

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE		DATA : 08/09/2020		BDI : 27,41%		
	LOCAL:		TIANGUÁ-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
					SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	33,04	29,74
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,99	9,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						39,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	13,21	11,89
TOTAL MAO DE OBRA:						13,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,88	50,64
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,43	0,86
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,76	2,28
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,40	7,40
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	475,80	475,80
TOTAL MATERIAL:						536,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	256,53	4,62
TOTAL SERVICOS:						4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						578,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,36
VALOR COM ENCARGOS:						594,13

5.2. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	14,02	1,82
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	9,69	5,81
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	14,14	0,42
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	8,99	3,60
TOTAL MATERIAL:						11,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	107,40	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	12,53	0,42
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	94,58	0,32
TOTAL SERVICOS:						1,10

VALOR SEM ENCARGOS:						12,59
VALOR ENCARGOS (85,08%):						0,16
VALOR COM ENCARGOS:						12,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA : 08/09/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

6.1. I0809TIG - AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (T)

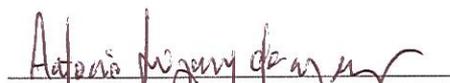
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-CM30TIG	ASFALTO DILUÍDO CM-30	PRÓPRIA	T	1,00000000	4449,01	4449,01
TOTAL GERAL:						4449,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4.449,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.449,01



6.2. I0798TIG - AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAP TIG	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1,00000000	2701,22	2701,22
TOTAL GERAL:						2701,22
VALOR SEM ENCARGOS:						2.701,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.701,22


 ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Sílvia Claudia Pereira de Oliveira
 Sócia


 Antônio Luizimar de Menezes
 RNP 060813036-2 CREA-CE
 Eng. Civil - Resp. Técnico

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE
 LOCAL: TIANGUÁ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA: 08/09/2020 BDI: 27,41%
 VERSÃO: HORA: MES: DATA REF.:
 SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 SINAPI: 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.304,48	100,00 % 29.304,48						100,00 % 29.304,48
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	61.211,02	25,00 % 15.302,76	50,00 % 30.605,51	25,00 % 15.302,75				100,00 % 61.211,02
3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	244.266,42		25,00 % 61.066,61	25,00 % 61.066,61	50,00 % 122.133,20			100,00 % 244.266,42
4	CALÇADAS	293.166,90			25,00 % 73.291,73	25,00 % 73.291,73	25,00 % 73.291,73	25,00 % 73.291,71	100,00 % 293.166,90
5	SINALIZAÇÃO	14.065,05					25,00 % 3.516,26	75,00 % 10.548,79	100,00 % 14.065,05
6	INSUMOS	233.478,23		25,00 % 58.369,56	25,00 % 58.369,56	50,00 % 116.739,11			100,00 % 233.478,23
		875.492,10	44.607,24 44.607,24	150.041,68 194.648,92	208.030,65 402.679,57	312.164,04 714.843,61	76.807,99 791.651,60	83.840,50 875.492,10	875.492,10

(Handwritten initials and signatures)

(Signature)
 ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Sílvia Claudia Pereira de Oliveira
 Sócia

(Signature)
 Antônio Lúcio de Menezes
 RNP 060813036-2 CREA-CE
 Eng. Civil - Resp. Técnico





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA : 08/09/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

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

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

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
CNPJ: 07.674.047/0001-80
Silvia Claudia Pereira de Oliveira
Sócia

Antônio Luzimar de Menezes
RNP 060813036-2 CREA-CE
Eng. Civil - Resp. Técnico



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA : 08/09/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	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
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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
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

ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
CNPJ: 07.674.047/0001-80
Silvia Claudia Pereira de Oliveira
Sócia

Antônio Luzimar de Menezes
RNP 060813036-2 CREA-CE
Eng. Civil - Resp. Técnico

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA : 08/09/2020	BDI : 27,41%	
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018 12/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,11
	TOTAL	7,43
Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,50
AC	Administração central	4,00
R	Riscos	0,51
	TOTAL	6,01
Impostos		
T	COFINS	3,00
	ISSQN	2,40
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,55



BDI = 27,41%

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

Silvia Claudia Pereira de Oliveira
 ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Silvia Claudia Pereira de Oliveira
 Sócia

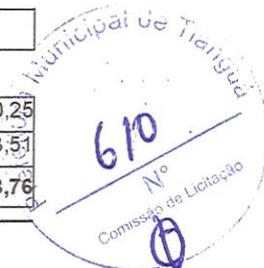
Antônio Luzimar de Menezes
 Antônio Luzimar de Menezes
 RNP 060813036-2 CREA-CE
 Eng. Civil – Resp. Técnico



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA : 08/09/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,25
L	Lucro	3,51
	TOTAL	3,76
Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	0,00
AC	Administração central	1,00
R	Riscos	0,80
	TOTAL	1,80
Impostos		
T	COFINS	3,00
	ISSQN	0,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	8,15



BDI = 15,00%

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

ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
CNPJ: 07.674.047/0001-80
Silvia Claudia Pereira de Oliveira
Sócia

Antônio Luzimar de Menezes
RNP 060813036-2 CREA-CE
Eng. Civil - Resp. Técnico



RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2020-SEINFRA

DECLARAÇÃO

ECOL – Empresa Cearense de Obras e Locações EIRELI-ME, inscrita no CNPJ nº 07.674.047/0001-80, sediada a rua Luiz Muniz Nunes, 997 em Horizonte-CE, vem apresentar relação da maquinas e equipamentos que estarão a disposição da execução dos SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, NA SEDE DO DISTRITO DE ARAPÁ, CONFORME PT 1068470-21/2019 (SICONV 893972/2019), objeto da referida concorrência.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANTIDADE
1	VIBROACABADORA DE ASFALTO	TEREX	01
2	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	MULLER	01
3	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEN	DYNAPAC	01
4	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	DYNAPAC	01
5	MOTONIVELADORA	CATERPILA	01
6	CAÇAMBA TRUCADA CAP. 14TON	DIVERSAS	06
7	CAMINHÃO ESPARGIDOR	VOLKS	01

Atenciosamente,

Horizonte, 08 de SETEMBRO de 2020



ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
CNPJ: 07.674.047/0001-80
Silvia Cláudia Pereira de Oliveira
Sócia Administradora

19/09/20

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2020-SEINFRA

DECLARAÇÃO

ECOL – Empresa Cearense de Obras e Locações EIRELI-ME, inscrita no CNPJ nº **07.674.047/0001-80**, sediada a rua Luiz Muniz Nunes, 997 em Horizonte-CE, vem apresentar relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, NA SEDE DO DISTRITO DE ARAPÁ, CONFORME PT 1068470-21/2019 (SICONV 893972/2019)**, objeto da referida concorrência.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços
1	ANTONIO LUZIMAR DE MENEZES	ENGENHEIRO	Antonio Luzimar de Menezes
2	THOMAS BRIGIDO HOLANDA SERENO	ENCARREGADO	Thomas Brigido Holanda Sereno
3	LUIS CARLOS LESSA DE SOUSA	TOPÓGRAFO	Luiz Carlos Lessa de Sousa
4	FABIO CLEMENTINO DA SILVA	LABORATORISTA	Fabio Clementino da Silva

Atenciosamente,

Horizonte, 08 de Setembro de 2020



ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
CNPJ: 07.674.047/0001-80
Silvia Cláudia Pereira de Oliveira
Sócia Administradora



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2020 - SEINFRA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE TIANGUÁ-CE

DECLARAÇÃO DE DIREITO DE PREFERÊNCIA

DECLARO, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, que a empresa ECOL – EMPRESA CEARENSE DE OBRAS E LOCAÇÕES, CNPJ nº 07.674.047/0001-80, é empresa de pequeno porte, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate neste procedimento licitatório.

Havendo margem para exercer o direito de preferência, solicitamos notificação para nossa manifestação.

Horizonte, 08 de Setembro de 2020.

ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
Sílvia Cláudia Pereira de Oliveira
Sócia Administradora

21/21