



## 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			

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	18,08	2,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	13,55	0,60
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	225,98	7,66
TOTAL SERVICOS:					11,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,54	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					1,67	
VALOR COM ENCARGOS:					11,21	

### 4.3. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,44	0,22
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,82	1,37
TOTAL MATERIAL:					1,59	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	386,55	11,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,08	6,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	13,55	2,40
TOTAL SERVICOS:					20,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,84	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					3,53	
VALOR COM ENCARGOS:					22,37	

### 4/ E 4267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM x (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	50,00	0,75
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	235,00	14,81
TOTAL MATERIAL:					15,56	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	16,04	1,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	18,08	4,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	13,55	6,60
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	341,23	1,02
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	16,32	0,29
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	5,65	0,51
TOTAL SERVICOS:					14,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,08	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					4,06	
VALOR COM ENCARGOS:					30,14	





## 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	VERÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80% 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	35,39	31,85
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	96,65	9,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,52	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,99	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,52	52,56
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,45	0,90
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78	2,34
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,68	7,68
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	493,78	493,78
TOTAL MATERIAL:					557,26	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	273,34	4,92
TOTAL SERVICOS:					4,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	601,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,07
VALOR COM ENCARGOS:	618,69

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	14,55	1,89
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	10,06	6,04
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	14,67	0,44
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	8,99	3,60
TOTAL MATERIAL:					11,97	

SERVICO	FONTES	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	113,81	0,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	13,55	0,45
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	98,18	0,33
TOTAL SERVICOS:					1,16	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,96
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	13,13



## 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	2018/11 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	PRÓPRIA	T	1,00000000	3900,00	3900,00
TOTAL GERAL:					3900,00
VALOR SEM ENCARGOS:					3.900,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.900,00



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

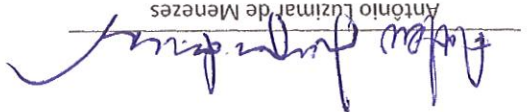
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P TIG	PRÓPRIA	T	1,00000000	2300,00	2300,00
TOTAL GERAL:					2300,00
VALOR SEM ENCARGOS:					2.300,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.300,00


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


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






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

  
 Sílvia Claudia Pereira de Oliveira  
 CNPJ: 07.674.047/0001-80  
 Sócia



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.847,92	30.847,92						30.847,92
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	61.737,35	15.434,34	30.868,68	15.434,33				61.737,35
3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	241.488,21	60.372,05	60.372,05	120.744,11				241.488,21
4	CALÇADAS	313.127,10		78.281,78	78.281,78	78.281,76	78.281,76		313.127,10
5	SINALIZAÇÃO	14.519,17			3.629,79	10.889,38			14.519,17
6	INSUMOS	200.063,20	50.015,80	50.015,80	100.031,60				200.063,20
		861.782,95	46.282,26	187.538,79	391.642,75	690.700,24	772.611,81	861.782,95	861.782,95

	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPA MUNICIPIO DE TIANGUA/CE
LOCAL:	TIANGUA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE
DATA:	08/09/2020
VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	2019/11 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA REF.:	12/2018
MES:	27,41%
HORA:	
BDI:	

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

## 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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 25%;">REF.</th> </tr> <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="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	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				
FONTE	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-CE																					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 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	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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 %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,29</b>	<b>11,77</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>


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

## COMPOSIÇÃO DO BDI

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


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,11
	<b>TOTAL</b>	<b>7,43</b>

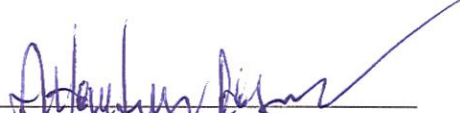
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
DF	Despesas financeiras	1,50
AC	Administração central	4,00
R	Riscos	0,51
	<b>TOTAL</b>	<b>6,01</b>

T	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,40
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>

**BDI = 27,41%**

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

  
 ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações  
 CNPJ: 07.674.047/0001-80  
 Sílvia Cláudia 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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 25%;">REF.</th> </tr> <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> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

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



**BDI = 15,00%**

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

*Silvia Claudia Pereira de Oliveira*

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

*Antonio Luzimar de Menezes*

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

*(Handwritten marks and signatures)*





## 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(CE), 21 de setembro de 2020

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



## 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	<i>Antonio Luzimar de Menezes</i>
2	THOMAS BRIGIDO HOLANDA SERENO	ENCARREGADO	<i>Thomas Brigido Holanda Sereno</i>
3	LUIS CARLOS LESSA DE SOUSA	TOPOGRAFO	<i>Luiz Carlos Lessa de Sousa</i>
4	FABIO CLEMENTINO DA SILVA	LABORATORISTA	<i>Fabio Clementino da Silva</i>

Atenciosamente,

Horizonte(CE), 21 de setembro de 2020

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