

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 21.23.07/CP

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.

DATA: 16 / 09 / 2021

HORA: 10:00 h.

Eusébio(CE), 16 de setembro de 2021.



CARTA PROPOSTA

À
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 ITAIPUOCA-CE.
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 21.23.07



Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 21.23.07**, pelo preço global de **R\$ 5.455.651,95 (cinco milhões, quatrocentos e cinquenta e cinco mil, seiscentos e cinquenta e um reais e noventa e cinco centavos)**, com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses, conforme abaixo:

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 Eng.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.**
 ENDEREÇO: **AV. JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 – COAÇU**
 CIDADE: **EUSÉBIO** CEP: **61.760-000**
 ESTADO: **CEARÁ** TELEFONE: **(85) 3454-1000**
 CNPJ: **02.200.917/0001-65**
 BANCO: **BANCO DO BRASIL** AGÊNCIA/CONTA CORRENTE: **2937-8/1807-4**

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 16 de setembro de 2021

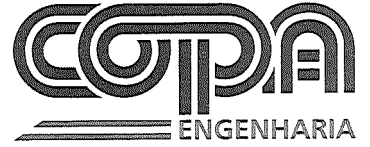
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG.º CIVIL - RNP 080038896-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA/CE		DATA:	16/09/2021	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		FORTE	VERSÃO	HORA	IMES DATA REF.
LOCAL:		DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA/CE		SEINFRA	027.1 CON DESONERAÇÃO 83,85%, 47,76%, 05/2021		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES:		3976,0M3					
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.275,79					
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	
1	INSTALAÇÕES DA OBRA					321.635,02	
ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100%	243.767,00	316.336,00	316.336,00	
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	196,56	2.358,72	
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	405,00	2,80	3,63	1.470,15	
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	405,00	2,80	3,63	1.470,15	
2	PINTURA DE LIGAÇÃO					267.429,67	
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	79.500,00	0,22	0,29	23.055,00	
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	63,60	3.241,74	3.728,00	237.100,74	
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR 2C - DMT = 135,00	T	63,60	99,45	114,37	7.273,93	
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ					4.745.747,26	
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	3.975,00	159,93	207,54	824.971,50	
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	560,48	4.218,00	4.850,70	2.718.720,34	
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CAP 50/70 - DMT = 236,00	T	560,48	152,23	175,06	98.117,63	
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - CBUQ - DMT = 100,00	T	9.341,25	80,91	105,00	980.831,25	
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - DMT = 30,00	T	3.362,85	10,80	14,02	47.147,16	
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT = 30,00	T	186,83	10,80	14,02	2.619,36	
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA - DMT = 30,00	T	5.231,10	10,80	14,02	73.340,02	
4	LIMPEZA DA OBRA					120.840,00	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	79.500,00	1,17	1,52	120.840,00	
VALOR TOTAL:						5.455.651,95	

Importa o presente o orçamento em R\$ 5.455.651,95 (cinco milhões, quatrocentos e cinquenta e cinco mil, seiscentos e cinquenta e cinco reais e noventa e cinco centavos).



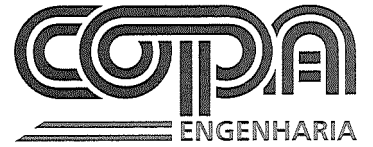
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 16/09/2021	BDI: 23,7%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPAMENTO ASFÁLTICO	VERBA: 927.1 COM DESENERGIAÇÃO	MOEA: 47,76%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.: 039021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		
UNIDADES:	3975.0M3		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.276,79		

CÓD.	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08			
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	321.635,02	20,00%	64.327,00	12,00%	38.596,20	12,00%	38.596,20	12,00%	38.596,20	12,00%	38.596,20	12,00%	38.596,20	12,00%	38.596,20	8,00%	25.730,80		
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	267.423,67	20,00%	53.485,93	20,00%	53.485,93	20,00%	53.485,93	20,00%	53.485,93	10,00%	26.742,97		26.742,97	10,00%	26.742,97				
3	PAVIMENTAÇÃO OBUQ	4.745.747,26			20,00%	949.149,45	30,00%	1.423.724,18	20,00%	949.149,45	20,00%	949.149,45	5,00%	237.287,36	5,00%	237.287,36				
4	LIMPEZA DA OBRA	120.840,00															100,00%	120.840,00		
	TOTAL COM BDI	5.455.651,95	2,16%	117.812,94	19,00%	1.041.231,59	27,78%	1.515.806,31	19,00%	1.041.231,59	18,60%	1.014.488,62	5,06%	275.883,57	5,55%	302.626,53	97,31%	5.309.081,15	100,00%	146.570,80
																				5.455.651,95


Eusébio(CE), 16 de setembro de 2021

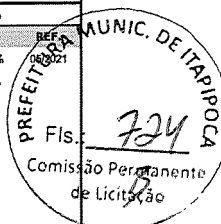
COPA ENGENHARIA-LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 060038986-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	DATA: 16/09/2021	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA		
	UNIDADES:	3975.0M3		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79			



1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	4,715,08	4,715,08
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14,514,46	14,514,46
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5,347,69	5,347,69
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	2,00000000	2,946,84	5,893,68
TOTAL SIMPLES					30,470,91	
TOTAL PARA 8 MESES					243,767,00	
FRAÇÃO DE 100%					2,437,67	
BDI P/ TOTAL DE 8 MESES:					29,77%	72,569,00
VALOR COM BDI:						316,336,00
FRAÇÃO DE 100%						3,163,36

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678	
VALOR SEM ENCARGOS:					131,35	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12	
VALOR COM ENCARGOS:					151,47	
VALOR BDI (29.77%):					45,09	
VALOR COM BDI:					196,56	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	224,1900	2,8000
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,8000	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,16	
VALOR COM ENCARGOS:					2,80	
VALOR BDI (29.77%):					0,83	
VALOR COM BDI:					3,63	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	224,1900	2,8000
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,8000	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060030996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO															
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA															
UNIDADES:	3975.0M3															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79															
DATA : 16/09/2021 BDI : 29,77% <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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%													



VALOR SEM ENCARGOS:	2,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	2,80
VALOR BDI (29.77%):	0,83
VALOR COM BDI:	3,63

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	73,5000	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	175,4300	0,1000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,4600	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	13,6000	0,0100
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	26,7200	0,0100
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	89,3800	0,0200
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,7300	0,0000
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	5,1000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1400
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00514223	15,5500	0,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0800
VALOR SEM ENCARGOS:						0,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (29.77%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,29

2.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)	
VALOR SEM ENCARGOS:	3.241,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.241,74
VALOR BDI (15.00%):	486,26
VALOR COM BDI:	3.728,00

2.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	1,0000	41,4000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	1,0000	0,4300
TOTAL MATERIAL:						41,8300
FORMULA:						Y = 0,43X + 41,40
DMT:						135,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						99,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						99,45

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 16/09/2021	BDI : 29,77%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/20
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOA					
UNIDADES:	3975,0M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79					




VALOR BDI (15,00%):	14,92
VALOR COM BDI:	114,37

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	0,05000000	47,1000	2,3600
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	127,7000	0,5100
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02000000	59,9200	1,2000
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	145,3300	5,0900
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02000000	40,7800	0,8200
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,03400000	70,0500	2,3800
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,02100000	91,8600	1,9300
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	131,6700	4,7400
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,0300	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8900
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8900	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:					7,9200	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,0100	0,9300
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	5,6900	1,7500
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	88,6300	69,6600
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	47,3800	49,7500
TOTAL SERVIÇO:					122,0900	
VALOR SEM ENCARGOS:					134,41	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,52	
VALOR COM ENCARGOS:					159,93	
VALOR BDI (29,77%):					47,61	
VALOR COM BDI:					207,54	

3.2. I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)	
VALOR SEM ENCARGOS:	4.218,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.218,00
VALOR BDI (15,00%):	632,70
VALOR COM BDI:	4.850,70

3.3. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	1,0000	46,0300

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	DATA : 16/09/2021	BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	3975,0M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79				




I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	1,0000	0,4500
				TOTAL MATERIAL:		46,4800
				FORMULA:		Y = 0,45X + 46,03
				DMT:		236,00000000
				VALOR SEM ENCARGOS:		152,23
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		152,23
				VALOR BDI (15,00%):		22,83
				VALOR COM BDI:		175,06

3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,2400	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	126,6500	0,0000
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,0000
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	1,0000	2,9133
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	1,0000	0,7769
				TOTAL MATERIAL:		3,6902
				FORMULA:		Y = 0,78X + 2,91
				DMT:		100,00000000
				VALOR SEM ENCARGOS:		80,91
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		80,91
				VALOR BDI (29,77%):		24,09
				VALOR COM BDI:		105,00

3.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,0200	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	123,9100	0,0000
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,0000
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	1,0000	0,3606
				TOTAL MATERIAL:		0,3606
				FORMULA:		Y = 0,36X
				DMT:		30,00000000
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,80
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		10,80
				VALOR BDI (29,77%):		3,22
				VALOR COM BDI:		14,02

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 16/09/2021	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		
	UNIDADES:	3975.0M3		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79		



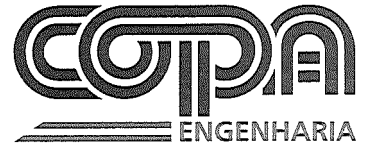
3.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,0200	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	123,9100	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	1,0000	0,3606
TOTAL MATERIAL:					0,3606	
FORMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					30,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					10,80	
VALOR BDI (29.77%):					3,22	
VALOR COM BDI:					14,02	

3.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,0200	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	123,9100	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	1,0000	0,3606
TOTAL MATERIAL:					0,3606	
FORMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					30,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					10,80	
VALOR BDI (29.77%):					3,22	
VALOR COM BDI:					14,02	

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07550000	15,5500	1,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1700	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,66	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,51	
VALOR COM ENCARGOS:					1,17	
VALOR BDI (29.77%):					0,35	
VALOR COM BDI:					1,52	

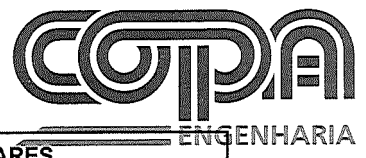
COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 080038998-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	DATA : 16/09/2021		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA				
	UNIDADES:	3975.0M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79				



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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,0900	137,8330
TOTAL MATERIAL:					137,8330	
VALOR SEM ENCARGOS:					137,83	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					137,83	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	137,8300	137,8300
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	1,0000	51,1111
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,2500	0,8833
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,86670000	0,1500	11,5000
TOTAL MATERIAL:					224,1944	
VALOR SEM ENCARGOS:					211,22	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					224,19	


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

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

I0585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	1,0000	33,0656
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,2500	0,7982
TOTAL MATERIAL:					73,5038	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,18	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 050036996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	DATA : 18/09/2021	BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA				
	UNIDADES:	3975,0M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79					



VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,32
VALOR COM ENCARGOS:	73,50

I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	39,6867
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	55,6240
TOTAL MATERIAL:					95,3107
VALOR SEM ENCARGOS:					95,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					95,31


I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	95,3100
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,06560000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,2500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	0,1500
TOTAL MATERIAL:					175,4258
VALOR SEM ENCARGOS:					152,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,32
VALOR COM ENCARGOS:					175,43

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,2500
TOTAL MATERIAL:					12,4392
VALOR SEM ENCARGOS:					12,46
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					12,46

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,2500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,1500
TOTAL MATERIAL:					13,6019
VALOR SEM ENCARGOS:					13,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					13,60

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

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	DATA : 16/09/2021	BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	UNIDADES:	3975.0M3			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79				REF. 05/2021



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84970000	0,2500
TOTAL MATERIAL:					26,7182
VALOR SEM ENCARGOS:					15,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					26,72


I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					61,3500
VALOR SEM ENCARGOS:					61,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					61,35

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84970000	0,2500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,79830000	0,1500
TOTAL MATERIAL:					89,3789
VALOR SEM ENCARGOS:					77,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					89,38

I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,2500
TOTAL MATERIAL:					4,7343
VALOR SEM ENCARGOS:					4,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,73

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA : 16/09/2021	BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	3975.0M3				05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79					



I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	1,0000	4,6284
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,2500	0,1059
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	0,1500	0,3654
TOTAL MATERIAL:						5,0997
VALOR SEM ENCARGOS:						5,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,10

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87

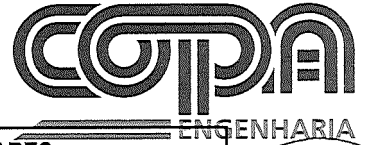
I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,2500	0,5267
TOTAL MATERIAL:						47,1026
VALOR SEM ENCARGOS:						34,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						47,10

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL MATERIAL:						75,2560
VALOR SEM ENCARGOS:						75,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						75,25

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600	75,2600
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,2500	0,5267
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,1500	5,3338
TOTAL MATERIAL:						127,6964

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 080038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	DATA : 16/09/2021	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA		
	UNIDADES:	3975.0M3		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA
 Fls.: 731
 Comissão Permanente de Licitação

VALOR SEM ENCARGOS:	114,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	127,70

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	


I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,2500	0,7435
TOTAL MATERIAL:					59,9230	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,50	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					59,92	

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7550
TOTAL MATERIAL:					79,7550	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,76	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					79,76	

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7600	79,7600
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,2500	0,7435
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,1500	5,6466
TOTAL MATERIAL:					145,3298	
VALOR SEM ENCARGOS:					130,91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					145,33	

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	DATA: 16/09/2021		BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	3975.0M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79				



12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	25,30

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,2500	0,3325
					TOTAL MATERIAL:	40,7847
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,36
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	40,78

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
					TOTAL MATERIAL:	26,9940
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,99
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	26,99

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9900	26,9900
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,2500	0,3325
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,1500	2,2728
					TOTAL MATERIAL:	70,0475
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,63
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	70,05

I2854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	25,30

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA/CE	DATA : 16/09/2021	BDI : 29,77%
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOA		
	UNIDADES:	3975.0M3		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79		



I0676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000	64,9930
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	0,2500	1,5689
TOTAL MATERIAL:						91,8619
VALOR SEM ENCARGOS:						77,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						91,86


I2853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	4,0900	30,0615
TOTAL MATERIAL:						30,0615
VALOR SEM ENCARGOS:						30,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						30,06

I0789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	30,0600	30,0600
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000	64,9930
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	0,2500	1,5689
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,1500	9,7490
TOTAL MATERIAL:						131,6709
VALOR SEM ENCARGOS:						117,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						131,67

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,2500	1,2589

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038986-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	DATA : 18/09/2021	BDI : 29,77%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA					
	UNIDADES:	3975.0M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79					



TOTAL MATERIAL:	83,2167
VALOR SEM ENCARGOS:	68,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	83,22

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					110,43	

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,2500	1,2589
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,1500	12,7480
TOTAL MATERIAL:					206,3947	
VALOR SEM ENCARGOS:					191,97	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					206,39	


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

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,2500	1,2378
TOTAL MATERIAL:					72,1187	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,70	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					72,12	

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG^o CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA/CE	DATA:	18/09/2021	BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	3975.0M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79				
			REF.	05/2021		



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900
					95,0925
TOTAL MATERIAL:					95,0925
VALOR SEM ENCARGOS:					95,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					95,09

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0900
					95,0900
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
					25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000
					45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,2500
					1,2378
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,1500
					10,2557
TOTAL MATERIAL:					177,4644
VALOR SEM ENCARGOS:					163,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					177,46

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	83,2200
					0,0751
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	206,3900
					1,3656
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,1200
					0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	177,4600
					1,3343
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7750
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500
					0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					3,01

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,2200
					0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	206,3900
					2,8665
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	72,1200
					0,0501
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	177,4600
					2,3415
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,2581
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500
					0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319
VALOR SEM ENCARGOS:					5,01

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038986-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	DATA : 16/09/2021 BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	
UNIDADES:	3975.0M3	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79	

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPUOCA
Fls.: 739
Comissão Permanente de Licitação

VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	5,69

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA H	1,00000000	25,3000	25,3000	
TOTAL MAO DE OBRA:				25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:				10,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				14,42	
VALOR COM ENCARGOS:				25,30	

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA H	1,00000000	25,3000	25,3000	
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA H	28,66170000	1,0000	28,6617	
I2702 JUROS	SEINFRA H	2,54730000	0,2500	0,6368	
TOTAL MATERIAL:				54,5985	
VALOR SEM ENCARGOS:				40,18	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				14,42	
VALOR COM ENCARGOS:				54,60	


I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA L	16,65000000	4,0900	68,0985	
TOTAL MATERIAL:				68,0985	
VALOR SEM ENCARGOS:				68,10	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				68,10	

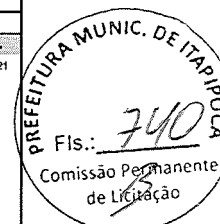
I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA H	1,00000000	68,1000	68,1000	
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA H	1,00000000	25,3000	25,3000	
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA H	28,66170000	1,0000	28,6617	
I2702 JUROS	SEINFRA H	2,54730000	0,2500	0,6368	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	42,99250000	0,1500	6,4489	
TOTAL MATERIAL:				129,1474	
VALOR SEM ENCARGOS:				114,73	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				14,42	
VALOR COM ENCARGOS:				129,15	

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA H	1,00000000	25,3000	25,3000	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA : 16/09/2021	BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
	UNIDADES:	3975.0M3			REF.
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79				



TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,2500
TOTAL MATERIAL:					174,2320
VALOR SEM ENCARGOS:					159,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					174,23

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,2500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,1500
TOTAL MATERIAL:					203,3788
VALOR SEM ENCARGOS:					188,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					203,38

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,2500
TOTAL MATERIAL:					25,1038
VALOR SEM ENCARGOS:					13,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					25,10

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA : 16/09/2021 BDI : 29,77%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	<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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																
UNIDADES:	3975.0M3																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.276,79																



I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					110,43	

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,2500	0,1383
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,1500	0,8171
TOTAL MATERIAL:					136,3507	
VALOR SEM ENCARGOS:					124,92	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					136,35	


I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,2500	0,2696
TOTAL MATERIAL:					31,2967	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,87	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					31,30	

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6890
TOTAL MATERIAL:					57,6890	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,67	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					57,67	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038986-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	DATA : 16/09/2021	BDI : 29,77%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	3975.0M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79					



10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6700	57,6700
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,2500	0,2696
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,1500	2,0478
TOTAL MATERIAL:					91,0148	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					91,01	

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

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	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,2500	0,0190
TOTAL MATERIAL:					20,4875	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					20,49	

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,2500	0,0190
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,1500	0,1440
TOTAL MATERIAL:					20,6315	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,20	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					20,63	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,3000	0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará

CEP: 04700-000 - CNPJ: 00.000.047/0001-05 - C.C.F.: 06.006.750-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA : 16/09/2021	BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	UNIDADES:	3975.0M3			47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79			05/2021



10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	91,0100	5,3500
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4900	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,6300	3,6400
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,9900

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,10000000	21,8300	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,1800


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	
					TOTAL MATERIAL:	16,7900
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,62
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
					VALOR COM ENCARGOS:	41,96

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)						
EQUIPAMENTO						
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	54,6000	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	129,1500	
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	174,2300	
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	203,3800	
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1000	
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	136,3500	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	20,6900
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,7800
MATERIAL						
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	28,000,0000	
					TOTAL MATERIAL:	14,0000
SERVICO						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	41,9600	
					TOTAL SERVICIO:	46,1600
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,04
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,59
					VALOR COM ENCARGOS:	88,63

12710 - MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
MAO DE OBRA						
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	
					TOTAL:	18,7400

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA : 18/09/2021	BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA			
	UNIDADES:	3975.0M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79			



TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74

I0564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ,FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,05440000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	0,2500
TOTAL MATERIAL:					36,1312
VALOR SEM ENCARGOS:					24,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					36,13

I2709 - MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					4,9080
VALOR SEM ENCARGOS:					4,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,91


I0678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ,FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2709	MATERIAL DE OPERACAO AQ,FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,9100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,05440000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	0,2500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,26450000	0,1500
TOTAL MATERIAL:					43,0309
VALOR SEM ENCARGOS:					31,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					43,03

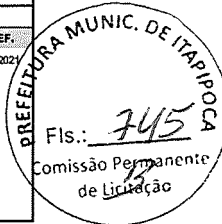
I2847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

I0669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 080038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA : 16/09/2021 BDI : 29,77%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																	
UNIDADES:	3975.0M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79																	



12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	1,0000	173,7333
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	0,2500	3,8125
TOTAL MATERIAL:						202,8458
VALOR SEM ENCARGOS:						188,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						202,85


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	2,1500	430,0000
TOTAL MATERIAL:						430,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						430,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						430,00

10782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	430,0000	430,0000
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	1,0000	173,7333
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	0,2500	3,8125
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	0,1500	34,7467
TOTAL MATERIAL:						667,5925
VALOR SEM ENCARGOS:						653,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						667,59

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,1300	0,0000
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	43,0300	1,8709
10594	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	54,6000	1,2107
10708	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	129,1500	2,7515
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1000	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	136,3500	5,9283
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,4600	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	13,6000	1,1826
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	202,8500	0,0000
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	667,5900	29,0257
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,9697
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	15,5500	5,4087
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4087

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	DATA : 16/08/2021	BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	3975.0M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79				



VALOR SEM ENCARGOS:	41,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,75
VALOR COM ENCARGOS:	47,38

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
					22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87

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	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,2500
					0,5081
TOTAL MATERIAL:					46,2447
VALOR SEM ENCARGOS:					33,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					46,24

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900
					75,2560
TOTAL MATERIAL:					75,2560
VALOR SEM ENCARGOS:					75,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					75,26

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,2500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,1500
					5,1450
TOTAL MATERIAL:					126,8497
VALOR SEM ENCARGOS:					113,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					126,66

I2732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
					22,8700

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	DATA : 16/09/2021 BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	SEINFRA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	HORA
UNIDADES:	3975.0M3	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79	REF.
		027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87

10582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,29620000	0,2500
TOTAL MATERIAL:					44,0158
VALOR SEM ENCARGOS:					31,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					44,02

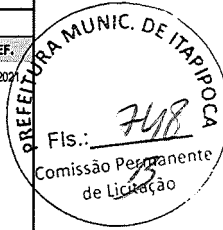
12731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					75,2580
VALOR SEM ENCARGOS:					75,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					75,26

10693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,29620000	0,2500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,88000000	0,1500
TOTAL MATERIAL:					123,9078
VALOR SEM ENCARGOS:					110,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					123,91

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 060038996-6

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 16/09/2021	BDI : 29,77%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA					
UNIDADES:	3975.0M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79					



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

BENEFÍCIO		
S+G	Seguros / Garantias	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,77%

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

Eusébio(CE), 16 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	DATA : 16/09/2021	BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	UNIDADES:	3975.0M3			47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79			05/2021
					0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração Central	1,50
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,90
	TOTAL	3,42

BENEFÍCIO		
S+G	Seguros / Garantias	0,30
L	Lucro	6,80
	TOTAL	7,10

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	TOTAL	3,65


BDI = 15,00%

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

Eusébio(CE), 16 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	DATA:	16/09/2021			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	BDI:	29,77%			
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	UNIDADES:	3975.0M3		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.278,79						



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

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

Eusébio(CE), 16 de setembro de 2021



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 033 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atender o item **6. DAS PROPOSTAS COMERCIAIS – ENVELOPE “B”**, da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 21.23.07/CP**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 16 de setembro de 2021.



COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0