



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



TOMADA DE PREÇOS Nº. 23.23.07/TP

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.

DATA: 10 / 07 / 2023

HORA: 14:00 h.

Eusébio(CE), 10 de julho de 2023.

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL


À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 23.23.07/TP

DATA DE REALIZAÇÃO DO CERTAME: 10/07/2023 AS 14:00h

Prezados(as) Senhores(as),


Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 23.23.07/TP**, pelo preço global de **R\$ 2.345.148,81 (dois milhões, trezentos e quarenta e cinco mil, cento e quarenta e oito reais e oitenta e um 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.

Atenciosamente,

	Assinatura (ou impressa) de EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
	Data: 06 JUL 2023
Nome: FRANCISCO ALBINO LIMA MARREIRA Função: Empregado Autorizado	Assinatura (ou impressa) de FRANCISCO ALBINO LIMA MARREIRA
Av. Des. Moraes Nº 1000/A Aldeia, Eusébio/Ceará CEP: 61771-540 Telefone: 3455-7777	Des. (ó, Fortaleza-CE Fun. (testemunho) da verdade:

Eusébio(CE), 06 de julho de 2023

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA:	10/07/2023	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					82.375,06
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					82.375,06
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	152,25	183,81	1.838,10
1.1.2	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	627,86	758,02	75.802,00
1.1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	7,57	518,09	625,49	4.734,96
2		TRECHO					2.262.773,75
2.1		MOVIMENTO DE TERRA					2.262.773,75
2.1.1		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL					687.770,68
2.1.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	102.652,34	5,55	6,70	687.770,68
2.1.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					336.249,04
2.1.2.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	76.944,86	3,62	4,37	336.249,04
2.1.3		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS					1.238.754,03
2.1.3.1	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	49.448,19	4,34	5,24	259.108,52
2.1.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	24.508,68	4,83	5,83	142.885,60
2.1.3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	28.695,47	24,15	29,16	836.759,91
VALOR TOTAL:							2.345.148,81
Importa o presente orçamento em R\$ 2.345.148,81 (dois milhões, trezentos e quarenta e cinco mil, cento e quarenta e oito reais e oitenta e um centavos).							

Eusébio(CE), 10 de julho de 2023



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



000003

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA	DATA:	10/07/2023	BDI:	20,73%						
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	REF.:	05/2021
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA										

ITEM	DESCRIÇÃO	% PESO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,51%	82.375,06	16,60%	16,70%	16,70%	16,70%	16,70%	16,60%	100,00%
				13.674,26	13.756,64	13.756,64	13.756,64	13.756,64	13.674,26	82.375,06
2	TRECHO									
2.1	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	29,33%	687.770,68	16,60%	16,70%	16,70%	16,70%	16,70%	16,60%	100,00%
				114.169,93	114.857,70	114.857,70	114.857,70	114.857,70	114.169,93	687.770,68
2.1.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	14,34%	336.249,04	16,60%	16,70%	16,70%	16,70%	16,70%	16,60%	100,00%
				55.817,34	56.153,59	56.153,59	56.153,59	56.153,59	55.817,34	336.249,04
2.1.3	TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS	52,82%	1.238.754,03	16,60%	16,70%	16,70%	16,70%	16,70%	16,60%	100,00%
				205.633,17	206.871,92	206.871,92	206.871,92	206.871,92	205.633,17	1.238.754,03
TOTAL POR PARCELA				389.294,70	391.639,85	391.639,85	391.639,85	391.639,85	389.294,70	
TOTAL ACUMULADO		100,00%	2.345.148,81	389.294,70	780.934,55	1.172.574,41	1.564.214,26	1.955.854,11	2.345.148,81	2.345.148,81

Eusébio(CE), 10 de julho de 2023

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



000004



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	10/07/2023	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,97% 05/2021
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:					117,9721
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800
VALOR SEM ENCARGOS:					128,95
VALOR ENCARGOS (112,78%):					23,30
VALOR COM ENCARGOS:					152,25
VALOR BDI (20,73%):					31,56
VALOR COM BDI:					183,81

1.1.2. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNIDMÊ	0,20000000	2.850,00	570,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					570,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18598 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	0,20000000	3.111,90	622,38
18596 AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,20000000	3.111,90	622,38
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,18000000	6.644,30	1.195,97
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,20000000	21.172,56	4.234,51
18594 LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,20000000	4.953,86	990,77
18587 TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	0,20000000	6.042,02	1.208,40
18588 TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,20000000	5.099,32	1.019,86
TOTAL Mão de Obra:					9.894,27
TOTAL SIMPLES					10.464,27
TOTAL PARA 6 MESES					62.785,62
FRAÇÃO DE 100%					627,86
BDI: 20,73%					130,16
TOTAL GERAL SEM BDI					627,86
TOTAL GERAL COM BDI					758,02

1.1.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	76,0500	152,1000
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					160,1400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	DATA:	10/07/2023	BDI: 20,73%							
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%	MES	71,07%	REF.	05/2021
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	Composição:	SEINFRA	PRÓPRIA			0,00%		0,30%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA										

12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,9700	111,8800
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	34,3100	171,5500

TOTAL Mão de Obra:	387,8900
VALOR SEM ENCARGOS:	270,65
VALOR ENCARGOS (112,76%):	247,44
VALOR COM ENCARGOS:	518,09
VALOR BDI (20,73%):	107,40
VALOR COM BDI:	625,49

2.1.1.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019508	88,9000	0,0174
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	280,4800	2,6946
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,9600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	238,2000	2,3353
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,0473

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041
TOTAL Mão de Obra:						0,5041
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,55
VALOR BDI (20,73%):						1,15
VALOR COM BDI:						6,70

2.1.2.1. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,0300	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,6500	1,4191
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	58,4100	0,1584
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	171,2400	0,2968
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000	0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,0600	0,9692
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	29,2900	0,0221
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	98,0000	0,3615
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2439

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	17,1400	0,3809
TOTAL Mão de Obra:						0,3809
VALOR SEM ENCARGOS:						3,00
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						3,62

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000008



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	10/07/2023	BDI:	20,73%						
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	REF:	09/2021
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	Composição:	PRÓPRIA		5,00%		0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA										

VALOR BDI (20.73%):	0,75
VALOR COM BDI:	4,37

2.1.3.1. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	130,4200	4,3430
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,3430
VALOR SEM ENCARGOS:						3,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,52
VALOR COM ENCARGOS:						4,34
VALOR BDI (20.73%):						0,90
VALOR COM BDI:						5,24

2.1.3.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	130,4200	4,8255
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,8255
VALOR SEM ENCARGOS:						4,24
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						4,83
VALOR BDI (20.73%):						1,00
VALOR COM BDI:						5,83

2.1.3.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	130,4200	24,1538
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,1538
VALOR SEM ENCARGOS:						21,22
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						24,15
VALOR BDI (20.73%):						5,01
VALOR COM BDI:						29,16

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	10/07/2023	BDI: 20,73%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	112,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			MES:	71,07%	
				REF:	05/2021	
					0,00%	

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,48940000	0,9800	2,4200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9800	0,2336
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9800	1,3445
TOTAL Material:					3,9981	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,00	

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
TOTAL Material:					77,9615	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,40	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					77,96	

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	73,7800	73,7800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,2318
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0648
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9800	34,8476
TOTAL Material:					158,6342	
VALOR SEM ENCARGOS:					143,83	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,82	
VALOR COM ENCARGOS:					159,65	

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9800	27,3309
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9800	2,6389
TOTAL Material:					58,4098	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,85	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					58,41	

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRAS:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	10/07/2023	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
TOTAL Mão de Obra:				20,3100
VALOR SEM ENCARGOS:				6,86
VALOR ENCARGOS (112,76%):				13,45
VALOR COM ENCARGOS:				20,31

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	0,78520000	0,9800	0,7695
12702 JUROS	H	0,08530000	0,9800	0,0836
12703 MANUTENÇÃO	H	0,49070000	0,9800	0,4809
TOTAL Material:				1,3340
VALOR SEM ENCARGOS:				1,33
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				1,33

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12621 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
12701 DEPRECIÇÃO	H	44,70960000	0,9800	43,8154
12702 JUROS	H	4,41510000	0,9800	4,3268
TOTAL Material:				79,0822
VALOR SEM ENCARGOS:				60,19
VALOR ENCARGOS (112,76%):				18,89
VALOR COM ENCARGOS:				79,08

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:				25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:				9,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):				15,83
VALOR COM ENCARGOS:				25,73

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	L	27,00000000	4,0100	108,2700
TOTAL Material:				108,2700
VALOR SEM ENCARGOS:				108,27
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				108,27

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	10/07/2023	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			MES:	71,07%
				REF:	05/2021

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,2300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800
TOTAL Material:					238,1988
VALOR SEM ENCARGOS:					220,63
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,57
VALOR COM ENCARGOS:					238,20

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

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,3900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9800
TOTAL Material:					171,2410
VALOR SEM ENCARGOS:					153,68
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					171,24

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

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0100
TOTAL Material:					60,1500
					60,1500

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



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	10/07/2023	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	60,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,15

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:						25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						25,73

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0100	93,2325
TOTAL Material:						93,2325
VALOR SEM ENCARGOS:						93,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						93,23

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	54,5400	54,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9800	19,3694
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9800	1,7215
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9800	29,0542
TOTAL Material:						130,4161
VALOR SEM ENCARGOS:						114,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,84
VALOR COM ENCARGOS:						130,42

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,5000	48,5000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,2420
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
TOTAL Material:						76,0530
VALOR SEM ENCARGOS:						62,60
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,45
VALOR COM ENCARGOS:						76,05

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	10/07/2023	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12644	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9800	7,6120
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9800	0,8268
TOTAL Material:					29,3388	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,75	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					29,29	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,2700	108,2700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800	83,2870
TOTAL Material:					280,4864	
VALOR SEM ENCARGOS:					262,89	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,57	
VALOR COM ENCARGOS:					280,46	

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9900	48,5028
TOTAL Material:					48,5028	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,50	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					48,50	

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9800	0,3897
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9800	0,0423
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9800	0,2436
TOTAL Material:					0,6756	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,68	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,68	

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0100	73,7840

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCACA	DATA:	10/07/2023	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCACA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCACA	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCACA	MES:	71,07%	REF.:	05/2021
					0,00%

TOTAL Material:	73,7840
VALOR SEM ENCARGOS:	73,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,78

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:						20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,85

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,44


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	4,0100	76,3905
TOTAL Material:						76,3905
VALOR SEM ENCARGOS:						76,39
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						76,39

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9800	2,4200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9800	0,2336
TOTAL Material:						2,6536
VALOR SEM ENCARGOS:						2,65
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,65

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0100	84,2100
TOTAL Material:						84,2100
VALOR SEM ENCARGOS:						84,21
VALOR ENCARGOS:						0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	DATA:	10/07/2023	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA			

VALOR COM ENCARGOS: 84,21

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9800
TOTAL Material:					218,0818
VALOR SEM ENCARGOS:					199,17
VALOR ENCARGOS (112,76%):					18,89
VALOR COM ENCARGOS:					218,06

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0100
TOTAL Material:					54,5360
VALOR SEM ENCARGOS:					54,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					54,54

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					28,44

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	60,1500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9800
TOTAL Material:					98,0623
VALOR SEM ENCARGOS:					84,46
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					98,00

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	10/07/2023	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,2318
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0648
TOTAL Material:						51,0268
VALOR SEM ENCARGOS:						35,20
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						51,03

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,85780000	0,9800	55,5246
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
TOTAL Material:						88,8994
VALOR SEM ENCARGOS:						71,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						88,90

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	10/07/2023
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	BDI:	20,73%
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			112,76%	71,07%
			0,00%	0,00%
			REF.	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO		
AC	ADMNISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
	TOTAL	3,80

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
	TOTAL	1,02

III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
R	RISCO	0,50
L	LUCRO	6,64
I	TRIBUTOS	6,65
	ISSQN	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5% QUANDO HÁ DESONERAÇÃO INSS)	0,00
SG	SEGURO E GARANTIA	0,32

BDI = 20,73%

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

Eusébio(CE), 10 de julho de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
CRCO CIVIL-RPN 060038996-0



000019



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA: 10/07/2023 BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	FONTES: SENAI 127 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	

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

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

A + B + C + D

Eusébio(CE), 10 de julho de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGG 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 TOMADA DE PREÇOS Nº. 23.23.07/TP, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 10 de julho de 2023.


COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
CNPJ CIVIL-RPM 060038996-0