

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 22.23.01/CP**



# ***PROPOSTA DE PREÇOS***

***OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.***

**LOTE I - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA – MAPP Nº 2123 / CONVÊNIO Nº 320/2022.**

**LOTE II - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA – MAPP Nº 1455 / CONVÊNIO Nº 372/2022.**

**DATA: 21 / 09 / 2022**

**HORA: 10:00 h.**

**Eusébio(CE), 21 de setembro de 2022.**

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Itapipoca-CE.



**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 22.23.01/CP**  
**DATA DE REALIZAÇÃO: 21/09/2022**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 22.23.01/CP**, pelo preço global de **R\$ 3.123.940,50 (três milhões, cento e vinte e três mil, novecentos e quarenta reais e cinquenta centavos)**, sendo para o **LOTE 01**, o valor de **R\$ 2.098.245,92 (dois milhões, noventa e oito mil, duzentos e quarenta e cinco reais e noventa e dois centavos)** e para o **LOTE 02**, o valor de **R\$ 1.025.694,58 (um milhão, vinte e cinco mil, seiscentos e noventa e quatro reais e cinquenta e oito centavos)**, com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

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 o E<sup>rg</sup>.º **Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade **N.º 39.795/D** expedida em **04/10/2011**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e CPF **N.º 888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8666/93 e alterações.

Finalizando, **DECLARAMOS** que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Nome da Empresa: Copa Engenharia Ltda.

CNPJ: 02.200.917/0001-65

Endereço completo: Avenida José Moraes de Almeida, 1300 – Coaçu – Eusébio/CE

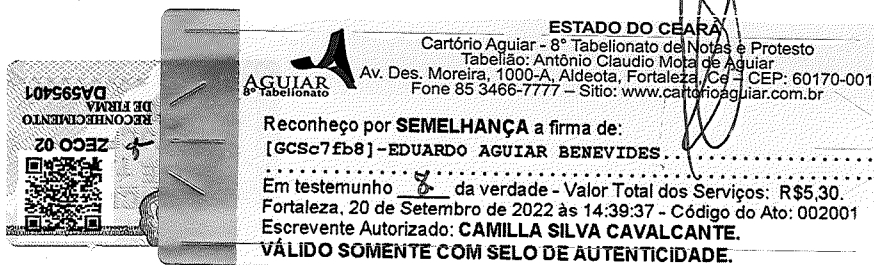
Representante Legal: Eduardo Aguiar Benevides, Brasileiro, Casado, Engenheiro Civil, N.º 39.795/D, CPF 888.132.663-91

Telefone: (85) 9 8815-1000; ebenevides@copaengenharia.com

Banco: Banco do Brasil; Agência: 1937-8; Conta Corrente: 1807-4.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 20 de setembro de 2022

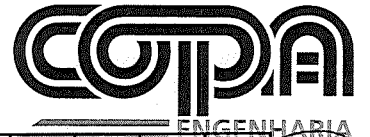


8.º Tab.  
AGUIAR

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENG.º CIVIL-RPN 060038996-0



**LOTE 01**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS**  
**RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA –**  
**MAPP Nº 2123 / CONVÊNIO Nº 320/2022.**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	DATA:	21/09/2022	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	Composições	0,00%	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA				
	UNIDADES:	2937,57T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16				

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1		<b>INSTALAÇÕES DA OBRA</b>					<b>65.502,40</b>
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	520,65	628,58	62.858,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	148,63	179,44	1.794,40
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	100,00	3,52	4,25	425,00
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	100,00	3,52	4,25	425,00
2		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>105.948,74</b>
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	25.000,50	0,22	0,27	6.750,14
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	20,00	4.228,32	4.862,57	97.251,40
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,45X + 41,66) - BDI = 15,00% - DMT = 100,00	T	20,00	84,66	97,36	1.947,20
3		<b>PAVIMENTAÇÃO CBUQ</b>					<b>1.741.491,07</b>
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.250,03	171,08	206,54	258.181,20
3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	176,25	5.710,04	6.566,55	1.157.354,44
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - BDI = 15,00% - DMT = 50,00	T	176,25	67,93	78,12	13.768,65
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) - DMT = 100,00	T	2.937,57	81,97	94,27	276.924,72
3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - AREIA - DMT = 30,00	T	616,89	11,10	12,77	7.877,69
3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FILLER - DMT = 30,00	T	235,01	11,10	12,77	2.611,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA  
 Fls.: 1188  
 Comissão Permanente de Licitação

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0



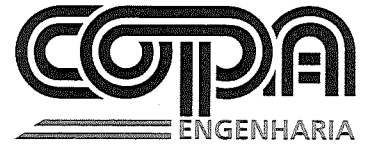
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

		OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE		DATA: 21/09/2022	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 71,07%
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE		COMPOSIÇÕES: PROPRIA		0,00%	DATA REF.: 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA					
UNIDADES: 2837.57T					
VALOR POR UNIDADE: R\$ 700,16					

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - BRITA - DMT = 30,00	T	1.909,42	11,10	12,77	24.383,29
4		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>185.303,71</b>
4.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5.000,10	19,52	23,57	117.852,36
4.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	5.000,10	4,71	5,69	28.450,57
4.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	25.000,50	1,29	1,56	39.000,78
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.098.245,92</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 2.098.245,92 (dois milhões, noventa e oito mil, duzentos e quarenta e cinco reais e noventa e dois centavos).

Eusébio(CE), 21 de setembro de 2022



Eusébio(CE), 21 de setembro de 2022

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGS CIVIL-RPN 060038996-0

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE		<b>DATA :</b> 21/09/2022		<b>BDI :</b> 20,73%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	112,76% 71,07%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA				
<b>UNIDADES:</b>	2937,57T				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 700,16				



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	65.502,40	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	18,00%	18,00%
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	105.948,74	10.480,38	10.480,38	10.480,38	10.480,38	11.790,43	11.790,43
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	1.741.491,07	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	18,00%	18,00%
4	LIMPEZA DA OBRA	185.303,71	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	18,00%	18,00%
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>2.098.245,92</b>	<b>335.719,35</b>	<b>335.719,35</b>	<b>335.719,35</b>	<b>335.719,35</b>	<b>377.684,27</b>	<b>377.684,27</b>
<b>% PARCIAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>16,00%</b>	<b>16,00%</b>	<b>16,00%</b>	<b>16,00%</b>	<b>18,00%</b>	<b>18,00%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>335.719,35</b>	<b>671.438,69</b>	<b>1.007.158,04</b>	<b>1.342.877,39</b>	<b>1.720.561,65</b>	<b>2.098.245,92</b>
<b>% ACUMULADO</b>			<b>16,00%</b>	<b>32,00%</b>	<b>48,00%</b>	<b>64,00%</b>	<b>82,00%</b>	<b>100,00%</b>

007



## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/09/2022	BDI : 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021															
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA																			
UNIDADES:	2937,57T																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16																			



1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÔ S	1,00000000	5.338,66	5.338,66
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÔ S	0,20000000	16.693,95	3.338,79
TOTAL SIMPLES					8.677,45	
TOTAL PARA 6 MESES					52.064,70	
FRAÇÃO DE 100%					520,65	
BDI:					20,73%	107,93
TOTAL COM BDI					628,58	

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
I1725	PREÇO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL Material:					114,3502	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800	
VALOR SEM ENCARGOS:					125,33	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					23,30	
VALOR COM ENCARGOS:					148,63	
VALOR BDI (20.73%):					30,81	
VALOR COM BDI:					179,44	

1.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	281,5700	3,5196
TOTAL Equipamento:					3,5196	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,32	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,20	
VALOR COM ENCARGOS:					3,52	
VALOR BDI (20.73%):					0,73	
VALOR COM BDI:					4,25	

1.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	281,5700	3,5196
TOTAL Equipamento:					3,5196	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 21/09/2022	BDI : 20,73%												
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA														
UNIDADES:	2937,57T														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16														



VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	3,52
VALOR BDI (20,73%):	0,73
VALOR COM BDI:	4,25

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,8100	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	211,3300	0,1156
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,6100	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	19,8400	0,0217
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	29,0300	0,0094
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	95,6800	0,0215
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,8000	0,0015
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,1100	0,0016
TOTAL Equipamento:					0,1719	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	17,1400	0,0469
TOTAL Mão de Obra:					0,0469	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (20,73%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27

**2.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)**

Genral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	4.228,32	4.228,32
TOTAL Genral:					4.228,32	

VALOR SEM ENCARGOS:	4.228,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.228,32
VALOR BDI (15,00%):	634,25
VALOR COM BDI:	4.862,57

**2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,66000000	0,9500	39,5770
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9500	0,4085

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/09/2022	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA		
UNIDADES:	2937,57T		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16		




TOTAL Material:	39,9855
FORMULA:	Y = 0,43X + 41,66
DMT:	100,0000000
VALOR SEM ENCARGOS:	84,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	84,66
VALOR BDI (15.00%):	12,70
VALOR COM BDI:	97,36

3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	50,2500	2,0537
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	155,6100	0,4059
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	63,4500	0,9104
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	175,0700	5,0999
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	44,1000	0,6903
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	84,1600	2,3418
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	96,1500	1,3377
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	186,4800	5,5133
TOTAL Equipamento:						18,3530
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁRIO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1700	7,4800
TOTAL Material:						7,4800
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52173913	17,1400	8,9426
TOTAL Mão de Obra:						8,9426
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,8800	1,1950
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,3800	2,2730
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,2300	68,5628
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	61,2100	64,2705
TOTAL Serviço:						136,3013
VALOR SEM ENCARGOS:						141,15
VALOR ENCARGOS (112,76%):						29,93
VALOR COM ENCARGOS:						171,08
VALOR BDI (20,73%):						35,46
VALOR COM BDI:						206,54

3.2. I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:						

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA:	21/09/2022	BDI:	20,73%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	2937,57T					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16					



10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	5.710,04	5.710,04
TOTAL Material:						5.710,04
VALOR SEM ENCARGOS:						5.710,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5.710,04
VALOR BDI (15.00%):						856,51
VALOR COM BDI:						6.566,55

3.3. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) (T)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,33000000	0,9500	44,0135
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9500	0,4275
TOTAL Material:						44,4410
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,33
DMT:						50,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						67,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						67,93
VALOR BDI (15.00%):						10,19
VALOR COM BDI:						78,12

3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) (T)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,3800	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,5500	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,96630000	0,9500	2,8180
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,79100000	0,9500	0,7515
TOTAL Material:						3,5695
FORMULA:						Y = 0,79X + 2,97
DMT:						100,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						81,97
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						81,97
VALOR BDI (15.00%):						12,30
VALOR COM BDI:						94,27

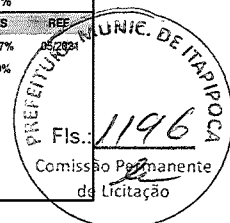
3.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		DATA : 21/09/2022	BDI : 20,73%											
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE		<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.											
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021											
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA														
UNIDADES:	2937,57T														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16														



10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,4100	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	148,3300	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Material	UNID	QUANT	VALOR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE			SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,9500	0,3490
TOTAL Material:								0,3490
FORMULA:								Y = 0,37X
DMT:								30,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:								11,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):								0,00
VALOR COM ENCARGOS:								11,10
VALOR BDI (15.00%):								1,67
VALOR COM BDI:								12,77

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

Equipamento	UNID	QUANT	VALOR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)			SEINFRA	H	0,00000000	47,4100	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)			SEINFRA	H	0,00000000	148,3300	0,0000
TOTAL Equipamento:								0,0000

Material	UNID	QUANT	VALOR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE			SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,9500	0,3490
TOTAL Material:								0,3490
FORMULA:								Y = 0,37X
DMT:								30,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:								11,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):								0,00
VALOR COM ENCARGOS:								11,10
VALOR BDI (15.00%):								1,67
VALOR COM BDI:								12,77

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

Equipamento	UNID	QUANT	VALOR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)			SEINFRA	H	0,00000000	47,4100	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)			SEINFRA	H	0,00000000	148,3300	0,0000
TOTAL Equipamento:								0,0000

Material	UNID	QUANT	VALOR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE			SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,9500	0,3490
TOTAL Material:								0,3490
FORMULA:								Y = 0,37X
DMT:								30,00000000

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA:	21/09/2022	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	2937,57T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16				



VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,10
VALOR BDI (15.00%):	1,67
VALOR COM BDI:	12,77

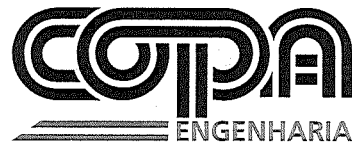
4.1. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	46,1800	9,2360
TOTAL Equipamento:						9,2360
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:						10,2840
VALOR SEM ENCARGOS:						9,36
VALOR ENCARGOS (112.76%):						10,16
VALOR COM ENCARGOS:						19,52
VALOR BDI (20.73%):						4,05
VALOR COM BDI:						23,57

4.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	127,2400	4,7079
TOTAL Equipamento:						4,7079
VALOR SEM ENCARGOS:						4,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						4,71
VALOR BDI (20.73%):						0,98
VALOR COM BDI:						5,69

4.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL Mão de Obra:						1,2855
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						1,29
VALOR BDI (20.73%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,56

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ( Auxiliares )**

④

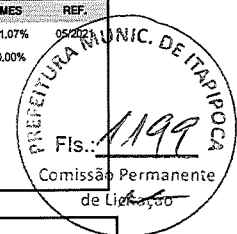
4





ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 21/09/2022	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	2937,57T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16						



12760 - 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	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,83
VALOR COM ENCARGOS:					25,73

12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,8900	131,0930
TOTAL Material:					131,0930
VALOR SEM ENCARGOS:					131,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					131,09


10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	131,0900	131,0900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9500	48,5555
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9500	3,3564
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9500	72,8334
TOTAL Material:					281,5653
VALOR SEM ENCARGOS:					265,74
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,83
VALOR COM ENCARGOS:					281,57

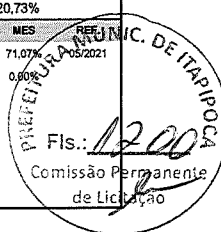
12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					44,3600
VALOR SEM ENCARGOS:					16,32
VALOR ENCARGOS (112,76%):					28,04
VALOR COM ENCARGOS:					44,36

10585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 21/09/2022 BDI : 20,73%															
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REVISÃO</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>0,80%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REVISÃO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,80%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REVISÃO													
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021													
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,80%														
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																	
UNIDADES:	2937,57T																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16																	



I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	44,3600	44,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,9500	31,4123
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,9500	3,0331
TOTAL Material:						78,8054
VALOR SEM ENCARGOS:						50,76
VALOR ENCARGOS (112,76%):						28,05
VALOR COM ENCARGOS:						78,81

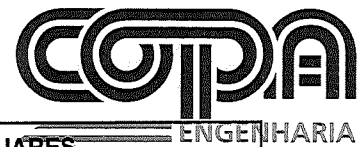
I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	4,8400	37,7375
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8900	52,9040
TOTAL Material:						90,6415
VALOR SEM ENCARGOS:						90,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						90,64

I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	44,3600	44,3600
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	90,6400	90,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,9500	31,4123
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,9500	3,0331
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	0,9500	41,8831
TOTAL Material:						211,3285
VALOR SEM ENCARGOS:						183,29
VALOR ENCARGOS (112,76%):						28,04
VALOR COM ENCARGOS:						211,33

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9500	11,5790
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9500	1,0290
TOTAL Material:						12,6080
VALOR SEM ENCARGOS:						12,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,61

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

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA:	21/09/2022 BDI: 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	2937,57T					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16					



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	H	12,18840000	0,9500	11,5790
12702	JUROS	H	1,08320000	0,9500	1,0290
12703	MANUTENÇÃO	H	7,61770000	0,9500	7,2368
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,8448</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,84</b>

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	20,8500	20,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,8500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					<b>13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,85</b>

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIACÃO	H	7,76730000	0,9500	7,3789
12702	JUROS	H	0,84370000	0,9500	0,8015
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,0304</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					<b>13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,03</b>

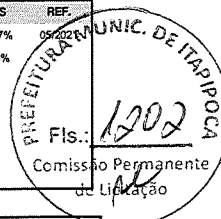
12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	15,00000000	3,8900	58,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,3500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>58,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>58,35</b>

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	58,3500	58,3500
12701	DEPRECIACÃO	H	7,76730000	0,9500	7,3789

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						ENGENHARIA	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 21/09/2022		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	2937,57T					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16					



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9500	0,8015
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9500	8,3014
TOTAL Material:						95,6818
VALOR SEM ENCARGOS:						82,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						95,68

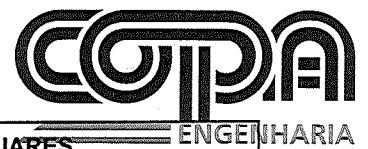
10672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	4,62840000	0,9500	4,3970
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,9500	0,4022
TOTAL Material:						4,7992
VALOR SEM ENCARGOS:						4,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,80

10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	4,62840000	0,9500	4,3970
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,9500	0,4022
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	0,9500	2,3142
TOTAL Material:						7,1134
VALOR SEM ENCARGOS:						7,11
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,11

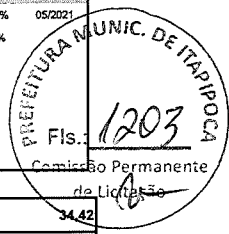
12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:						25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						25,73

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9500	22,5206
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9500	2,0016
TOTAL Material:						50,2522

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA:	21/09/2022	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	2937,57T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16					



VALOR SEM ENCARGOS:	34,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	50,25

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	18,40000000	3,8900	71,5760
TOTAL Material:					71,5760
VALOR SEM ENCARGOS:					71,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					71,58

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	71,5800	71,5800
I2701	DEPRECIATION	H	23,70590000	0,9500	22,5206
I2702	JUROS	H	2,10690000	0,9500	2,0016
I2703	MANUTENÇÃO	H	35,55880000	0,9500	33,7809
TOTAL Material:					155,6131
VALOR SEM ENCARGOS:					139,78
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,83
VALOR COM ENCARGOS:					155,61

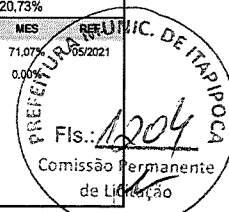
I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					28,44

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIATION	H	33,87950000	0,9500	32,1855
I2702	JUROS	H	2,97390000	0,9500	2,8252
TOTAL Material:					63,4507
VALOR SEM ENCARGOS:					45,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	21/09/2022	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	2937,57T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16				



VALOR COM ENCARGOS:	63,45
---------------------	-------

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,8900	75,8550
TOTAL Material:						75,8550
VALOR SEM ENCARGOS:						75,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						75,86

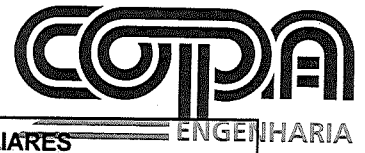
I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	75,8600	75,8600
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9500	32,1855
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9500	2,8252
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9500	35,7617
TOTAL Material:						175,0724
VALOR SEM ENCARGOS:						157,50
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,57
VALOR COM ENCARGOS:						175,07

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,44

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500	14,3946
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9500	1,2635
TOTAL Material:						44,0981
VALOR SEM ENCARGOS:						26,53
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,57
VALOR COM ENCARGOS:						44,10

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/09/2022		BDI : 20,73%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição		PROPRIA	0,00%
<b>UNIDADES:</b>	2937,57T				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 700,16				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
 Fis.: 1205  
 Comissão Permanente de Licitação

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,8900
					25,6740
<b>TOTAL Material:</b>					25,6740
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					25,67
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					25,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
					28,4400
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,6700
					25,6700
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500
					14,3946
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9500
					1,2635
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500
					14,3946
<b>TOTAL Material:</b>					84,1627
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					66,60
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					17,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					84,16

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
					28,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					28,4400
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					10,88
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					17,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					28,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
					28,4400
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	64,99300000	0,9500
					61,7434
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	0,9500
					5,9616
<b>TOTAL Material:</b>					96,1450
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					78,58
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					17,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					96,15

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

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA																
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/09/2022	BDI : 20,73%															
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RES.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.														
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021														
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA																	
UNIDADES:	2937,57T																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16																	

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	3,8900	28,5915
TOTAL Material:					28,5915	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,59	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					28,59	

I0789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)						
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	28,5900	28,5900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,9500	61,7434
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	0,9500	5,9616
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,9500	61,7434
TOTAL Material:					186,4784	
VALOR SEM ENCARGOS:					168,92	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					186,48	

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					28,44	

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837
TOTAL Material:					87,0486	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,48	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,57	
VALOR COM ENCARGOS:					87,05	

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	DATA:	21/09/2022
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE	BDI:	20,73%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA	Composição	PROPRIA
UNIDADES:	2937,57T	HORA	112,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16	MES	71,07%
		REF. ANO	09/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA  
Fls.: 1207  
Comissão Permanente de Licitação

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8900	105,0300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>105,0300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>105,03</b>

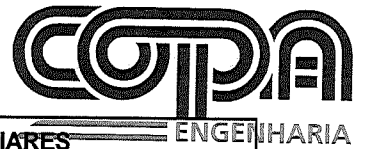
I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,0300	105,0300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9500	80,7374
<b>TOTAL Material:</b>						<b>272,8160</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>255,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>17,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>272,82</b>

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,4400</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>17,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,44</b>

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FORNTE	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	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,4455</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>17,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>76,45</b>

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8900	90,4425
<b>TOTAL Material:</b>						<b>90,4425</b>

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE			DATA :	21/09/2022	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE			FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA			Composição	PRÓPRIA	0,00%
UNIDADES:	2937,57T					71,07%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16					0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	90,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	90,44

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTES	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	28,4400	28,4400
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,4400	90,4400
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
I2703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9500	64,9528
TOTAL Material:						231,8383
VALOR SEM ENCARGOS:						214,28
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						231,84

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	87,0500	0,0785
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	272,8200	1,8051
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,4500	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	231,8400	1,7432
TOTAL Equipamento:						3,6268
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
TOTAL Mão de Obra:						0,2577
VALOR SEM ENCARGOS:						3,45
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						3,88

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	87,0500	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	272,8200	3,7892
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	76,4500	0,0531
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	231,8400	3,0590
TOTAL Equipamento:						6,9013
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,1400	0,4761
TOTAL Mão de Obra:						0,4761

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA :	21/09/2022	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA	112,76%	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA			REF	71,07%	05/2021
UNIDADES:	2937,57T				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16					



VALOR SEM ENCARGOS:	6,57
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	7,38

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,44


I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9500	27,2286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
TOTAL Material:						58,0885
VALOR SEM ENCARGOS:						40,52
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,57
VALOR COM ENCARGOS:						58,09

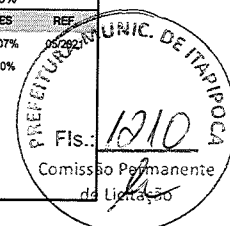
I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8900	64,7685
TOTAL Material:						64,7685
VALOR SEM ENCARGOS:						64,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						64,77

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,7700	64,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9500	27,2286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9500	40,8429
TOTAL Material:						163,7014
VALOR SEM ENCARGOS:						146,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA :	21/09/2022	BDI :	20,73%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	2937,57T					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16					



VALOR COM ENCARGOS: 163,70

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,44

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIATIVO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500	138,4472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
TOTAL Material:						179,0398
VALOR SEM ENCARGOS:						161,48
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						179,04

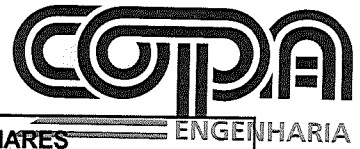
I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIATIVO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500	138,4472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9500	184,5963
TOTAL Material:						363,6361
VALOR SEM ENCARGOS:						346,07
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,57
VALOR COM ENCARGOS:						363,64

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:						20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,85

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/09/2022	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição	PROPRIA
UNIDADES:	2937,57T	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16	REF.	05/2021
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%



Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
TOTAL Material:						27,2896
VALOR SEM ENCARGOS:						13,75
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						27,29

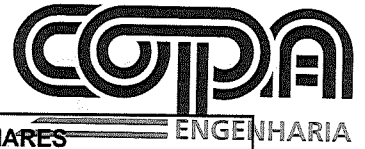
I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8900	105,0300
TOTAL Material:						105,0300
VALOR SEM ENCARGOS:						105,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						105,03

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,0300	105,0300
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9500	5,1748
TOTAL Material:						137,4944
VALOR SEM ENCARGOS:						123,95
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						137,49

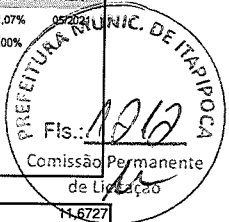
I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:						20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,85

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b> 21/09/2022	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA
<b>UNIDADES:</b>	2937,57T	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 700,16	112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%



12701	DEPRECIATIVO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,6727
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0246
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,5473</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,55</b>

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,8900	54,8490
<b>TOTAL Material:</b>						<b>54,8490</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>54,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,85</b>

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,8500	54,8500
12701	DEPRECIATIVO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,6727
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0246
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9500	12,9697
<b>TOTAL Material:</b>						<b>101,3670</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>87,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>13,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>101,37</b>

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,8500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,85</b>

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIATIVO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500	1,6421
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500	0,0721

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	21/09/2022	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	MES:	05/2021	MES:	71,07%
UNIDADES:	2937,57T				0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16				0,00%



TOTAL Material:	22,5642
VALOR SEM ENCARGOS:	9,02
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	22,56

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500	1,6421
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500	0,0721
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9500	0,9123
TOTAL Material:						23,4765
VALOR SEM ENCARGOS:						9,94
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						23,48

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,5500	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,3700	5,9629
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,5600	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,4800	4,1435
TOTAL Equipamento:						10,1064

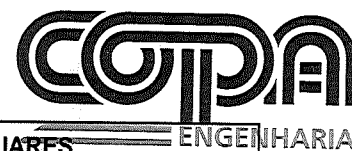
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9800	6,1752
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,7400	1,2370
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4000	7,7760
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5100	0,0496
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,8900	0,4134
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	582,3500	0,2912
TOTAL Material:						15,9424

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
TOTAL Mão de Obra:						11,3859
VALOR SEM ENCARGOS:						26,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):						10,85
VALOR COM ENCARGOS:						37,43

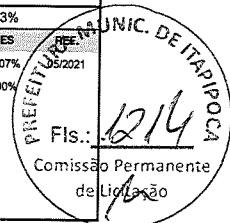
C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA	
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<b>DATA:</b>	21/09/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	<b>BDI:</b>	20,73%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA
<b>UNIDADES:</b>	2937,57T	<b>HORA</b>	112,76%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 700,16	<b>MES</b>	71,07%



Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	58,0900	1,2724
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	163,7000	4,2094
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	179,0400	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	363,6400	17,3162
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,2900	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	137,4900	6,5471
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>29,3451</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	25.253,8500	12,6269
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,6269</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	17,1400	4,0810
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,0810</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,4300	41,1730
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>41,1730</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>17,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>87,23</b>


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,8500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,85</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIADÃO	SEINFRA	H	17,05440000	0,9500	16,2017
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	0,9500	1,2799
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,3316</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,33</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12709	MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE		DATA : 21/09/2022	BDI : 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE		<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2022</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%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2022																
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA																				
UNIDADES:	2937,57T																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16																				



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	3,8900	4,6680
TOTAL Material:					4,6680	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,67	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,67	

10678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,6700	4,6700
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	17,05440000	0,9500	16,2017
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	0,9500	1,2799
12703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	13,26450000	0,9500	12,6013
TOTAL Material:					55,6029	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,06	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					55,60	

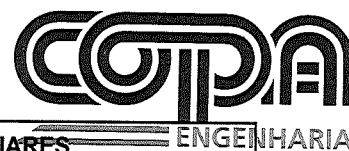
12847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					28,44	

10669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	173,73330000	0,9500	165,0466
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	0,9500	14,4874
TOTAL Material:					207,9740	
VALOR SEM ENCARGOS:					190,41	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					207,97	

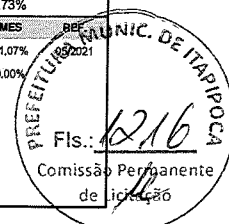
12846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,5000	500,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	21/09/2022	BDI:	20.73%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA			MES:	71,07%
UNIDADES:	2937,57T			RECEITA:	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16				



TOTAL Material:	500,0000
VALOR SEM ENCARGOS:	500,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	500,00

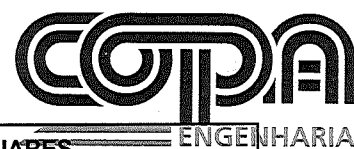
I0782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	500,0000	500,0000
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	173,73330000	0,9500	165,0466
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	0,9500	14,4874
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	0,9500	220,0622
TOTAL Material:						928,0362
VALOR SEM ENCARGOS:						910,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,57
VALOR COM ENCARGOS:						928,04

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,3300	0,0000
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	55,6000	2,4174
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	58,0900	1,2881
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	163,7000	3,4875
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,2900	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	137,4900	5,9778
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,6100	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	19,8400	1,7252
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	207,9700	0,0000
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	928,0400	40,3496
TOTAL Equipamento:						55,2456
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	17,1400	5,9617
TOTAL Mão de Obra:						5,9617
VALOR SEM ENCARGOS:						54,45
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,76
VALOR COM ENCARGOS:						61,21

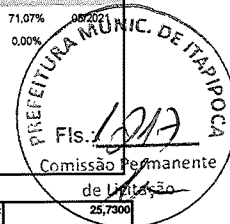
I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038936-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
DATA:	21/09/2022
BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
UNIDADES:	2937,57T
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16



TOTAL Mão de Obra:	25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	25,73

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIATION	SEINFRA	H	22,86660000	0,9500	21,7233
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9500	1,9307
TOTAL Material:						49,3840
VALOR SEM ENCARGOS:						33,55
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						49,38

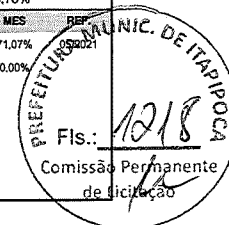
I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,8900	71,5760
TOTAL Material:						71,5760
VALOR SEM ENCARGOS:						71,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						71,58

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	71,5800	71,5800
I2701	DEPRECIATION	SEINFRA	H	22,86660000	0,9500	21,7233
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9500	1,9307
I2703	MANUTENITION	SEINFRA	H	34,29990000	0,9500	32,5849
TOTAL Material:						153,5489
VALOR SEM ENCARGOS:						137,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,84
VALOR COM ENCARGOS:						153,55

I2732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:						25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPM 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		DATA: 21/09/2022	BDI: 20,73%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		Composição	PRÓPRIA	0,00%
UNIDADES:	2937,57T		MES	71,07%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16		REF.	09/2021	



VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	25,73

I0582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	20,58670000	0,9500	19,5574
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	0,9500	2,1244
TOTAL Material:						47,4118
VALOR SEM ENCARGOS:						31,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						47,41

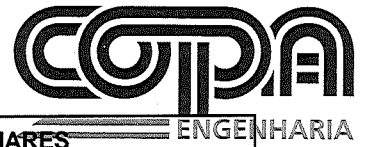
I2731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,8900	71,5760
TOTAL Material:						71,5760
VALOR SEM ENCARGOS:						71,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						71,58

I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	71,5800	71,5800
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	20,58670000	0,9500	19,5574
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	0,9500	2,1244
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,88000000	0,9500	29,3360
TOTAL Material:						148,3278
VALOR SEM ENCARGOS:						132,49
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,84
VALOR COM ENCARGOS:						148,33

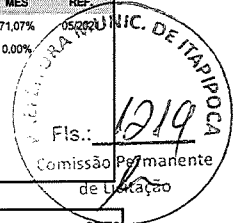
I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:						25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,83

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 21/09/2022 BDI : 20,73%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA				
UNIDADES:	2937,57T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16				



VALOR COM ENCARGOS:	25,73
---------------------	-------

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9500	18,7765
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9500	1,6688
TOTAL Material:						46,1753
VALOR SEM ENCARGOS:						30,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,84
VALOR COM ENCARGOS:						46,18

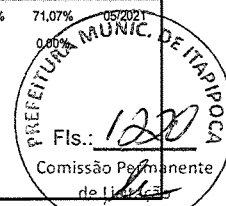
I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8900	52,9040
TOTAL Material:						52,9040
VALOR SEM ENCARGOS:						52,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						52,90

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	52,9000	52,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9500	18,7765
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9500	1,6688
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9500	28,1647
TOTAL Material:						127,2400
VALOR SEM ENCARGOS:						111,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						127,24

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGO CIVIL-RP# 060038996-0

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 21/09/2022		BDI : 20,73%		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA					
UNIDADES:	2937,57T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16					



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>

BDI = 20,73%

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

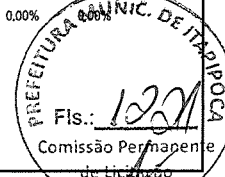
Eusébio(CE), 21 de setembro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEYDES  
ENGRº CIVIL-RPB: 060038996-0



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 21/09/2022		BDI : 20,73%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA				
UNIDADES:	2937.57T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16				



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85
	<b>TOTAL</b>	<b>4,90</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
L	LUCRO	5,11
	<b>TOTAL</b>	<b>5,59</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>

BDI = 15,00%

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

Eusébio(CE), 21 de setembro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/09/2022	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição	PRÓPRIA
UNIDADES:	2937,57T	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 700,16	112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

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 Paternidade	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>

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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Eusébio(CE), 21 de setembro de 2022

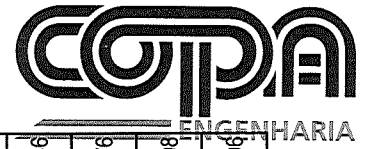
COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



**LOTE 02**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS**  
**RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA –**  
**MAPP Nº 1455 / CONVÊNIO Nº 372/2022.**

  
  
  
COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE		<b>DATA:</b> 21/09/2022	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MESES:</b>	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>027 SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>	<b>05/2021</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE	<b>Composições</b>				
<b>CLIENTE:</b>	PREF: ITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	<b>PROPRIA</b>				
<b>UNIDADES:</b>	1376,26T	<b>0,00%</b>				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 737,72	<b>0,00%</b>				



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1		<b>INSTALAÇÕES DA OBRA</b>					<b>40.985,56</b>
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	313,71	378,74	37.874,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	153,76	185,63	2.227,56
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	100,00	3,66	4,42	442,00
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	100,00	3,66	4,42	442,00
2		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>51.651,16</b>
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	12.192,00	0,22	0,27	3.291,84
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	9,75	4.228,32	4.862,57	47.410,06
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - BDI = 15,00% - DMT = 100,00	T	9,75	84,66	97,36	949,26
3		<b>PAVIMENTAÇÃO CBUQ</b>					<b>819.355,27</b>
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	586,22	176,63	213,25	124.798,17
3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	82,52	5.710,04	6.566,55	541.871,71
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - BDI = 15,00% - DMT = 50,00	T	82,52	68,83	79,15	6.531,46
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) - DMT = 100,00	T	1.375,26	81,97	94,27	129.645,76
3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - AREIA - DMT = 30,00	T	288,80	11,10	12,77	3.687,98
3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FILLER - DMT = 30,00	T	110,02	11,10	12,77	1.227,40

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 Fls.: 1224  
 21/09/2022  
 Comissão Permanente de Licitação

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGS CIVIL-RPN 060038996-0



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

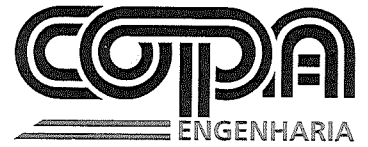
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE		<b>DATA:</b> 21/09/2022	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b> LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<b>FONTE SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO:</b> 112,76%	<b>HORA MES DATA REF.:</b> 71,07% 05/2021
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<b>Composições:</b> PRÓPRIA	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			
<b>UNIDADES:</b> 1375,28T			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 737,72			

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - BRITA - DMT = 30,00	T	893,91	11,10	12,77	11.415,23
<b>4</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>113.702,59</b>
4.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.438,40	19,69	23,77	57.960,77
4.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	2.438,40	4,87	5,88	14.337,79
4.3	COMP 01	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL	M2	1.828,80	11,43	13,80	25.237,44
4.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.363,20	1,29	1,56	16.166,59
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.025.694,58</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 1.025.694,58 (um milhão, vinte e cinco mil, seiscentos e noventa e quatro reais e cinquenta e oito centavos).

Eusébio(CE), 21 de setembro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEYDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

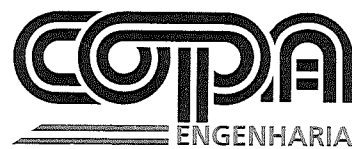
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE		<b>DATA:</b> 21/09/2022		<b>BDI:</b> 20,73%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	<b>HORA:</b>	112,76%	<b>MES:</b>	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	<b>PROPRIA:</b>	0,00%	<b>REF.:</b>	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1375,26T				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 737,72				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	40.985,56	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			8.197,11	8.197,11	8.197,11	8.197,11	8.197,11
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	51.651,16	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			10.330,23	10.330,23	10.330,23	10.330,23	10.330,23
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	819.355,27	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			163.871,05	163.871,05	163.871,05	163.871,05	163.871,05
4	LIMPEZA DA OBRA	113.702,59	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			22.740,52	22.740,52	22.740,52	22.740,52	22.740,52
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>1.025.694,58</b>	<b>205.138,92</b>	<b>205.138,92</b>	<b>205.138,92</b>	<b>205.138,92</b>	<b>205.138,92</b>
<b>% PARCIAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>20,00%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>205.138,92</b>	<b>410.277,83</b>	<b>615.416,75</b>	<b>820.555,66</b>	<b>1.025.694,58</b>
<b>% ACUMULADO</b>			<b>20,00%</b>	<b>40,00%</b>	<b>60,00%</b>	<b>80,00%</b>	<b>100,00%</b>

Eusébio(CE), 21 de setembro de 2022



COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

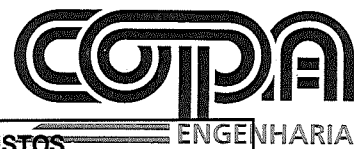


**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

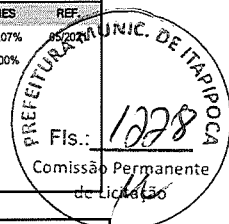
*[Handwritten signature]*







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 21/09/2022			BDI : 20,73%									
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021										
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA													
UNIDADES:	1375,26T														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82														



**1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Milho de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	M/S	0,80000000	5.338,66	4.270,93
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	M/S	0,12000000	16.693,95	2.003,27
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>6.274,20</b>
<b>TOTAL PARA 5 MESES</b>					<b>31.371,00</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>					<b>313,71</b>
<b>BDI: 20,73%</b>					<b>65,03</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>					<b>378,74</b>

**1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,3200	36,0264
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,8000	24,8000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,5200	56,3400
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,4200	2,3130
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,4794</b>

Milho de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL Milho de Obra:</b>					<b>34,2800</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>130,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>23,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>153,76</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>31,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>185,63</b>

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	292,5500	3,6569
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>3,6569</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,66</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>0,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,42</b>

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	292,5500	3,6569
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>3,6569</b>

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ENGENHARIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 21/09/2022	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1375,26T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82				



VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	3,66
VALOR BDI (20.73%):	0,76
VALOR COM BDI:	4,42

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,2600	0,0000
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	218,4900	0,1195
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,6800	0,0226
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	29,3700	0,0095
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	96,9300	0,0222
I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0000	0,0016
I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4100	0,0017
TOTAL Equipamento:					0,1771

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	17,1400	0,0469
TOTAL Mão de Obra:					0,0469

VALOR SEM ENCARGOS:	0,17
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (20.73%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27

**2.2. I2569 IPU - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)**

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569 IPU EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	4,228,32	4,228,32
TOTAL Geral:					4,228,32

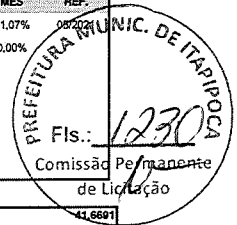
VALOR SEM ENCARGOS:	4,228,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,228,32
VALOR BDI (15.00%):	634,25
VALOR COM BDI:	4,862,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,66000000	0,9900	41,2434
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9900	0,4257

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 21/09/2022	BDI : 20.73%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2022
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA					
UNIDADES:	1375,26T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82					

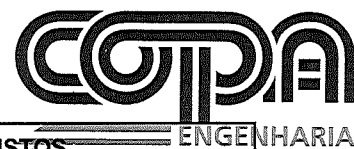


TOTAL Material:	41,6691
FORMULA:	Y = 0,43X + 41,66
DMT:	100,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:	84,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	84,66
VALOR BDI (15.00%):	12,70
VALOR COM BDI:	97,36

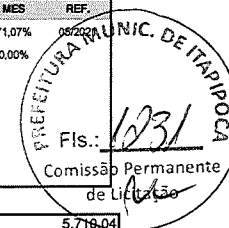
3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	51,2800	2,0958
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	161,1900	0,4205
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	64,9200	0,9315
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	181,3600	5,2831
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	44,7600	0,7006
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	86,5600	2,4086
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	99,0000	1,3774
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	193,1800	5,7114
TOTAL Equipamento:						18,9289
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL Material:						7,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	17,1400	8,9426
TOTAL Mão de Obra:						8,9426
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,0200	1,2382
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,6400	2,3531
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	89,9200	70,6771
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	63,4000	66,5700
TOTAL Serviço:						140,8384
VALOR SEM ENCARGOS:						146,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):						29,92
VALOR COM ENCARGOS:						176,63
VALOR BDI (20.73%):						36,62
VALOR COM BDI:						213,25

3.2. I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RP Nº 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 21/09/2022	BDI : 20,73%		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE				
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1375,26T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82				



10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Composíveis	T	1,00000000	5.710,04	5.710,04
TOTAL Material:						5.710,04
VALOR SEM ENCARGOS:						5.710,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5.710,04
VALOR BDI (15.00%):						856,51
VALOR COM BDI:						6.566,55

**3.3. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) (T)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,33000000	0,9900	45,8667
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4455
TOTAL Material:						46,3122
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,33
DMT:						50,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						68,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						68,83
VALOR BDI (15.00%):						10,32
VALOR COM BDI:						79,15


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

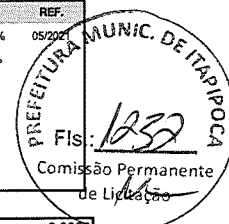
Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,3800	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	159,0400	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000
Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,96630000	0,9900	2,9366
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,79100000	0,9900	0,7831
TOTAL Material:						3,7197
FORMULA:						Y = 0,79X + 2,97
DMT:						100,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						81,97
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						81,97
VALOR BDI (15.00%):						12,30
VALOR COM BDI:						94,27

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

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPH 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/09/2022		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1375,26T					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82					



10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,3200	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,6000	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,9900	0,3637
TOTAL Material:					0,3637	
FORMULA:					Y = 0,37X	
DMT:					30,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,10	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					11,10	
VALOR BDI (15,00%):					1,67	
VALOR COM BDI:					12,77	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,3200	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,6000	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,9900	0,3637
TOTAL Material:					0,3637	
FORMULA:					Y = 0,37X	
DMT:					30,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,10	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					11,10	
VALOR BDI (15,00%):					1,67	
VALOR COM BDI:					12,77	

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

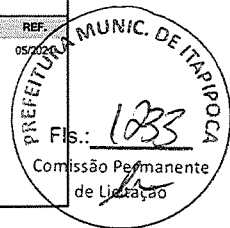
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,3200	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,6000	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,9900	0,3637
TOTAL Material:					0,3637	
FORMULA:					Y = 0,37X	
DMT:					30,00000000	

  
 COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ENGENHARIA				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA:	21/09/2022	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1375,26T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82					



VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,10
VALOR BDI (15.00%):	1,67
VALOR COM BDI:	12,77

**4.1. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	47,0400	9,4080
TOTAL Equipamento:					9,4080

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					10,2840

VALOR SEM ENCARGOS:	9,53
VALOR ENCARGOS (112.76%):	10,16
VALOR COM ENCARGOS:	19,69
VALOR BDI (20.73%):	4,08
VALOR COM BDI:	23,77

**4.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	131,6100	4,8696
TOTAL Equipamento:					4,8696

VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	4,87
VALOR BDI (20.73%):	1,01
VALOR COM BDI:	5,88

**4.3. COMP 01 - ITAIPUOCA - LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00600000	59,34	0,36
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	169,50	5,93
TOTAL Equipamento:					6,29

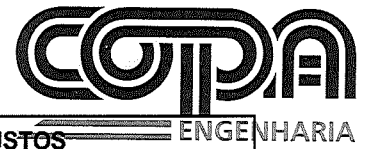
  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,14	5,14
TOTAL Mão de Obra:					5,14

VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	11,43

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ENGENHARIA																	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 21/09/2022	BDI : 20.73%																
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	<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 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:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																		
UNIDADES:	1375.26T																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82																		



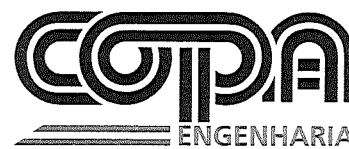
VALOR BDI (20.73%):	2,37
VALOR COM BDI:	13,80

4.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Milo de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL Milo de Obra:						1,2855
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						1,29
VALOR BDI (20.73%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,56

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

4





**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ( Auxiliares )**

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/09/2022		BDI : 20,73%															
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP.															
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2022															
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA																			
UNIDADES:	1375,26T																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82																			



I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:						25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						25,73

I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,0600	136,8220
TOTAL Material:						136,8220
VALOR SEM ENCARGOS:						136,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						136,82

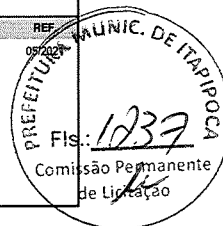
I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	136,8200	136,8200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9900	50,6000
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9900	3,4978
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9900	75,9000
TOTAL Material:						292,5478
VALOR SEM ENCARGOS:						276,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						292,55

I2740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:						44,3600
VALOR SEM ENCARGOS:						16,32
VALOR ENCARGOS (112.76%):						28,04
VALOR COM ENCARGOS:						44,36

I0585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 21/09/2022		BDI : 20,73%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA				
UNIDADES:	1375,26T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82				



12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	44,3600	44,3600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,9900	32,7349
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,9900	3,1608
TOTAL Material:						80,2557
VALOR SEM ENCARGOS:						52,21
VALOR ENCARGOS (112,76%):						28,05
VALOR COM ENCARGOS:						80,26

12739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	5,0500	39,3749
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0600	55,2160
TOTAL Material:						94,5909
VALOR SEM ENCARGOS:						94,59
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						94,59

10694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	44,3600	44,3600
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	94,5900	94,5900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,9900	32,7349
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,9900	3,1608
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	0,9900	43,6466
TOTAL Material:						218,4923
VALOR SEM ENCARGOS:						190,45
VALOR ENCARGOS (112,76%):						28,04
VALOR COM ENCARGOS:						218,49

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9900	12,0665
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9900	1,0724
TOTAL Material:						13,1389
VALOR SEM ENCARGOS:						13,14
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,14

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

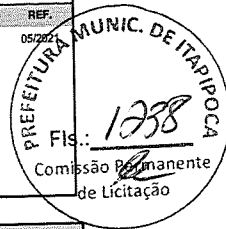
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 21/09/2022		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES:	1375,26T			71,07%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82			0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIADO	H	12,18840000	0,9900	12,0665
12702	JUROS	H	1,08320000	0,9900	1,0724
12703	MANUTENIDO	H	7,61770000	0,9900	7,5415
TOTAL Material:					20,6804
VALOR SEM ENCARGOS:					20,68
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					20,68

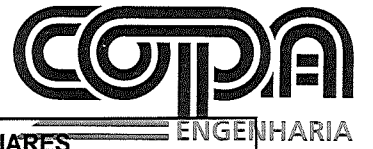
12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					20,85

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIADO	H	7,76730000	0,9900	7,6896
12702	JUROS	H	0,84370000	0,9900	0,8353
TOTAL Material:					29,3749
VALOR SEM ENCARGOS:					15,83
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					29,37

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	15,00000000	4,0600	60,9000
TOTAL Material:					60,9000
VALOR SEM ENCARGOS:					60,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					60,90

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	60,9000	60,9000
12701	DEPRECIADO	H	7,76730000	0,9900	7,6896

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/09/2022		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES:	1375,26T	MES	71,07%	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82	REF.	0,00%	0,00%	



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9900	8,6509
<b>TOTAL Material:</b>						<b>98,9258</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>85,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>13,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>98,93</b>

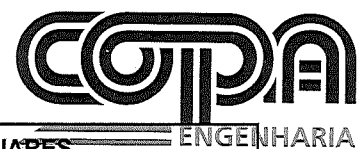
10672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	4,62840000	0,9900	4,5821
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,9900	0,4192
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,0013</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,00</b>

10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	4,62840000	0,9900	4,5821
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,9900	0,4192
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	0,9900	2,4116
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,4129</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,41</b>

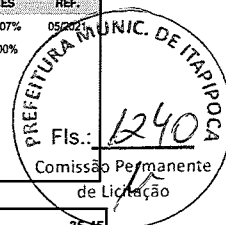
12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,7300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>15,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,73</b>

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,2846</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE															
DATA:	21/09/2022															
BDI:	20,73%															
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE															
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA															
UNIDADES:	1375,26T															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82															
COMPOSIÇÃO:	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td></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%	05/2022	PROPRIA		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2022												
PROPRIA		0,00%	0,00%													



VALOR SEM ENCARGOS:	35,45
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	51,28

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0600	74,7040
TOTAL Material:						74,7040
VALOR SEM ENCARGOS:						74,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						74,70

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,7000	74,7000
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9900	35,2032
TOTAL Material:						161,1878
VALOR SEM ENCARGOS:						145,36
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						161,19

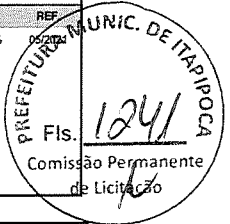
I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,44

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	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
TOTAL Material:						64,9249
VALOR SEM ENCARGOS:						47,36
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		DATA: 21/09/2022	BDI: 20,73%											
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE		<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2017</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2017		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.											
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2017											
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA														
UNIDADES:	1375,26T														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82														



VALOR COM ENCARGOS:	64,92
---------------------	-------

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0600	79,1700
TOTAL Material:						79,1700
VALOR SEM ENCARGOS:						79,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						79,17


I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,1700	79,1700
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9900	37,2675
TOTAL Material:						181,3624
VALOR SEM ENCARGOS:						163,80
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						181,36

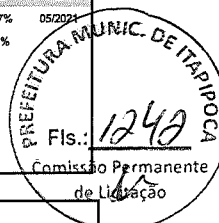
I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,44

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	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3167
TOTAL Material:						44,7574
VALOR SEM ENCARGOS:						27,19
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,57
VALOR COM ENCARGOS:						44,76

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPM 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA:	21/09/2022	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1375,26T					
VALOR POR UNIDADE:	RS 745,82						


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0600	26,7960
TOTAL Material:					26,7960	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,80	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					26,80	

**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,8000	26,8000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3167
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
TOTAL Material:					86,5581	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,99	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,57	
VALOR COM ENCARGOS:					86,56	

**12854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					28,44	

**10676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,9900	64,3431
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	0,9900	6,2126
TOTAL Material:					98,9957	
VALOR SEM ENCARGOS:					81,43	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,57	
VALOR COM ENCARGOS:					99,00	

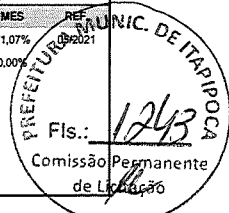
**12853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)**

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 21/09/2022	BDI : 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FONTES	VERSÃO
DESCRÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	Composioe	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	HORA	71,07%
UNIDADES:	1375,26T	MES	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82	RE	0,00%



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	4,0600
TOTAL Material:					29,8410
VALOR SEM ENCARGOS:					29,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					29,84

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	29,8400
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	64,99300000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	0,9900
12703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	64,99300000	0,9900
TOTAL Material:					103,1788
VALOR SEM ENCARGOS:					175,62
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					193,18

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					28,44

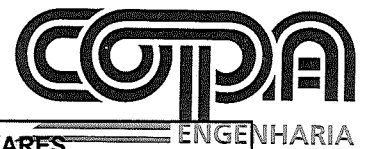
**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900
TOTAL Material:					89,5163
VALOR SEM ENCARGOS:					71,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,57
VALOR COM ENCARGOS:					89,52

**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE			DATA : 21/09/2022	BDI : 20,73%																
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE			<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2017</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2017	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2017																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																				
UNIDADES:	1375,26T																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$745,82																				



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0600	109,6200
TOTAL Material:						109,6200
VALOR SEM ENCARGOS:						109,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						109,62

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,6200	109,6200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900	84,1368
TOTAL Material:						283,2731
VALOR SEM ENCARGOS:						265,71
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						283,27

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,44

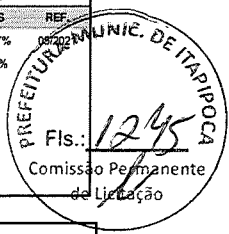
10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
TOTAL Material:						78,4668
VALOR SEM ENCARGOS:						60,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,57
VALOR COM ENCARGOS:						78,47

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0600	94,3950
TOTAL Material:						94,3950

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	21/09/2022	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA				
	UNIDADES:	1375,26T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82				



VALOR SEM ENCARGOS:	94,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	94,40

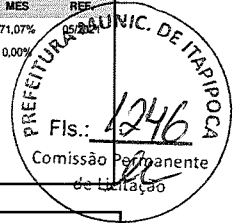
I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,4000	94,4000
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
TOTAL Material:						240,5545
VALOR SEM ENCARGOS:						222,99
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						240,55

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	89,5200	0,0808
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	283,2700	1,8743
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,4700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	240,5500	1,8066
TOTAL Equipamento:						3,7637
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
TOTAL Mão de Obra:						0,2577
VALOR SEM ENCARGOS:						3,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						4,02

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,5200	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	283,2700	3,9343
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	78,4700	0,0545
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	240,5500	3,1739
TOTAL Equipamento:						7,1627
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,1400	0,4761
TOTAL Mão de Obra:						0,4761

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPH 060038936-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE		DATA:	21/09/2022 BDI: 20,73%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA		Composição	PRÓPRIA	0,00%
UNIDADES:	1375,26T		MES	71,07%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82		REF.	05/2021	



VALOR SEM ENCARGOS:	6,83
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	7,64

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Milho de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Milho de Obra:						28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,44

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
TOTAL Material:						59,3369
VALOR SEM ENCARGOS:						41,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,57
VALOR COM ENCARGOS:						59,34

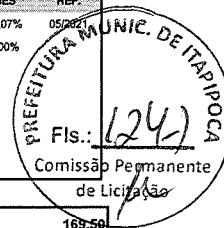
I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0600	67,5990
TOTAL Material:						67,5990
VALOR SEM ENCARGOS:						67,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						67,60

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,6000	67,6000
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5626
TOTAL Material:						169,4995
VALOR SEM ENCARGOS:						151,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,57

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RFN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/09/2022	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1375,26T					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82					



VALOR COM ENCARGOS:	169,50
---------------------	--------

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					28,44	

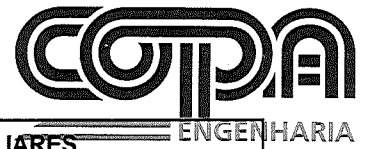
I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
TOTAL Material:					185,3809	
VALOR SEM ENCARGOS:					167,82	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					185,38	

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688
TOTAL Material:					377,7497	
VALOR SEM ENCARGOS:					360,19	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					377,75	

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					20,85	

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

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 050038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/09/2022		BDI : 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RENTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>15,21</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	RENTAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	15,21	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	RENTAL																
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	15,21																
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA																				
UNIDADES:	1375,26T																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82																				



Material	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,5608</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,56</b>

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0600	109,6200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>109,6200</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>109,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>109,62</b>

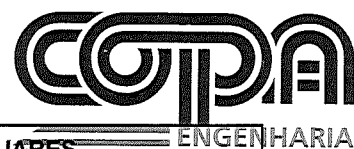
I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,6200	109,6200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
<b>TOTAL Material:</b>						<b>142,5735</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>129,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>142,57</b>

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,8500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,85</b>

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL - RPA 060038996-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE		DATA :	21/09/2022 BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1375,26T						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82							



12701	DEPRECIADÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,0819</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,08</b>

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0600	57,2460
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,2460</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>57,25</b>

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,2500	57,2500
12701	DEPRECIADÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
<b>TOTAL Material:</b>						<b>104,8477</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>91,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>13,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>104,85</b>

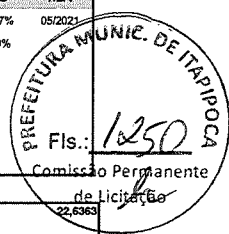
12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,8500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,85</b>

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIADÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
DATA:	21/09/2022
BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
UNIDADES:	1375,26T
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82



TOTAL Material:	22,6363
VALOR SEM ENCARGOS:	9,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	22,64

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9507

TOTAL Material:	23,5870
VALOR SEM ENCARGOS:	10,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	23,59

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,0800	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	104,8500	6,1676
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,6400	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,5900	4,1629

TOTAL Equipamento:	10,3305
--------------------	---------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2000	6,4480
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,8400	1,2920
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0500	8,1270
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7600	0,0518
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2000	0,4320
12535	SÓRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	608,4000	0,3042

TOTAL Material:	16,6550
-----------------	---------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824

TOTAL Mão de Obra:	11,3859
--------------------	---------

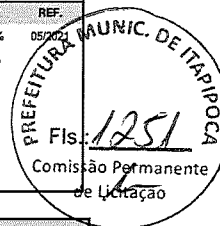
VALOR SEM ENCARGOS:	27,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):	10,86
VALOR COM ENCARGOS:	38,37

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

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038595-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 21/09/2022	BDI : 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2022															
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																			
UNIDADES:	1375,26T																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82																			



Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	59,3400	1,2998
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	169,5000	4,3586
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	185,3800	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	377,7500	17,9881
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,5600	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	142,5700	6,7890
TOTAL Equipamento:					30,4355	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEL AS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	26,383,6300	13,1918
TOTAL Material:					13,1918	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	17,1400	4,0810
TOTAL Mão de Obra:					4,0810	

Servido	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,3700	42,2070
TOTAL Servido:					42,2070	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,88	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,04	
VALOR COM ENCARGOS:					89,92	

I2710 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					20,85	

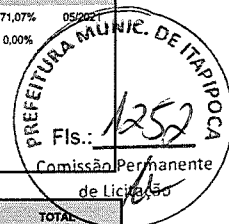
I0564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	0,9900	16,8839
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	0,9900	1,3338
TOTAL Material:					39,0677	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,53	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					39,07	

I2709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)					
--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/09/2022		BDI : 20,73%											
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2022			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.											
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2022											
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA														
UNIDADES:	1375,26T															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82															



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	4,0600	4,8720
TOTAL Material:					4,8720	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,87	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,87	

10678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,8700	4,8700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,05440000	0,9900	16,8839
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	0,9900	1,3338
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,26450000	0,9900	13,1319
TOTAL Material:						57,0696
VALOR SEM ENCARGOS:						43,53
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						57,07

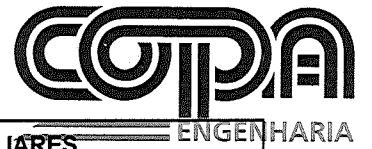
12847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,44

10669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	173,73330000	0,9900	171,9960
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	0,9900	15,0974
TOTAL Material:						215,5334
VALOR SEM ENCARGOS:						197,97
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						215,53

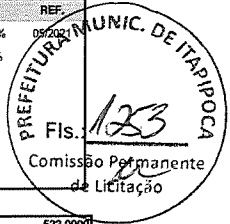
12846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,6100	522,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPM 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 21/09/2022	BDI : 20,73%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		REF.:	05/2021
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA			
UNIDADES:	1375,26T			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82			



TOTAL Material:	522,000
VALOR SEM ENCARGOS:	522,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	522,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	522,0000	522,0000
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	173,73330000	0,9900	171,9960
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	0,9900	15,0974
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	0,9900	229,3280
TOTAL Material:						966,8614
VALOR SEM ENCARGOS:						949,30
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						966,86

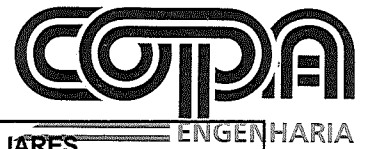
**C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,0700	0,0000
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	57,0700	2,4813
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	59,3400	1,3158
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	169,5000	3,6111
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,5600	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	142,5700	6,1987
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	20,6800	1,7983
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	215,5300	0,0000
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	966,8600	42,0374
TOTAL Equipamento:						57,4428
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	17,1400	5,9617
TOTAL Mão de Obra:						5,9617
VALOR SEM ENCARGOS:						56,65
VALOR ENCARGOS (112,76%):						6,75
VALOR COM ENCARGOS:						63,40

**12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RFN 050038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
DATA:	21/09/2022
BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
UNIDADES:	1375,26T
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82
FONTES:	SEINFRA
VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
HORA:	112,76%
MES:	71,07%
REF.:	05/2021
Composição:	PRÓPRIA
	0,00%
	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	25,73


I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9900	22,6379
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9900	2,0120
TOTAL Material:						50,3799
VALOR SEM ENCARGOS:						34,55
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						50,38

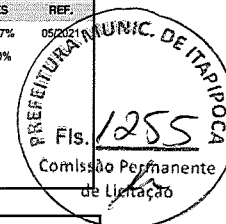
I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0600	74,7040
TOTAL Material:						74,7040
VALOR SEM ENCARGOS:						74,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						74,70

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	1,00000000	25,7300	25,7300
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	74,7000	74,7000
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9900	22,6379
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9900	2,0120
I2703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9900	33,9569
TOTAL Material:						159,0368
VALOR SEM ENCARGOS:						143,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						159,04

I2732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:						25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RP Nº 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 21/09/2022		BDI : 20,73%										
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021										
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA													
UNIDADES:	1375,26T														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82														



VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	25,73

I0582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	0,9900	20,3808
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	0,9900	2,2138
TOTAL Material:						48,3246
VALOR SEM ENCARGOS:						32,49
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						48,32

I2731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0600	74,7040
TOTAL Material:						74,7040
VALOR SEM ENCARGOS:						74,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						74,70

I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,7000	74,7000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	0,9900	20,3808
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	0,9900	2,2138
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,88000000	0,9900	30,5712
TOTAL Material:						153,5858
VALOR SEM ENCARGOS:						137,77
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						153,60

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:						25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,83

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR RENEVIQUES  
 ENGE CIVIL - RPF 060058944-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 21/09/2022				BDI : 20,73%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA						
UNIDADES:	1375,26T						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 745,82						



VALOR COM ENCARGOS:	29,73
---------------------	-------

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9900	19,5671
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9900	1,7390
TOTAL Material:						47,0361
VALOR SEM ENCARGOS:						31,20
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,84
VALOR COM ENCARGOS:						47,04

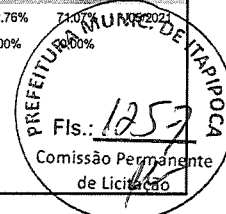
12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0600	55,2160
TOTAL Material:						55,2160
VALOR SEM ENCARGOS:						55,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,22

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,2200	55,2200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9900	19,5671
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9900	1,7390
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9900	29,3506
TOTAL Material:						131,6067
VALOR SEM ENCARGOS:						115,77
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,84
VALOR COM ENCARGOS:						131,61

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RPN 060038996-0

COMPOSIÇÃO DO BDI		ENGENHARIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/09/2022		BDI : 20,73%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1375,26T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 737,72				



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>

BDI = 20,73%

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

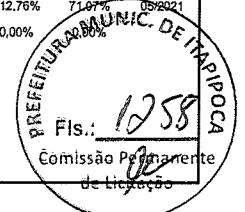
Eusébio(CE), 21 de setembro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



COMPOSIÇÃO DO BDI		ENGENHARIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA :	21/09/2022	BDI : 20,73%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1375,26T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 737,72				



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85
<b>TOTAL</b>		<b>4,90</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
L	LUCRO	5,11
<b>TOTAL</b>		<b>5,59</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>3,65</b>

BDI = 15,00%

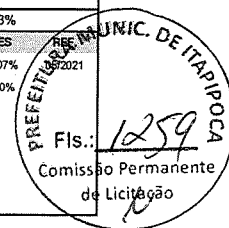
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Eusébio(CE), 21 de setembro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.  
  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RFN 060038996-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 21/09/2022	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA
UNIDADES:	1375,26T	HORA	112,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 737,72	MES	71,07%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</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 Paternidade	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	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
RNG: CIVIL-RN/00003671-0

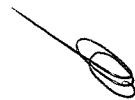
Eusébio(CE), 21 de setembro de 2022



## TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 176 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atender o item 6. **DAS PROPOSTAS COMERCIAIS – ENVELOPE “B”**, da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 22.23.01/CP**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 21 de setembro de 2022.



5



COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPM 060038996-0