



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 2022.08.12.01 - SEINFRA

PROPOSTA DE PREÇOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

DATA: 20 / 09 / 2022

HORA: 09:00 h.

Eusébio (CE), 20 de setembro de 2022.

PROPOSTA DE PREÇOS

Ao Departamento de Gestão de Licitações da Prefeitura Municipal de Caucaia – CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2022.08.12.01 - SEINFRA

A proposta de preços encontra-se em conformidade com as informações previstas no Edital e seus anexos.

1. Identificação do licitante:

- Razão social: Copa Engenharia Ltda.
- CPF/CNPJ: 02.200.917/0001-65
- Endereço completo: Avenida José Moraes de Almeida, 1300 – Coaçu – Eusébio/CE
- Representante Legal: Eduardo Aguiar Benevides, Brasileiro, Casado, Engenheiro Civil, N° 39.795/D, 888.132.663-91, Rua Tibúrcio Cavalcante – nº 700
- Telefone: (85) 9 8815-1000; ebenevides@copaengenharia.com
- Banco: Banco do Brasil; Agência: 1937-8; Conta Corrente: 1807-4.

2. Condições Gerais da Proposta:

- Prazo de validade da proposta é igual a 60 (sessenta) dias.
- O objeto contratual terá a garantia de 5% (cinco por cento) sobre o valor do contrato.
- Na garantia está expressa prazo de validade superior a 90 (noventa) dias do prazo contratual.

3. Formação do Preço:

- Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.
- Preço unitário em algarismos está expresso na nossa proposta de preços.
- Preço global: R\$ 25.559.160,18 (vinte e cinco milhões, quinhentos e cinquenta e nove mil, cento e sessenta reais e dezoito centavos).

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 20 de setembro de 2022

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

Comissão de Licitação
999
Fls
Rubrica



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS; NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA; POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS		DATA: 20/09/2022	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL: NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%
CLIENTE: PREFEIT. JRA MUNICIPAL DE CAUCAIA	Composições	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
UNIDADES: 12.0MÊSES		PROPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.129.862,13			0,00%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. UNIT. BDI (R\$)	SEM P. UNIT. BDI (R\$)	COM P. UNIT. BDI (R\$)	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	SEINFRA - CAUCAIA	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$	6.083,62	R\$ 7.344,75	R\$ 734.475,00
2	PAVIMENTAÇÃO								
2.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO DA PLATAFORMA	M2	780.000,00	R\$	0,06	R\$ 0,07	R\$ 54.600,00
2.2	COTAÇÃO	COMP 02	AGREGADO SIDERÚRGICO Nº 0	T	69.420,00	R\$	8,06	R\$ 9,73	R\$ 675.456,60
2.3	COTAÇÃO	COMP 03	AGREGADO SIDERÚRGICO Nº 1	T	59.280,00	R\$	8,06	R\$ 9,73	R\$ 576.794,40
2.4	COTAÇÃO	COMP 04	AGREGADO SIDERÚRGICO Nº 2	T	54.600,00	R\$	8,06	R\$ 9,73	R\$ 531.258,00
2.5	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.499.000,00	R\$	1,30	R\$ 1,57	R\$ 8.633.430,00
2.6	SEINFRA	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	M3	156.000,00	R\$	17,61	R\$ 21,26	R\$ 3.316.560,00
2.7	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	78.000,00	R\$	3,36	R\$ 4,06	R\$ 316.680,00
2.8	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	780.000,00	R\$	0,20	R\$ 0,24	R\$ 187.200,00
2.9	SEINFRA/ANP	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	780,00	R\$	4.228,32	R\$ 4.862,57	R\$ 3.792.804,60
2.10	SEINFRA/ANP	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00%	T	546,00	R\$	7.632,50	R\$ 8.777,38	R\$ 4.792.449,48
2.11	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - BDI = 15,00%	T	1.326,00	R\$	54,30	R\$ 62,45	R\$ 82.808,70
2.12	SINAPI	00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1.000,00	R\$	72,09	R\$ 82,90	R\$ 82.900,00
2.13	SINAPI	00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1.000,00	R\$	88,11	R\$ 101,33	R\$ 101.330,00
2.14	SINAPI	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1.000,00	R\$	76,31	R\$ 87,76	R\$ 87.760,00
2.15	SINAPI	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1.000,00	R\$	76,72	R\$ 88,23	R\$ 88.230,00

COPA ENGENHARIA LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA			
	UNIDADES:	12.0MÊSES			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13				

DATA:	20/09/2022	BDI:	20,73%
VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	05/2021
SEINFRA:	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	MES:	06/2022
SINAPI:	Composições	PROPRIA:	0,00%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. UNIT. BDI (R\$)	SEM P. UNIT. BDI (R\$)	COM BDI (R\$)	TOTAL
2.16	SINAPI	00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1.000,00	R\$ 72,09	R\$ 82,90	R\$ 82.900,00	
2.17	SINAPI	00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1.000,00	R\$ 71,47	R\$ 82,19	R\$ 82.190,00	
2.18	SINAPI	00004727	PEDRA BRITADA N. 5 (76 A 100 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1.000,00	R\$ 65,42	R\$ 75,23	R\$ 75.230,00	
2.19	SINAPI	00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1.000,00	R\$ 71,73	R\$ 82,49	R\$ 82.490,00	
2.20	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	200.000,00	R\$ 1,92	R\$ 2,32	R\$ 464.000,00	
3	DRENAGEM							R\$ 717.613,40	
3.1	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	240,00	R\$ 389,22	R\$ 469,91	R\$ 112.778,40	
3.2	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	240,00	R\$ 507,58	R\$ 612,80	R\$ 147.072,00	
3.3	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	60,00	R\$ 1.565,03	R\$ 1.889,46	R\$ 113.367,60	
3.4	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	60,00	R\$ 2.068,33	R\$ 2.497,09	R\$ 149.825,40	
3.5	SEINFRA	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	1.000,00	R\$ 161,16	R\$ 194,57	R\$ 194.570,00	
VALOR TOTAL:								R\$ 25.559.160,18	

Importa o presente orçamento em R\$ 25.559.160,18 (vinte e cinco milhões, quinhentos e cinquenta e nove mil, cento e sessenta reais e dezoito centavos).

Eusébio(CE), 20 de setembro de 2022



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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA, POR MEIO DA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E REFORMA E ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

DATA: 20/09/2022 BDI: 20,73%

FRONTE: 677 SEM DESONERAÇÃO 112,79% 71,07% 09/2021

ORÇ: 202303 SEM DESONERAÇÃO 113,51% 70,80% 06/2022

INSCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS MONTARIA 0,00% 0,00%

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

UNIDADES: 12,00MÊSES

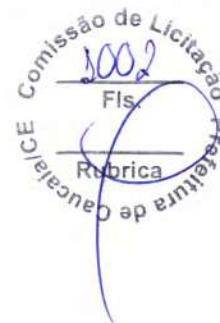
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.129.692,13

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		TOTAL COM BDI
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12,00%	R\$ 88.137,00	12,00%	R\$ 88.137,00	12,00%	R\$ 88.137,00	12,00%	R\$ 88.137,00	12,00%	R\$ 88.137,00	15,00%	R\$ 110.171,25	R\$ 734.475,00
2	PAVIMENTAÇÃO	12,00%	R\$ 2.892.848,61	12,00%	R\$ 2.892.848,61	12,00%	R\$ 2.892.848,61	12,00%	R\$ 2.892.848,61	12,00%	R\$ 2.892.848,61	15,00%	R\$ 3.616.060,77	R\$ 24.107.071,78
3	DRENAGEM	12,00%	R\$ 86.113,61	12,00%	R\$ 86.113,61	12,00%	R\$ 86.113,61	12,00%	R\$ 86.113,61	12,00%	R\$ 86.113,61	15,00%	R\$ 107.642,01	R\$ 717.613,40
	TOTAL PARCIAL	12,00%	R\$ 3.067.099,22	12,00%	R\$ 3.067.099,22	12,00%	R\$ 3.067.099,22	12,00%	R\$ 3.067.099,22	12,00%	R\$ 3.067.099,22	15,00%	R\$ 3.833.874,03	
	TOTAL GERAL	12,00%	R\$ 3.067.099,22	24,00%	R\$ 6.134.198,44	36,00%	R\$ 9.201.297,66	48,00%	R\$ 12.268.396,89	60,00%	R\$ 15.335.496,11	75,00%	R\$ 19.169.370,14	R\$ 25.559.160,18

ITEM	DESCRIÇÃO	7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS		TOTAL COM BDI
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,00%	R\$ 36.723,75	4,00%	R\$ 29.379,00	4,00%	R\$ 29.379,00	4,00%	R\$ 29.379,00	4,00%	R\$ 29.379,00	4,00%	R\$ 29.379,00	R\$ 734.475,00
2	PAVIMENTAÇÃO	5,00%	R\$ 1.205.353,59	4,00%	R\$ 964.282,87	4,00%	R\$ 964.282,87	4,00%	R\$ 964.282,87	4,00%	R\$ 964.282,87	4,00%	R\$ 964.282,87	R\$ 24.107.071,78
3	DRENAGEM	5,00%	R\$ 35.880,67	4,00%	R\$ 28.704,54	4,00%	R\$ 28.704,54	4,00%	R\$ 28.704,54	4,00%	R\$ 28.704,54	4,00%	R\$ 28.704,54	R\$ 717.613,40
	TOTAL PARCIAL	5,00%	R\$ 1.277.958,01	4,00%	R\$ 1.022.366,41	4,00%	R\$ 1.022.366,41	4,00%	R\$ 1.022.366,41	4,00%	R\$ 1.022.366,41	4,00%	R\$ 1.022.366,41	R\$ 25.559.160,18
	TOTAL GERAL	80,00%	R\$ 20.447.328,14	84,00%	R\$ 21.469.694,55	88,00%	R\$ 22.492.060,96	92,00%	R\$ 23.514.427,37	96,00%	R\$ 24.536.793,77	100,00%	R\$ 25.559.160,18	

Eusébio(CE), 20 de setembro de 2022.

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO



Comissão de Licitação
1003
Fis
Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS																				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS																				
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA																				
UNIDADES:	12.0MÊSES																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13																				
DATA: 20/09/2022 BDI: 20,73%																					
COMPOSIÇÃO:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																	
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																	
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	


1.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UNID)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	802,96800000	27,76	22.290,39
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00000000	104,28	10.428,00
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	802,96800000	22,39	17.978,45
TOTAL SIMPLES						50.696,84
TOTAL PARA 12 MESES						608.362,08
FRAÇÃO DE 100%						6.083,62
BDI: 20,73%						1.261,13
TOTAL COM BDI						7.344,75

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,7000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	193,2800	0,0537
TOTAL Equipamento:						0,0537
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	17,1400	0,0095
TOTAL Mão de Obra:						0,0095
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (112,78%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (20,73%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07

2.2. COMP 02 - AGREGADO SIDERÚRGICO Nº 0 (T)						
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 02	AGREGADO SIDERÚRGICO Nº 0	COTAÇÃO	T	1,00000000	8,06	8,06
TOTAL Não Oficial:						8,06
VALOR SEM ENCARGOS:						8,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,06
VALOR BDI (20,73%):						1,67
VALOR COM BDI:						9,73

2.3. COMP 03 - AGREGADO SIDERÚRGICO Nº 1 (T)						
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 03	AGREGADO SIDERÚRGICO Nº 1	COTAÇÃO	T	1,00000000	8,06	8,06
TOTAL Não Oficial:						8,06
VALOR SEM ENCARGOS:						8,06

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	DATA : 20/09/2022	BDI : 20.73%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	Composição	PROPRIA	0.00%	0.00%
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA				
	UNIDADES:	12.0MÊSES				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13				

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,06
VALOR BDI (20.73%):	1,67
VALOR COM BDI:	9,73

2.4. COMP 04 - AGREGADO SIDERÚRGICO N° 2 (T)

Não Oficial		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 04	AGREGADO SIDERÚRGICO N° 2	COTAÇÃO	T	1,00000000	8,06	8,06
TOTAL Não Oficial:						8,06
VALOR SEM ENCARGOS:						8,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,06
VALOR BDI (20.73%):						1,67
VALOR COM BDI:						9,73

2.5. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)


Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	62,66	0,10
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	301,63	1,20
TOTAL Serviço:					1,30
VALOR SEM ENCARGOS:					1,26
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					1,30
VALOR BDI (20.73%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,57

2.6. C3231 - RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	47,6700	1,1202
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	141,9300	3,7611
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	59,7700	1,3897
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	159,6200	0,2793
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	52,6900	1,0933
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	148,4700	0,6310
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	2,3000	0,0121
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	3,4700	0,0685
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00025000	72,7000	0,0182
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02475000	193,2800	4,7837

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS																									
	DESCRÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS																									
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA																									
UNIDADES:	12,0MÊSES																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>DATA : 20/09/2022</th> <th colspan="2">BDI : 20,73%</th> </tr> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>				DATA : 20/09/2022	BDI : 20,73%		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		DATA : 20/09/2022	BDI : 20,73%																							
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																						
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																						
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	28,1700	0,1479
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	87,8000	1,7341
					TOTAL Equipamento:	18,0391

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
					TOTAL Mão de Obra:	2,5710
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,38
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	4,23
					VALOR COM ENCARGOS:	17,61
					VALOR BDI (20,73%):	3,65
					VALOR COM BDI:	21,26

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,6700	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	141,9300	1,2616
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	54,4300	0,0992
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	152,3300	0,3994
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,3000	0,0017
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,4700	0,0128
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,7000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	193,2800	0,8590
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	28,1700	0,0213
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	87,8000	0,3239
					TOTAL Equipamento:	2,9789


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	17,1400	0,3809
					TOTAL Mão de Obra:	0,3809
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,62
					VALOR COM ENCARGOS:	3,36
					VALOR BDI (20,73%):	0,70
					VALOR COM BDI:	4,06

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1800	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	193,7400	0,1060
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,2800	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	17,7600	0,0194
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	28,1700	0,0091

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	DATA:	20/09/2022	BDI: 20.73%																				
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	Composição	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112.76%</td> <td>71.07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112.51%</td> <td>70.80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112.51%	70.80%	06/2022		PRÓPRIA	0.00%	0.00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%	05/2021																				
	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112.51%	70.80%	06/2022																				
		PRÓPRIA	0.00%	0.00%																					
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA																								
UNIDADES:	12.0MÊSES																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13																								

I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	87,8000	0,0197
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,2900	0,0014
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,3600	0,0014
TOTAL Equipamento:						0,1570

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	17,1400	0,0469
TOTAL Mão de Obra:						0,0469
VALOR SEM ENCARGOS:						0,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (20.73%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	4.228,32	4.228,32
TOTAL Geral:						4.228,32
VALOR SEM ENCARGOS:						4.228,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.228,32
VALOR BDI (15.00%):						634,25
VALOR COM BDI:						4.862,57

2.10. I0809 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	7.632,50	7.632,50
TOTAL Material:						7.632,50
VALOR SEM ENCARGOS:						7.632,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7.632,50
VALOR BDI (15.00%):						1.144,88
VALOR COM BDI:						8.777,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,66000000	0,8500	35,4110
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,8500	0,3655
TOTAL Material:						35,7765
FORMULA: Y = 0,43X + 41,66						
DMT: 29,39000000						
VALOR SEM ENCARGOS:						54,30

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
UNIDADES:	12.0MÊSES
VALOR PCR	R\$ 2.129.862,13
UNIDADE:	

DATA :	VERSÃO	HORA	MES	REF.
20/09/2022	027 SEM DESONERAÇÃO	112.70%	71.07%	05/2021
	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112.51%	70.80%	06/2022
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,30
VALOR BDI (15.00%):	8,15
VALOR COM BDI:	62,45

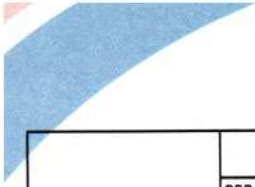
2.12. 00004741 - PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,00000000	72,09	72,09
TOTAL Material:						72,09
VALOR SEM ENCARGOS:						72,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						72,09
VALOR BDI (15.00%):						10,81
VALOR COM BDI:						82,90

2.13. 00004720 - PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	88,11	88,11
TOTAL Material:						88,11
VALOR SEM ENCARGOS:						88,11
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						88,11
VALOR BDI (15.00%):						13,22
VALOR COM BDI:						101,33

2.14. 00004721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	76,31	76,31
TOTAL Material:						76,31
VALOR SEM ENCARGOS:						76,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						76,31
VALOR BDI (15.00%):						11,45
VALOR COM BDI:						87,76

2.15. 00004718 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	76,72	76,72
TOTAL Material:						76,72
VALOR SEM ENCARGOS:						76,72

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



Col. FLS
Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	DATA: 20/09/2022	BDI: 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	COMPOSIÇÃO:	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
	UNIDADES:	12,0MÊSES	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13					

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	76,72
VALOR BDI (15,00%):	11,51
VALOR COM BDI:	88,23

2.16. 00004722 - PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	72,09	72,09
TOTAL Material:					72,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,09	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					72,09	
VALOR BDI (15,00%):					10,81	
VALOR COM BDI:					82,90	

2.17. 00004723 - PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	71,47	71,47
TOTAL Material:					71,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					71,47	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					71,47	
VALOR BDI (15,00%):					10,72	
VALOR COM BDI:					82,19	

2.18. 00004727 - PEDRA BRITADA N. 5 (76 A 100 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004727	PEDRA BRITADA N. 5 (76 A 100 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	65,42	65,42
TOTAL Material:					65,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,42	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					65,42	
VALOR BDI (15,00%):					9,81	
VALOR COM BDI:					75,23	

2.19. 00004730 - PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,00000000	71,73	71,73
TOTAL Material:					71,73	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/09/2022	BDI : 20,73%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	12,0MÊSES					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13					



VALOR SEM ENCARGOS:	71,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	71,73
VALOR BDI (15,00%):	10,76
VALOR COM BDI:	82,49

2.20. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	62,66	0,15
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	301,63	1,77

TOTAL Serviço:	1,92
VALOR SEM ENCARGOS:	1,86
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	1,92
VALOR BDI (20,73%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,32

3.1. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	166,1800	166,1800

TOTAL Material: 166,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560

TOTAL Mão de Obra: 9,1730

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	382,7400	147,7376
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	354,7800	10,6434
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	61,6500	55,4850

TOTAL Serviço: 213,8660

VALOR SEM ENCARGOS:	271,61
VALOR ENCARGOS (112,78%):	117,61
VALOR COM ENCARGOS:	389,22
VALOR BDI (20,73%):	80,69
VALOR COM BDI:	469,91

3.2. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Comissão de Licitação
1010
Fis
Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/09/2022	BDI : 20.73%				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	SEINFRA	023 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	12.0MÊSES					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13						

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	194,7100	194,7100
TOTAL Material:					194,7100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	23,1700	2,8963
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL Mão de Obra:					11,4663	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	382,7400	218,1618
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	354,7800	14,1912
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	61,6500	69,0480

TOTAL Serviço:	301,4010
VALOR SEM ENCARGOS:	342,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):	164,97
VALOR COM ENCARGOS:	507,58
VALOR BDI (20.73%):	105,22
VALOR COM BDI:	612,80

3.3. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,82000000	382,7400	1.002,7788
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	61,6500	562,2480

TOTAL Serviço:	1.565,0268
VALOR SEM ENCARGOS:	734,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):	830,55
VALOR COM ENCARGOS:	1.565,03
VALOR BDI (20.73%):	324,43
VALOR COM BDI:	1.889,46

3.4. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	382,7400	1.300,1678
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	61,6500	768,1590

TOTAL Serviço:	2.068,3268
VALOR SEM ENCARGOS:	970,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1.097,53
VALOR COM ENCARGOS:	2.068,33
VALOR BDI (20.73%):	428,76

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



015



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	DATA : 20/09/2022		BDI : 20.73%		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%	05/2021
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112.51%	70.80%	06/2022
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	Composição				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%		
UNIDADES:	12.0MÊSES					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13					

VALOR COM BDI: 2.497,09

3.5. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	13,2100	26,5125
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,9300	6,7048
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	334,2800	36,4365
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	45,4200	12,8993
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	112,2900	78,6030
TOTAL Serviço:						161,1561
VALOR SEM ENCARGOS:						107,70
VALOR ENCARGOS (112.76%):						53,46
VALOR COM ENCARGOS:						161,16
VALOR BDI (20.73%):						33,41
VALOR COM BDI:						194,57

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)





Rubrica
Arquiteta de Caucaia/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
UNIDADES:	12.0MÊSES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13
DATA: 20/09/2022 BDI: 20,73%	
FONTES:	VERSÃO HORA MES REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 06/2022
Composição:	PROPRIA 0,00% 0,00%

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	25,28
TOTAL Mão de Obra:					0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					0,20
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,23
VALOR COM ENCARGOS:					0,43
VALOR BDI (20.73%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,52

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL Encargos Complementares:					2,05

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	25,28
TOTAL Mão de Obra:					25,28
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43
TOTAL Serviço:					0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					14,14
VALOR ENCARGOS (112.51%):					13,62
VALOR COM ENCARGOS:					27,76
VALOR BDI (20.73%):					5,75
VALOR COM BDI:					33,51

95402 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01200000	101,53
TOTAL Mão de Obra:					1,21
VALOR SEM ENCARGOS:					0,57
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,64
VALOR COM ENCARGOS:					1,21
VALOR BDI (20.73%):					0,25
VALOR COM BDI:					1,46

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS																				
	DESCRICOÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS																				
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA																				
	UNIDADES:	12.0MÊSES																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13																				
		DATA : 20/09/2022 BDI : 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Encargos Complementares:						1,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	101,53	101,53
TOTAL Mão de Obra:						101,53
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,21	1,21
TOTAL Serviço:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						49,88
VALOR ENCARGOS (112.51%):						54,40
VALOR COM ENCARGOS:						104,28
VALOR BDI (20.73%):						21,62
VALOR COM BDI:						125,90

95388 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	0,00410000	16,04	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (20.73%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07

88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	DATA: 20/09/2022	BDI: 20,73%																							
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027</td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05</td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027	SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05	SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
	SEINFRA	027	SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
	SINAPI	2022/05	SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																					
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA																										
UNIDADES:	12,0MÊSES																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13																										

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL Mão de Obra:					16,04	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,86	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					8,53	
VALOR COM ENCARGOS:					22,39	
VALOR BDI (20,73%):					4,64	
VALOR COM BDI:					27,03	

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
TOTAL Mão de Obra:					30,9400	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,05	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					18,89	
VALOR COM ENCARGOS:					30,94	
VALOR BDI (15,00%):					4,64	
VALOR COM BDI:					35,58	

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8500	38,0032
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8500	3,7528
TOTAL Material:					72,6960	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,81	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					18,89	
VALOR COM ENCARGOS:					72,70	
VALOR BDI (20,73%):					15,07	
VALOR COM BDI:					87,77	

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,4800	73,0800
TOTAL Material:					73,0800	
VALOR SEM ENCARGOS:					73,08	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

COPA ENGENHARIA LTDA


EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0





320



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS																				
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS																				
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA																					
UNIDADES:	12.0MÊSES																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13																					
		DATA : 20/09/2022 BDI : 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																		
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

VALOR COM ENCARGOS:	73,08
VALOR BDI (15.00%):	10,96
VALOR COM BDI:	84,04

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	30,9400	30,9400
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	73,0800	73,0800
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8500	38,0032
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8500	3,7528
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,8500	47,5040
TOTAL Material:						193,2800
VALOR SEM ENCARGOS:						174,39
VALOR ENCARGOS (112.76%):						18,89
VALOR COM ENCARGOS:						193,28
VALOR BDI (20.73%):						40,07
VALOR COM BDI:						233,35

89870 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	581.345,20	19,88
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	209.199,30	12,61
TOTAL Equipamento:						32,49
VALOR SEM ENCARGOS:						32,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						32,49
VALOR BDI (20.73%):						6,74
VALOR COM BDI:						39,23

89872 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	581.345,20	3,31
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	209.199,30	1,23
TOTAL Equipamento:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						4,54
VALOR ENCARGOS:						0,00

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

Comissão de Licitação
1017
Fls
Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS																				
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS																				
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA																				
	UNIDADES:	12,0MÊSES																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13																				
	DATA:	20/09/2022																				
		BDI : 20,73%																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																		
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

VALOR COM ENCARGOS:	4,54
VALOR BDI (20.73%):	0,94
VALOR COM BDI:	5,48

89871 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000720	581.345,20	4,18
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000740	209.199,30	1,54
TOTAL Equipamento:						5,72
VALOR SEM ENCARGOS:						5,72
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,72
VALOR BDI (20.73%):						1,19
VALOR COM BDI:						6,91

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	14,51	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,02
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (20.73%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35
Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	14,51	14,51
TOTAL Mão de Obra:						14,51
Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS																				
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS																				
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA																				
	UNIDADES:	12,0MÊSES																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13																				
		DATA : 20/09/2022 BDI : 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																		
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						12,19
VALOR ENCARGOS (112,51%):						7,72
VALOR COM ENCARGOS:						19,91
VALOR BDI (20,73%):						4,13
VALOR COM BDI:						24,04


89877 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,49	32,49
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,54	4,54
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,72	5,72
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,91	19,91
TOTAL Serviço:						62,66
VALOR SEM ENCARGOS:						54,94
VALOR ENCARGOS (112,51%):						7,72
VALOR COM ENCARGOS:						62,66
VALOR BDI (20,73%):						12,99
VALOR COM BDI:						75,65

89873 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	581.345,20	37,32
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	209.199,30	17,76
TOTAL Equipamento:						55,08
VALOR SEM ENCARGOS:						55,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,08
VALOR BDI (20,73%):						11,42
VALOR COM BDI:						66,50

89874 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)
--

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	DATA: 20/09/2022	BDI: 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
	UNIDADES:	12,0MÊSES	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13					

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	29,47000000	6,24	183,89
TOTAL Material:					183,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					183,89	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					183,89	
VALOR BDI (20.73%):					38,12	
VALOR COM BDI:					222,01	

89876 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,49	32,49
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,54	4,54
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,72	5,72
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	55,08	55,08
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	183,89	183,89
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,91	19,91
TOTAL Serviço:					301,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					293,91	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					7,72	
VALOR COM ENCARGOS:					301,63	
VALOR BDI (20.73%):					62,53	
VALOR COM BDI:					364,16	

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,83	
VALOR COM ENCARGOS:					25,73	
VALOR BDI (15.00%):					3,86	
VALOR COM BDI:					29,59	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS																								
	DESCRÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS																								
LOCAL: NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA																								
UNIDADES: 12,0MÊSES	VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.129.862,13																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA: 20/09/2022</th> <th colspan="2">BDI: 20,73%</th> </tr> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		DATA: 20/09/2022		BDI: 20,73%		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DATA: 20/09/2022		BDI: 20,73%																							
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8500	20,1500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8500	1,7909
TOTAL Material:					47,6709	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,84	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,83	
VALOR COM ENCARGOS:					47,67	
VALOR BDI (20,73%):					9,88	
VALOR COM BDI:					57,55	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,4800	64,0320
TOTAL Material:					64,0320	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,03	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					64,03	
VALOR BDI (15,00%):					9,60	
VALOR COM BDI:					73,63	

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	64,0300	64,0300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8500	20,1500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8500	1,7909
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,8500	30,2250
TOTAL Material:					141,9259	
VALOR SEM ENCARGOS:					126,10	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,83	
VALOR COM ENCARGOS:					141,93	
VALOR BDI (20,73%):					29,42	
VALOR COM BDI:					171,35	

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	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS LOCAL: NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA UNIDADES: 12.0MÊSES VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.129.862,13																				
	DATA: 20/09/2022 BDI: 20,73%																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>127 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	127 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	127 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																
	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	28,44
VALOR BDI (15.00%):	4,27
VALOR COM BDI:	32,71

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8500	28,7976
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8500	2,5278
TOTAL Material:						59,7654
VALOR SEM ENCARGOS:						42,20
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,57
VALOR COM ENCARGOS:						59,77
VALOR BDI (20.73%):						12,39
VALOR COM BDI:						72,16

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,4800	67,8600
TOTAL Material:						67,8600
VALOR SEM ENCARGOS:						67,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						67,86
VALOR BDI (15.00%):						10,18
VALOR COM BDI:						78,04

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	67,8600	67,8600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8500	28,7976
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8500	2,5278
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,8500	31,9973
TOTAL Material:						159,6227
VALOR SEM ENCARGOS:						142,06
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						159,62
VALOR BDI (20.73%):						33,09

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	DATA : 20/09/2022	BDI : 20,73%																						
	DESCRICOÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																					
	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA																									
UNIDADES:	12,0MÊSES																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13																									

VALOR COM BDI:	192,71
----------------	--------


I2764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (112,78%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					28,44	
VALOR BDI (15,00%):					4,27	
VALOR COM BDI:					32,71	

I0609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,8500	22,1173
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,8500	2,1355
TOTAL Material:					52,6928	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,13	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					52,69	
VALOR BDI (20,73%):					10,92	
VALOR COM BDI:					63,61	

I2763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,4800	66,2940
TOTAL Material:					66,2940	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,29	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					66,29	
VALOR BDI (15,00%):					9,94	
VALOR COM BDI:					76,23	

I0722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	66,2900	66,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,8500	22,1173
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,8500	2,1355

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	DATA : 20/09/2022	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	12.0MÊSES					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13					

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	0,8500	29,4898
TOTAL Material:						148,4728
VALOR SEM ENCARGOS:						130,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						148,47
VALOR BDI (20.73%):						30,78
VALOR COM BDI:						179,25

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8500	2,0990
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8500	0,2026
TOTAL Material:						2,3016
VALOR SEM ENCARGOS:						2,30
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,30
VALOR BDI (20.73%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,78

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8500	2,0990
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8500	0,2026
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,8500	1,1661
TOTAL Material:						3,4677
VALOR SEM ENCARGOS:						3,47
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,47
VALOR BDI (20.73%):						0,72
VALOR COM BDI:						4,19

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	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
VALOR BDI (15.00%):						3,13
VALOR COM BDI:						23,98

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	DATA: 20/09/2022	BDI: 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	SEINFRA	02/ SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	12,0MÊSES					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13					

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,8500	6,6022
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8500	0,7171
TOTAL Material:						28,1693
VALOR SEM ENCARGOS:						14,63
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						28,17
VALOR BDI (20,73%):						5,84
VALOR COM BDI:						34,01

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,4800	52,2000
TOTAL Material:						52,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						52,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						52,20
VALOR BDI (15,00%):						7,83
VALOR COM BDI:						60,03

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	52,2000	52,2000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,8500	6,6022
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8500	0,7171
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,8500	7,4276
TOTAL Material:						87,7969
VALOR SEM ENCARGOS:						74,26
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						87,80
VALOR BDI (20,73%):						18,20
VALOR COM BDI:						106,00

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	DATA: 20/09/2022 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA																					
UNIDADES:	12,0MÊSES																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13																					




VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	28,44
VALOR BDI (15.00%):	4,27
VALOR COM BDI:	32,71

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8500	23,7054
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8500	2,2889
TOTAL Material:						54,4343
VALOR SEM ENCARGOS:						36,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						54,43
VALOR BDI (20.73%):						11,28
VALOR COM BDI:						65,71

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	3,4800	66,2940
TOTAL Material:						66,2940
VALOR SEM ENCARGOS:						66,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						66,29
VALOR BDI (15.00%):						9,94
VALOR COM BDI:						76,23

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	66,2900	66,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8500	23,7054
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8500	2,2889
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,8500	31,6072
TOTAL Material:						152,3315
VALOR SEM ENCARGOS:						134,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						152,33
VALOR BDI (20.73%):						31,58

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	DATA: 20/09/2022	BDI: 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
	UNIDADES:	12.0MÊSES	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13					

VALOR COM BDI:	183,91
-----------------------	---------------


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	1,00000000	18,6300	18,6300
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:						44,3600
VALOR SEM ENCARGOS:						16,32
VALOR ENCARGOS (112,76%):						28,04
VALOR COM ENCARGOS:						44,36
VALOR BDI (15,00%):						6,65
VALOR COM BDI:						51,01

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	44,3600	44,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,8500	28,1058
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,8500	2,7138
TOTAL Material:						75,1796
VALOR SEM ENCARGOS:						47,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):						28,04
VALOR COM ENCARGOS:						75,18
VALOR BDI (20,73%):						15,58
VALOR COM BDI:						90,76

I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	4,3300	33,7610
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,4800	47,3280
TOTAL Material:						81,0890
VALOR SEM ENCARGOS:						81,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						81,09
VALOR BDI (15,00%):						12,16
VALOR COM BDI:						93,25

I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	44,3600	44,3600
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	81,0900	81,0900

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	DATA:	20/09/2022	BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
	UNIDADES:	12.0MÊSES	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13						

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,8500	28,1058
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,8500	2,7138
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	0,8500	37,4744
TOTAL Material:						193,7440
VALOR SEM ENCARGOS:						165,70
VALOR ENCARGOS (112,76%):						28,04
VALOR COM ENCARGOS:						193,74
VALOR BDI (20,73%):						40,16
VALOR COM BDI:						233,90

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,8500	10,3601
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,8500	0,9207
TOTAL Material:						11,2808
VALOR SEM ENCARGOS:						11,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,28
VALOR BDI (20,73%):						2,34
VALOR COM BDI:						13,62

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,8500	10,3601
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,8500	0,9207
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,8500	6,4750
TOTAL Material:						17,7558
VALOR SEM ENCARGOS:						17,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,76
VALOR BDI (20,73%):						3,68
VALOR COM BDI:						21,44

I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,8500	3,9341
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,8500	0,3599
TOTAL Material:						4,2940
VALOR SEM ENCARGOS:						4,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,29

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
	UNIDADES:	12.0MÊSES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13
	DATA: 20/09/2022	
FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
Composição		MES
		71,07%
		70,80%
		0,00%
		0,00%
		05/2021
		06/2022

VALOR BDI (20.73%):	0,89
VALOR COM BDI:	5,18

10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,8500	3,9341
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,8500	0,3599
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	0,8500	2,0706
TOTAL Material:					6,3646	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,36	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					6,36	
VALOR BDI (20.73%):					1,32	
VALOR COM BDI:					7,68	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					28,44	
VALOR BDI (15.00%):					4,27	
VALOR COM BDI:					32,71	

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (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
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8500	48,1591
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8500	4,2802
TOTAL Material:					80,8793	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,32	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					80,88	
VALOR BDI (20.73%):					16,77	
VALOR COM BDI:					97,65	


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	3,4800	93,9600

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS																			
	DESCRICOÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS																			
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA																			
	UNIDADES:	12.0MÊSES																			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13																			
	DATA: 20/09/2022 BDI: 20,73%																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																	
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																	
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

TOTAL Material:	93,9600
VALOR SEM ENCARGOS:	93,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,96
VALOR BDI (15.00%):	14,09
VALOR COM BDI:	108,05

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	DESCRICOÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,9600	93,9600
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8500	48,1591
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8500	4,2802
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8500	72,2387

TOTAL Material:	247,0780
VALOR SEM ENCARGOS:	229,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,57
VALOR COM ENCARGOS:	247,08
VALOR BDI (20.73%):	51,22
VALOR COM BDI:	298,30

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	DESCRICOÃO	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
VALOR BDI (15.00%):	4,27
VALOR COM BDI:	32,71

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	DESCRICOÃO	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	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8500	38,7438
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8500	4,2085

TOTAL Material:	71,3923
VALOR SEM ENCARGOS:	53,83
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	71,39

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Comissão de Licitação
1030
Fls
Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS LOCAL: NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA UNIDADES: 12.0MÊSES VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.129.862,13																				
	DATA: 20/09/2022 BDI: 20,73%																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																
	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

VALOR BDI (20.73%):	14,80
VALOR COM BDI:	86,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	23,25000000	3,4800	80,9100
TOTAL Material:					80,9100
VALOR SEM ENCARGOS:					80,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					80,91
VALOR BDI (15.00%):					12,14
VALOR COM BDI:					93,05

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)	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	80,9100	80,9100
I2701	DEPRECIÇÃO	H	45,58090000	0,8500	38,7438
I2702	JUROS	H	4,95120000	0,8500	4,2085
I2703	MANUTENÇÃO	H	68,37140000	0,8500	58,1157
TOTAL Material:					210,4180
VALOR SEM ENCARGOS:					192,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,57
VALOR COM ENCARGOS:					210,42
VALOR BDI (20.73%):					43,62
VALOR COM BDI:					254,04

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00000000	80,8800	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01388889	247,0800	3,4317
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00069444	71,3900	0,0496
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01319444	210,4200	2,7764
TOTAL Equipamento:					6,2877
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02777778	17,1400	0,4761
TOTAL Mão de Obra:					0,4761
VALOR SEM ENCARGOS:					5,92
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,81
VALOR COM ENCARGOS:					6,73

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	DATA: 20/09/2022	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	Fonte	Versão	
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	12,0MÊSES	Composição	PRÓPRIA	REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13			

VALOR BDI (20.73%):	1,40
VALOR COM BDI:	8,13

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4800	175,2000
TOTAL Material:						175,2000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL Mão de Obra:						171,4000
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,7300	8,1837
TOTAL Serviço:						8,1837
					VALOR SEM ENCARGOS:	237,30
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	117,48
					VALOR COM ENCARGOS:	354,78
					VALOR BDI (20.73%):	73,55
					VALOR COM BDI:	428,33


I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:						20,8500
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
					VALOR COM ENCARGOS:	20,85
					VALOR BDI (15.00%):	3,13
					VALOR COM BDI:	23,98

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8500	10,4440
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8500	0,9167
TOTAL Material:						32,2107
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,67
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
					VALOR COM ENCARGOS:	32,21
					VALOR BDI (20.73%):	6,68
					VALOR COM BDI:	38,89

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS																				
	DESCRICOÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS																				
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA																				
	UNIDADES:	12.0MÊSES																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13																				
		DATA : 20/09/2022 BDI : 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,4800	49,0680
TOTAL Material:					49,0680	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,07	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					49,07	
VALOR BDI (15.00%):					7,36	
VALOR COM BDI:					56,43	

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	49,0700	49,0700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8500	10,4440
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8500	0,9167
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,8500	11,6045
TOTAL Material:					92,8852	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,34	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,55	
VALOR COM ENCARGOS:					92,89	
VALOR BDI (20.73%):					19,26	
VALOR COM BDI:					112,15	

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	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	
VALOR BDI (15.00%):					3,13	
VALOR COM BDI:					23,98	

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	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8500	1,4692
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8500	0,0645
TOTAL Material:					22,3837	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	DATA: 20/09/2022 BDI: 20,73%																				
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																	
	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																	
	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL: NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE																						
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA																						
UNIDADES: 12.0MÊSES																						
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.129.862,13																						

VALOR SEM ENCARGOS:	8,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	22,38
VALOR BDI (20,73%):	4,64
VALOR COM BDI:	27,02

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8500	1,4692
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8500	0,0645
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,8500	0,8163
TOTAL Material:						23,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						9,66
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						23,20
VALOR BDI (20,73%):						4,81
VALOR COM BDI:						28,01

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,2100	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	92,8900	5,4641
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,3800	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,2000	4,0941
TOTAL Equipamento:						9,5582
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,4500	5,5180
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	22,1300	1,1065
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,8900	6,9606
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	LN	0,00900000	4,9300	0,0444
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,1600	0,3696
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	521,0500	0,2605
TOTAL Material:						14,2596
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
TOTAL Mão de Obra:						11,3859
VALOR SEM ENCARGOS:						24,35
VALOR ENCARGOS (112,76%):						10,85
VALOR COM ENCARGOS:						35,20

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS																				
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS																				
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA																				
	UNIDADES:	12,0MÊSES																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13																				
		DATA : 20/09/2022 BDI : 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

VALOR BDI (20.73%):	7,30
VALOR COM BDI:	42,50

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800
TOTAL Mão de Obra:						235,8300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	354,7800	106,4340
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	35,2000	40,4800
TOTAL Serviço:						146,9140
VALOR SEM ENCARGOS:						178,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):						203,76
VALOR COM ENCARGOS:						382,74
VALOR BDI (20.73%):						79,34
VALOR COM BDI:						462,08

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,2400	4,0480
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	10,7200	4,6096
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,7300	2,3460
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,0300	0,4836
TOTAL Material:						11,4872
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Obra:						50,1600
VALOR SEM ENCARGOS:						29,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):						32,53
VALOR COM ENCARGOS:						61,65
VALOR BDI (20.73%):						12,78
VALOR COM BDI:						74,43

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,0800	9,6960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400	0,1708
TOTAL Material:						9,8668

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRAS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	DATA:	20/09/2022		
		BDI:	20,73%		
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA				
UNIDADES:	12,0MÊSES				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13				

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,8300	1,4904
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:					3,3440	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,04	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,17	
VALOR COM ENCARGOS:					13,21	
VALOR BDI (20,73%):					2,74	
VALOR COM BDI:					15,95	

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9800	0,2940
TOTAL Material:					0,2940	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL Mão de Obra:					4,6340	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,95	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,98	
VALOR COM ENCARGOS:					4,93	
VALOR BDI (20,73%):					1,02	
VALOR COM BDI:					5,95	

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	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	
VALOR BDI (15,00%):					3,13	
VALOR COM BDI:					23,98	

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8500	1,6543
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8500	0,0825
TOTAL Material:					22,5868	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,05	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS																				
DATA:	20/09/2022 BDI : 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS																				
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA																				
UNIDADES:	12.0MÊSES																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13																				
COMPONENTES:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																	
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		



VALOR COM ENCARGOS:	22,59
VALOR BDI (20.73%):	4,68
VALOR COM BDI:	27,27

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,4800	3,9150
TOTAL Material:					3,9150	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,92	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,92	
VALOR BDI (15.00%):					0,59	
VALOR COM BDI:					4,51	

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,9200	3,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8500	1,6543
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8500	0,0825
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,8500	0,8707
TOTAL Material:					27,3775	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,83	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,55	
VALOR COM ENCARGOS:					27,38	
VALOR BDI (20.73%):					5,68	
VALOR COM BDI:					33,06	


I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					28,44	
VALOR BDI (15.00%):					4,27	
VALOR COM BDI:					32,71	

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS																				
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA																				
	UNIDADES:	12.0MÊSES																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13																				
		DATA : 20/09/2022 BDI : 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8500	24,3624
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8500	2,1652

TOTAL Material:	54,9676
VALOR SEM ENCARGOS:	37,40
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,57
VALOR COM ENCARGOS:	54,97
VALOR BDI (20.73%):	11,40
VALOR COM BDI:	66,37

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,4800	57,9420

TOTAL Material:	57,9420
VALOR SEM ENCARGOS:	57,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	57,94
VALOR BDI (15.00%):	8,69
VALOR COM BDI:	66,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	57,9400	57,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8500	24,3624
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8500	2,1652
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8500	36,5436

TOTAL Material:	149,4512
VALOR SEM ENCARGOS:	131,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	149,45
VALOR BDI (20.73%):	30,98
VALOR COM BDI:	180,43

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400

TOTAL Mão de Obra:	28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	DATA: 20/09/2022 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA																					
UNIDADES:	12,0MÊSES																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13																					



VALOR COM ENCARGOS:	28,44
VALOR BDI (15.00%):	4,27
VALOR COM BDI:	32,71

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	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8500	123,8738
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8500	10,8734
TOTAL Material:						163,1872
VALOR SEM ENCARGOS:						145,62
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,57
VALOR COM ENCARGOS:						163,19
VALOR BDI (20.73%):						33,83
VALOR COM BDI:						197,02

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	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8500	123,8738
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8500	10,8734
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,8500	165,1651
TOTAL Material:						328,3623
VALOR SEM ENCARGOS:						310,79
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						328,35
VALOR BDI (20.73%):						68,07
VALOR COM BDI:						396,42

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	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
VALOR BDI (15.00%):						3,13
VALOR COM BDI:						23,98

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

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

Fls.
 Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS DESCRÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS LOCAL: NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA UNIDADES: 12.0MÊSES VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.129.862,13																				
	DATA: 20/09/2022 BDI: 20,73%																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202205 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	202205 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																
	SINAPI	202205 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8500	5,2915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8500	0,4703
TOTAL Material:					26,6118	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,07	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					26,61	
VALOR BDI (20.73%):					5,52	
VALOR COM BDI:					32,13	

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,4800	93,9600
TOTAL Material:					93,9600	
VALOR SEM ENCARGOS:					93,96	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					93,96	
VALOR BDI (15.00%):					14,09	
VALOR COM BDI:					108,05	

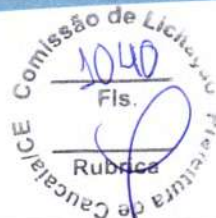
I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	93,9600	93,9600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8500	5,2915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8500	0,4703
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8500	4,6301
TOTAL Material:					125,2019	
VALOR SEM ENCARGOS:					111,66	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					125,20	
VALOR BDI (20.73%):					25,95	
VALOR COM BDI:					151,15	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,2100	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	92,8900	5,4641
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,3800	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,2000	4,0941

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS																				
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS																				
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA																				
	UNIDADES:	12.0MÊSES																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13																				
	DATA:	20/09/2022 BDI : 20,73%																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA M	1,24000000	4,4500	5,5180
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA KG	0,05000000	22,1300	1,1065
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA KG	0,54000000	12,8900	6,9606
12326	ESPOLETA	SEINFRA UN	0,00900000	4,9300	0,0444
12329	ESTOPIM	SEINFRA M	0,06000000	6,1600	0,3696
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA JG	0,00050000	521,0500	0,2605
TOTAL Material:					14,2896
TOTAL Equipamento:					9,5882
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA H	0,05882353	22,1600	1,3035
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,58823529	17,1400	10,0824
TOTAL Mão de Obra:					11,3859
VALOR SEM ENCARGOS:					24,35
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,85
VALOR COM ENCARGOS:					35,20
VALOR BDI (20.73%):					7,30
VALOR COM BDI:					42,50

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA H	0,01583333	54,9700	0,8704
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA H	0,02583333	149,4500	3,8608
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	163,1900	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA H	0,04166667	328,3500	13,6813
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	26,6100	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA H	0,04166667	125,2000	5,2167
TOTAL Equipamento:					23,8292
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA CJ	0,00040000	22.595,5500	9,0382
TOTAL Material:					9,0382
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,20833333	17,1400	3,5708
TOTAL Mão de Obra:					3,5708
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA M3	1,10000000	35,2000	38,7200
TOTAL Serviço:					38,7200
VALOR SEM ENCARGOS:					58,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):					16,39
VALOR COM ENCARGOS:					74,96
VALOR BDI (20.73%):					15,54

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS																				
	DATA:	20/09/2022 BDI: 20,73%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS																				
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA																				
	UNIDADES:	12.0MÊSES																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

VALOR COM BDI: 90,50


C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,5900	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,3800	27,3800
TOTAL Equipamento:						27,3800
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4800	135,3600
TOTAL Material:						135,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:						102,8400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,7300	6,0375
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	74,9600	62,6666
TOTAL Serviço:						68,7041
VALOR SEM ENCARGOS:						236,40
VALOR ENCARGOS (112,76%):						97,88
VALOR COM ENCARGOS:						334,28
VALOR BDI (20,73%):						69,30
VALOR COM BDI:						403,58

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL Mão de Obra:						45,4210
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (112,76%):						30,87
VALOR COM ENCARGOS:						45,42
VALOR BDI (20,73%):						9,42
VALOR COM BDI:						54,84

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	25,7800	11,0854
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,2500	0,6250
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,7200	21,4400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,7300	2,9325
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0300	6,1659
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,5100	13,6160


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 20/09/2022	BDI: 20,73%				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	12,0MÊSES					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13					

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
TOTAL Mão de Obra:						56,4300
VALOR SEM ENCARGOS:						75,70
VALOR ENCARGOS (112.76%):						36,59
VALOR COM ENCARGOS:						112,29
VALOR BDI (20.73%):						23,28
VALOR COM BDI:						135,57


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

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	DATA: 20/09/2022	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	12.0MÊSES	Composição	PROPRIA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13	HORA	MES	REF.
				112,76%	71,07%
			112,51%	70,80%	06/2022
			0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
S	SEGURO	0,16
R	RISCOS E IMPREVISTOS	0,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
G	GARANTIAS	0,16
TOTAL		5,64

BENEFÍCIO		
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,64


IMPOSTOS		
I.1	PIS	0,65
I.2	COFINS	3,00
I.3	ISS	3,00
I.4	CPRB	0,00
TOTAL		6,65

BDI = 20,73%

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

Eusébio(CE), 20 de setembro de 2022

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

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	DATA : 20/09/2022		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	UNIDADES:	12.0MÊSES	Composição	PROPRIA	112,51%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13			0,00%
					0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,31
S	SEGURO	0,15
R	RISCOS E IMPREVISTOS	0,56
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
G	GARANTIAS	0,15
TOTAL		4,28

BENEFÍCIO		
L	LUCRO	6,22
TOTAL		6,22

I IMPOSTOS		
I.1	PIS	0,65
I.2	COFINS	3,00
I.3	ISS	0,00
I.4	CPRB	0,00
TOTAL		3,65

BDI = 15,00%

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

Eusébio(CE), 20 de setembro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	DATA: 20/09/2022																				
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	BDI: 20,73%																				
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA																					
	UNIDADES:	12,0MÊSES																					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202205 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	202205 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
SINAPI	202205 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

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

A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

Eusébio(CE), 20 de setembro de 2022

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS	DATA : 20/09/2022																				
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	BDI : 20,73%																				
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022.05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022.05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																		
	SINAPI	2022.05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022																		
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA																						
UNIDADES:	12,0MÊSES																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.129.862,13																						
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 PaternidadeE	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), 20 de setembro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 051 páginas, numeradas em ordem crescente e rubricadas, visam atender o **item 4 - DA PROPOSTA DE PREÇOS** do Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2022.08.12.01 - SEINFRA**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 20 de setembro de 2022.

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