



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, NA SEDE DO DISTRITO DE ARAPÁ, CONFORME PT 1068470-21/2019 (SICONV 893972/2010)	DATA : 08/09/2020																			
	LOCAL:	NA SEDE DO DISTRITO DE ARAPÁ	BDI : 27,41%																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																				
	UNIDADES:	409.5M3																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.119,42																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,80%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-																			

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), 08 de setembro de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, NA SEDE DO DISTRITO DE ARAPÁ, CONFORME PT 1068470-2/12019 (SICONV 893972/2010)	DATA : 08/09/2020																				
	LOCAL:	NA SEDE DO DISTRITO DE ARAPÁ	BDI : 27,41%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																				
UNIDADES:	409.5M3																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.119,42																						

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 (2%, apenas 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), 08 de setembro de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, NA SEDE DO DISTRITO DE ARAPÁ, CONFORME PT 1068470-21/2019 (SICONV 893972/2010)	DATA : 08/09/2020 BDI : 27,41%																				
	LOCAL:	NA SEDE DO DISTRITO DE ARAPÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																						
UNIDADES:	409.5M3																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.119,42																						

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

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

GRUPO C	IMPOSTOS	
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	-
14	CPRB (2%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	8,15

BDI = 15,00%

$$(1+AC+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(I1+I2))-1$$

Eusébio(CE), 08 de setembro de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0



071



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

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 04/2020-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, NA SEDE DO DISTRITO DE ARAPÁ, CONFORME PT 1068470-21/2019 (SICONV 893972/2019), objeto da referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA			
ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA
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
4	Eurismar Lucena de Sousa	Topógrafo	13 anos

Eusébio (CE), 08 de setembro de 2020.

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

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



RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2020 - SEINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, NA SEDE DO DISTRITO DE ARAPÁ, CONFORME PT 1068470-21/2019 (SICONV 893972/2019).

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	APRAZÍVEL	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	APRAZÍVEL	DYNAPAC	CC1300		2013
E-12	ROLO DE PNEUS	1	BOM	APRAZÍVEL	DYNAPAC	CP221		2007
E-13	USINA DE ASFALTO	1	BOM	APRAZÍVEL	CIBER	UACF17P		2006
E-14	VIBROACABADORA DE ASFALTO	1	ÓTIMO	APRAZÍVEL	LEE BOY	8510B		2014
E-15	TRATOR DE PNEUS	1	BOM	FORTALEZA	VALTRA	BH145		2009
E-16	CAMINHÃO ESPARGIDOR	1	ÓTIMO	APRAZÍVEL	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	APRAZÍVEL	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	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL	1	ÓTIMO	FORTALEZA	WEBER	CR-3	200 KG	2019
E-23	BETONEIRA MENEGOTTI 400L DIESEL	1	ÓTIMO	FORTALEZA	MENEGOTTI		400 L	2019

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), 08 de setembro de 2020.

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038998-0



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 073 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. 04/2020-SEINFRA da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 08 de setembro de 2020.

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038096-0

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