

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE CARUATAÍ (OLINDA).

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA / SEINFRA-ANP VERSÃO 2020/01

BDI: 27.41% SERVIÇOS E 14.99% MATERIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD. SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 64,50
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO						
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	30,00	R\$ 2,15	R\$ 64,50	
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 131.857,21
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO						
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	15.142,80	R\$ 1,90	R\$ 28.771,32	
2.2.2	C3138	BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	757,14	R\$ 83,99	R\$ 63.592,19	
2.2	TRANSPORTE DO SOLO PARA O LOCAL DA BASE - DMT=6KM						
2.2.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89)	T	6.041,98	R\$ 3,71	R\$ 22.415,75	
2.3	TRANSPORTE DA BRITA - DMT=72,50KM						
2.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	488,36	R\$ 34,97	R\$ 17.077,95	
3.0	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 278.602,32
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						
3.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	17.102,80	R\$ 0,20	R\$ 3.420,56	
3.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	8,55	R\$ 165,51	R\$ 1.415,11	
3.2	REVESTIMENTO BETUMINOSO						
3.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	855,14	R\$ 151,12	R\$ 129.228,76	
3.3	TRANSPORTE DO CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE - CBUQ - DMT=72,50KM						
3.3.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	2.052,34	R\$ 54,14	R\$ 111.113,69	
3.4	TRANSPORTE DO CAP 50/70 PARA CBUQ - DMT=240KM						
3.4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	123,14	R\$ 140,63	R\$ 17.317,18	
3.5	TRANSPORTE DA AREIA DA JAZIDA PARA CBUQ - DMT=23KM						
3.5.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	492,56	R\$ 14,92	R\$ 7.349,00	
3.6	TRANSPORTE DA BRITA DA PEDREIRA PARA CBUQ - DMT=5KM						
3.6.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	1.539,25	R\$ 3,94	R\$ 6.064,65	
3.7	TRANSPORTE DO FILER PARA CBUQ - DMT=240KM						
3.7.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)	T	30,79	R\$ 76,80	R\$ 2.364,67	
3.8	TRANSPORTE DO DOPE PARA CBUQ - DMT=240KM						
3.8.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)	T	4,28	R\$ 76,80	R\$ 328,70	
4.0	AQUISIÇÃO DOS MATERIAS BETUMINOSOS						R\$ 401.181,07
4.1	MATERIAS BETUMINOSOS						
4.1.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	8,55	R\$ 2.503,22	R\$ 21.402,53	
4.1.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	123,14	R\$ 3.084,12	R\$ 379.778,54	

VLR DOS MATERIAIS BETUMINOSOS SEM BDI	R\$ 401.181,07
BDI MATERIAIS:14,99%	R\$ 60.137,04
VLR TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI	R\$ 410.524,03
BDI SERVIÇOS: 27,41%	R\$ 112.524,64
TOTAL GERAL	R\$ 984.366,78

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ R\$ 984.366,78 NOVECIENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE CARUATAÍ (OLINDA).

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA / SEINFRA-ANP VERSÃO 2020/01

BDI: 27.41% SERVIÇOS E 14.99% MATERIAIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	MÉMORIA DE CÁLCULO	QUANT.
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO					
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	DISTÂNCIA (IDA E VOLTA) DA SEDE DO MUNICÍPIO PARA O LOCAL DA OBRA 15 KM	30,00
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO					
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	VER QUADRO DAS RUAS EM ANEXO	15.142,80
2.2.2	C3138	BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	(ÁREA CORRESPONDENTE A PAVIMENTAÇÃO X PERCENTUAL TRABALHADA 25% X ALTURA MEDIA DA BASE 0,20CM)	757,14
2.2 TRANSPORTE DO SOLO PARA O LOCAL DA BASE - DMT=6KM					
2.2.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89)	T	ÁREA DE PAVIMENTO DAS RUAS 15142,80M2 X PERCENTUAL 25% X ESPESURA 0,20CM X INDECE DE APROVEITAMENTO 1,33 X 6	6.041,98
2.3 TRANSPORTE DA BRITA - DMT=72,50KM					
2.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	VOLUME DA MISTURA PARA BASE SOLO BRITA X PERCENTUAL 64,50%	488,36
3.0 REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO					
3.1 PINTURA DE LIGAÇÃO					
3.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	VER QUADRO DAS RUAS EM ANEXO+ RUA ACESSO PARA UBAJARA ATE A PONTE 245M X LARGURA 8,00	17.102,80
3.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	ÁREA CORRESPONDENTE A PAVIMENTAÇÃO 17102,80M2 X CONSUMO DO MATERIAL 0,5L/M2 / 1000	8,55
3.2 REVESTIMENTO BETUMINOSO					
3.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	ÁREA CORRESPONDENTE AO RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO 17102,80M2 X ESPESURA 0,05	855,14
3.3 TRANSPORTE DO CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE - CBUQ - DMT=72,50KM					
3.3.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	VOLUME DA MISTURA BETUMINOSA 855,14M3 X CONSUMO 2,40 T/M3	2.052,34
3.4 TRANSPORTE DO CAP 50/70 PARA CBUQ - DMT=240KM					
3.4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	QUANTIDADE DE MATERIAL BETUMINOSO 855,14M3 X CONSUMO DO MATERIAL 2,4T/M3 X PORCETAGEM DO MATERIAL 6,00%	123,14
3.5 TRANSPORTE DA AREIA DA JAZIDA PARA CBUQ - DMT=23KM					
3.5.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	QUANTIDADE DE MATERIAL BETUMINOSO 855,14M3 X CONSUMO DO MATERIAL 0,576T/M3	492,56
3.6 TRANSPORTE DA BRITA DA PEDREIRA PARA CBUQ - DMT=5KM					
3.6.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	QUANTIDADE DE MATERIAL BETUMINOSO 855,14M3 X CONSUMO DO MATERIAL 1,80T/M3	1.539,25
3.7 TRANSPORTE DO FILER PARA CBUQ - DMT=240KM					
3.7.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)	T	QUANTIDADE DE MATERIAL BETUMINOSO 855,14M3 X CONSUMO DO MATERIAL 2,4T/M3 X PORCETAGEM DO MATERIAL 1,5%	30,79
3.8 TRANSPORTE DO DOPE PARA CBUQ - DMT=240KM					
3.8.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)	T	QUANTIDADE DE MATERIAL BETUMINOSO 855,14M3 X CONSUMO DO MATERIAL 2,4T/M3 X PORCETAGEM DO MATERIAL 0,5%	4,28
4.0 AQUISIÇÃO DOS MATERIAS BETUMINOSOS					
4.1 MATERIAS BETUMINOSOS					
4.1.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	ÁREA CORRESPONDENTE A PAVIMENTAÇÃO 17102,80M2 X CONSUMO DO MATERIAL 0,5L/M2 / 1000	8,55
4.1.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	QUANTIDADE DE MATERIAL BETUMINOSO 855,14M3 X CONSUMO DO MATERIAL 2,4T/M3 X PORCETAGEM DO MATERIAL 6,00%	123,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CUBO) DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE CARUATÁI (OLINDA).

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA / SEINFRA-ANP VERSÃO 2020/01

BDI: 27.41% SERVIÇOS E 14.99% MATERIAIS

MEMORIAL DAS RUAS

ITEM	LOGRADOURO	COMPRIMENTO DA VIA	LARGURA MÉDIA DA VIA	ÁREA PARCIAL
RUAS NA VERTICAL				
1.0	RUA 01	74,00	6,30	466,20
2.0	RUA 02	70,00	5,60	392,00
3.0	RUA 03	122,00	6,00	732,00
4.0	RUA 04 TRECHO 01	64,00	10,00	640,00
5.0	RUA 04 TRECHO 02	56,00	5,60	313,60
6.0	RUA 05	340,00	6,00	2.040,00
7.0	RUA 06	171,00	7,00	1.197,00
8.0	RUA 07	180,00	5,00	900,00
RUAS NA HORIZONTAL				
1.0	RUA 08	40,00	5,00	200,00
2.0	RUA 09	265,00	7,00	1.855,00
3.0	RUA 10	290,00	5,00	1.450,00
4.0	RUA 11	53,00	5,80	307,40
5.0	RUA 12	58,00	7,00	406,00
6.0	RUA 13	100,00	7,00	700,00
7.0	RUA 14	50,00	6,50	325,00
8.0	RUA 15	41,00	6,50	266,50
9.0	RUA 16	35,00	5,20	182,00
10.0	RUA 17	55,00	7,00	385,00
11.0	RUA 18	185,00	7,50	1.387,50
12.0	RUA 19	172,00	5,80	997,60
METRAGEM TOTAL DAS RUAS A SER PAVIMENTADAS				15.142,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE CARUATAÍ (OLINDA).

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA / SEINFRA-ANP VERSÃO 2020/01

BDI: 27.41% SERVIÇOS E 14.99% MATERIAIS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL SEM BDI	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	64,50	64,50	100%								
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	131.857,21	65.928,61	50%	32.964,30	25%	32.964,30	25%				
3.0	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	278.602,32			69.650,58	25%	69.650,58	25%	69.650,58	25%	69.650,58	25%
4.0	AQUISIÇÃO DOS MATERIAS BETUMINOSOS	401.181,07			100.295,27	25%	100.295,27	25%	100.295,27	25%	100.295,27	25%
TOTAL GERAL	TOTAL PARCIAL DOS SERVIÇOS		65.993,11		102.614,88		102.614,88		69.650,58		69.650,58	
	BDI 27,41% SERVIÇOS		18.088,71		28.126,74		28.126,74		19.091,22		19.091,22	
R\$ 984.366,78	TOTAL PARCIAL AQUISIÇÃO DOS MATE		-		100.295,27		100.295,27		100.295,27		100.295,27	
	BDI 14,99% MATERIAL				15.034,26		15.034,26		15.034,26		15.034,26	
	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS COM BDI		84.081,82		246.071,15		246.071,14		204.071,32		204.071,32	
	PERCENTUAL		8,54%		25,00%		25,00%		20,73%		20,73%	
	PERCENTUAL ACUMULADA		8,54%		33,54%		58,54%		79,27%		100,00%	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE CARUATAÍ (OLINDA).

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA / SEINFRA-ANP VERSÃO 2020/01

BDI: 27.41% SERVIÇOS E 14.99% MATERIAIS

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	116,1875	2,1495
				Total:	2,1495
				Total Simples:	2,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,15

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	39,6243	0,0447
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,2353	0,1372
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	56,0002	0,0948
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	3,0409	0,0012
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,8635	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	25,9021	0,0100
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	127,7719	0,5111
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	165,6898	0,0595
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	157,4291	0,1372
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,2771	0,0093
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	206,8212	0,5303
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	87,6214	0,1910
				Total:	1,7263
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0128	13,2100	0,1694
				Total:	0,1694
				Total Simples:	1,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,90

C3138 - BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	39,6243	0,2642
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	62,2353	0,7136
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	54,3730	0,4712
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	80,8635	0,3342
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	127,7719	0,8518
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	165,6898	0,3093
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	154,2144	0,7197
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	206,8212	1,9028
				Total:	5,5668
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0400	13,2100	0,5284
				Total:	0,5284
SERVIÇOS					
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,9210	66,7794	61,5038
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,4000	0,3303	0,1321
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,5730	3,8312	2,1953
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,0800	2,9038	0,2323
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	12,5742	13,8316

Total: 77,8951
Total Simples: 83,99
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 83,99

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	47,1078	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	143,6482	0,0000
				Total:	0,0000
DEFAULT		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UM	0,8867	1,0000	0,8867
I2896	TRANSPORTE	TXKM	0,4735	1,0000	0,4735
				Total:	1,6502
				Total Simples:	1,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,36

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	47,1078	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	143,6482	0,0000
				Total:	0,0000
DEFAULT		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,8867	1,000	0,8867
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,6083	1,000	0,6083
				Total:	1,4950
				Total Simples:	1,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,50

REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO

C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,3288	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	14,6891	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	25,9021	0,0084
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,5090	0,0018
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	201,4401	0,1102
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	21,5532	0,0236
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	87,6214	0,0197
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,6609	0,0017
				Total:	0,1654
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0027	13,2100	0,0361
				Total:	0,0361
				Total Simples:	0,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,20

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

DEFAULT		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	37,98	1,000	37,98
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,39	1,000	0,39
				Total:	38,3700
				Total Simples:	38,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,37

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	39,6243	1,6194
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	62,2353	0,8929
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	40,1772	0,6289
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	100,7965	1,4024
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	127,7719	0,3333

I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	165,6898	4,8266
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	77,3226	2,1516
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	184,6710	5,4598
				Total:	17,3149
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5217	13,2100	6,8922
				Total:	6,8922
MATERIAIS					
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,2000	8,8000
				Total:	8,8000
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,6887	1,1361
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,0010	2,1563
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	78,5765	61,7611
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	50,5366	53,0634
				Total:	118,1169
				Total Simples:	151,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	151,12

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	47,1078	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	143,6482	0,0000
				Total:	0,0000
DEFAULT					
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	2,6602	1,000	2,6602
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,7094	1,000	0,7094
				Total:	3,3696
				Total Simples:	3,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,37

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

DEFAULT		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	42,23	1,000	42,23
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,41	1,000	0,41
				Total:	42,6400
				Total Simples:	42,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,64

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	47,1078	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	143,6482	0,0000
				Total:	0,0000
DEFAULT					
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,8867	1,000	0,8867
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,6083	1,000	0,6083
				Total:	1,4950
				Total Simples:	1,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,50

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,0000	42,9507	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,0000	133,4675	0,0000
				Total:	0,0000
DEFAULT					
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,317	1,000	0,317
				Total:	0,3170
				Total Simples:	0,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,32

AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS

I0798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

MATERIAL		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	1,0000	3.084,1200	3.084,1200
				Total:	3.084,1200
				Total Simples:	3.084,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3.084,12

I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

MATERIAL		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	2.503,2200	2.503,2200
				Total:	2.503,2200
				Total Simples:	2.503,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.503,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

**Prefeitura de
Tianguá**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE CARUATAÍ (OLINDA).

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA / SEINFRA-ANP VERSÃO 2020/01

BDI: 27.41% SERVIÇOS E 14.99% MATERIAIS

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,50
R	Riscos	0,51
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,11
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	BDI =	27,41%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE CARUATAÍ (OLINDA).

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA / SEINFRA-ANP VERSÃO 2020/01

BDI: 27.41% SERVIÇOS E 14.99% MATERIAIS

COMPOSIÇÃO DE BDI - AQUISIÇÃO MATERIAIS		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,00
DF	Despesas financeiras	
R	Riscos	0,80
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,25
L	Lucro	3,50
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		8,15
	BDI =	14,99%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) DAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE CARUATAÍ (OLINDA).

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA / SEINFRA-ANP VERSÃO 2020/01

BDI: 27.41% SERVIÇOS E 14.99% MATERIAIS

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MAO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

HORISTAS E MENSALISTAS

Jornada Mensal de Trabalho	220	H		
Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333	H		
Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33	H		
Ferriados = 13 x 7,333	95,33	H		
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5	H		
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11	H		
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04	H		
Horas Produtivas p/ano	2081,34	H		

DISCRIMINAÇÃO

HORISTAS

MENSALISTAS

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

A.1	Previdência Social (INSS)		0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço		8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação		2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)		1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)		1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)		0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)		0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho		3,00%	3,00%
TOTAL DE A			16,80%	16,80%

B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"

B.1	Descanso semanal remunerado		17,85%	0,00%
B.2	Ferriados		3,71%	0,00%
B.3	Auxilio enfermidade		0,92%	0,71%
B.4	13º salario		10,83%	8,33%
B.5	Licença paternidade		0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas		0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva		1,55%	0,00%
B.8	Auxilio acidente de trabalho		0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas		9,18%	7,07%
B.10	Salário maternidade		0,03%	0,02%
TOTAL DE B			44,97%	16,84%

C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"

C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)		4,81%	3,70%
C.2	Férias (indenizadas)		4,40%	3,39%
C.3	Aviso prévio indenizado		5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado		0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional		0,47%	0,36%
TOTAL DE C			15,41%	11,86%

D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS

D	Reincidência de A sobre B			
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B		7,55%	2,83%
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,47%	0,36%
TOTAL DE D			8,02%	3,19%
TOTAL GERAL A + B + C + D			85,20%	48,69%
VALOR ADOTADO			85,20%	48,69%