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	906,09T			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 664,32			
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
					95/2021

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9100	1,5729
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9100	0,0691
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,3820</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,38</b>

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9100	1,5729
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9100	0,0691
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9100	0,8739
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,2559</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,26</b>

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,9000	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	95,8100	5,6359
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3800	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,2600	3,7518
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,3877</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,4312</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,7684	5,9128
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,6964	1,1848
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,7956	7,4496
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,2780	0,0475
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,5975	0,3959
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	557,8300	0,2789
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,2695</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>9,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,09</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.  
  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENG.º CIVIL - RNP 060330630-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 15/07/2022			BDI : 26,66%		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA						
	UNIDADES:	906,09T						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 664,32						

#### C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	53,7000	1,1763
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	154,7900	3,9803
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	169,5600	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	346,3800	16,4943
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,9100	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	130,3600	6,2076
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,8585	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	15,5500	3,7024
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7024	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	24,190,5300	12,0953
TOTAL MATERIAL:					12,0953	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	RÓCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,0900	38,5990
TOTAL SERVIÇO:					38,5990	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,67	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,59	
VALOR COM ENCARGOS:					82,26	

#### 12710 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TÉRMICO (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

#### 10564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	0,9100	15,5195
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	0,9100	1,2280
TOTAL MATERIAL:					35,4855	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,06	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					35,49	

#### 12709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TÉRMICO (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENC.º CIVIL - RNP 060938636-8





027

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA:</b> 15/07/2022	<b>BDI:</b> 26,66%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	<b>UNIDADES:</b>	906,09T					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 864,32					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	3,7219	4,4663
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,4663</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,47</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,4700	4,4700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	0,9100	15,5195
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	0,9100	1,2260
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,26450000	0,9100	12,0707
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,0262</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>40,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>11,44</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,03</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12847	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>14,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,30</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	0,9100	158,0973
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	0,9100	13,8774
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>197,2747</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>182,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>14,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>197,27</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,3933	478,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>478,6600</b>	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENC.º CIVIL - RNP 060030630-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçú - Eusébio - Ceará  
CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8  
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO															
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA															
	UNIDADES:	906,09T															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 664,32															
		DATA : 15/07/2022 BDI : 26,66% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														

VALOR SEM ENCARGOS:	478,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	478,66

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

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	478,6600
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	0,9100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	0,9100
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					886,7311
VALOR SEM ENCARGOS:					872,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					886,73

#### C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,4900
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	52,0300
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	53,7000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	154,7900
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,9100
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	130,3600
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,0800
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	19,0100
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	197,2700
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	886,7300
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,6248
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4067
VALOR SEM ENCARGOS:					52,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,74
VALOR COM ENCARGOS:					58,03

#### I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENCR CIVIL - RNP 060930838-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 15/07/2022				BDI : 26,66%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA						
	UNIDADE <sup>55</sup> :	906.09T						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 664,32						

VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9100
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					45,5300
VALOR SEM ENCARGOS:					32,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					45,53

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,7219
TOTAL MATERIAL:					68,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					68,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					68,48

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	68,4800
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9100
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9100
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					145,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					132,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					145,22

#### I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENR/CIVIL - RNP 060338536-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA																	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	15/07/2022 BDI: 26,66%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																		
UNIDADES:	906,09T																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 664,32																		

I0583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9100	11,3083
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9100	1,2283
TOTAL MATERIAL:					35,4066	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,44	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					35,41	

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,7219	34,2415
TOTAL MATERIAL:					34,2415	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,24	
VALOR ENCARGOS:					0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					34,24	

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	34,2400	34,2400
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9100	11,3083
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9100	1,2283
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9100	16,9624
TOTAL MATERIAL:					86,6000	
VALOR SEM ENCARGOS:					73,64	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					86,61	

I2813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

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

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 CRC CIVIL - RNP 06C338538-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 15/07/2022	BDI : 26,66%			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA					
<b>UNIDADES:</b>	906,09T					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 694,32					

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,9100	43,1599
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,9100	3,4097
TOTAL MATERIAL:					65,3096	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					65,31	

12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	3,7219	36,2885
TOTAL MATERIAL:					36,2885	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,29	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					36,29	

10752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	36,2900	36,2900
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,9100	43,1599
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,9100	3,4097
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	0,9100	38,3644
TOTAL MATERIAL:					138,9640	
VALOR SEM ENCARGOS:					128,53	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					139,96	

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,39	
VALOR COM ENCARGOS:					17,21	

10673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL - RNP 066338836-0



032



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 15/07/2022				BDI : 26,66%	
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>LOCAL:</b>	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:				0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA						
<b>UNIDADES:</b>	906,09T						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 664,32						

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9100	3,9785
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9100	0,2750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,4635</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>10,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,46</b>

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,6319	45,0128
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,0128</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,01</b>

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	45,0100	45,0100
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9100	3,9785
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9100	0,2750
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9100	3,9785
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,4520</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>10,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>70,45</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL - RNP 066938838-6





033



COMPOSIÇÃO DO BDI	
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO
<b>DATA:</b>	15/07/2022
<b>BDI:</b>	26,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO
<b>LOCAL:</b>	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
<b>UNIDADES:</b>	906,09T
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 664,32
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA:</b>	83,85%
<b>MES:</b>	47,76%
<b>REF.:</b>	05/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,70
<b>TOTAL</b>		<b>8,10</b>


<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	1,60
	PISS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,75</b>

BDI = 26,66%

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

Eusébio(CE), 15 de julho de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.  
  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENC\* CIVIL - R/4P 06C938536-8



034

COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE. CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO			
<b>DATA:</b>	15/07/2022			
<b>BDI:</b>	26,66%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE. CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO			
<b>LOCAL:</b>	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA			
<b>UNIDADES:</b>	906,09T			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 664,32			
<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
L	LUCRO	4,86
<b>TOTAL</b>		<b>5,34</b>

<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,15</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	
	PISS	0,65
	CPRB	
<b>TOTAL</b>		<b>3,65</b>

BDI = 15,00%

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

Eusébio(CE), 15 de julho de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BEMEVIDES  
ENGº CIVIL - R/Nº 060530538-0





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP- 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 15/07/2022	BDI : 26,66%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP- 5593 (SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	NO DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																		
UNIDADES:	906,09T																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 664,32																		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - R.P. 06553859-0

Eusébio(CE), 15 de julho de 2022



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES, SERVIÇOS PÚBLICOS E MEIO AMBIENTE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃOREF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 006/2022 – SEINFRA – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO  
DISTRITO DE ALTO LINDO - IBIAPINA/CE, CONVÊNIO Nº 122/CIDADES/2022 - MAPP: 5593  
(SECRETARIA DAS CIDADES) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO.

DATA DE REALIZAÇÃO: 15 / 07 / 2022

## DECLARAÇÃO

**COPA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o número 02.200.917/0001-65, sediada na Avenida José Moraes de Almeida, Nº. 1.300, Bairro Coaçu, na Cidade de Eusébio/CE, através de seu representante legal e técnico o Sr. **EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**, portador do CPF Nº. 888.132.663-91 e RNP Nº. 060038996-0, DECLARA, para todos os fins e sob as penas da lei, de 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 13 de julho de 2022.

<p>Av. Des. Moreira Nº 1000/A, Aldeota, Fortaleza/Ceará CEP: 60170-001 Telefone: 3406-7777 VÁLUO 505411</p>	Reconheço a(s) firma(s) de <b>EDUARDO AGUIAR BENEVIDES</b>
	13 JUL 2022
	Em testemunho da verdade

PEDRO LUCAS DE MACEDO VIEIRA  
Escritório de Notas

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGCIVIL - RNP 060038996-0



Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8  
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
copaeng@copaengenharia.com.br





## TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 037 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente que visam atender o item **5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO - ENVELOPE "B"**, do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº. 006/2022 - SEINFRA, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 15 de julho de 2022.

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR RENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 066530630-8