

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
Secretaria de Infraestrutura.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ(CONCRETO ASFÁLTICO USINADA A QUENTE), NO DISTRITO DE ARAPÁ.
LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: JANEIRO 2020
TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA/ANP 2019/12

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	165,6898	4,8266
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	77,3226	2,1516
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	184,6710	5,4598
Total:					17,3149
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5217	13,2100	6,8922
Total:					6,8922
MATERIAIS					
12570	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

C3228 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	47,1078	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	143,6482	0,0000
Total:					0,0000
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	2,6602	1,000	2,6602
12896	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

C3240 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA S.T. RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	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	CHP	0,0045	119,3000	0,5400
Total:					0,5400
Total Simples:					0,53
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,53

C3241 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98)

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	42,23	1,000	42,23
12896	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

C3242 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - 302

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439068
Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de
Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
Secretaria de Infraestrutura.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ(CONCRETO ASFÁLTICO USINADA A QUENTE), NO DISTRITO DE ARAPÁ.
LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: JANEIRO 2020
TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA/ANP 2019/12

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	17,8300	28,5280
12543	SERVENTE	H	1,2500	13,2100	16,5125
				Total:	45,0405
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4600	1,2880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	44,8800	49,3680
				Total:	54,5872
				Total Simples:	99,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	99,63

99245 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RASIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	18,4300	3,0100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444	13,9100	0,6200
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	M3	0,0339	242,6900	8,2300
				Total:	11,8600
				Total Simples:	11,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,83

98678 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2018 (M2)

MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,4700	0,2400
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	0,8800	1,4700
				Total:	1,7100
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	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	M3	0,0310	414,7000	12,8600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	18,4300	6,5200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770	13,9100	2,4600
				Total:	21,8400
				Total Simples:	23,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,52

94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_09/2016 (M)

MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0150	57,5000	0,8600
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0630	244,9900	15,4300
				Total:	16,2900
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1090	16,4000	1,7900

Igor Edilson de Melo Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
Secretaria de Infraestrutura.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ(CONCRETO ASFÁLTICO USINADA A QUENTE), NO DISTRITO DE ARAPÁ.
LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: JANEIRO 2020
TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA/ANP 2019/12

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440	18,4300	4,5000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4870	13,9100	6,7700
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030	364,5100	1,0900
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0180	17,6300	0,3200
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0910	6,1300	0,5600
				Total:	15,0300
				Total Simples:	31,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,28

03353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	36,7160	33,0444
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	103,3319	10,3332
				Total:	43,3776
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
				Total:	14,9930
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,6700
				Total:	596,6500
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	286,1688	5,1510
				Total:	5,1510
				Total Simples:	660,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	660,17

72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAL					
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300	15,5800	2,0300
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	10,7700	6,4600
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	15,7100	0,4700
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000	9,9900	4,0000
				Total:	12,9600
SERVIÇOS					
88243	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	CHP	0,0033	119,3000	0,4000
88309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033	13,9100	0,4600
88316	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033	105,0700	0,3500
				Total:	1,2100

Igor Edison de Moraes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915433868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
Secretaria de Infraestrutura.




Prefeitura de
Tianguá

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ(CONCRETO ASFÁLTICO USINADA A QUENTE), NO DISTRITO DE ARAPÁ.
LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: JANEIRO 2020
TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA/ANP 2019/12

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Total Simples:	14,14
Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,14


Igor Edison de Moraes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de
Tianguá

CRONOGRAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ(CONCRETO ASFÁLTICO USINADA A QUENTE), NO DISTRITO DE ARAPÁ.
 LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 DATA: JANEIRO 2020
 TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA/ANP 2019/12



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRICAO	ORÇAMENTO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%
1.0	SERVIÇO PRELIMINARES	32.685,54	R\$ 32.685,54	100%										
2.0	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	65.217,26	R\$ 16.304,32	25%	R\$ 32.608,63	50%	R\$ 16.304,32	25%						
3.0	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	258.762,88			R\$ 64.690,72	25%	R\$ 64.690,72	25%	R\$ 129.381,44	50%				
4.0	CALÇADAS	325.599,30					R\$ 81.399,83	25%	R\$ 81.399,83	25%				
5.0	SINALIZAÇÃO	15.610,78									R\$ 3.902,70	25%	R\$ 11.708,08	75%
6.0	INSUMOS	259.420,47			R\$ 64.855,12	25%	R\$ 64.855,12	25%	R\$ 129.710,24	50%				
TOTAL GERAL	TOTAL PARCIAL DOS SERVIÇOS		R\$ 48.989,88		R\$ 163.156,47		R\$ 227.549,88		R\$ 340.481,24		R\$ 48.302,53		R\$ 63.107,92	
R\$ 957.296,23														

Igor Edison de Menezes Evangelista
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: RNP 1915439868

Igor Edison de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de
Tianguá

BDI – MATERIAL
BDI – SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura.



Prefeitura de Tianguá



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ(CONCRETO ASFÁLTICO USINADA A QUENTE), NO DISTRITO DE ARAPÁ
 LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 DATA: JANEIRO 2020
 TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA/ANP 2019/12

COMPOSIÇÃO DE BDI MATERIAL		
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
	Impostos	
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		8,15
	BDI =	15,00%

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

Igor Edilson de Menezes Evangelista

ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: RNP 1915439868

Igor Edilson de Menezes Evangelista

Igor Edilson de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ(CONCRETO ASFÁLTICO USINADA A QUENTE), NO DISTRITO DE ARAPÁ.

LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA/ANP 2019/12

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

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

Igor Edilson de Menezes Evangelista

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: RNP 1915439868

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de
Tianguá

ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ(CONCRETO ASFÁLTICO USINADA A QUENTE), NO DISTRITO DE ARAPÁ.
LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: JANEIRO 2020
TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA/NP 2019/12



DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-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
Feridos = 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	Feridos	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,92%	0,71%
B.4	13º salário	10,83%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,08%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,71%	0,56%
B.7	Dias de chuva	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio 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%

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1315436068
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura.



Prefeitura de Tianguá



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ(CONCRETO ASFÁLTICO USINADA A QUENTE), NO DISTRITO DE ARAPÁ.

LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA/ANP 2019/12

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	MÉMORIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
1.0 SERVIÇO PRELIMINARES					
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	ALTURA 3M X LARGURA 2M	6,00
1.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	Mobilização: 08 carretas x 04 viagens x 300 km = 9.920,00 km	9.600,00
1.3	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA SDO 5.110,00M2 + EXTENSÃO TRECHO 02 440M X LARGUARA MÉDIA 7,00	8.190,00
2.0 TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA SDO 5.110,00M2	5.110,00
2.2	C3138	BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	ÁREA DO PAVIMENTO DO TRECHO 01 5.110,00M2 X ALTURA 0,20CM	255,50
2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	TRANSPORTE DO SOLO PARA OBRA	2.038,89
2.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89)	T	TRANSPORTE DA BRITA PARA OBRA	164,80
3.0 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					
3.1	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA SDO 5.110,00M2 + EXTENSÃO TRECHO 02 440M X LARGUARA MÉDIA 7,00	8.190,00
3.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	ÁREA CORRESPONDENTE A PAVIMENTAÇÃO 8.190,00M2 X CONSUMO 0,0012	9,83
3.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	EXTENSÃO TRECHO 01 730M X LARGURA MÉDIA 7,00M + EXTENSÃO TRECHO 02 440M X LARGUARA MÉDIA 7,00 X ALTURA 0,05	409,50
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	VOLUME DA MISTURA BETUMINOSA 491,40 X CONSUMO 2,40T/M3	982,80
3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) AREIA PARA USINA	T	QUANTINDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 491,30 M3 X CONSUMO DO MATERIAL 0,576T/M3	235,87
3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) BRITA PARA USINA	T	QUANTINDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 491,30 M3 X CONSUMO MATERIAL 1,80T/M3	737,10
3.6	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	QUANTIDADE DE MATERIAL BETUMINOSO 491,30 M3 X MATERIAL 2,4T/M3 X PORCETAGEM DO MATERIAL 3% X DMT 260	7.665,84
3.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	QUANTIDADE DE MATERIAL BETUMINOSO 491,30 M3 X CONSUMO DO MATERIAL 2,4T/M3 X PORCETAGEM DO MATERIAL 6,00%	58,97
4.0 CALÇADAS					
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	LARGURA 0,25CM X EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO 01 1460M + LARGURA 0,25CM X EXTENSÃO TOTAL TRECHO 02 880	585,00
4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECÂNICO	M2	EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO 01 1460M X 1,50M + EXTENSÃO TOTAL TRECHO 02 880 X 1,50M	3.510,00

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ(CONCRETO ASFÁLTICO USINADA A QUENTE), NO DISTRITO DE ARAPÁ.

LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA/ANP 2019/12



MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	MÉMORIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
4.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO 01 1460M X 1,50M + EXTENSÃO TOTAL TRECHO 02 880 X1,50M	3.510,00
4.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)	M	EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO 01 1460M + EXTENSÃO DO TRECHO 02 880M	2.340,00
5.0 SINALIZAÇÃO					
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	Placa de Regulamentação e Advertência -(A = 0,503 m ² (R-7) x 7 ud.)	3,52
5.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	(730+440)*0,6	702,00
6.0 INSUMOS					
6.1	10809	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	CONFORME CÁLCULO DO MATERIAL BETUMINOSO	9,83
6.2	10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	CONFORME CÁLCULO DO MATERIAL BETUMINOSO	58,97

Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá



INDICAÇÃO DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

- PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE – CBUQ;
- TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE;
- GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO.


Igor Edison de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá



ANEXO I.A PLANTAS



Prefeitura de
Tianguá

PEÇAS GRÁFICAS



João Edilson de Menezes E. NOBRE
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

02 PLANTA BAIXA - CURVAS

ESCALA: 1:1000



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ARAPÁ
DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

ASSUNTO: PLANTA BAIXA CURVAS, AEROFOTOGRAFIA

FOLHA:

02/10

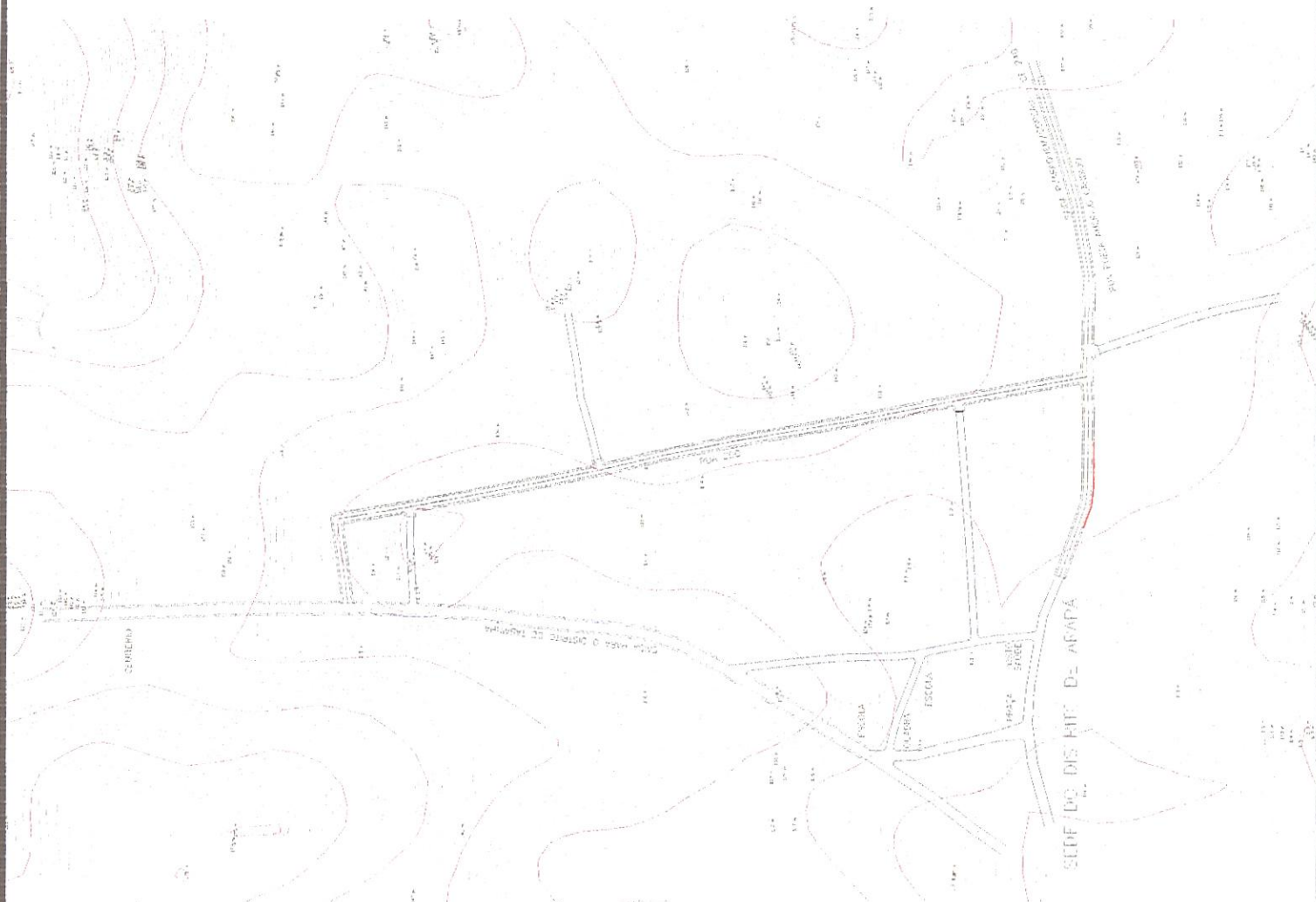
REVISÃO: R00

DATA: JUN/2020

Escala: INDICADA

AUTOR: SEINFRA - PMT
DESENHO: JUCIEUDES

Projeto: 2019/0001/0001



N.M.



Luiz Estivan de Moraes Feres
Prefeitura Municipal de Tianguá
RNP: 1915439868

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO DISTRITO DE ARAPÁ
DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CE

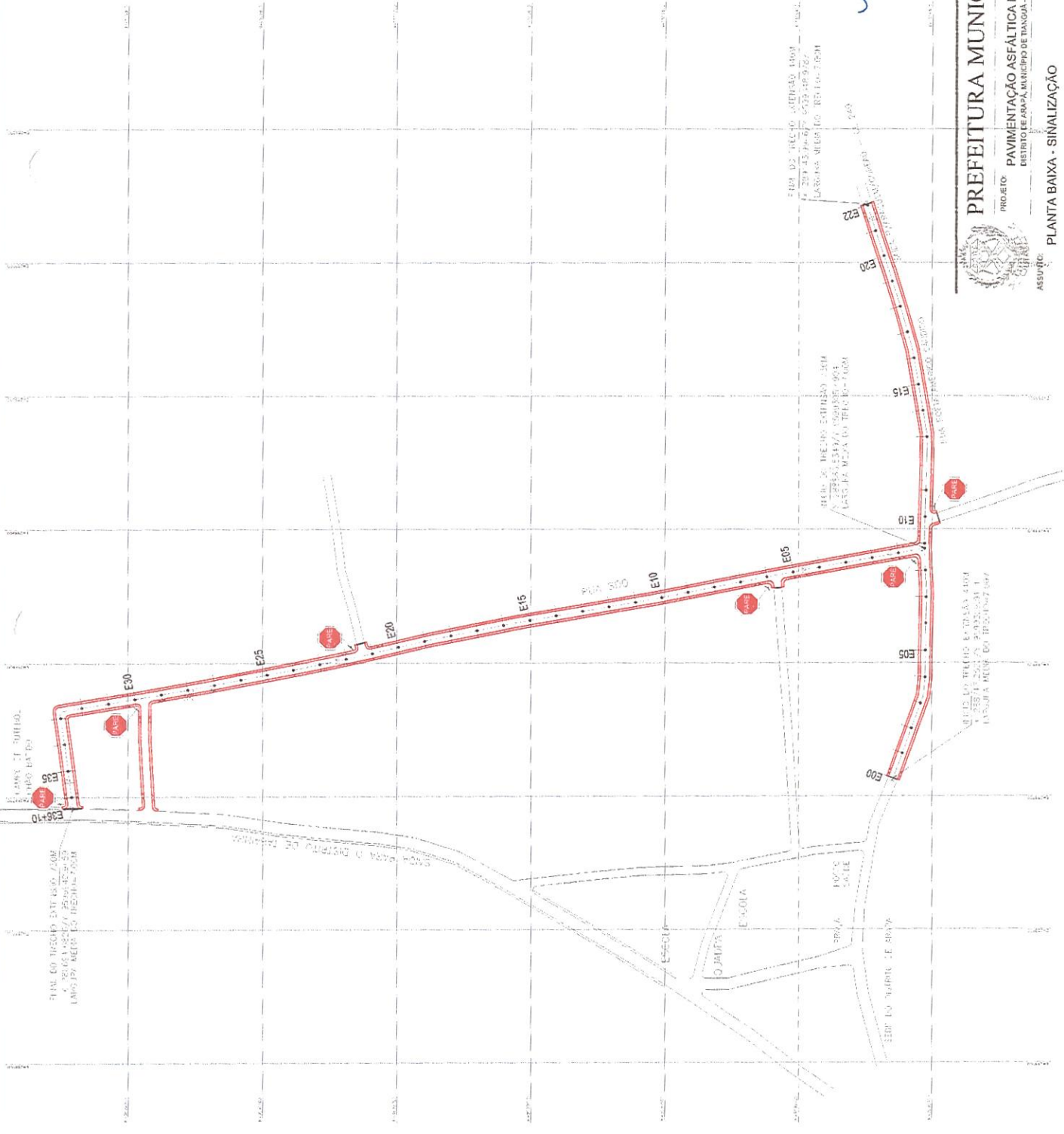


FOLHA: 03/10

RELEVÃO: R00
DATA: JUNI/2020
ESCALA: INDICADA

ASSUNTO: PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO

AUTOR: SEINFRA - PMT
www.tiangua.ce.gov.br



PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO

08
C.S.C. 1/25000