




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASPÁLTICO EM CBUQ DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARLIATAJ E DE PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA EM CBUQ DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	DATA: 04/03/2020																						
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARLIATAJ E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	BDI: 27,41%																						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RMP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>008</td> <td>1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,00%</td> <td>100010</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/11</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,00%</td> <td>48,00%</td> <td>130010</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RMP	SINAPI	008	1	COM DESONERAÇÃO	80,00%	100010	SINAPI	2018/11	COM DESONERAÇÃO	80,00%	48,00%	130010	COMPOSIÇÕES PROPRIAS				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RMP																				
SINAPI	008	1	COM DESONERAÇÃO	80,00%	100010																				
SINAPI	2018/11	COM DESONERAÇÃO	80,00%	48,00%	130010																				
COMPOSIÇÕES PROPRIAS																									
UNIDADES:	1225,0003																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.931,67																								


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00340637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00001400	605025,24	7,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,08	
VALOR COM ENCARGOS:					7,08	

95131 - MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00007500	505925,24	37,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					37,94	
VALOR COM ENCARGOS:					37,94	


95132 - MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004223	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	5,39000000	3,85	20,75
TOTAL MATERIAL:					20,75	
VALOR COM ENCARGOS:					20,75	


 COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038395-0

(Handwritten marks)

(Handwritten mark)

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 04/03/2020		BDI = 27,41%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CUBO DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE GARANHÃO E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CUBO DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	PLANTA:	001 COM RESERVAÇÃO	02/2018
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE GARANHÃO E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	EMPRESA:	200011 COM RESERVAÇÃO	02/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ			
	UNIDADES:	1225,040			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.031,87				



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,11
TOTAL		7,43


DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,50
R	RISCOS	0,51
TOTAL		6,01


I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração (NSS))	4,50
TOTAL		10,55

BDI = 27,41%

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

Eusébio(CE), 04 de março de 2020


 COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 060036896-0

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CUBO DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CUBO DAS RUAS DA REDE DO DISTRITO	DATA: 04/03/2020 BDI: 17,61%																				
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E RUAS DA REDE DO DISTRITO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PROVA</th> <th>PROB</th> <th>PROF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000001</td> <td>001</td> <td>001</td> <td>001</td> <td>001</td> </tr> <tr> <td>000002</td> <td>001</td> <td>001</td> <td>001</td> <td>001</td> </tr> <tr> <td>000003</td> <td>001</td> <td>001</td> <td>001</td> <td>001</td> </tr> </tbody> </table>	PROTE	VERSÃO	PROVA	PROB	PROF	000001	001	001	001	001	000002	001	001	001	001	000003	001	001	001	001
	PROTE	VERSÃO	PROVA	PROB	PROF																		
	000001	001	001	001	001																		
	000002	001	001	001	001																		
000003	001	001	001	001																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGOLA																						
UNIDADE:	1225.013																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.531,87																						



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,25
L	LUCRO	3,50
TOTAL		3,75

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
R	RISCOS	0,80
TOTAL		1,80

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		8,15

BDI = 14,99%

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

Eusébio(CE), 04 de março de 2020


 COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RMP 060093996-0

Handwritten marks/signatures

Handwritten mark/signature

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM GRUPO DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM GRUPO DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	DATA: 04/03/2020
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	BDI: 27,41%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	
	UNIDADES:	1225,0M3	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.931,97	



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	INCRÁ	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	Feriados	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	0,09	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), 04 de março de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 060038995-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO EM OBUO DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM OBUO DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	DATA: 30/03/2020 BDI: 17,41%
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	FORMA: MENSAL SERVIDOR: 021 COM DESONERACAO 08,20% 12,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ	DIAPY: 20/01/11 COM DESONERACAO 08,00% 48,60% 13/2018 COMPOZICAO PROPRIA
	UNIDADES:	1225,0MG	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.931,07	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77


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 = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

Eusébio(CE), 04 de março de 2020


 COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038568-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUQ DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	DATA : 04/03/2020															
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	BDI : 27,41%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOVA</th> <th>VAL</th> <th>RESF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024 T COM DESONERACAO</td> <td>83,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/11 COM DESONERACAO COMPOZICAO PROPRIAS</td> <td>85,08%</td> <td>14,80%</td> <td>12/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	NOVA	VAL	RESF.	SEINFRA	024 T COM DESONERACAO	83,20%	-	12/2018	SINAPI	2018/11 COM DESONERACAO COMPOZICAO PROPRIAS	85,08%	14,80%	12/2019
	FORTE	VERSÃO	NOVA	VAL	RESF.													
	SEINFRA	024 T COM DESONERACAO	83,20%	-	12/2018													
SINAPI	2018/11 COM DESONERACAO COMPOZICAO PROPRIAS	85,08%	14,80%	12/2019														
UNIDADES:	856.14M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.127,00																	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					64,50
1.1		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO					64,50
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	30,00	2,15	64,50
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					128.071,51
2.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					88.577,81
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	15.142,00	1,65	24.985,30
2.1.2	C3136	BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	757,14	83,99	63.592,10
2.2		TRANSPORTE DO SOLO PARA O LOCAL DA BASE - DMT=6KM					22.415,75
2.2.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) - SOLO PARA O LOCAL DA BASE - DMT = 6,00	SEINFRA	T	6.041,98	3,71	22.415,75
2.3		TRANSPORTE DA BRITA - DMT=72,50KM					17.077,85
2.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - BRITA PARA RECICLAGEM DA BASE EXISTENTE - DMT = 55,87	SEINFRA	T	486,30	34,97	17.077,85
3		REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO					278.602,32
3.1		PINTURA DE LIGAÇÃO					4.835,67
3.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	17.102,88	0,28	3.420,58
3.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - MATERIAL BETUMINOSO A FRIO - DMT = 327,00	SEINFRA	T	8,55	165,51	1.415,11
3.2		REVESTIMENTO BETUMINOSO					129.228,76
3.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	855,14	151,12	129.228,76
3.3		TRANSPORTE DO CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE - CBUQ - DMT=72,50KM					111.119,68
3.3.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - DMT = 72,50	SEINFRA	T	2.052,34	54,14	111.119,68
3.4		TRANSPORTE DO CAP 50/70 PARA CBUQ - DMT=240KM					17.317,18
3.4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE - DMT = 240,00	SEINFRA	T	123,14	140,63	17.317,18
3.5		TRANSPORTE DA AREIA DA JAZIDA PARA CBUQ - DMT=23KM					7.349,00
3.5.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - AREIA DA JAZIDA PARA CBUQ - DMT = 23,00	SEINFRA	T	482,56	14,99	7.349,00
3.6		TRANSPORTE DA BRITA DA PEDREIRA PARA CBUQ - DMT=5KM					6.064,65
3.6.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - BRITA DA PEDREIRA PARA CBUQ - DMT = 5,00	SEINFRA	T	1.539,25	3,94	6.064,65
3.7		TRANSPORTE DO FILER PARA CBUQ - DMT=240KM					2.364,67
3.7.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - FILER PARA CBUQ - DMT = 240,00	SEINFRA	T	30,79	76,80	2.364,67
3.8		TRANSPORTE DO DOPE PARA CBUQ - DMT=240KM					326,70
3.8.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DOPE PARA CBUQ - DMT = 240,00	SEINFRA	T	4,21	76,80	326,70
4		AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS					388.120,50

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENSº CIVIL - RNP 060036936-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUO DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUO DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	DATA: 04/03/2020
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	BDI: 27,41%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
	UNIDADES:	855,14M3	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.127,80	

4.1	MATERIAIS BETUMINOSOS					388.120,50
4.1.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 14,99	PRÓPRIA	T	8,55	19.089,02
4.1.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 14,99	PRÓPRIA	T	123,14	269.050,58
VALOR TOTAL:						964.427,51
VALOR DOS MATERIAIS BETUMINOSOS SEM BDI:						388.120,50
BDI MATERIAIS: 14,99%						58.179,26
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI:						406.738,33
BDI SERVIÇOS: 27,41%						111.486,98
TOTAL GERAL:						964.525,07
<i>Importa o presente o orçamento em R\$ 964.525,07 (novecentos e sessenta e quatro mil, quinhentas e vinte e cinco reais e sete centavos).</i>						

Eusébio(CE), 04 de março de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 066035895-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECONHECIMENTO ASFÁLTICO EM CRUZEIRO DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM BLOCO DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	DATA: 04/03/2020	BDI: 27,41%	REP. MES: 12/2018
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	FORTE: SEMFRA	PERCENTUAL DE DESONERACAO: 85,20%	REP. ANOS: 12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINOPSE: 2018N11 COM DESONERACAO COMPOZICOES PROPRIAS	PERCENTUAL DE DESONERACAO: 85,08%	REP. ANOS: 48/88%
UNIDADES:	855,14M3			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.127,80			

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL SEM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 64,50	100% 64,50				
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 128.071,51	50% 64.035,76	25% 32.017,88	25% 32.017,88		
3	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 278.802,92	25% 69.650,58	25% 69.650,58	25% 69.650,58	25% 69.650,58	25% 69.650,58
4	AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS	R\$ 388.120,50	25% 97.030,13	25% 97.030,13	25% 97.030,13	25% 97.030,13	25% 97.030,13
	TOTAL GERAL	R\$ 964.525,07					

TOTAL PARCIAL DOS SERVIÇOS	64.100,26	101.668,46	101.668,46	69.650,58	19.091,22
BDI 27,41% SERVIÇOS	17.669,88	27.887,32	27.887,32	19.091,22	19.091,22

TOTAL PARCIAL AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS	97.030,13	97.030,13	97.030,13	97.030,13	97.030,13
BDI 14,99% MATERIAL	14.544,82	14.544,82	14.544,82	14.544,82	14.544,82

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS COM BDI	81.870,14	241.110,73	241.110,73	200.316,75	200.316,75
PERCENTUAL	8,47%	25,00%	25,00%	20,77%	20,77%
PERCENTUAL ACUMULADO	8,47%	33,47%	58,46%	79,23%	100,00%

Eusébio(CE), 04 de março de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA,
 EDUARDO AGUIAR DE NEVES
 ENGE CIVIL - RNP: 0600036996-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPAMENTO ASFALTICO EM GRUPO DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARLIATAI E DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM GRUPO DAS RUAS DO SETOR DO DISTRITO	DATA:	04/02/2020	BDI:	27,41%
		FONTE:	SEINFRA	UNID:	H
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARLIATAI E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	RECURSO:	028.1 COM DESONERACAO	UNID:	15/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SHAPI:	201911 COM DESONERACAO	UNID:	40.30%
UNIDADES:	455,14M3	COMPOSIÇÕES PROPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.127,00				

2.1.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	116,10	2,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						2,15
VALOR BDI (27,41%):						0,59
VALOR COM BDI:						2,74

2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,00112891	36,92	0,04
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00220513	62,24	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00100231	56,00	0,06
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00038492	3,04	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000500	80,80	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00038492	25,90	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	127,77	0,38
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	166,60	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067170	167,43	0,11
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217048	4,20	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	208,82	0,41
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217048	87,82	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282001	13,21	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						1,66
VALOR BDI (27,41%):						0,46
VALOR COM BDI:						2,10

2.1.2. C3138 - BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,00090097	30,62	0,26
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01148607	62,24	0,71
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,00866607	54,27	0,47
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00413000	80,80	0,33
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666607	127,77	0,85
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186607	165,60	0,31
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466607	154,21	0,72
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00320000	208,82	1,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,55
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	13,21	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,52100000	68,78	61,50
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,40000000	0,33	0,13
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,57300000	3,63	2,19
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,00000000	2,80	0,23
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGRÉGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	12,57	13,83
TOTAL SERVICO:						77,88
VALOR COM ENCARGOS:						81,60
VALOR BDI (27,41%):						23,02
VALOR COM BDI:						104,61

2.2.1. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) (T)						
---	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - R.N.P. 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM GRUO DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	DATA: 04/03/2020 BDI: 27,41%															
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VILAS</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>BDI</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0281 COM DESONERACAO</td> <td>25,00%</td> <td></td> <td>12,20%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202811 COM DESONERACAO</td> <td>25,00%</td> <td>48,00%</td> <td>12,20%</td> </tr> </table>	FONTE	VILAS	HORA	PREÇO	BDI	SEINFRA	0281 COM DESONERACAO	25,00%		12,20%	SINAPI	202811 COM DESONERACAO	25,00%	48,00%	12,20%
	FONTE	VILAS	HORA	PREÇO	BDI													
	SEINFRA	0281 COM DESONERACAO	25,00%		12,20%													
	SINAPI	202811 COM DESONERACAO	25,00%	48,00%	12,20%													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	
UNIDADE:	E55-14M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.127,80																	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,85	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41224810	1,00	0,48
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,00308642	1,00	0,30
TOTAL TRANSPORTE:					1,08
FORMULA: $Y = 0,47X + 0,89$					
DMT:					6,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,71
VALOR BDI (27,41%):					1,02
VALOR COM BDI:					4,73

2.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,61X + 0,89$) (T)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,85	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61051728	1,00	0,62
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,00308642	1,00	0,30
TOTAL TRANSPORTE:					1,22
FORMULA: $Y = 0,61X + 0,89$					
DMT:					55,87
VALOR COM ENCARGOS:					34,97
VALOR BDI (27,41%):					9,59
VALOR COM BDI:					44,56

3.1.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,33	0,00
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	25,00	0,01
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,51	0,00
10684 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	201,94	0,11
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00106405	21,55	0,02
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022428	87,82	0,02
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,0022428	7,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,15
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	10,21	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,20
VALOR BDI (27,41%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,25

3.1.2. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,39X + 37,98$) (T)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	1,00	0,39
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	1,00	37,98
TOTAL TRANSPORTE:					38,27
FORMULA: $Y = 0,39X + 37,98$					
DMT:					327,00
VALOR COM ENCARGOS:					165,51
VALOR BDI (27,41%):					45,37

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:	BDI: 27.41%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	04/03/2020			
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	SEINFRA	VEICULO	NORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	02191 COM DESONERACAO	02,20%	12/2019
UNIDADES:	B55: 14M3	SEINFRA	021911 COM DESONERACAO	02,04%	12/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.127,89	COMPOSIÇÕES PROXIMAS			

VALOR COM BDI: 210,88

3.2.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04089557	30,02	1,02
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434763	62,94	0,90
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01505217	40,18	0,03
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01091304	100,80	1,40
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	127,77	0,33
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,03013043	105,99	0,83
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	77,32	2,19
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02656522	184,67	5,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,81

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173013	13,11	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,89

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,20	8,80
TOTAL MATERIAL:					8,80

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,69	1,14
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,00	2,10
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	76,58	61,76
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	50,54	53,07
TOTAL SERVIÇO:					118,13

VALOR COM ENCARGOS: 151,12
 VALOR BDI (27.41%): 41,42
 VALOR COM BDI: 192,54

3.3.1. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) (T)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,65	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72248014	1,00	0,72
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925620	1,00	2,71
TOTAL TRANSPORTE:					3,43

FORMULA: Y = 0,71X + 2,66
 DMT: 72,50
 VALOR COM ENCARGOS: 64,14
 VALOR BDI (27.41%): 14,84
 VALOR COM BDI: 88,98


3.4.1. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	1,00	0,41
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	1,00	42,23
TOTAL TRANSPORTE:					42,64

FORMULA: Y = 0,41X + 42,23
 DMT: 240,00
 VALOR COM ENCARGOS: 140,63
 VALOR BDI (27.41%): 38,55
 VALOR COM BDI: 179,18

3.5.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038995-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CUIO DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CUIO DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E RUAS DA SEDE DO DISTRITO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGULA
	UNIDADES:	896.1443
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.127,80
	DATA:	04/03/2020
	BDI:	27.41%
	VEÍCULO:	
	NOVA:	
	MES:	
	REP.:	
	SEINFRA:	0281 COM DECOMERÇÃO 85,29%
	SMAR:	201911 COM DECOMERÇÃO 85,08% 44,80% 120019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS




EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,65	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	T+KM	0,81951728	1,00	0,82
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308842	1,00	0,90
TOTAL TRANSPORTE:					1,32	
FORMULA:					Y = 0,61X + 0,89	
DMT:					23,00	
VALOR COM ENCARGOS:					14,82	
VALOR BDI (27.41%):					4,09	
VALOR COM BDI:					18,91	

3.6.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,65	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	T+KM	0,81951728	1,00	0,82
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308842	1,00	0,90
TOTAL TRANSPORTE:					1,32	
FORMULA:					Y = 0,61X + 0,89	
DMT:					5,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,94	
VALOR BDI (27.41%):					1,08	
VALOR COM BDI:					5,02	

3.7.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	42,95	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	133,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	T+KM	0,32328500	1,00	0,33
TOTAL TRANSPORTE:					0,33	
FORMULA:					Y = 0,32X	
DMT:					340,00	
VALOR COM ENCARGOS:					76,80	
VALOR BDI (27.41%):					21,06	
VALOR COM BDI:					97,86	

3.8.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	42,95	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	133,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	T+KM	0,32328500	1,00	0,33
TOTAL TRANSPORTE:					0,33	
FORMULA:					Y = 0,32X	
DMT:					340,00	
VALOR COM ENCARGOS:					76,80	
VALOR BDI (27.41%):					21,06	
VALOR COM BDI:					97,86	


COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 0600388996-0

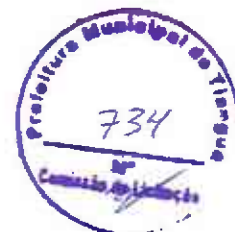
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTADO EM GRUPO DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARLIATÁ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM GRUPO DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	DATA: 04/03/2020	BDI: 27,41%	
	LOCAL: ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARLIATÁ E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	FONTE: SEINFRA	VIAÇÃO: 201911 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	201911 COM DESIGNAÇÃO	85,20%
	UNIDADES: 555.1463	SEINFRA	201911 COM DESIGNAÇÃO	85,20%
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.127,80	SEINFRA	201911 COM DESIGNAÇÃO	85,20%



4.1.1. 12588 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (T)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12588	1,00000000	SEINFRA	T	1,00000000	2230,40	2230,40
TOTAL MATERIAL:						2230,40
VALOR COM ENCARGOS:						2.230,40
VALOR BDI (14,99%):						334,04
VALOR COM BDI:						2.564,74

4.1.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	1,00000000	SEINFRA	T	1,00000000	2507,00	2507,00
TOTAL MATERIAL:						2507,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.997,00
VALOR BDI (14,99%):						449,26
VALOR COM BDI:						3.446,26


 COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR SENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 060038996-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)


22

22



22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CABO DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TODO DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	DATA: 04/03/2020	RDI: 27.41%
	LOCAL: ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	FONTE: SEINFRA	VEREIO: 0261 COM DESONERACAO 85,0%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ	UNID: DIARI	MRE: 2201911 COM DESONERACAO 85,0%
	UNIDADES: 055,14M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.127,80		

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,18453333	1,00	10,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67812000	1,00	6,68
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	1,00	24,28
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL TRANSPORTE:						116,10
VALOR COM ENCARGOS:						116,10

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,00	40,80
TOTAL TRANSPORTE:						40,80
VALOR COM ENCARGOS:						40,80

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,00
VALOR COM ENCARGOS:						20,00

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,60505889	1,00	14,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92620735	1,00	4,93
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL TRANSPORTE:						39,54
VALOR COM ENCARGOS:						39,54

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,00
VALOR COM ENCARGOS:						20,00


10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,02000000	1,00	29,02
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97833333	1,00	9,98
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						61,33
VALOR COM ENCARGOS:						61,33

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULSIVO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,33

10610 - COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	24,63078000	1,00	24,63
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,03346400	1,00	9,03

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA: CONTRATACAO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO EM OBRA DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E DE PAVIMENTACAO ASFALTICA EM CBUO DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	DATA: 04/03/2020	BDI: 27,41%	
	LOCAL: ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	FONTE: SEINFRA	UNID: H	COEFICIENTE: 1,00000000
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUA	UNID: H	COEFICIENTE: 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 22,33
	UNIDADES: 850,1453	UNID: H	COEFICIENTE: 1,00000000	TOTAL: 18.877,77
VALOR POR UNIDADES: R\$ 1.127,80	UNID: H	COEFICIENTE: 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 1,00	



12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
						TOTAL TRANSPORTE: 58,00
						VALOR COM ENCARGOS: 69,00

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
						TOTAL MÃO DE OBRA: 22,33
						VALOR COM ENCARGOS: 28,33

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	2,2807000	1,00	2,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,61585600	1,00	0,62
						TOTAL TRANSPORTE: 3,00
						VALOR COM ENCARGOS: 3,64

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
						TOTAL TRANSPORTE: 60,87
						VALOR COM ENCARGOS: 69,86

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
						TOTAL MÃO DE OBRA: 25,47
						VALOR COM ENCARGOS: 28,47

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	6,88164700	1,00	6,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,93042841	1,00	2,93
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	10,21	10,21
						TOTAL TRANSPORTE: 20,02
						VALOR COM ENCARGOS: 24,00

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	10,21	10,21
						TOTAL MÃO DE OBRA: 10,21
						VALOR COM ENCARGOS: 12,21


10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	14,05054842	1,00	14,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92020735	1,00	4,92
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	1,00	21,91
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	88,24	88,24
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,59	20,59
						TOTAL TRANSPORTE: 127,78
						VALOR COM ENCARGOS: 127,77

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL - RNP 060038995-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REDEPAIMENTO ASFALTICO EM CALÇADO DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CALÇADO DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	DATA:	04/03/2020	BOI: 27.419
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 03.26% 12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA:	20911 COM DESONERACAO	80,00% 10,00% 10/2019
	UNIDADES:	859-14M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.127,30			

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	68,24
TOTAL TRANSPORTE:					68,24
VALOR COM ENCARGOS:					68,24

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	28,92600000	29,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,97633039	0,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,28444444	38,28
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	70,20
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					140,80
VALOR COM ENCARGOS:					140,80

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	70,20
TOTAL TRANSPORTE:					70,20
VALOR COM ENCARGOS:					70,20

10723 - COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	24,69672000	24,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03448400	0,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,84880000	32,95
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÊ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	68,58
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÊ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					157,43
VALOR COM ENCARGOS:					157,43

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÊ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,05000000	68,58
TOTAL TRANSPORTE:					68,58
VALOR COM ENCARGOS:					68,58

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	2,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,81580900	0,82
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,23819000	1,24
TOTAL TRANSPORTE:					4,29
VALOR COM ENCARGOS:					4,29

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	40,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,19731429	15,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	50,36
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	75,00
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47
TOTAL TRANSPORTE:					206,43
VALOR COM ENCARGOS:					206,42

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNF 060038936-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPAMENTO ASFÁLTICO EM OBRA DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM OBRA DAS RUAS DA REDE DO DISTRITO
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E RUAS DA REDE DO DISTRITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGA
UNIDADES:	RSS.14M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.127,00
DATA:	04/03/2020
BDI:	27,41%
VERSIÃO:	
HORA:	
MES:	
REP.:	
GERENÇA:	4961 C&B DE GERENÇÃO 84,30% 130018
SUPR:	201811 C&M DE GERENÇÃO 15,00% 48.80% 132018
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS



I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,50	75,00
					TOTAL TRANSPORTE:	75,00
					VALOR COM ENCARGOS:	75,00

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	0,06184708	1,00	6,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83242841	1,00	2,83
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71033294	1,00	7,72
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	54,00	54,00
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					TOTAL TRANSPORTE:	87,57
					VALOR COM ENCARGOS:	87,52

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,60	54,00
					TOTAL TRANSPORTE:	54,00
					VALOR COM ENCARGOS:	64,00

I0609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	23,44608000	1,00	23,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,59888000	1,00	8,60
12784	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL TRANSPORTE:	54,38
					VALOR COM ENCARGOS:	54,37

I2764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,33
					VALOR COM ENCARGOS:	22,33

I0722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	23,44608000	1,00	23,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,59888000	1,00	8,60
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	31,26144000	1,00	31,26
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	68,58	68,58
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL TRANSPORTE:	154,22
					VALOR COM ENCARGOS:	164,21


I2763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,05000000	3,80	68,58
					TOTAL TRANSPORTE:	68,58
					VALOR COM ENCARGOS:	68,58

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10504	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 131 (CH)	SEINFRA	H	0,21111111	58,87	0,63

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RFP: 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTADO EM CUBO DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CUBO DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	DATA:	04/03/2020	BDI: 27,41%
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	43,28% 120218
	UNIDADES:	855,14M3	SINAPI:	2019-1 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,67% 120219
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.127,80	COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,98	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02582593	156,56	4,03
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03793704	365,04	13,54
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03793704	126,82	4,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,88
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10518510	13,21	2,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	26583,00	7,97
TOTAL MATERIAL:						7,97
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,45	33,50
TOTAL SERVIÇO:						33,50
VALOR COM ENCARGOS:						66,78

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,42	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,98	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,35	5,20
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,84	3,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,52
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823520	13,21	7,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,05900000	4,43	0,94
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,00500000	5,59	0,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
12595	SÉRIE DE BRÓCAS 5.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00500000	563,20	0,28
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
TOTAL MATERIAL:						13,88
VALOR COM ENCARGOS:						30,45


10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						28,41
VALOR COM ENCARGOS:						28,42

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,21
VALOR COM ENCARGOS:						16,21

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,29449000	1,00	0,29

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060033996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPAMENTO ASFÁLTICO EM CUBO DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CUBO DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	DATA: 04/03/2020
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	BOI: 27.41%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	VERBA:
	UNIDADES:	055.14M3	ORÇ. PREL. RES. REP.
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.127,60	SEINFRA	201911 COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS



12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					TOTAL TRANSPORTE:	17,94
					VALOR COM ENCARGOS:	17,90

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,21
					VALOR COM ENCARGOS:	16,21

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17188867	1,00	10,17
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,79	50,79
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					TOTAL TRANSPORTE:	89,36
					VALOR COM ENCARGOS:	89,36

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,80	50,79
					TOTAL TRANSPORTE:	50,79
					VALOR COM ENCARGOS:	50,79

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25440000	1,00	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54830000	1,00	0,85
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					TOTAL TRANSPORTE:	18,81
					VALOR COM ENCARGOS:	18,84

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	25,82594289	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,71625671	1,00	6,72
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL TRANSPORTE:	54,88
					VALOR COM ENCARGOS:	54,87

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,33
					VALOR COM ENCARGOS:	22,30

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	126,74000007	1,00	126,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355656	1,00	42,91
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL TRANSPORTE:	191,98

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
EMPREGADO - CNP: 266000000-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM OBRA DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM OBRA DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E RUAS DA SEDE DO DISTRITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
UNIDADES:	655.14M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.127,80
DATA:	04/03/2020
EDI:	27.41%
FORMA:	VERSO
SINAPI:	028.1 COM DESONERAÇÃO 30,00% 12/2015
	028.111 COM DESONERAÇÃO 85,00% 48,60% 12/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	193,98
---------------------	--------

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,33

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,80017250	1,00	1,80
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						23,71
VALOR COM ENCARGOS:						23,71

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR COM ENCARGOS:						16,21

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,62504286	1,00	25,63
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73881429	1,00	38,74
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						155,56
VALOR COM ENCARGOS:						155,56

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,00	50,04
TOTAL TRANSPORTE:						50,04
VALOR COM ENCARGOS:						50,04

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128,74568687	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91055550	1,00	42,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,85422222	1,00	171,85
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						365,83
VALOR COM ENCARGOS:						365,83

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,80017250	1,00	1,80
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	87,20	87,20
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						125,82

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO EM OBRA DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM OBRA DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	DATA: 04/03/2020																				
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	ORÇ: 27.415																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGOLA																					
UNIDADE:	055.7483																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.127,00																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>UNIDADE</th> <th>VALOR</th> <th>HORA</th> <th>NRE</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0261 COM DESONERACAO</td> <td>05,00%</td> <td></td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0701911 COM DESONERACAO</td> <td>05,00%</td> <td>46,50%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	UNIDADE	VALOR	HORA	NRE	REP.	SEINFRA	0261 COM DESONERACAO	05,00%		12/2019	SEINFRA	0701911 COM DESONERACAO	05,00%	46,50%	12/2019		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADE	VALOR	HORA	NRE	REP.																		
SEINFRA	0261 COM DESONERACAO	05,00%		12/2019																		
SEINFRA	0701911 COM DESONERACAO	05,00%	46,50%	12/2019																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					



VALOR COM ENCARGOS:	125,82
---------------------	--------

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,80	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR COM ENCARGOS:						97,20

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,31	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00158871	201,30	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,32
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264300	13,21	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,33

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	40,28507647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,80971520	1,00	16,81
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						79,41
VALOR COM ENCARGOS:						79,21

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,33

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	40,28507647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,80971520	1,00	16,81
I2708	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	00,28886471	1,00	00,40
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						223,01
VALOR COM ENCARGOS:						223,36


I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	25,95000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:						83,70
VALOR COM ENCARGOS:						83,79

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	89,27	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,21	0,00
I0710	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	261,35	1,98
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751680	223,30	1,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,68

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038336-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM OBRA DE ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM OBRA DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	DATA - 04/03/2020 BDI - 27,41%															
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DEBONERACAO</td> <td>85,00%</td> <td></td> <td>120019</td> </tr> <tr> <td>DIAPR</td> <td>201911 COM DEBONERACAO</td> <td>85,00%</td> <td>48,00%</td> <td>120219</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DEBONERACAO	85,00%		120019	DIAPR	201911 COM DEBONERACAO	85,00%	48,00%	120219
	FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.													
	SEINFRA	026.1 COM DEBONERACAO	85,00%		120019													
DIAPR	201911 COM DEBONERACAO	85,00%	48,00%	120219														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	
UNIDADES:	655-14M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.127,00																	

MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,01903759	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						3,83

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)							
TRANSPORTE		UNID	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO			SEINFRA	H	50,05120000	50,05
12702	JUROS			SEINFRA	H	10,89228000	16,89
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)			SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						89,27	
VALOR COM ENCARGOS:						89,27	

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)							
MÃO DE OBRA		UNID	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA			SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,33	
VALOR COM ENCARGOS:						22,33	

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)							
TRANSPORTE		UNID	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO			SEINFRA	H	50,05120000	50,05
12702	JUROS			SEINFRA	H	10,89228000	16,89
12703	MANUTENÇÃO			SEINFRA	H	75,07680000	75,08
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)			SEINFRA	H	1,00000000	67,20
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)			SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						261,55	
VALOR COM ENCARGOS:						261,55	


12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)							
TRANSPORTE		UNID	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL			SEINFRA	L	27,00000000	3,80
TOTAL TRANSPORTE:						7,20	
VALOR COM ENCARGOS:						97,20	

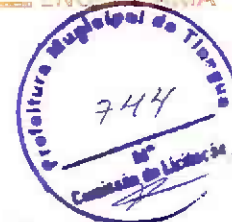
C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)							
EQUIPAMENTO		UNID	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)			SEINFRA	H	0,00000000	79,21
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)			SEINFRA	H	0,01102781	223,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,80	
MÃO DE OBRA		UNID	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,02025581	19,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,31	
VALOR COM ENCARGOS:						2,90	

C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)							
EQUIPAMENTO		UNID	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)			SEINFRA	H	0,00060000	39,62
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)			SEINFRA	H	0,00120000	89,27
10627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)			SEINFRA	H	0,00000000	25,43
10671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)			SEINFRA	H	0,00000000	83,94
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)			SEINFRA	H	0,00040000	127,77
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)			SEINFRA	H	0,01213383	261,55
10741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)			SEINFRA	H	0,01333333	152,97
10784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)			SEINFRA	H	0,01933303	144,94

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 06003996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO EM OBRA DE ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	DATA: 04/02/2020 BDI: 27,41%																			
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>UNIDADE</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02811 COM DESENVOLUÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,61%</td> <td>122049</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>029111 COM DESENVOLUÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRO-RAS</td> </tr> </table>	FONTES	UNIDADE	HORA	RES	REF.	SEINFRA	02811 COM DESENVOLUÇÃO	85,20%	48,61%	122049	SEINFRA	029111 COM DESENVOLUÇÃO				COMPOSIÇÕES PRO-RAS			
FONTES	UNIDADE	HORA	RES	REF.																		
SEINFRA	02811 COM DESENVOLUÇÃO	85,20%	48,61%	122049																		
SEINFRA	029111 COM DESENVOLUÇÃO																					
COMPOSIÇÕES PRO-RAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA																					
UNIDADES:	655.14M3																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.127,80																					



MAC DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08600000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					1,68
VALOR COM ENCARGOS:					12,67

I0627 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	6,88680000	1,00	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,02707000	1,00	
12794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	
TOTAL TRANSPORTE:					29,44	
VALOR COM ENCARGOS:					25,43	

I2794 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)						
MAC DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21	
VALOR COM ENCARGOS:					16,21	

I0671 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	45,97880000	1,00	
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,32696007	1,00	
12848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	
TOTAL TRANSPORTE:					83,64	
VALOR COM ENCARGOS:					83,64	

I2848 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)						
MAC DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33	
VALOR COM ENCARGOS:					22,33	

I0741 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	6,88680000	1,00	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,32787000	1,00	
12705	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,03470000	1,00	
12793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	121,50	
12794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	
TOTAL TRANSPORTE:					162,97	
VALOR COM ENCARGOS:					162,97	

I2793 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	3,00	
TOTAL TRANSPORTE:					121,50	
VALOR COM ENCARGOS:					121,50	

I0784 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	45,97880000	1,00	
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,32628667	1,00	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	61,39508667	1,00	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENR CIVIL - RNP 060032996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 24/03/2020	BDI: 27,41%
COPA ENGENHARIA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPAMENTO ASFÁLTICO EM CUBO DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CUBO DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	VENHO
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ	SEINFRA
	UNIDADES:	856,44M3	SEINFRA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.127,80	SEINFRA
			SEINFRA

12848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL TRANSPORTE:	144,03
					VALOR COM ENCARGOS:	144,84

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	20,20023529	1,00	20,20
12702	JURCS	SEINFRA	H	0,01757041	1,00	0,18
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,00	20,00
					TOTAL TRANSPORTE:	40,38
					VALOR COM ENCARGOS:	40,38

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
					TOTAL MÃO DE OBRA:	20,09
					VALOR COM ENCARGOS:	20,09

10686 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	20,20023529	1,00	20,20
12702	JURCS	SEINFRA	H	0,01757041	1,00	0,18
12708	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,30005204	1,00	30,30
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	86,24	86,24
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
					TOTAL TRANSPORTE:	157,01
					VALOR COM ENCARGOS:	153,89

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,66	66,24
					TOTAL TRANSPORTE:	66,24
					VALOR COM ENCARGOS:	66,24

10586 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	20,20023529	1,00	20,20
12702	JURCS	SEINFRA	H	10,02455760	1,00	10,99
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	34,61	34,61
					TOTAL TRANSPORTE:	75,80
					VALOR COM ENCARGOS:	75,33

12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
					TOTAL MÃO DE OBRA:	34,61
					VALOR COM ENCARGOS:	34,61

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
12702	JURCS	SEINFRA	H	0,70850375	1,00	3,71
					TOTAL TRANSPORTE:	14,69
					VALOR COM ENCARGOS:	14,89

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060036936-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO EM CRUÍDA, ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CALÇADOS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	DATA:	04/03/2020
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	BD:	37,41%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA
UNIDADE:	855.14M3	VERSÃO:	001.1 COM DESEMBOLSAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.127,80	SEINFRA:	85,50%
		SEINFRA:	201911 COM DESEMBOLSAÇÃO
			85,50%
			12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	4,08888125	1,00	4,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,42027675	1,00	1,42
TOTAL TRANSPORTE:						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						5,51

10694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	20,79424811	1,00	20,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,02455700	1,00	10,02
12709	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	36,72566400	1,00	36,73
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	85,30	85,30
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	34,61	34,61
TOTAL TRANSPORTE:						201,44
VALOR COM ENCARGOS:						201,44

12739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,50000000	3,50	47,50
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700050	4,50	35,13
TOTAL TRANSPORTE:						82,63
VALOR COM ENCARGOS:						82,63

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70650375	1,00	3,71
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,88400250	1,00	6,88
TOTAL TRANSPORTE:						21,57
VALOR COM ENCARGOS:						21,57

10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	4,08888125	1,00	4,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,42027675	1,00	1,42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,15193750	1,00	2,15
TOTAL TRANSPORTE:						7,66
VALOR COM ENCARGOS:						7,66

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	13,28540000	1,00	13,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46190000	1,00	4,46
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						40,08
VALOR COM ENCARGOS:						40,08

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,33

10676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

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



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 04/03/2020	BDI: 27,41%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	UNID:	M²	PREÇO UNITÁRIO:	122048
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	UNID:	M²	PREÇO UNITÁRIO:	122011
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	UNID:	M³	PREÇO UNITÁRIO:	
UNIDADES:	855,14M3	UNID:	M³	PREÇO UNITÁRIO:	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.127,00	UNID:	M³	PREÇO UNITÁRIO:	

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,41452800	1,00	57,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	21,05199300	1,00	21,05
12354	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						100,79
VALOR COM ENCARGOS:						100,80

12854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12556	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,60000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,33

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,40180000	1,00	4,40
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						77,39
VALOR COM ENCARGOS:						77,32

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,00000000	3,60	20,76
TOTAL TRANSPORTE:						20,76
VALOR COM ENCARGOS:						23,76

10789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,41452800	1,00	57,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	21,05199300	1,00	21,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	1,00	57,41
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	26,46	26,46
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						184,06
VALOR COM ENCARGOS:						184,67

12853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	3,60	26,46
TOTAL TRANSPORTE:						26,46
VALOR COM ENCARGOS:						26,46

C3129 - AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00890226	89,27	0,08
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	79,21	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661054	261,55	1,73
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	220,30	1,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,49
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503760	13,21	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 0630030036-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CUBO DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CUBO DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	DATA: 04/02/2020 BDI: 27,41%
	LOCAL:	ESTRADA DE ADESO AO DISTRITO DE CARUATÁ E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	ITEMS: 0281 COM DESONERAÇÃO 13,00% 120214 BINA 201911 COM DESONERAÇÃO 13,00% 48,00% 120210 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
	UNIDADES:	855 14M3	
VALOR POR UNIDADE:	RS 1 127,20		

VALOR COM ENCARGOS: 3,89

C3130 - AREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,27	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 135 (CHI)	SEINFRA	H	0,00066444	79,21	0,08
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	261,56	3,62
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01919644	107,30	2,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,76
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02727778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						7,89

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02110000	58,87	1,25
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,99	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	156,58	4,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04791667	365,84	17,41
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04781667	125,52	5,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23605294	13,21	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	FOCAL DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	28563,00	14,28
TOTAL MATERIAL:						14,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13235	FOCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,45	33,49
TOTAL SERVICO:						33,49
VALOR COM ENCARGOS:						70,86

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,32	0,00
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217361	56,87	1,26
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,88	0,00
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	139,68	0,00
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	41,48	1,80
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	158,55	3,31
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	126,62	5,47
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08195000	21,55	1,87
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	741,03	32,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						45,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	13,21	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:						4,59
VALOR COM ENCARGOS:						50,64

10564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	10,08337500	1,00	10,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,02501250	1,00	3,03

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR DENEVIDES
ENGR CIVIL - R.N.P. 060038895-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
COPA ENGENHARIA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUO DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUO DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	DATA:	04/03/2010	BDI:	27,41%
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	SEINFRA:	081104 DESONERACAO	ALQ:	12/018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE YANAGUÁ	SEINFRA:	20911104 DESONERACAO	ALQ:	49,50% 12/018
	UNIDADES:	855 1443	COMPOSIÇÕES PROPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1 127,83					

12710	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,21	18,21
TOTAL TRANSPORTE:						29,32
VALOR COM ENCARGOS:						29,32

12710 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,21	18,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,21
VALOR COM ENCARGOS:						18,21

10689 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CH) (H)						
TRANSPORTE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	82,76180987	1,00	82,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,58726889	1,00	27,58
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						132,68
VALOR COM ENCARGOS:						132,68

12847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12364	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINDSA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,33

10678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)						
TRANSPORTES	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	10,083377601	1,00	10,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,025018784	1,00	3,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,84262500	1,00	7,84
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,32	4,32
12710	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,21	18,21
TOTAL TRANSPORTE:						43,48
VALOR COM ENCARGOS:						43,48

12709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
TRANSPORTE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	3,60	4,32
TOTAL TRANSPORTE:						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						4,32

10782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	82,76180987	1,00	82,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,58726889	1,00	27,58
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	110,34915558	1,00	110,35
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	498,00	498,00
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						741,03
VALOR COM ENCARGOS:						741,03

12846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
TRANSPORTE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,40	498,00
TOTAL TRANSPORTE:						498,00
VALOR COM ENCARGOS:						498,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BEVEDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUA DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUA DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO			
	LOCAL: ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E RUAS DA SEDE DO DISTRITO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			
UNIDADES:	855.14M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.527,12			
DATA:	04/03/2020			
BDI:	27,41%			
COMPOSIÇÕES PROGRAMAS				
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
SEINFRA	0891.034	DEPRECAÇÃO	8,20%	120.119
SEINFRA	2019.11	COM DESEMBOLSAÇÃO	35,00%	48.00%
COMPOSIÇÕES PROGRAMAS				

I0582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	16,18453433	1,00	16,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,87612000	1,00	6,88
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						42,95
VALOR COM ENCARGOS:						42,95

I2732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						20,09


I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	16,18453433	1,00	16,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,87612000	1,00	6,88
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27580000	1,00	24,28
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,24	68,24
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						135,47
VALOR COM ENCARGOS:						135,47

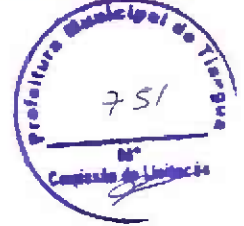
I2731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,40000000	3,80	66,24
TOTAL TRANSPORTE:						66,24
VALOR COM ENCARGOS:						66,24

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CNPJ CIVIL - RNP 060039996-0

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DO SERVIÇO DE RECAPAMENTO ASFÁLTICO EM CUBO DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CUBO DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO	DATA: 04/03/2020
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	VERBA: PIS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	ADMITA: 0,01% COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	R\$5.14M3	SOAP: 35,00% COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.127,00	QUANTIDADE PROGRAMADA	BDI: 27,41%



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,11
TOTAL		7,43


DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,50
R	RISCOS	0,51
TOTAL		6,01


I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,55

BDI = 27,41%

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

Eusébio(CE), 04 de março de 2020


 COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 080033996-0

COMPOSIÇÃO DO BDI	
	OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUQ DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ CAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO
	LOCAL: ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E RUAS DA SEDE DO DISTRITO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
	UNIDADES: 555.14M3
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.122,86
DATA: 04/03/2020 BDI: 27,41% PORTE: VERBA DESPESA: 026 - COM DESONERAÇÃO 00,25% 124.016 CHAMF: 279811 COM DESONERAÇÃO 00,80% 45.075 1.207,86 1) DESPESAS INDIRETAS	



COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,25
L	LUCRO	3,50
	TOTAL	3,75

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
R	RISCOS	0,80
	TOTAL	1,80

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	8,15

BDI = 14,99%

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

Eusébio(CE), 04 de março de 2020




 COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 060036935-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM GRUPO DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM GRUPO DAS RUAS DA REDE DO DISTRITO	DATA: 04/03/2020															
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	BDI: 27,41%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MÊS</th> <th>RES.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GENPRA</td> <td>200.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>LINAP</td> <td>2010/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>48,69%</td> <td></td> <td>10/2010</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERBA	HORA	MÊS	RES.	GENPRA	200.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	LINAP	2010/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%		10/2010
	PONTE	VERBA	HORA	MÊS	RES.													
	GENPRA	200.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018													
LINAP	2010/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%		10/2010														
UNIDADES:	853.14M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.127,00																	



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	Feriados	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	0,08
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), 04 de março de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - R.N.P. 060035996-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUÇ DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUÇ DAS RUAS DA BEDE DO DISTRITO	DATA: 04/03/2020
	LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E RUAS DA SEDE DO DISTRITO	BDI: 27,41%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	FORMA: 228 - 1 COM DESCONTABILIZAÇÃO
	UNIDADES:	855,14M2	SENAI: 2018 - 1 COM DESCONTABILIZAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.127,80	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77

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 = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

Eusébio(CE), 04 de março de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
CPF: 060038996-0





À
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2020-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO, objeto da referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA				
ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONÍVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
1	Carlos Eduardo Benevides Neto	Engº. Civil - Resp. Técnico	33 anos	
2	Eduardo Aguiar Benevides	Engº. Civil - Resp. Técnico	14 anos	
3	Everton Freire de Oliveira Andrade	Encarregado de Pavimentação	09 anos	Everton Freire de O. Andrade
4	Eurismar Lucena de Sousa	Topógrafo	13 anos	

Eusébio (CE), 04 de março de 2020.

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TURISMO E MEIO AMBIENTE
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2020 - SEINFRA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES, SENDO:

- a) RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ;
 b) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	LOCAL ONDE SE ENCONTRA				
					MARCA	MODELO	CAPA CIDADE	ANO DE FABRICAÇÃO
E-01	CAMINHÃO BASCULANTE	8	ÓTIMO	FORTALEZA	VARIOS	VÁRIOS	12,00m³	VÁRIOS
E-02	GRADE DE DISCOS HIDRÁULICA	1	BOM	FORTALEZA	BALDAN			2010
E-03	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1	BOM	FORTALEZA	CMV	VM 2440		2010
E-04	MOTONIVELADORA	1	ÓTIMO	FORTALEZA	CATERPILLAR	12K		2014
E-05	TRATOR DE ESTEIRAS	1	ÓTIMO	FORTALEZA	CATERPILLAR	12K		2014
E-06	CAMINHÃO PIPA	1	ÓTIMO	FORTALEZA	FORD	CARGO 2629	18.000L	2016
E-07	CAMINHÃO PIPA	1	ÓTIMO	FORTALEZA	VOLKSWAGEN	19230	18.000L	2010
E-08	PÁ MECÂNICA	1	BOM	FORTALEZA	CATERPILLAR	924H		2009
E-09	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO	1	BOM	FORTALEZA	DYNAPAC	CA-250		2009
E-10	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO	1	BOM	FORTALEZA	DYNAPAC	CA-250		2009
E-11	ROLO TANDEM	1	BOM	FORTALEZA	DYNAPAC	CC1300		2013
E-12	ROLO DE PNEUS	1	BOM	FORTALEZA	DYNAPAC	CP221		2007
E-13	USINA DE ASFALTO	1	BOM	FORTALEZA	CIBER	UACF17P		2006
E-14	VIBROACABADORA DE ASFALTO	1	ÓTIMO	FORTALEZA	LEE BOY	8510B		2014
E-15	TRATOR DE PNEUS	1	BOM	FORTALEZA	VALTRA	BH145		2009
E-16	CAMINHÃO ESPARGIDOR	1	ÓTIMO	FORTALEZA	VOLKSWAGEN	WORKER 13.180	5,00 ton	2013
E-17	CAMINHÃO ESPARGIDOR	1	ÓTIMO	FORTALEZA	VOLKSWAGEN	8.160 DRC	2,00 ton	2013
E-18	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1	ÓTIMO	FORTALEZA	CASE	CX 220-C		2016
E-19	VEÍCULO DE APOIO	1	ÓTIMO	FORTALEZA	VOLKSWAGEN	SAVEIRO	1,6 CS	2014
E-20	ESTAÇÃO TOTAL E CONJUNTO DE TOPOGRAFIA	1	ÓTIMO	FORTALEZA	TOPCON	ES-105		2014
E-21	CONJUNTO EQUIPAMENTO DE LABORATÓRIO	1	ÓTIMO	FORTALEZA	SOLOTEST			
E-22	RECICLADORA À FRIO E ESTABILIZADORA DE SOLOS	1	ÓTIMO	FORTALEZA	WIRTGEN	WR 200	800M²/H	2018

DECLARAÇÃO

Declaramos que caso sejamos vencedores do certame, os equipamentos relacionados acima, estarão a disposição do serviço imediatamente após a assinatura da Ordem de Serviço.

Eusébio(CE), 04 de março de 2020.


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



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 060 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente e visam atender o item **5.0 DA PROPOSTA DE PREÇOS – ENVELOPE Nº 02**, do Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2020-SEINFRA da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 04 de março de 2020.


COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
CPF: 060002996-0

