

TOMADA DE PREÇOS N.º 07.002/2020-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

**LICITANTE: COPA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 02.200.917/0001-65**

P M S B
F L S N° 3129



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº. 07.002/2020-TP

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.

DATA: 10 / 06 / 2020

HORA: 15:00 h.

Eusébio(CE), 10 de junho de 2020.

P M S B
FLS N° 3130



CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.

VALOR GLOBAL R\$: 1.168.869,05 (um milhão, cento e sessenta e oito mil, oitocentos e sessenta e nove reais e cinco centavos).

Proponente: Copa Engenharia Ltda.
Endereço: Av. José Moraes de Almeida, 1300 – Coaçu – Eusébio-CE.
CNPJ: 02.200.917/0001-65
Prazo de Execução: 240 Dias

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Eng.º Eduardo Aguiar Benevides**, portador(a) da carteira de Identidade **N.º 39.795/D expedida em 18/07/2006**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e CPF **N.º 888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 10 de junho de 2020.

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

PP MM S B
 FLS Nº 3131



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 10/06/2020	BDI: 25,85%								
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.849,54
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	266,39	1.598,34
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	840,00	2,68	2.251,20
2	RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLANAGEM						340.020,00
2.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	5.400,00	0,30	1.620,00
2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	36.000,00	3,56	128.160,00
2.3	C3310	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - MATERIAL PARA TERRAPLANAGEM - DMT = 6,50	SEINFRA	T	66.600,00	2,60	173.160,00
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	36.000,00	1,03	37.080,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						584.910,00
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	270.000,00	0,06	16.200,00
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	270.000,00	1,79	483.300,00
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	29.250,00	2,92	85.410,00
VALOR ORÇAMENTO:						928.779,54	
VALOR BDI TOTAL (25,85%):						240.089,51	
VALOR TOTAL:						1.168.869,05	
<i>Importa o presente o orçamento em R\$ 1.168.869,05 (um milhão, cento e sessenta e oito mil, oitocentos e sessenta e nove reais e cinco centavos).</i>							

Eusébio(CE), 10 de junho de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

P M S B
F L S N° 3132



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

(Handwritten signatures and initials)

P M S B
F L S N° 3133



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	10/06/2020	BDI:	25,85%
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	-
				REF.	12/2018

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	2,94000000	17,83	52,42
I2391 PEDREIRO	H	2,94000000	17,83	52,42
I2543 SERVENTE	H	2,94000000	13,21	38,84
TOTAL MAO DE OBRA:				143,68

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	15,73	2,67
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000000	21,29	3,62
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	25,33	38,00
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	73,04	73,04
TOTAL MATERIAL:				117,33

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	430,16	5,38
TOTAL SERVICOS:				5,38
VALOR SEM ENCARGOS:				198,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):				67,55
VALOR COM ENCARGOS:				266,39
VALOR BDI (25.85%):				68,86
VALOR COM BDI:				335,25

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	214,67	2,68
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,68
VALOR SEM ENCARGOS:				2,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,11
VALOR COM ENCARGOS:				2,68
VALOR BDI (25.85%):				0,69
VALOR COM BDI:				3,37

2.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	74,20	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00132275	206,96	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,27

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,00259259	13,21	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:				0,03
VALOR SEM ENCARGOS:				0,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,02
VALOR COM ENCARGOS:				0,30
VALOR BDI (25.85%):				0,06
VALOR COM BDI:				0,38

2.2. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00007519	83,47	0,01
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	74,20	0,00

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

P M S B
F L S N° 3134



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	10/06/2020 BDI: 25,85%		
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)		H	0,00744361	242,18	1,80
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)		H	0,00751880	206,96	1,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,37

MAO DE OBRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01473684	13,21	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					3,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,23
VALOR COM ENCARGOS:					3,56
VALOR BDI (25.85%):					0,92
VALOR COM BDI:					4,48

2.3. C3310 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,40X) (T)

EQUIPAMENTO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,00000000	40,72	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,00000000	124,14	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,40331852	0,92	0,37
TOTAL TRANSPORTE:					0,37

FORMULA:					Y = 0,40X
DMT:					6,50
VALOR SEM ENCARGOS:					2,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,60
VALOR BDI (25.85%):					0,67
VALOR COM BDI:					3,27

2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	1,03	1,03
TOTAL MATERIAL:					1,03

VALOR SEM ENCARGOS:					1,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,03
VALOR BDI (25.85%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,30

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	75,92	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	191,97	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,00054445	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01

VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (25.85%):					0,02

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

P M S
FLS Nº 3135



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 10/06/2020	BDI : 25,85%
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			REP. 12/2018

VALOR COM BDI: 0,08

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,66	0,04
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	58,59	0,13
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	52,86	0,09
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,80	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,92	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	24,80	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	118,90	0,48
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	153,92	0,06
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	146,33	0,13
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,94	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	191,97	0,49
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	81,70	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,62	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01256410	13,21	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,56	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,24	
VALOR COM ENCARGOS:					1,79	
VALOR BDI (25.85%):					0,46	
VALOR COM BDI:					2,25	

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,66	0,00
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	52,86	0,14
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,80	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,92	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,80	0,02
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	118,90	1,06
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	146,33	0,25
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,94	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	191,97	0,85
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	81,70	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,63	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02177778	13,21	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					0,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,33	
VALOR COM ENCARGOS:					2,92	
VALOR BDI (25.85%):					0,75	
VALOR COM BDI:					3,67	

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

P M S B
FLS N° 3136



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



P M S B
FLS N° 3137



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	10/06/2020	BDI:	25,85%
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,52
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,68000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					242,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	46,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	70,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	61,50
TOTAL MATERIAL:					178,56
VALOR SEM ENCARGOS:					315,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					116,02
VALOR COM ENCARGOS:					430,16

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,92
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,92
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	15,89
TOTAL TRANSPORTE:					19,05
VALOR SEM ENCARGOS:					11,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,31
VALOR COM ENCARGOS:					19,05

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,31
VALOR COM ENCARGOS:					15,89

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	32,69607407	0,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,58271944	0,92
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,04411111	0,92
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	111,88
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	19,69
TOTAL TRANSPORTE:					214,67
VALOR SEM ENCARGOS:					205,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,06
VALOR COM ENCARGOS:					214,67

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

P M S B
F L S N° 313P



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 10/08/2020		BDI : 25,85%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE			85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			12/2018

I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,32	111,88
TOTAL TRANSPORTE:						111,88
VALOR SEM ENCARGOS:						111,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						111,88

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	20,09	19,69
TOTAL MAO DE OBRA:						19,69
VALOR SEM ENCARGOS:						10,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,06
VALOR COM ENCARGOS:						19,69

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,92	37,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,92	15,28
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
TOTAL TRANSPORTE:						74,20
VALOR SEM ENCARGOS:						64,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						74,20

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98000000	22,33	21,88
TOTAL MAO DE OBRA:						21,88
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						21,88

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,92	37,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,92	15,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,92	55,57
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	77,19	77,19
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
TOTAL TRANSPORTE:						206,96
VALOR SEM ENCARGOS:						196,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						206,96

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,32	77,19

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0
 Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 10/06/2020		BDI : 25,85%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL TRANSPORTE:	77,19
VALOR SEM ENCARGOS:	77,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	77,19

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,92	46,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,92	15,54
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
TOTAL TRANSPORTE:						83,47
VALOR SEM ENCARGOS:						73,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						83,47

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	22,33	21,88
TOTAL MAO DE OBRA:						21,88
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						21,88

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,92	46,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,92	15,54
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,92	69,07
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,64	89,64
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
TOTAL TRANSPORTE:						242,18
VALOR SEM ENCARGOS:						232,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						242,18

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,32	89,64
TOTAL TRANSPORTE:						89,64
VALOR SEM ENCARGOS:						89,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						89,64

I0582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,92	14,89
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,92	6,14
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,69	19,69
TOTAL TRANSPORTE:						40,72

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

P M S B
 FLS N° 3140



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	10/06/2020		
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	BDI:	25,85%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DEBONERAÇÃO
				HORA:	85,20%
				MES:	
				REF.:	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	31,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,06
VALOR COM ENCARGOS:	40,72

I2732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	20,09
					19,69
TOTAL MAO DE OBRA:					19,69
VALOR SEM ENCARGOS:					10,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,06
VALOR COM ENCARGOS:					19,69

I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,92
					14,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,92
					6,14
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,92
					22,33
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	61,09
					61,09
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,69
					19,69
TOTAL TRANSPORTE:					124,14
VALOR SEM ENCARGOS:					115,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,06
VALOR COM ENCARGOS:					124,14

I2731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,32
					61,09
TOTAL TRANSPORTE:					61,09
VALOR SEM ENCARGOS:					61,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					61,09

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,92
					37,06
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,92
					13,90
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	24,96
					24,96
TOTAL TRANSPORTE:					75,92
VALOR SEM ENCARGOS:					64,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,48
VALOR COM ENCARGOS:					75,92

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,98000000	25,47
					24,96
TOTAL MAO DE OBRA:					24,96
VALOR SEM ENCARGOS:					13,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,48
VALOR COM ENCARGOS:					24,96

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

P M S B
F L S N° 3141

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	10/08/2020		BDI : 25,85%		
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,92	37,06
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,92	13,90
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,92	46,33
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	69,72	69,72
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	24,96	24,96
TOTAL TRANSPORTE:						191,97
VALOR SEM ENCARGOS:						180,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,48
VALOR COM ENCARGOS:						191,97

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,32	69,72
TOTAL TRANSPORTE:						69,72
VALOR SEM ENCARGOS:						69,72
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						69,72

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,92	13,44
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,92	4,53
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,69	19,69
TOTAL TRANSPORTE:						37,66
VALOR SEM ENCARGOS:						28,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,06
VALOR COM ENCARGOS:						37,66

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	20,09	19,69
TOTAL MAO DE OBRA:						19,69
VALOR SEM ENCARGOS:						10,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,06
VALOR COM ENCARGOS:						19,69

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,92	27,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,92	9,18
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
TOTAL TRANSPORTE:						58,59
VALOR SEM ENCARGOS:						48,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						58,59

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

P M S B
 FLS N° 3142



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	10/06/2020 BDI: 25,85%		
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98000000	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,88
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					21,88

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63672000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,03346400	0,92
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,88
TOTAL TRANSPORTE:					52,86
VALOR SEM ENCARGOS:					42,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					52,86

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98000000	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,88
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					21,88

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	0,92
TOTAL TRANSPORTE:					2,80
VALOR SEM ENCARGOS:					2,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,80

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,92
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	15,89
TOTAL TRANSPORTE:					24,80
VALOR SEM ENCARGOS:					17,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,31
VALOR COM ENCARGOS:					24,80

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,98000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					15,89
VALOR SEM ENCARGOS:					8,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,31

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

P M S B
F L S N° 3143



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
DATA: 10/06/2020		BDI: 25,85%
FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS: 15,89

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,92	13,44
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,92	4,53
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,92	20,15
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	61,09	61,09
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,69	19,69
TOTAL TRANSPORTE:					118,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					109,84	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,06	
VALOR COM ENCARGOS:					118,90	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,32	61,09
TOTAL TRANSPORTE:					61,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,09	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					61,09	

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,92	27,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,92	9,18
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,92	30,59
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	64,74	64,74
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
TOTAL TRANSPORTE:					153,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					143,86	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06	
VALOR COM ENCARGOS:					153,92	

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,32	64,74
TOTAL TRANSPORTE:					64,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,74	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					64,74	

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63672000	0,92	22,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,03346400	0,92	8,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,84896000	0,92	30,22
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	63,25	63,25
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

P M S B
F L S Nº 3144



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	10/06/2020
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	BDI:	25,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	006.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL TRANSPORTE:	146,33
VALOR SEM ENCARGOS:	136,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	146,33

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,32
					TOTAL TRANSPORTE:
					63,25
					VALOR SEM ENCARGOS:
					63,25
					VALOR ENCARGOS:
					0,00
					VALOR COM ENCARGOS:
					63,25

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,22507000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	0,92
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,23615000	0,92
					TOTAL TRANSPORTE:
					3,94
					VALOR SEM ENCARGOS:
					3,94
					VALOR ENCARGOS:
					0,00
					VALOR COM ENCARGOS:
					3,94

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,86164706	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,92
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71935294	0,92
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	49,80
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	15,89
					TOTAL TRANSPORTE:
					81,70
					VALOR SEM ENCARGOS:
					74,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					7,31
					VALOR COM ENCARGOS:
					81,70

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,32
					TOTAL TRANSPORTE:
					49,80
					VALOR SEM ENCARGOS:
					49,80
					VALOR ENCARGOS:
					0,00
					VALOR COM ENCARGOS:
					49,80

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



P M S B
 FLS N° 3145

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 10/06/2020	BDI: 25,85%
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 86,30%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SENFRA:	MES: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.849,54	50,00% R\$ 1.924,77							50,00% R\$ 1.924,77	100,00% R\$ 3.849,54
2	RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLANAGEM	340.020,00	12,50% R\$ 42.502,50	12,50% R\$ 42.502,50	12,50% R\$ 42.502,50	12,50% R\$ 42.502,50	12,50% R\$ 42.502,50	12,50% R\$ 42.502,50	12,50% R\$ 42.502,50	12,50% R\$ 42.502,50	100,00% R\$ 340.020,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	584.910,00	12,50% R\$ 73.113,75	12,50% R\$ 73.113,75	12,50% R\$ 73.113,75	12,50% R\$ 73.113,75	12,50% R\$ 73.113,75	12,50% R\$ 73.113,75	12,50% R\$ 73.113,75	12,50% R\$ 73.113,75	100,00% R\$ 584.910,00
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	240.089,51	12,66% R\$ 30.395,33	12,45% R\$ 29.891,14	12,45% R\$ 29.891,14	12,45% R\$ 29.891,14	12,45% R\$ 29.891,14	12,45% R\$ 29.891,14	12,45% R\$ 29.891,14	12,45% R\$ 29.891,14	100,00% R\$ 240.089,51
TOTAL PARCIAL			R\$ 147.938,35	R\$ 145.507,39	R\$ 145.507,39	R\$ 145.507,39	R\$ 145.507,39	R\$ 145.507,39	R\$ 145.507,39	R\$ 145.507,39	R\$ 147.888,33
% PARCIAL			12,66%	12,45%	12,45%	12,45%	12,45%	12,45%	12,45%	12,45%	12,65%
TOTAL ACUMULADO		1.168.869,05	R\$ 147.938,35	R\$ 293.443,75	R\$ 438.951,14	R\$ 584.458,53	R\$ 729.965,93	R\$ 875.473,32	R\$ 1.020.980,72	R\$ 1.166.869,05	R\$ 1.168.869,05
% ACUMULADO			12,66%	25,10%	37,55%	50,00%	62,45%	74,90%	87,35%	100,00%	

Eusébio(CE), 10 de junho de 2020

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

P M S B
FLS Nº 3146

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 10/06/2020 BDI : 25,85%															
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																	

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Eusébio(CE), 10 de junho de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

P M S B
FLS N° 3112

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 10/06/2020	BDI : 25,85%			
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
1.0 DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

2.0 BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,10
TOTAL		6,90

3.0 IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,85%

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

Eusébio(CE), 10 de junho de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

P M S B
FLS N° 3148



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 20 páginas, numeradas em ordem crescente e rubricadas, visam atender o item **4. DA PROPOSTA DE PREÇOS** do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 07.002/2020-TP**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 10 de junho de 2020.

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0