

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº. 23.23.05/TP



PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.

DATA: 07 / 06 / 2023

HORA: 10:00 h.

Eusébio(CE), 07 de junho de 2023.

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 23.23.05/TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 23.23.05/TP**, pelo preço global de **R\$ 2.909.533,28 (dois milhões, novecentos e nove mil, quinhentos e trinta e três reais e vinte e oito 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,

Eusébio(CE), 07 de junho de 2023

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPPOCA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPPOCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA

DATA :	07/06/2023	BDI :	20,73%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1		INSTALAÇÕES DA OBRA					90.067,00
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	746,02	900,67	90.067,00
2		PINTURA DE LIGAÇÃO					64.559,14
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	18.991,62	0,21	0,25	4.747,91
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	15,19	3.339,29	3.840,18	58.332,33
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - BDI = 15,00% - X: 100,00;	T	15,19	84,66	97,36	1.478,90
3		PAVIMENTAÇÃO CBUQ					1.710.385,85
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.519,33	168,82	203,82	309.669,84
3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	214,23	4.000,00	4.600,00	985.458,00
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - BDI = 15,00% - X: 50,00;	T	214,23	68,83	79,15	16.956,30
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) - X: 100,00;	T	3.570,42	81,97	98,96	353.328,76
3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - AREIA - X: 30,00;	T	749,79	11,10	13,40	10.047,19
3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FILLER - X: 30,00;	T	285,63	11,10	13,40	3.827,44
3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - BRITA - X: 30,00;	T	2.320,77	11,10	13,40	31.098,32
4		LIMPEZA DA OBRA					135.296,18
4.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3.798,32	18,75	22,64	85.993,96
4.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	3.798,32	4,66	5,63	21.384,54
4.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	18.991,62	1,22	1,47	27.917,68
5		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA, CARGA E TRANSPORTE					411.525,11
5.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	8.863,98	1,17	1,41	12.498,21
5.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	8.863,98	4,00	4,83	42.813,02
5.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	8.863,98	27,99	33,79	299.513,88

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: 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPPOCA/CE	DATA:	07/06/2023	BDI:	20,73%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	FONTE:	VERBÃO	HCRA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPPOCA/CE	SEMPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
5.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	22.500,00	2,09	2,52	56.700,00
6		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					497.700,00
6.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	22.500,00	18,32	22,12	497.700,00
VALOR TOTAL:							2.909.533,28
<p>Importa o presente orçamento em R\$ 2.909.533,28 (dois milhões, novecentos e nove mil, quinhentos e trinta e três reais e vinte e oito centavos).</p>							

Eusébio(CE), 07 de junho de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



COPA
ENGENHARIA

000001

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

000005



Eusébio(CE), 07 de junho de 2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA : 07/06/2023		BDI : 20,73%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	PRÓPRIA	02 SEM DESONERACÃO	112,76%	11,07%	05/2021
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	Compreende	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA					

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	90.067,00	16,00%	14.410,72	16,00%	14.410,72	16,00%	14.410,72	16,00%	14.410,72	18,00%	16.212,06	18,00%	16.212,06
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	64.559,14	16,00%	10.329,46	16,00%	10.329,46	16,00%	10.329,46	16,00%	10.329,46	18,00%	11.620,65	18,00%	11.620,65
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	1.710.385,85	16,00%	273.661,74	16,00%	273.661,74	16,00%	273.661,74	16,00%	273.661,74	18,00%	307.869,45	18,00%	307.869,45
4	LIMPEZA DA OBRA	135.296,18	16,00%	21.647,39	16,00%	21.647,39	16,00%	21.647,39	16,00%	21.647,39	18,00%	24.353,31	18,00%	24.353,31
5	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA, CARGA E TRANSPORTE	411.525,11	16,00%	65.844,02	16,00%	65.844,02	16,00%	65.844,02	16,00%	65.844,02	18,00%	74.074,52	18,00%	74.074,52
6	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	497.700,00	16,00%	79.632,00	16,00%	79.632,00	16,00%	79.632,00	16,00%	79.632,00	18,00%	89.586,00	18,00%	89.586,00
	TOTAL PARCIAL COM BDI	2.909.533,28	16,00%	465.525,32	16,00%	465.525,32	16,00%	465.525,32	16,00%	465.525,32	18,00%	523.715,99	18,00%	523.715,99
	TOTAL GLOBAL COM BDI		16,00%	465.525,32	32,00%	931.050,65	48,00%	1.396.575,97	64,00%	1.862.101,30	82,00%	2.385.817,29	100,00%	2.909.533,28

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

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

000006



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPICOACE	DATA:	07/05/2023	BDI: 20,73%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPICOACE	Composição:	PROPRIA	HORA:	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOACE	MES:		MES:	11,07%
		REF.:			05/2021



1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.338,66
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,43000000	18.693,95
TOTAL SIMPLES					12.433,59
TOTAL PARA 6 MESES					74.601,54
FRAÇÃO DE 100%					746,02
BDI: 20,73%					154,65
TOTAL GERAL					900,67

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5900
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	209,1100
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,6100
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	19,8400
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,9900
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	94,6400
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,8000
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,1100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,1884
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00259847	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					0,0445
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,21
VALOR BDI (20,73%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,25

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

Genral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	3.339,29
TOTAL Genral:					3.339,29
VALOR SEM ENCARGOS:					3.339,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.339,29
VALOR BDI (15,00%):					500,89
VALOR COM BDI:					3.840,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	LN	41,66000000	0,9500
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9500

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA:	07/06/2023	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA/CE	HORA:	112,76%	MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	REF.:	05/2023	PROPRIA:	0,00%
		Composição:	0,00%		0,00%



TOTAL Material:	39,9853
FORMULA:	$Y = 0,43X + 41,98$
DMT:	
VALOR SEM ENCARGOS:	84,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	84,66
VALOR BDI (15,00%):	12,70
VALOR COM BDI:	97,36

3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,9600	2,0010
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	154,3200	0,4028
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	62,0300	0,8900
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	173,6500	5,0585
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	42,6800	0,6680
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	82,7400	2,3023
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	94,7300	1,3180
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	185,0600	5,4713
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,1117
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1700	7,4800
TOTAL Material:						7,4800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49665217	17,1400	8,4955
TOTAL Mão de Obra:						8,4955
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,8500	1,1858
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,3100	2,2515
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	85,9500	67,5567
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	60,7000	63,7350
TOTAL Serviço:						134,7290
VALOR SEM ENCARGOS:						140,38
VALOR ENCARGOS (112,76%):						28,44
VALOR COM ENCARGOS:						168,82
VALOR BDI (20,73%):						35,00
VALOR COM BDI:						203,82

3.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	4,000,00	4,000,00
TOTAL Material:						4,000,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,000,00
VALOR ENCARGOS:						0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA:	07/06/2023	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	Composição:	PROPRIA	HORA:	112,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA			MES:	71,07%	
				REF:	05/2021	
					0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	4.000,00
VALOR BDI (15.00%):	600,00
VALOR COM BDI:	4.600,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,33000000	0,9500	44,0130
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9500	0,4275
TOTAL Material:					44,4410	
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,33	
DMT:						
VALOR SEM ENCARGOS:					68,83	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					68,83	
VALOR BDI (15.00%):					10,32	
VALOR COM BDI:					79,15	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	48,0900	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,2600	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,96630000	0,9500	2,8160
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,79100000	0,9500	0,7515
TOTAL Material:					3,5690	
FORMULA:					Y = 0,79X + 2,97	
DMT:						
VALOR SEM ENCARGOS:					81,97	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					81,97	
VALOR BDI (20.73%):					16,99	
VALOR COM BDI:					98,96	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	46,1200	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	147,0400	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,9500	0,3490
TOTAL Material:					0,3490	
FORMULA:					Y = 0,37X	
DMT:						

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCAVE	DATA:	07/06/2023	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCAVE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA				



VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,10
VALOR BDI (20.73%):	2,30
VALOR COM BDI:	13,40

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,1200	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	147,0400	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,9500	0,3490
TOTAL Material:						0,3490
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						
VALOR SEM ENCARGOS:						11,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,10
VALOR BDI (20.73%):						2,30
VALOR COM BDI:						13,40

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,1200	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	147,0400	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,9500	0,3490
TOTAL Material:						0,3490
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						
VALOR SEM ENCARGOS:						11,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,10
VALOR BDI (20.73%):						2,30
VALOR COM BDI:						13,40

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,8900	8,9780
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,9780
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	17,1400	9,7698

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	DATA:	07/06/2023	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	FORTE:	SEINFRA	VERBÃO:	SEINFRA
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	CONCEPÇÃO:	PRÓPRIA	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	MES:	71,07%	RES:	05/2023



TOTAL Mão de Obra:	9,7699
VALOR SEM ENCARGOS:	9,10
VALOR ENCARGOS (112,76%):	9,65
VALOR COM ENCARGOS:	18,75
VALOR BDI (20,73%):	3,89
VALOR COM BDI:	22,64

4.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	125,9500	4,6602
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,6602
VALOR SEM ENCARGOS:					4,10
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,56
VALOR COM ENCARGOS:					4,66
VALOR BDI (20,73%):					0,97
VALOR COM BDI:					5,63

4.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	17,1400	1,2212
TOTAL Mão de Obra:					1,2212
VALOR SEM ENCARGOS:					0,39
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,83
VALOR COM ENCARGOS:					1,22
VALOR BDI (20,73%):					0,25
VALOR COM BDI:					1,47

5.1. C2640 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)					
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1700	1,1700
TOTAL Material:					1,1700
VALOR SEM ENCARGOS:					1,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (20,73%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,41

5.2. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10595 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,6300	0,0064
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	271,4000	2,0202
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0300	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	230,4200	1,7325
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,7591

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCAICE	DATA :	07/06/2023	BDI :	20,73%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCAICE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	CONDIÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01428571	17,1400
					0,2449
TOTAL Mão de Obra:					6,3449
VALOR SEM ENCARGOS:					3,59
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					4,00
VALOR BDI (20,73%):					0,83
VALOR COM BDI:					4,83

5.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	125,9500
					27,9861
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,9861
VALOR SEM ENCARGOS:					24,65
VALOR ENCARGOS (112,76%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					27,99
VALOR BDI (20,73%):					5,80
VALOR COM BDI:					33,79

5.4. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,9600
					0,0552
00698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,3200
					0,6173
00607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,0300
					0,1368
00721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	173,6500
					0,0623
00610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	56,0700
					0,0949
00723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,5000
					0,1443
00625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,5700
					0,0010
00739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8800
					0,0085
00642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0600
					0,0000
00756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	210,8400
					0,5406
00657	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,9900
					0,0108
00780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,6400
					0,2063
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8786

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01217948	17,1400
					0,2088
TOTAL Mão de Obra:					0,2088
VALOR SEM ENCARGOS:					1,70
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,39
VALOR COM ENCARGOS:					2,09
VALOR BDI (20,73%):					0,43
VALOR COM BDI:					2,52

6.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060032996-0

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPPOCA/CE	DATA:	07/06/2023	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPPOCA/CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	112,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA			MES:	11,07%	
				REF.:	05/2021	




Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	57,8400	4,6272
TOTAL Material:						4,6272
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,38000000	23,1700	8,8046
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28500000	17,1400	4,8849
TOTAL Mão de Obra:						13,6895
VALOR SEM ENCARGOS:						9,33
VALOR ENCARGOS (112,76%):						8,99
VALOR COM ENCARGOS:						18,32
VALOR BDI (20,73%):						3,80
VALOR COM BDI:						22,12


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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPPOCAICE	DATA : 07/06/2023		BDI : 20.73%										
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERACAO</td> <td>112.76%</td> <td>71.07%</td> <td>09/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112.76%	71.07%	09/2021		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112.76%	71.07%	09/2021										
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPPOCAICE	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA														

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPPOCA
Fls.: 894
Comissão Permanente de Licitação

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	27,0200	27,0200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500	138,4472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
TOTAL Material:						177,6198
VALOR SEM ENCARGOS:						160,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):						16,68
VALOR COM ENCARGOS:						177,62

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9500	2,3459
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9500	0,2265
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9500	1,3033
TOTAL Material:						3,8757
VALOR SEM ENCARGOS:						3,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,88


C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,2900	0,0000
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	54,5600	2,3722
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	56,6700	1,2566
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	162,2800	3,4573
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,2500	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	136,4500	5,9326
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,6100	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	19,8400	1,7252
I0669	USINA DE MISTURA BETUM A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	206,5500	0,0000
I0782	USINA DE MISTURA BETUM A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	926,6200	40,2878
TOTAL Equipamento Custo Horário:						55,6317
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33043479	17,1400	5,6637
TOTAL Mão de Obra:						5,6637
VALOR SEM ENCARGOS:						54,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,42
VALOR COM ENCARGOS:						60,70

I0678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	19,8100	19,8100
I2709	MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,6700	4,6700

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA: 07/06/2023		BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MÚN. DE ITAÍPOCA
Fls.: 895
Comissão Permanente de Licitação

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	0,9500	16,2017
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	0,9500	1,2799
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,26450000	0,9500	12,6013
TOTAL Material:						54,0829
VALOR SEM ENCARGOS:						41,70
VALOR ENCARGOS (112,76%):						12,86
VALOR COM ENCARGOS:						54,56

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2642	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,0200	27,0200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
TOTAL Material:						75,0255
VALOR SEM ENCARGOS:						58,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):						16,69
VALOR COM ENCARGOS:						75,03

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	24,4400	24,4400
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	71,5800	71,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9500	22,5206
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9500	2,0016
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9500	33,7809
TOTAL Material:						154,3231
VALOR SEM ENCARGOS:						139,28
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,04
VALOR COM ENCARGOS:						154,32

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	27,0200	27,0200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9500	26,4943
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9500	2,5582
TOTAL Material:						56,0725
VALOR SEM ENCARGOS:						39,39
VALOR ENCARGOS (112,76%):						16,68
VALOR COM ENCARGOS:						56,07

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	29,3900	29,3900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9500	42,4741

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

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCAICE	DATA:	07/06/2023	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCAICE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9500	4,1943
TOTAL Material:						76,684
VALOR SEM ENCARGOS:						58,12
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,94
VALOR COM ENCARGOS:						76,06

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,95000000	28,4400	27,0180
TOTAL Mão de Obra:						27,0180
VALOR SEM ENCARGOS:						10,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):						16,68
VALOR COM ENCARGOS:						27,02

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	19,8100	19,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
TOTAL Material:						26,2496
VALOR SEM ENCARGOS:						13,38
VALOR ENCARGOS (112,76%):						12,87
VALOR COM ENCARGOS:						26,25


I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	19,8100	19,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500	1,6421
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500	0,0721
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9500	0,9123
TOTAL Material:						22,4365
VALOR SEM ENCARGOS:						9,57
VALOR ENCARGOS (112,76%):						12,87
VALOR COM ENCARGOS:						22,44

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	25,7300	24,4435
TOTAL Mão de Obra:						24,4438
VALOR SEM ENCARGOS:						9,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,04
VALOR COM ENCARGOS:						24,44

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

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPH 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA:	07/06/2023	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	Composição:	PROPRIA	HORA: 112,78% MES: 71,67% REF.: 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			0,00% 0,00%



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

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,95000000	20,8500	19,8075
TOTAL Mão de Obra:					19,8075	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,94	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					12,87	
VALOR COM ENCARGOS:					19,81	


I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,8100	19,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,6727
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0246
TOTAL Material:					32,5073	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,64	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					12,87	
VALOR COM ENCARGOS:					32,51	

I2732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	25,7300	24,4435
TOTAL Mão de Obra:					24,4435	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,41	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,04	
VALOR COM ENCARGOS:					24,44	

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (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	27,0200	27,0200
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,4400	90,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9500	64,9528
TOTAL Material:					230,4183	
VALOR SEM ENCARGOS:					213,74	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					16,68	
VALOR COM ENCARGOS:					230,42	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA : 07/06/2023	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA					



I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	27,0200	27,0200
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	74,1000	74,1000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9500	26,4943
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69260000	0,9500	2,5582
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9500	35,3257
TOTAL Material:						165,4982
VALOR SEM ENCARGOS:						148,82
VALOR ENCARGOS (112,76%):						16,68
VALOR COM ENCARGOS:						165,50

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,95000000	30,9400	29,3930
TOTAL Mão de Obra:						29,3930
VALOR SEM ENCARGOS:						11,45
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,94
VALOR COM ENCARGOS:						29,39

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	3,8900	64,7685
TOTAL Material:						64,7685
VALOR SEM ENCARGOS:						64,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						64,77

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

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,6300	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01386889	271,4000	3,7694
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,0300	0,0521
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	230,4200	3,0403
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,8618

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE	DATA:	07/06/2023	BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/202
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02638889	17,1400	0,4523
TOTAL Mão de Obra:					0,4523	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,54	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,77	
VALOR COM ENCARGOS:					7,31	

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	24,4400	24,4400
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	52,9000	52,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9500	18,7765
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,73660000	0,9500	1,6688
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9500	28,1647
TOTAL Material:					128,8690	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,92	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,03	
VALOR COM ENCARGOS:					125,95	

I2740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,95000000	18,6300	17,6985
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	25,7300	24,4435
TOTAL Mão de Obra:					42,1420	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,50	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					26,64	
VALOR COM ENCARGOS:					42,14	

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,8500	19,8075
TOTAL Mão de Obra:					19,8075	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,94	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					12,87	
VALOR COM ENCARGOS:					19,81	

I0585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	42,1400	42,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,9500	31,4123
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,9500	3,0331
TOTAL Material:					76,5854	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,95	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					26,64	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



ENGENHARIA

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA	DATA:	07/06/2023	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA	HORA:	112,76%	MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	PROPRIA:	0,00%	REP. FISC:	05/2023



VALOR COM ENCARGOS: 76,59

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	42,1400	42,1400
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	90,6400	90,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,9500	31,4123
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,9500	3,0331
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	0,9500	41,8831
TOTAL Material:						209,1083
VALOR SEM ENCARGOS:						182,47
VALOR ENCARGOS (112,76%):						26,64
VALOR COM ENCARGOS:						209,11

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)


Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,5100	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	100,3300	5,9018
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,5200	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	22,4400	3,9600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,8618
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9800	6,1752
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,7400	1,2370
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4000	7,7760
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5100	0,0496
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,8900	0,4134
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	582,3500	0,2912
TOTAL Material:						15,8424
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05588235	22,1600	1,2384
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55882353	17,1400	9,5782
TOTAL Mão de Obra:						10,8166
VALOR SEM ENCARGOS:						26,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):						10,31
VALOR COM ENCARGOS:						36,62

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,0200	27,0200
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,7700	64,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	0,9500	27,2286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RFN-060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 07/06/2023	BDI: 20,73%			
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERACAO	HORA: 112,78%	MES: 71,07%	REF: 05/07/2023
	LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA					


 Prefeitura Municipal de Itaipóca
 Fis. 909
 Comissão Permanente de Licitação

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9500	40,8429
TOTAL Material:						162,2814
VALOR SEM ENCARGOS:						145,60
VALOR ENCARGOS (112,78%):						16,68
VALOR COM ENCARGOS:						162,28

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	27,0200	27,0200
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9500	32,1855
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9500	2,8252
TOTAL Material:						62,0307
VALOR SEM ENCARGOS:						45,35
VALOR ENCARGOS (112,78%):						16,68
VALOR COM ENCARGOS:						62,03

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,8100	19,8100
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,8500	54,8500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,6727
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0246
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9500	12,9697
TOTAL Material:						100,3270
VALOR SEM ENCARGOS:						87,46
VALOR ENCARGOS (112,78%):						12,87
VALOR COM ENCARGOS:						100,33

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	19,8100	19,8100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9500	7,3789
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9500	0,8015
TOTAL Material:						27,9904
VALOR SEM ENCARGOS:						15,12
VALOR ENCARGOS (112,78%):						12,87
VALOR COM ENCARGOS:						27,99

I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	4,8400	37,7375
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8900	52,9040
TOTAL Material:						90,6415
VALOR SEM ENCARGOS:						90,64


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

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA:	07/06/2023	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	MES	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA			REP.	05/202



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	90,64

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	27,0200	27,0200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500	138,4472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9500	184,5963
TOTAL Material:						362,2161
VALOR SEM ENCARGOS:						345,53
VALOR ENCARGOS (112,76%):						16,69
VALOR COM ENCARGOS:						362,22


I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	24,4400	24,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9500	18,7765
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75860000	0,9500	1,6688
TOTAL Material:						44,8853
VALOR SEM ENCARGOS:						29,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,04
VALOR COM ENCARGOS:						44,89

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	0,95000000	20,8500	19,8075
TOTAL Mão de Obra:						19,8075
VALOR SEM ENCARGOS:						6,94
VALOR ENCARGOS (112,76%):						12,87
VALOR COM ENCARGOS:						19,81

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,8900	75,8550
TOTAL Material:						75,8550
VALOR SEM ENCARGOS:						75,86
VALOR ENCARGOS:						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						75,86

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,8900	71,5760
TOTAL Material:						71,5760

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOACE	DATA:	07/06/2023	BDI: 20.73%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOACE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOACE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPICOACE
Fls.: 903
Comissão Permanente de Licitação

VALOR SEM ENCARGOS:	71,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	71,58

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,8900	81,6900
TOTAL Material:					81,6900	
VALOR SEM ENCARGOS:					81,69	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					81,69	

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	29,3900	29,3900
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	81,6900	81,6900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9500	42,4741
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9500	4,1943
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9500	53,0927
TOTAL Material:					210,8411	
VALOR SEM ENCARGOS:					192,90	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,94	
VALOR COM ENCARGOS:					210,84	

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	0,95000000	28,4400	27,0180
TOTAL Mão de Obra:					27,0180	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,34	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					16,68	
VALOR COM ENCARGOS:					27,02	

I0582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,4400	24,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	0,9500	19,5574
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	0,9500	2,1244
TOTAL Material:					46,1218	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,09	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,03	
VALOR COM ENCARGOS:					46,12	

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPPOCA	DATA:	07/06/2023	BDI:	20.73%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPPOCA	Condição:	PRÓPRIA	HORA:	112.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	MES:	05/2023	REY:	05/2023
					0.00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	19,8100	19,8100
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	58,3500	58,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9500	7,3789
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9500	0,8015
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9500	8,3014
TOTAL Material:						94,8418
VALOR SEM ENCARGOS:						81,78
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,86
VALOR COM ENCARGOS:						94,64

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,8900	54,8490
TOTAL Material:						54,8490
VALOR SEM ENCARGOS:						54,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						54,85

I2731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,8900	71,5760
TOTAL Material:						71,5760
VALOR SEM ENCARGOS:						71,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						71,58

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,4400	24,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70580000	0,9500	22,5206
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9500	2,0016
TOTAL Material:						48,9622
VALOR SEM ENCARGOS:						33,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,03
VALOR COM ENCARGOS:						48,96

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	19,8100	19,8100
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,0300	105,0300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5258
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9500	5,1748
TOTAL Material:						136,4544

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



ENGENHARIA

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA/CE	DATA:	07/06/2023	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,78%
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA/CE	Composiçõe	PRÓPRIA	MES	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA			REF.	05/202



VALOR SEM ENCARGOS:	123,59
VALOR ENCARGOS (112,78%):	12,86
VALOR COM ENCARGOS:	136,45


I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,0200	27,0200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	0,9500	27,2286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
TOTAL Material:						56,6685
VALOR SEM ENCARGOS:						39,98
VALOR ENCARGOS (112,78%):						16,59
VALOR COM ENCARGOS:						56,57

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

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090228	85,6300	0,0773
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	271,4000	1,7957
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751850	230,4200	1,7325
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6055
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01428571	17,1400	0,2449
TOTAL Mão de Obra:						0,2449
VALOR SEM ENCARGOS:						3,43
VALOR ENCARGOS (112,78%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						3,85

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	27,0200	27,0200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500	14,3946
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9500	1,2635
TOTAL Material:						42,6781
VALOR SEM ENCARGOS:						25,99
VALOR ENCARGOS (112,78%):						16,59

5
COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
TRIG. CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	07/06/2023	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 09/2014
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 P. M. DE ITAÍPOCA
 Fls. 906

VALOR COM ENCARGOS: 42,68

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	27,0200	27,0200
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	75,8600	75,8600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9500	32,1855
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9500	2,8252
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9500	35,7617
TOTAL Material:						173,8624
VALOR SEM ENCARGOS:						156,96
VALOR ENCARGOS (112,78%):						16,89
VALOR COM ENCARGOS:						173,85

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	24,4400	24,4400
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	71,5800	71,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86680000	0,9500	21,7233
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9500	1,9307
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9500	32,5849
TOTAL Material:						182,2889
VALOR SEM ENCARGOS:						137,22
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,04
VALOR COM ENCARGOS:						152,26

I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,9500	4,3970
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,9500	0,4022
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43800000	0,9500	2,3142
TOTAL Material:						7,1134
VALOR SEM ENCARGOS:						7,11
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,11

I0676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	27,0200	27,0200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,9500	61,7434
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	0,9500	5,9616
TOTAL Material:						94,7250
VALOR SEM ENCARGOS:						78,04

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



ENGENHARIA C. DE ITAIPÓCA
FIS. 907
Licença Permanente
01/11/2010

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA:	07/06/2023	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,78%
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	Composição	PRÓPRIA	MES	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA			PREÇO	09,20%

VALOR ENCARGOS (112,78%): 16,89

VALOR COM ENCARGOS: 94,73

12847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,95000000	28,4400	27,0180
TOTAL Mão de Obra:					27,0180
VALOR SEM ENCARGOS:					10,34
VALOR ENCARGOS (112,78%):					16,68
VALOR COM ENCARGOS:					27,02

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	25,7300	24,4435
TOTAL Mão de Obra:					24,4435
VALOR SEM ENCARGOS:					9,41
VALOR ENCARGOS (112,78%):					15,04
VALOR COM ENCARGOS:					24,44

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,95000000	20,8500	19,8075
TOTAL Mão de Obra:					19,8075
VALOR SEM ENCARGOS:					6,94
VALOR ENCARGOS (112,78%):					12,87
VALOR COM ENCARGOS:					19,81

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	27,0200	27,0200
12853 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	28,5900	28,5900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,9500	61,7434
12702 JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	0,9500	5,9616
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,9500	61,7434
TOTAL Material:					185,084
VALOR SEM ENCARGOS:					168,38
VALOR ENCARGOS (112,78%):					16,68
VALOR COM ENCARGOS:					185,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8900	105,0300
TOTAL Material:					105,0300
VALOR SEM ENCARGOS:					105,03

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPPOCA/CE	DATA:	07/06/2023	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				71,07%	05/2021



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	105,03

I2710 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	0,95000000	20,8500
					19,8075
TOTAL Mão de Obra:					19,8075
VALOR SEM ENCARGOS:					6,94
VALOR ENCARGOS (112,78%):					12,87
VALOR COM ENCARGOS:					19,81


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


I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	25,7300
					24,4435
TOTAL Mão de Obra:					24,4435
VALOR SEM ENCARGOS:					9,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,04
VALOR COM ENCARGOS:					24,44

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,95000000	28,4400
					27,0180
TOTAL Mão de Obra:					27,0180
VALOR SEM ENCARGOS:					10,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):					16,68
VALOR COM ENCARGOS:					27,02

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,95000000	28,4400
					27,0180
TOTAL Mão de Obra:					27,0180
VALOR SEM ENCARGOS:					10,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):					16,68
VALOR COM ENCARGOS:					27,02

I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)					


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOACE	DATA:	07/06/2023	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 09/202
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOACE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOACE			



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,82840000	0,9500	4,3970
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,9500	0,4022
TOTAL Material:						4,7992
VALOR SEM ENCARGOS:						4,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,80

I2709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	3,8900	4,6680
TOTAL Material:						4,6680
VALOR SEM ENCARGOS:						4,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,67


I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	19,8100	19,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500	1,6421
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500	0,0721
TOTAL Material:						21,5242
VALOR SEM ENCARGOS:						8,66
VALOR ENCARGOS (112,78%):						12,86
VALOR COM ENCARGOS:						21,52

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,0200	27,0200
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,0300	105,0300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9500	80,7374
TOTAL Material:						271,3460
VALOR SEM ENCARGOS:						254,71
VALOR ENCARGOS (112,78%):						16,69
VALOR COM ENCARGOS:						271,40

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9500	11,5790
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9500	1,0290
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9500	7,2368
TOTAL Material:						19,8448

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA	DATA:	07/06/2023	BDI: 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	VAL.
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


 Prefeitura Municipal de Itaipoca
 Comissão Permanente de Licitação
 Fis. 910

VALOR SEM ENCARGOS:	19,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,84

I2846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,5000	500,0000
TOTAL Material:					500,0000	
VALOR SEM ENCARGOS:					500,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					500,00	

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	24,4400	24,4400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9500	21,7233
I2702	JURÓS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9500	1,9307
TOTAL Material:					48,0940	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,06	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,03	
VALOR COM ENCARGOS:					48,09	

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

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	27,0200	27,0200
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,6700	25,6700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500	14,3946
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9500	1,2635
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500	14,3946
TOTAL Material:					82,7427	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,06	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					16,68	
VALOR COM ENCARGOS:					82,74	

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RPB 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA:	07/06/2023	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	Composiçõe:	PROPRIA	HORA: 112,78% MEB: 71,07% REF: 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA			

Fis.: 911
Comissão Permanente de Licitação

I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,95000000	28,4400	27,0180
TOTAL Mão de Obra:						27,0180
VALOR SEM ENCARGOS:						10,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):						16,68
VALOR COM ENCARGOS:						27,02

I0669 - USINA DE MISTURA BETUM, A QUENTE (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM, A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	27,0200	27,0200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	0,9500	165,0466
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	0,9500	14,4874
TOTAL Material:						206,5540
VALOR SEM ENCARGOS:						189,87
VALOR ENCARGOS (112,76%):						16,58
VALOR COM ENCARGOS:						206,55

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8900	52,9040
TOTAL Material:						52,9040
VALOR SEM ENCARGOS:						52,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						52,90

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

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

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	0,95000000	28,4400	27,0180

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA:	07/06/2023	BDI: 20.73%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.78% 71.07% 09/2021
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	0.00% 0.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA			

TOTAL Mão de Obra:	27,0180
VALOR SEM ENCARGOS:	10,34
VALOR ENCARGOS (112.78%):	16,68
VALOR COM ENCARGOS:	27,02

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	28,4400
					27,0180
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (112.78%):					
VALOR COM ENCARGOS:					


I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,8900
					25,6740
TOTAL Material:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS:					
VALOR COM ENCARGOS:					

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	56,6700
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	162,2800
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	177,6200
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	362,2200
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,2500
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	136,4500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	25,253,8500
					12,6269
TOTAL Material:					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22619048	17,1400
					3,8769
TOTAL Mão de Obra:					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,6200
					40,2820
TOTAL Serviço:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (112.78%):					
VALOR COM ENCARGOS:					

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
---	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPPOCA/CE	DATA:	07/06/2023	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,95000000	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					27,0180
VALOR SEM ENCARGOS:					10,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):					16,68
VALOR COM ENCARGOS:					27,02


I0564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	19,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	0,9500
TOTAL Material:					37,2910
VALOR SEM ENCARGOS:					24,43
VALOR ENCARGOS (112,76%):					12,86
VALOR COM ENCARGOS:					37,29

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,0200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500
TOTAL Material:					88,6280
VALOR SEM ENCARGOS:					68,94
VALOR ENCARGOS (112,76%):					16,69
VALOR COM ENCARGOS:					85,63

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

I0782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	27,0200
I2848	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	500,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	0,9500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	0,9500

COPA ENGENHARIA LTDA.



 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR. CIVIL-RPN 060038996-0

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCAICE	DATA:		07/06/2023	BDI: 20.73%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCAICE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	926,8162
VALOR SEM ENCARGOS:	909,93
VALOR ENCARGOS (112.78%):	16,69
VALOR COM ENCARGOS:	926,62

I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,4400	24,4400
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	71,5800	71,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	0,9500	19,5574
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	0,9500	2,1244
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,88000000	0,9500	29,3360
TOTAL Material:						147,0378
VALOR SEM ENCARGOS:						132,00
VALOR ENCARGOS (112.78%):						15,04
VALOR COM ENCARGOS:						147,04

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



COPA ENGENHARIA		COMPOSIÇÃO DO BDI																	
		OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA : 07/06/2023	BDI : 20,73%														
		DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.															
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
		LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA/CE																
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																

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

BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96

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

BDI = 20,73%

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

Eusébio(CE), 07 de junho de 2023

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

COPA ENGENHARIA		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	DATA :	07/06/2023	BDI :
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	4,84
TOTAL		5,16

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,5%, 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), 07 de junho de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPPOCA/CE	DATA : 07/06/2023 BDI : 20,73%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021													
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPPOCA/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA																	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA
Fls.: 917
Comissão Permanente de Licitação

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
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

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

Eusébio(CE), 07 de junho de 2023



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº. 23.23.05/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

NOME : EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

NACIONALIDADE : BRASILEIRO

ESTADO CIVIL : CASADO

PROFISSÃO : ENGENHEIRO CIVIL

IDENTIDADE : CREA/CE 39795-D

CPF : 888.132.663-91

FONE : (85) 3454 1000 / 9 8815 1000

E-MAIL : licitacao@copaengenharia.com.br

ENDEREÇO : AVENIDA SANTOS DUMONT, N.º 304 – SALA 904

CIDADE : FORTALEZA

UF : CEARÁ

Eusébio(CE), 07 de junho de 2023.

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL-RPN 060038996-0

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 000040 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atender o item 6. DAS PROPOSTAS COMERCIAIS – ENVELOPE “B”, da TOMADA DE PREÇOS Nº. 23.23.05/TP, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 07 de junho de 2023.

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