



CARTA PROPOSTA

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2020-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a EXECUÇÃO SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de R\$ 4.899.400,27 (Quatro milhões, oitocentos e noventa e nove mil, quatrocentos reais e vinte e sete centavos), conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

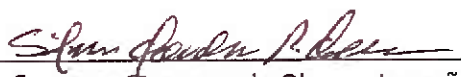
Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 27,41% (vinte e sete virgula quarenta e um) por cento e a taxa de BDI adotado para os materiais betuminosos é de 15,00% (quinze) por cento, conforme composições analíticas em anexo.

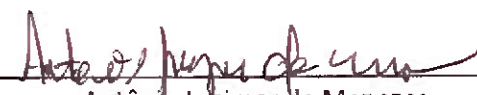
Declaramos que nos preços propostos estão incluídos todas as despesas de fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios transportes e seguros.

Declaramos que visitamos / conhecemos os locais dos serviços e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Horizonte(CE), 23 de Novembro de 2020.


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

PLANILHA ORÇAMENTAL

PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE

OBRA: TIANGUÁ-CE

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

CLIENTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

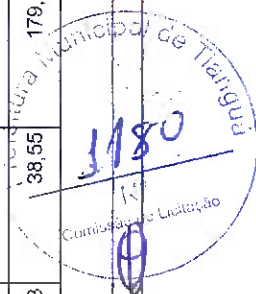
DATA: 23/11/2020 BDI: 27,41%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% HORA MES DATA REF. 12/2018

SINAPI: 202007 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 08/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1 PLACA DA OBRA								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	112,81	30,92	862,38
1.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.400,00	1,81	0,50	10.164,00
2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ								
2.1 IMPRIMAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA								
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	125.855,70	0,79	0,22	127.114,26
2.1.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	125.855,70	0,19	0,05	30.205,37
2.1.3	C3321	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	4.400,00	0,31	0,09	1.760,00
2.1.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6.292,79	134,96	36,99	1.082.045,24
2.2 TRANSPORTE DOS MATERIAIS PARA IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO								
2.2.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - EMULSÃO RR-2CDMT - DMT = 330,00	SEINFRA	T	62,93	177,53	48,66	14.234,14
2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - CM-30DMT - DMT = 330,00	SEINFRA	T	5,28	166,68	45,69	1.121,31
2.3 TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA								
2.3.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)DMT - DMT = 80,00	SEINFRA	T	15.102,70	59,46	16,30	1.144.180,55
2.4 TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA								
2.4.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - AREIA PARA CBUQDMT - DMT = 15,00	SEINFRA	T	3.624,65	4,80	1,32	22.182,86
2.4.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - BRITA PARA CBUQDMT - DMT = 8,00	SEINFRA	T	11.327,02	2,56	0,70	36.926,09
2.4.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - CAP 50/70DMT - DMT = 240,00	SEINFRA	T	830,65	140,63	38,55	148.835,87
2.5 AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS								
								2.008.069,19



PLANILHA ORÇAMENTO GÁRRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

LOCAL: TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA: 23/11/2020 BDI: 27,41%

VERÃO
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% HORA MES DATA REF. 12/2018
SINAPI 2020/07 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,88% 08/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.5.1	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	5,28	3.247,92	487,19	3.735,11	19.721,38
2.5.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	62,93	1.505,30	225,95	1.732,25	109.010,49
2.5.3	10798	CIMENTO ASFALTICO - CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	830,65	1.967,38	295,11	2.262,49	1.879.337,32
3	COMPLEMENTAÇÃO FINAL								
3.1	DRENAGEM								
3.1.1	C-4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	1.220,00	38,26	10,49	48,75	59.475,00
3.1.2	C-3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	25,00	107,01	29,33	136,34	3.408,50
3.1.3	C-2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	696,60	6,12	1,68	7,80	5.433,48
3.1.4	C-0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,18	230,05	63,06	293,11	3.570,08
3.1.5	C-1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	31,50	40,30	11,05	51,35	1.617,53
3.1.6	C-0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,00	13,44	3,68	17,12	136,96
3.1.7	C-4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	243,60	6,47	1,77	8,24	2.007,26
3.1.8	PMT-001	TRILHO TR 37	PRÓPRIA	KG	1.791,93	2,31	0,63	2,94	5.268,27
3.1.9	C-4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	250,00	435,92	119,49	555,41	138.852,50
3.1.10	C-0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	1,00	1.324,72	363,11	1.687,83	1.687,83
3.1.11	C-4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	SEINFRA	UN	8,00	354,91	97,28	452,19	3.617,52
3.1.12	C-3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	3,77	12,62	3,46	16,08	60,62
3.1.13	C-0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	9,00	279,72	76,67	356,39	3.207,51
3.1.14	C-0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	1.001,97	274,64	1.276,61	1.276,61
3.1.15	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	8,00	572,98	157,05	730,03	5.840,24



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

LOCAL: TIANGUA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE

DATA: 23/11/2020 BDI: 27,41%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 202007 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,66%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA: 12/2018
 SINAPI: 08/2020


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							36.239,10
4.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							36.239,10
4.1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PAVIMENTAÇÃO TIANGUÁ - BDI = 0,00	PRÓPRIA	MES	5,00	7.247,82	0,00	7.247,82	36.239,10
VALOR TOTAL:									4.895.400,27

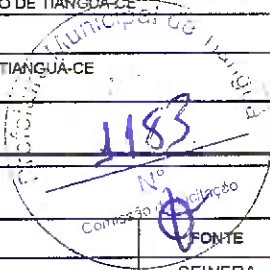
Quatro Milhões Oitocentos e Noventa e Nove Mil e Quatrocentos reais e Vinte e Sete centavos



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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 23/11/2020	BDI : 27,41%
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	FONTE SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018 SINAPI 2020/07 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 08/2020 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	VERSÃO HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	13,21	21,14
TOTAL MAO DE OBRA:						21,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,21	23,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,02	15,02
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,51	51,80
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,88	1,16
TOTAL MATERIAL:						91,67

VALOR SEM ENCARGOS:	103,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,73
VALOR COM ENCARGOS:	112,81

C233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	35,61	0,04
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	123,76	0,50
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	57,77	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	161,22	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	51,53	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	152,96	0,13
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,05	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,29	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,78	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	201,74	0,52
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	22,66	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	84,38	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01025641	13,21	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14


VALOR SEM ENCARGOS:	1,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	1,81

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	13,21	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						0,79

VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,36

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	23/11/2020 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:	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1184
 Nº Licitação

VALOR COM ENCARGOS:	0,79
---------------------	------

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	68,40	0,00
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	194,52	0,11
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	21,55	0,02
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	22,66	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	84,38	0,02
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,51	0,00
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,66	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,16

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00218818	13,21	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,03

VALOR SEM ENCARGOS:	0,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,19

C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,40	0,00
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	194,52	0,15
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	21,55	0,03
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	22,66	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	84,38	0,04
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	5,51	0,00
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,66	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00615385	13,21	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,31

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	35,61	1,46
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	123,76	0,32
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	57,77	0,83
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	161,22	4,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	23/11/2020	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:	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	35,71	0,56
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	72,86	2,03
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	96,32	1,34
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	180,19	5,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41739130	13,21	5,51
TOTAL MAO DE OBRA:					5,51	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,14	6,16
TOTAL MATERIAL:					6,16	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,59	1,11
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,80	2,09
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	66,32	52,13
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	48,94	51,39
TOTAL SERVICO:					106,72	

VALOR SEM ENCARGOS:	121,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,02
VALOR COM ENCARGOS:	134,96

I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	1,00	42,23
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	1,00	0,41
TOTAL TRANSPORTE:					42,64	

FORMULA:	Y = 0,41X + 42,23
DMT:	330,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:	177,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	177,53

I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	1,00	37,98
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	1,00	0,39
TOTAL TRANSPORTE:					38,37	

FORMULA:	Y = 0,39X + 37,98
DMT:	330,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:	166,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	166,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	23/11/2020	BDI:	27,41%	
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI:	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,09	0,00
10698	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	139,63	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925926	1,00	2,71
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	1,00	0,72
TOTAL TRANSPORTE:						3,43

FORMULA:	Y = 0,71X + 2,66
DMT:	80,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:	59,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	59,46

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,93	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	129,45	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	1,00	0,32
TOTAL TRANSPORTE:						0,32

FORMULA:	Y = 0,32X
DMT:	15,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:	4,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,80

10009 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.247,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.247,92

12569 - EMULSSÃO ASFÁLTICA - RR 2C (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.506,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.506,30

10798 - CIMENTO ASFALTICO - CAP 50/70 (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.967,38
---------------------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 LOCAL: TIANGUÁ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA : 23/11/2020 BDI : 27,41%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Prefeitura Municipal de Tianguá
 1187

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.967,38

C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18567 EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	28,70	1,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,91

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05336000	17,83	0,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10672000	13,21	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,36

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	3,09	2,22
C0842 CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	253,90	22,09
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	28,01	1,68
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	91,94	8,00
TOTAL SERVICO:					33,99

VALOR SEM ENCARGOS:	28,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	38,26

C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	6,50	13,05
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	3,09	4,20
C3269 CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	230,67	25,14
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	28,01	7,95
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	80,96	56,67
TOTAL SERVICO:					107,01

VALOR SEM ENCARGOS:	83,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,12
VALOR COM ENCARGOS:	107,01

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	90,12	4,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,96

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08800000	13,21	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16

VALOR SEM ENCARGOS:	5,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 23/11/2020	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	202007 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1188
No
Prestação Municipal de Tianguá

VALOR COM ENCARGOS:	6,12
---------------------	------

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,40	11,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,71	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	13,21	63,41
TOTAL MAO DE OBRA:					63,41	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	35,70	32,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,32	81,28
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	48,83	40,82
TOTAL MATERIAL:					164,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	196,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,43
VALOR COM ENCARGOS:	230,05

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96000000	14,52	13,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96000000	17,83	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:					31,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	11,56	2,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,51	4,95
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	7,88	1,58
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,32	0,40
TOTAL MATERIAL:					9,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	26,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,29
VALOR COM ENCARGOS:	40,30

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03200000	14,52	0,46
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01600000	17,83	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					0,75	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,05	0,08
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	12,24	12,61
TOTAL MATERIAL:					12,69	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,09
---------------------	-------

EA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 23/11/2020	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	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1789
P.º
Aut.º do

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,35
VALOR COM ENCARGOS:	13,44

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	112,17	0,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	14,52	0,93
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	17,83	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,05	0,16
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,18	3,34
TOTAL MATERIAL:					3,50

VALOR SEM ENCARGOS:	5,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	6,47

PMT-001 - TRILHO TR 37 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	112,17	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00560000	14,52	0,08
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,00800000	17,83	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRITANGUA TRILHO TR 37	PRÓPRIA	KG	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,75

VALOR SEM ENCARGOS:	2,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	2,31

C4325 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK > 10MPa (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	252,38	252,38
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57000000	230,05	131,13
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,57000000	91,94	52,41
TOTAL SERVICO:					435,92

VALOR SEM ENCARGOS:	374,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	61,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 23/11/2020	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	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM ENCARGOS: 435,92

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	242,15	822,58
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	40,30	502,14
TOTAL SERVIÇO:					1.324,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					851,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					473,53	
VALOR COM ENCARGOS:					1.324,72	

C4327 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	SEINFRA	UN	1,00000000	352,80	352,80
TOTAL MATERIAL:					352,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					353,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,97	
VALOR COM ENCARGOS:					354,91	

C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08000000	25,68	2,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					12,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,80	
VALOR COM ENCARGOS:					12,62	

C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,21	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:					5,66	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	137,40	137,40
TOTAL MATERIAL:					137,40	

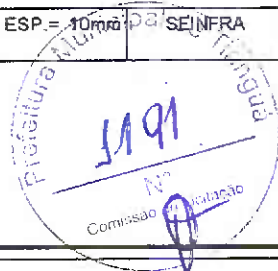
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	242,15	93,47
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	230,75	6,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SÉDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	23/11/2020	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	202007 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	40,30	36,27
TOTAL SERVIÇO:						136,66
VALOR SEM ENCARGOS:						229,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						50,51
VALOR COM ENCARGOS:						279,72



C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	242,15	634,43
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	40,30	367,54
TOTAL SERVIÇO:						1.001,97
VALOR SEM ENCARGOS:						643,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						358,21
VALOR COM ENCARGOS:						1.001,97

83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001350	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,13388430	27,97	3,74
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,26000000	3,63	15,46
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07200000	6,83	0,49
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36900000	56,00	20,66
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88800000	0,48	11,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,18600000	0,34	29,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	38,50	1,23
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	38,50	4,85
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30749000	8,54	2,63
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	381,60000000	0,27	103,03
TOTAL MATERIAL:						193,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	15,26	6,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	15,24	29,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21100000	15,33	125,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21100000	11,93	217,26
TOTAL SERVIÇO:						379,30
VALOR SEM ENCARGOS:						463,65
VALOR ENCARGOS (84,13%):						109,33
VALOR COM ENCARGOS:						572,98

ADMTIANGUA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PAVIMENTAÇÃO TIANGUÁ (MES)

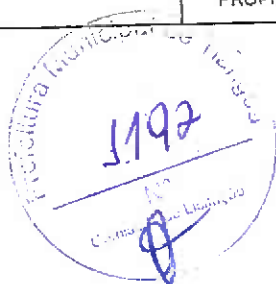
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

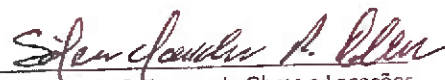
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

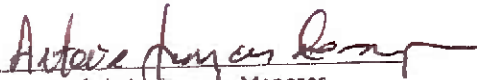
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			DATA: 23/11/2020		BDI: 27,41%			
	LOCAL: TIANGUÁ-CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	202007 COM DESONERAÇÃO	85,20%	47,86%	12/2018

CATEGORIA	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
AUXTIANGUA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO / ALMOXARIFE	PRÓPRIA	MES	0,80000000	1.411,21	1.128,97
ENCTIANGUA	ENCARREGADO GERAL	PRÓPRIA	MES	0,80000000	2.854,54	2.283,63
ENGTIANGUA	ENGENHEIRO CIVIL	PRÓPRIA	H	32,00000000	31,04	993,28
TECTIANGUA	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES	PRÓPRIA	MES	0,80000000	2.429,38	1.943,50
VIGTIANGUA	VIGIA	PRÓPRIA	MES	0,80000000	1.123,05	898,44
TOTAL MAO DE OBRA:						7.247,82

VALOR SEM ENCARGOS:	7.247,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7.247,82




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


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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE

LOCAL: TIANGUA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE

DATA: 23/11/2020 BDI: 27,41%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% HORA MEB 12/2018
 202007 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 08/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.026,38	100,00 % 11.026,38					100,00 % 11.026,38
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A	4.616.674,88	20,00 % 923.334,98	20,00 % 923.334,98	20,00 % 923.334,98	20,00 % 923.334,98	20,00 % 923.334,95	100,00 % 4.616.674,88
3	COMPLEMENTAÇÃO FINAL	235.459,91			20,00 % 47.091,98	30,00 % 70.637,97	50,00 % 117.729,96	100,00 % 235.459,91
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	36.239,10	20,00 % 7.247,82	20,00 % 7.247,82	20,00 % 7.247,82	20,00 % 7.247,82	20,00 % 7.247,82	100,00 % 36.239,10
		4.899.400,27	941.609,18	930.582,80	977.674,78	1.001.220,77	1.048.312,74	4.899.400,27
			941.609,18	1.872.191,98	2.849.866,76	3.851.087,53	4.899.400,27	



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

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 23/11/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	202007 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			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 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
	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

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DATA : 23/11/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			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 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	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

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 = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D


 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

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		DATA : 23/11/2020		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	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

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	
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,40
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,55




BDI = 27,41%

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


 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

COMPOSIÇÃO DO BDI

 ECOL <small>EMPRESA CEARENSE OBRAS E LOCAÇÕES</small>	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 23/11/2020		BDI : 27,41%		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	5,11
TOTAL		5,59
<hr/>		
	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	0,85
AC	Administração central	3,20
R	Riscos	0,85
TOTAL		4,90
<hr/>		
T	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	0,00
	PIS	0,65
TOTAL		3,65



BDI = 15,00%

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


 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











RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2020-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 EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, 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>Luís Carlos Lessa de Sousa</i>
4	FABIO CLEMENTINO DA SILVA	LABORATORISTA	<i>Fabio Clementino da Silva</i>

Atenciosamente,

Horizonte, 20 de Novembro de 2020

Silvia Cláudia Pereira de Oliveira

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



RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2020-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 EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, 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, 20 de Novembro de 2020


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