

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.04/CP



PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE- MAPP 2358.

DATA: 29 / 08 / 2023

HORA: 10:00 h.

Eusébio(CE), 29 de agosto de 2023.

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE.



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 23.23.04/CP

DATA DE REALIZAÇÃO: 29/08/23

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 23.23.04/CP, pelo preço global de **R\$ 3.945.212,87 (três milhões, novecentos e quarenta e cinco mil, duzentos e doze reais e oitenta e sete 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 do CONSÓRCIO COPA/CHC.

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 N.º 8.666/93 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, N.º 1300 – COAÇU**
 CIDADE: **EUSÉBIO/CE.** CEP: **61.771-540.** ESTADO: **CEARÁ.**
 FONE/FAX DA EMPRESA: **(85) 3454-1000.**
 FONE/FAX DO REPRESENTANTE: **(85) 98815-1000.**
 CNPJ: **02.200.917/0001-65.**
 BANCO: **BANCO DO BRASIL.** AGÊNCIA: **1937-8** CONTA CORRENTE: **1807-4**

Atenciosamente,

AGUIAR
 8º Tabelionato
 ESTADO DO CEARÁ
 Cartório Aguiar - 8º Tabelionato de Notas e Protesto
 Tabelião: Antônio Claudio Mota de Aguiar
 Av. Des. Moreira, 1000-A, Aidesota, Fortaleza, CE - CEP: 60.70-001
 Fone 85 3466-7777 - Site: www.cartorioaguiar.com.br

Reconheço por **SEMELHANÇA** a firma de:
[EM 51NPH] - EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 Em testemunho da verdade - Valor Total dos Serviços: **R\$ 61**
 Fortaleza, 25 de Agosto de 2023 às 14:33:59 - Código de Ator: 002001
 Escrevente Autorizado: **LUCAS SANTOS SAMPAIO DA SILVA**
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE.



Eusébio(CE), 25 de agosto de 2023

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

8º Tab.
AGUIAR

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - MAPP 2358	DATA:	29/08/2023	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FONTE:	VIRSAO	HORA:	DATA REF.	
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEM-FRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	123161 6M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32,03					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	TOTAL COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 93.277,00
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 772,61	R\$ 932,77	R\$ 93.277,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 187.371,14
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 148,63	R\$ 179,44	R\$ 2.153,28
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.360,00	R\$ 3,52	R\$ 4,25	R\$ 5.780,00
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.360,00	R\$ 3,52	R\$ 4,25	R\$ 5.780,00
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	123.161,60	R\$ 1,17	R\$ 1,41	R\$ 173.657,86
3		PREPARO DE SUB BASE E REVESTIMENTO PRIMÁRIO					R\$ 3.664.564,73
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	452.800,00	R\$ 0,07	R\$ 0,08	R\$ 36.224,00
3.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	123.161,60	R\$ 18,32	R\$ 22,12	R\$ 2.724.334,59
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	123.161,60	R\$ 3,64	R\$ 4,39	R\$ 540.679,42
3.4	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	307.904,00	R\$ 0,98	R\$ 1,18	R\$ 363.326,72
VALOR TOTAL:							R\$ 3.945.212,87
Importa o presente orçamento em R\$ 3.945.212,87 (três milhões, novecentos e quarenta e cinco mil, duzentos e doze reais e oitenta e sete centavos).							

Eusébio(CE), 29 de agosto de 2023

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




000003

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

03/20



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE - MAPA 2358	DATA:	29/08/2023	BDI:	20,73%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FORTE:	VERSÃO	NORA	MES	REF.
	LOCAL:	10 MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DESCRIÇÃO:	127 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	10/001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Composição:	PROFESSA	5,00%	5,00%	
UNIDADES:	122161 SMO						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32,03						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 93.277,00	16,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	16,00%	100,00%
			R\$ 14.924,32	R\$ 15.857,09	R\$ 15.857,09	R\$ 15.857,09	R\$ 15.857,09	R\$ 14.924,32	R\$ 93.277,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 187.371,14	16,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	16,00%	100,00%
			R\$ 29.979,38	R\$ 31.853,09	R\$ 31.853,09	R\$ 31.853,09	R\$ 31.853,09	R\$ 29.979,38	R\$ 187.371,14
3	PREPARO DE SUB BASE E REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 3.664.564,73	16,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	16,00%	100,00%
			R\$ 586.330,36	R\$ 622.976,00	R\$ 622.976,00	R\$ 622.976,00	R\$ 622.976,00	R\$ 586.330,36	R\$ 3.664.564,73
VALOR SEM BDI		R\$ 3.945.212,87	R\$ 631.234,06	R\$ 670.686,19	R\$ 670.686,19	R\$ 670.686,19	R\$ 670.686,19	R\$ 631.234,06	R\$ 3.945.212,87
VALOR TOTAL		R\$ 3.945.212,87	R\$ 631.234,06	R\$ 1.301.920,25	R\$ 1.972.606,44	R\$ 2.643.292,62	R\$ 3.313.978,81	R\$ 3.945.212,87	

Eusébio(CE), 29 de agosto de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR. CIVIL-RPN 060038996-0

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

CEP: 61771-540- C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br

copaeng@copaengenharia.com.br

04/20


000005



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

5

05/20 1/4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE - MAPA 2358	DATA:	29/09/2023	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FONTE:	SEINFRA	VERSIÃO: 027 SEM DESONERACÃO	
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	HORA:	112,76%	71,07%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	Desoneração:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	123181,8M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32,03				



1.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18612 PLOTTER	SEINFRA	UNxMÉ	0,43000000	R\$ 320,00	R\$ 137,60
18614 TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÉ	0,20000000	R\$ 230,00	R\$ 46,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 183,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18585 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÉS	0,44000000	R\$ 3.111,89	R\$ 1.358,47
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 6.944,30	R\$ 6.944,30
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,22000000	R\$ 16.693,95	R\$ 3.672,67
18588 TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÉS	0,20000000	R\$ 5.098,32	R\$ 1.019,66
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 12.995,10
TOTAL SIMPLES					R\$ 12.876,90
TOTAL PARA 6 MESES					R\$ 77.261,40
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 772,61
BDI: 20,73%					R\$ 160,16
TOTAL GERAL					R\$ 932,77

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,52000000	R\$ 33,8100	R\$ 34,4882
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,30000000	R\$ 11,9800	R\$ 53,9100
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,7900	R\$ 2,2140
TOTAL Materiais:					R\$ 114,3882

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 126,33
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 23,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 148,63
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 30,81
VALOR COM BDI:					R\$ 179,44


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

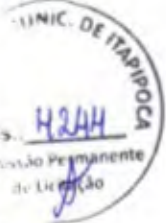
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10718 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 281,5700	R\$ 3,5196
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,5196
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,32
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,52
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,73
VALOR COM BDI:					R\$ 4,25

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

000007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VIGNAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE - MARP 2358	DATA:	25/08/2023	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VIGNAIS	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	107 SEM DESONERACAO
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	HORA:	112,78%	MES:	11,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	COMP.:	PROPRIA	REP.:	00/00/01
	UNIDADE:	123181 (M3)				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32,03				



2.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 281,5700	R\$ 3,5196
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5196
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,32
VALOR ENCARGOS (112,78%):						R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,52
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,73
VALOR COM BDI:						R\$ 4,25

2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 1,1700
TOTAL Material:						R\$ 1,1700
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,17
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,24
VALOR COM BDI:						R\$ 1,41

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,8100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 212,3900	R\$ 0,0590
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0590
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 17,1400	R\$ 0,0095
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0095
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (112,78%):						R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,08

3.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00817847	R\$ 49,3400	R\$ 0,3050
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06205882	R\$ 153,5500	R\$ 12,8001
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 87,0500	R\$ 0,0171
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 272,8200	R\$ 2,8212
10668	TRAFOR DE ESTEIRA LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,4500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980282	R\$ 221,8400	R\$ 2,2729

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

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

07/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 29/09/2023	BDI: 20,73%		
OBRA:	RECLERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE - MAFF 2058		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	RECLERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		SEINFRA	027 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE		COMPACTAÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA					
UNIDADES:	123181,6M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32,03					



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 17,1400	R\$ 0,5041
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,8163	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5041	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,24	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 2,08	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,32	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 3,80	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,12	

3.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,2500	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 155,6100	R\$ 1,3832
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP (CH)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 57,4900	R\$ 0,1048
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 166,9200	R\$ 0,4377
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,5700	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 3,8800	R\$ 0,0143
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,6100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 212,3900	R\$ 0,9440
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 29,0300	R\$ 0,0219
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 95,6800	R\$ 0,3530
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,2898	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 17,1400	R\$ 0,3809
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3809	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,62	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 0,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,64	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,75	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,39	

3.4. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,3800	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	R\$ 153,5500	R\$ 0,9760
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9760	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,88	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 0,10	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,98	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,18	


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

000009



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

09/20/21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE - MAPP 2358	DATA:	29/08/2023	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	Composição	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		PROPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	123161,6M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32,03				



I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 2,3459
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,2265
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 1,3033
TOTAL Material:					R\$ 3,8757
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,88
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 71,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,9500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	R\$ 0,9500
TOTAL Material:					R\$ 153,5489
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 137,71
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 15,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 153,55

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	R\$ 28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9500
TOTAL Material:					R\$ 78,4455
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 58,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 17,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 76,45

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	R\$ 25,7300
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 71,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,9500
TOTAL Material:					R\$ 155,6131
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 139,78
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 15,83

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 25/08/2023	BDI: 20,73%			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE - MAPP 2358	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	SEINFRA	07 SEM DEPRECIAÇÃO	112,76%	11,87%	05/2021
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA					
UNIDADES:	123181,6M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32,03					

MUNIC. DE ITAIPPOCA
 P.D. FIS. 4248
 Comissão Permanente de Licitação

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 155,61

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE. DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88670000	R\$ 0,9500	R\$ 26,4943
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,9500	R\$ 2,5582
TOTAL Material						R\$ 57,4825
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,93
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,49

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,9400	R\$ 30,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9500	R\$ 42,4741
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9500	R\$ 4,1943
TOTAL Material						R\$ 77,6084
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,72
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 18,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 77,61

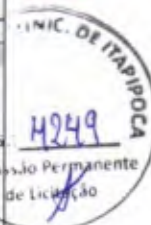
12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,73

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

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 105,0300
TOTAL Material:						R\$ 105,0300

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 29/06/2023	BDI : 20,73%
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE - MAPP 2358	FONTES	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	SEINFRA	027 SEM DESIGNAÇÃO
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	Compartilhe	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA		
UNIDADES:	123161 6M3		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32,03		



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 105,03
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,03

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,9400
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,05
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 18,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,94


10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 90,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9500
TOTAL Material:					R\$ 231,8383
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 214,28
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 231,84

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,44

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)					
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,1000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,89280000	R\$ 0,9500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 0,9500
TOTAL Material:					R\$ 168,9182
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 149,36

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE - MAPP 2358	DATA:	29/08/2023	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			
	UNIDADES:	120161.6M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32,03			

MUNIC. DE ITAÍPOCA
 Comissão Permanente de Licitação
 Filo: 4250

VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 166,92

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 58,3500
TOTAL Material:						R\$ 58,3500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,35

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,8900	R\$ 90,4425
TOTAL Material:						R\$ 90,4425
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 90,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,44


I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,73

I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 131,0900	R\$ 131,0900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,9500	R\$ 48,5555
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,9500	R\$ 3,3564
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,9500	R\$ 72,8334
TOTAL Material:						R\$ 281,5653
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 265,74
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 281,57

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2644	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - MAPA 2358	DATA: 25/08/2023		BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MSB
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESOBERAÇÃO	112,76%	71,97%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	123161 AM3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32,03				



Q2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9500	R\$ 7,3769
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9500	R\$ 0,8010
TOTAL Material:						R\$ 28,6944
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,49
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,03

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
Q2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 105,0300	R\$ 105,0300
Q2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,60780000	R\$ 0,9500	R\$ 53,8249
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9500	R\$ 4,7837
Q2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9500	R\$ 80,7374
TOTAL Material:					R\$ 272,8190	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 255,25	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 17,97	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 272,82	

12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 3,8900	R\$ 131,0930
TOTAL Material:					R\$ 131,0930	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 131,09	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 131,09	


10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
Q2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,9500	R\$ 21,7233
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,9500	R\$ 1,9307
TOTAL Material:					R\$ 49,3840	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,55	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 15,83	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,38	

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,8900	R\$ 71,5760
TOTAL Material:					R\$ 71,5760	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 71,58	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE - MAPP 2358	DATA : 29/08/2023		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	09/202
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	123161.6M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32,03						



VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,58

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,8900	R\$ 71,5780
TOTAL Material:					R\$ 71,5780	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 71,58	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 71,58	

I2644 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8500	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,85	

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 81,6900
TOTAL Material:					R\$ 81,6900	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 81,69	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 81,69	

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,9400	R\$ 30,9400
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 81,6900	R\$ 81,6900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9500	R\$ 42,4741
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9500	R\$ 4,1943
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,9500	R\$ 53,0927
TOTAL Material:					R\$ 212,3911	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 193,50	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 18,89	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 212,39	

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	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE - MAPP 2358	DATA:	29/08/2023
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	BDI:	20,73%
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composicão	PRÓPRIA
UNIDADES:	123161.6M3	HORA	112,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32,03	MES	71,07%
		REF.	09/2021



 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

 Fis.: 4253

 Comissão Permanente de Licitação

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,44

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,8900
					R\$ 74,1045
TOTAL Material:					R\$ 74,1048
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 74,10
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 74,10

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,9500
					R\$ 2,3459
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,9500
					R\$ 0,2265
TOTAL Material:					R\$ 2,5724
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,57
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,57

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400
					R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,44

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500
					R\$ 20,8500
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 58,3500
					R\$ 58,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9500
					R\$ 7,3789
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9500
					R\$ 0,8015
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,9500
					R\$ 8,3014
TOTAL Material:					R\$ 95,6818
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 82,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 95,68

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 29/08/2023		BDI: 20,73%		
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - MAPP 2358	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	SEINFRA	07 SEM DESONERACÃO	112,76%	11,07%	05/2023
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA					
UNIDADES:	123181,6M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32,03					



10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)						
Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9500	R\$ 22,5206
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9500	R\$ 2,0016
TOTAL Material						R\$ 50,2522
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,42
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,25

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,95780000	R\$ 0,9500	R\$ 53,8249
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9500	R\$ 4,7837
TOTAL Material						R\$ 87,0486
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 69,48
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 17,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,05

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - MAPP 2358	DATA : 29/08/2023															
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	BDI : 20,73%															
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<table border="1"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>Reg.</th> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	Reg.	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	Reg.													
	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021													
	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA																	
UNIDADES:	123161,6M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32,03																	

MUNIC. DE ITAIPUOCA
 Fis. 4255
 Comissão Permanente de Licitação

COD	DESCRIÇÃO	%
A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMNISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
R	RISCO DE ENGENHARIA	0,50
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,32
	TOTAL	4,62

B	ENCARGOS FINANCEIROS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
	TOTAL	1,02

C	IMPOSTOS	
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5% QUANDO HÁ DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	6,65

D	LUCRO	
L	LUCRO BRUTO	6,64
	TOTAL	6,64


BDI = 20,73%

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

Eusébio(CE), 29 de agosto de 2023

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

18/20

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE - MAIP 2355	DATA: 29/08/2023 BDI: 20,73%															
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEAPRA</td> <td>027 SEM DESCONEGAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>06/20</td> </tr> <tr> <td>Comissão</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEAPRA	027 SEM DESCONEGAÇÃO	112,76%	71,07%	06/20	Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.													
	SEAPRA	027 SEM DESCONEGAÇÃO	112,76%	71,07%	06/20													
	Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA																	
UNIDADES:	123181 (M3)																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32,03																	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

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

S

Eusébio(CE), 29 de agosto de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 000020 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atender o item 6. DAS PROPOSTAS COMERCIAIS – ENVELOPE “B”, da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 23.23.04/CP, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 29 de agosto de 2023.

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0