

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CBUA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	Quantidade	%	Total	%
1.0	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00		100,00	%
1.1	ADM-FIN	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Total		100,00	%
2.0	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	02M7	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Quantidade 4,00	%	1,00	12,00
					Total	12,00
2.2	02M3	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALUGUÉ TOPOGRÁFICO (ÁREA 1929 M2)			Área	Total
2.1		RUA FRANCISCO DA CUNHA VAZ - BARRIO FATURI			123,38	0,07
2.2		TRAVESSA ANANIAS DE VASCONCELOS - BARRIO FATURI			628,00	0,02
2.3		RUA SDO - BARRIO FATURI			478,82	0,05
2.4		RUA VIEIRA BARALHO LIMA - BARRIO FATURI			794,40	0,02
2.5		RUA JÚLIO DUDA ALVES - BARRIO FATURI			1.287,70	0,73
2.6		RUA SDO - BARRIO AFRONSO MARANDUARE			549,80	0,06
2.7		RUA SENHOR DO MONTE - BARRIO AFRONSO MARANDUARE			1.786,28	0,18
2.8		RUA SDO - BARRIO AFRONSO MARANDUARE			422,20	0,04
2.9		RUA RAMALHO LUIZ DE LIMA - BARRIO AFRONSO MARANDUARE			442,00	0,04
2.10		RUA LUIZ DE LIMA - BARRIO AFRONSO MARANDUARE			913,00	0,09
2.11		RUA MANOEL CARNEIRO DA SILVA - BARRIO AFRONSO MARANDUARE			2.292,20	0,23
2.12		RUA PEDRITO ANTONIO HUMBERTO DE VASCONCELOS - BARRIO GERALDO SARAVIA			2.873,81	0,30
2.13		RUA MOGOSTO VIEIRA DA SILVA - BARRIO GERALDO SARAVIA			1.323,39	0,13
2.14		RUA JOSÉ NOGUEIRA VASCONCELOS-TRECHO 01 - BARRIO GERALDO SARAVIA			497,00	0,05
2.15		RUA JOSÉ NOGUEIRA VASCONCELOS-TRECHO 02 - BARRIO GERALDO SARAVIA			780,73	0,08
2.16		RUA JOSÉ NOGUEIRA VASCONCELOS-TRECHO 03 - BARRIO GERALDO SARAVIA			3.371,33	0,34
2.17		RUA LÚCIA DE SA - BARRIO GERALDO SARAVIA			2.372,06	0,24
2.18		RUA SÃO JOSÉ - BARRIO GERALDO SARAVIA			1.291,12	0,13
2.19		RUA DR. CARLOS - BARRIO GERALDO SARAVIA			1.381,78	0,14
2.20		RUA NOSSA SENHORA APARECIDA - BARRIO GERALDO SARAVIA			1.414,76	0,14
2.21		RUA SDO 1 - BARRIO GERALDO SARAVIA			584,22	0,06
2.22		RUA FRANCISCA CÂNDIDA SOUSA - BARRIO GERALDO SARAVIA			423,82	0,04
2.23		RUA SDO 2 - BARRIO GERALDO SARAVIA			458,84	0,05
2.24		RUA SDO 147 - BARRIO GERALDO SARAVIA			400,48	0,04
2.25		RUA JOSÉ JORGE DA COSTA - BARRIO GERALDO SARAVIA			2.773,41	0,28
2.26		RUA DOM HELDER CANHAR - BARRIO GERALDO SARAVIA			391,84	0,04
2.27		RUA SDO PROJETA DA 2 - BARRIO GERALDO SARAVIA			352,94	0,03
2.28		RUA JASHIM - BARRIO GERALDO SARAVIA			394,78	0,04
2.29		RUA ANTONIO LEONILDO DE VASCONCELOS LIMA - BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SA			347,80	0,03
2.30		RUA SDO 01 - BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SA			1.712,58	0,17
2.31		RUA SDO 02 - BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SA			1.369,78	0,14
2.32		RUA SDO 03 - BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SA			581,78	0,06
2.33		RUA AURILENE CAMPOS FORTILE - BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SA			1.708,83	0,17
2.34		RUA SDO 01 - BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SA			1.541,49	0,15
2.35		RUA CECÍLIA DO SP - BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SA			1.590,48	0,16
2.36		RUA SATURNINO FELIX DE SOUZA - BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SA			2.346,08	0,23
2.37		RUA FRANCISCA BEZERRA DA SILVA - BARRIO DOM TIMÓTEO			2.553,08	0,26
2.38		RUA FRANCISCO JORGE DE LIMA - BARRIO DOM TIMÓTEO			2.075,52	0,21
2.39		RUA SUZETE VASCONCELOS FORTLE - BARRIO DOM TIMÓTEO			558,38	0,06
2.40		RUA SDO 01 - BARRIO DOM TIMÓTEO			1.273,00	0,13
2.41		RUA YAL TEVI ALVES DE SOUZA - BARRIO DOM TIMÓTEO			1.278,40	0,13
2.42		RUA DAMAZO ALVES DE LIMA - BARRIO DOM TIMÓTEO			1.777,37	0,18
2.43		RUA GONCALA BEZERRA DOS SANTOS - BARRIO DOM TIMÓTEO			804,22	0,08
2.44		RUA FRANCISCA SALVO DA SILVA - BARRIO DOM TIMÓTEO			4.402,38	0,44
2.45		RUA LUIZ PRATO DE MESQUITA - BARRIO DOM TIMÓTEO			4.277,45	0,43
2.46		RUA JOSÉ RENATO F. DOS CARVALHO - BARRIO DOM TIMÓTEO			3.337,94	0,33
2.47		RUA VIEIRA FERNANDES GOMES - BARRIO REGIS DINZ			2.725,88	0,27
2.48		AVENIDA LAURÉLIO NUNES 01 - BARRIO REGIS DINZ			3.430,78	0,34
2.49		AVENIDA LAURÉLIO NUNES 02 - BARRIO REGIS DINZ			348,18	0,04
2.50		AVENIDA LAURÉLIO NUNES TR. 01 - BARRIO REGIS DINZ			2.023,88	0,20
2.51		TRAVESSA POLÍDIO DE LACER - BARRIO REGIS DINZ			754,50	0,08
2.52		RUA MARIA DO SOCORRO FROTA E FORTINELLE TR. 01 - BARRIO REGIS DINZ			1.165,25	0,12
2.53		RUA MARIA DO SOCORRO FROTA E FORTINELLE - BARRIO REGIS DINZ			392,77	0,04
2.54		RUA VIEIRA FRANCISCA DE ARAUJO - BARRIO REGIS DINZ			299,29	0,03
2.55		RUA REGIS DINZ - BARRIO REGIS DINZ			3.292,04	0,33
2.56		RUA ADRÃO ALVES DE OLIVEIRA - BARRIO LAURÃO			1.716,22	0,17
2.57		RUA SDO 01 - BARRIO LAURÃO			1.602,54	0,16
2.58		RUA SDO 02 - BARRIO LAURÃO			2.137,54	0,21
2.59		RUA SDO 03 - BARRIO LAURÃO			584,00	0,06
2.60		RUA SDO 04 - BARRIO LAURÃO			799,88	0,08
2.61		RUA CARLOS ODEON ARAUJO - BARRIO LAURÃO			667,76	0,07
2.62		RUA PARCIAL BARRIOS - BARRIO LAURÃO			1.331,72	0,13
2.63		RUA DOMINGOS ALVES DE LIMA - BARRIO LAURÃO			1.538,90	0,15
2.64		RUA JOÃO DA SILVA RAMOS - BARRIO LAURÃO			748,00	0,07
2.65		RUA PEDRITO VICENTE BERNARDINO - BARRIO LAURÃO			713,88	0,07
2.66		RUA TEÓFILO PRATO BARBOSA - BARRIO LAURÃO			3.412,00	0,34
2.67		RUA SDO 01 - BARRIO CRUZERO			1.320,20	0,13
2.68		RUA BENEDITO FERREIRA GOMES - BARRIO CRUZERO			380,00	0,04
2.69		RUA SDO 02 - BARRIO CRUZERO			580,00	0,06
2.70		RUA CAPELITO ODEHO DE ARAUJO - BARRIO SANTO EXPEDITO			2.190,68	0,21
2.71		RUA DALINA SOUSA FROTA - BARRIO SANTO EXPEDITO			944,00	0,09
2.72		RUA FRANCISCA FELIPE DA COSTA - BARRIO SANTO EXPEDITO			1.888,07	0,19
2.73		RUA ONOFRE GONÇALVES DA SILVA - BARRIO SANTO EXPEDITO			424,41	0,04
2.74		RUA MARCEL FERREIRA DE ARAUJO - BARRIO SANTO EXPEDITO			1.263,56	0,13
2.75		RUA MARCO RODRIGUES DA COSTA - BARRIO SANTO EXPEDITO			754,96	0,08
2.76		RUA MARIA DA CONCEIÇÃO NASCIMENTO - BARRIO SANTO EXPEDITO			1.212,85	0,12
2.77		RUA MARIA CARMELO DE SOUSA - BARRIO SANTO EXPEDITO			1.214,54	0,12
2.78		RUA MARIA CRISTINA DA COSTA - BARRIO SANTO EXPEDITO			436,27	0,04
2.79		AV. MANOEL DA ROCHA TEÓFILO - BARRIO NINEM PLÁCIDO			4.757,74	0,48
2.80		RUA JOSÉ RILTON DE VASCONCELOS - BARRIO NINEM PLÁCIDO			3.435,14	0,35
2.81		RUA DA UPA - BARRIO NINEM PLÁCIDO			580,00	0,06
2.82		RUA SERRANA - BARRIO NINEM PLÁCIDO			1.435,12	0,14
2.83		RUA JOSAFÁ BARRETA DA SILVA - BARRIO NINEM PLÁCIDO			215,78	0,02
2.84		RUA PEDRE SOLODY - BARRIO NINEM PLÁCIDO			1.090,43	0,11
2.85		RUA KATIANE SOUSA COSTA - BARRIO NINEM PLÁCIDO			1.460,91	0,15
2.86		AV. JOÃO NUNES DE MENEZES - BARRIO NINEM PLÁCIDO			5.379,35	0,54
2.87					128.588,43	12,84
3.3	02M2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Quantidade 300,00	%	3,00	300,00
					Total	300,00
3.4	02M1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Igual ao item 3.3			Item 3.3	300,00
					Total	300,00
3.5	02M3	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA CREMANTAMENTO	ÁREA 108.166,43	%	0,15	16.224,96
					Total	16.224,96

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tiangá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CRUG NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO								
3.0 3.0 RUA HENRIQUE DA CUNHA VAZ - BARRIO FORTI										
3.1	3.1	3.1 PINTURA DE LIGAÇÃO								
3.1.1	C328	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
			114,00	x	6,17	x	1,10	=	703,38	M2
							Total	=	703,38	M2
3.1.2	0568	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total	T
			114,00	x	6,17	x	0,0046	=	0,32	T
							Total	=	0,32	T
3.1.3	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,37X + 30,48) RR-2C AO TRECHO DMT = 336 KM	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total	T
			114,00	x	6,17	x	0,0046	=	0,32	T
							Total	=	0,32	T
3.2	3.2	3.2 PAVIMENTAÇÃO EM CRUG								
3.2.1	C318	CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE - CRUG (SITRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Volume	M3
			114,00	x	6,17	x	0,05	=	35,17	M3
							Total	=	35,17	M3
3.2.2	0798	CREMTO ASFÁLTICO CAP 8070	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			35,17	x	2,20	x	0,00	=	4,84	T
							Total	=	4,84	T
3.2.3	8002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,05X + 81,90) CAP 8070 A USRA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			35,17	x	2,20	x	0,00	=	4,84	T
							Total	=	4,84	T
3.2.4	C328	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,00X + 3,95) - USRA AO TRECHO - DMT = 38 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			35,17	x	2,20	x	0,00	=	77,37	T
							Total	=	77,37	T
3.2.5	C331	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			77,37	x	2,20	x	0,21	=	16,25	T
							Total	=	16,25	T
3.2.6	C331	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			77,37	x	2,20	x	0,08	=	6,19	T
							Total	=	6,19	T
3.2.7	C331	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			77,37	x	2,20	x	0,66	=	50,29	T
							Total	=	50,29	T
4.0 4.0 RODOVA ANILAS DE VASCOINHO - BARRIO FORTI										
4.1	4.1	4.1 PINTURA DE LIGAÇÃO								
4.1.1	C328	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
			140,00	x	6,40	x	1,00	=	928,00	M2
							Total	=	928,00	M2
4.1.2	0568	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total	T
			140,00	x	6,40	x	0,0046	=	0,43	T
							Total	=	0,43	T
4.1.3	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,37X + 30,48) RR-2C AO TRECHO DMT = 236 KM	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total	T
			140,00	x	6,40	x	0,0046	=	0,43	T
							Total	=	0,43	T
4.2	4.2	4.2 PAVIMENTAÇÃO EM CRUG								
4.2.1	C318	CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE - CRUG (SITRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Volume	M3
			140,00	x	6,40	x	0,05	=	45,40	M3
							Total	=	45,40	M3
4.2.2	0798	CREMTO ASFÁLTICO CAP 8070	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			45,40	x	2,20	x	0,04	=	6,12	T
							Total	=	6,12	T
4.2.3	8002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,05X + 81,90) CAP 8070 A USRA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			45,40	x	2,20	x	0,00	=	6,12	T
							Total	=	6,12	T
4.2.4	C328	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,00X + 3,95) - USRA AO TRECHO - DMT = 38 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			45,40	x	2,20	x	0,30	=	182,96	T
							Total	=	182,96	T
4.2.5	C331	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			182,96	x	2,20	x	0,21	=	21,44	T
							Total	=	21,44	T
4.2.6	C331	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			182,96	x	2,20	x	0,08	=	8,17	T
							Total	=	8,17	T
4.2.7	C331	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			182,96	x	2,20	x	0,66	=	66,35	T
							Total	=	66,35	T
5.0 5.0 RUA 500 - BARRIO FORTI										
5.1	5.1	5.1 PINTURA DE LIGAÇÃO								
5.1.1	C328	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
			78,00	x	6,14	x	1,10	=	478,92	M2
							Total	=	478,92	M2
5.1.2	0568	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total	T
			78,00	x	6,14	x	0,0046	=	0,20	T
							Total	=	0,20	T

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tiangá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO									
5.1.1	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) RR-2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	X	Comprimento	X	Taxa	=	Total	Y	
			75,00	X	6,14	X	0,0046	=	5,22	Y	
								=	4,22	Y	
5.2	82	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ									
5.2.1	C3185	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (STRANSIP)	Comprimento	X	Comprimento	X	Espessura	=	Volume	M3	
			75,00	X	6,14	X	0,05	=	23,05	M3	
								=	23,05	M3	
5.2.2	8798	CREMTO ASFÁLTICO CAP 8070	Volume	X	Densidade	X	Taxa	=	Total	Y	
			23,05	X	2,20	X	0,09	=	3,14	Y	
								=	3,14	Y	
5.2.3	8802	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,05X + 81,06) CAP 8070 A USINA - DMT = 344 KM	Volume	X	Densidade	X	Taxa	=	Total	Y	
			23,05	X	2,20	X	0,05	=	3,11	Y	
								=	3,11	Y	
5.2.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,80) - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume	X		X	Densidade	=	Total	Y	
			23,05	X		X	2,20	=	52,50	Y	
								=	52,50	Y	
5.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - ÁREA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	X		X	Taxa	=	Total	Y	
			52,50	X		X	0,21	=	11,00	Y	
								=	11,00	Y	
5.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - PÉLTER - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	X		X	Taxa	=	Total	Y	
			52,50	X		X	0,04	=	4,33	Y	
								=	4,33	Y	
5.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	X		X	Taxa	=	Total	Y	
			52,50	X		X	0,06	=	34,25	Y	
								=	34,25	Y	
6.1	6.1	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ									
6.1.1	C3226	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - EXECUÇÃO (STRANSIP)	Comprimento	X	Comprimento	X	Quantidade	=	Área	M2	
			130,00	X	5,85	X	1,00	=	764,40	M2	
								=	764,40	M2	
6.1.2	0268	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Comprimento	X	Comprimento	X	Taxa	=	Total	Y	
			130,00	X	5,85	X	0,0046	=	3,30	Y	
								=	3,30	Y	
6.1.3	8801	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) RR-2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	X	Comprimento	X	Taxa	=	Total	Y	
			130,00	X	5,85	X	0,0046	=	3,30	Y	
								=	3,30	Y	
6.2	82	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ									
6.2.1	C3185	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (STRANSIP)	Comprimento	X	Comprimento	X	Espessura	=	Volume	M3	
			130,00	X	5,85	X	0,05	=	36,22	M3	
								=	36,22	M3	
6.2.2	8798	CREMTO ASFÁLTICO CAP 8070	Volume	X	Densidade	X	Taxa	=	Total	Y	
			36,22	X	2,20	X	0,09	=	3,25	Y	
								=	3,25	Y	
6.2.3	8802	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,05X + 81,06) CAP 8070 A USINA - DMT = 344 KM	Volume	X	Densidade	X	Taxa	=	Total	Y	
			36,22	X	2,20	X	0,05	=	3,20	Y	
								=	3,20	Y	
6.2.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,80) - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume	X		X	Densidade	=	Total	Y	
			36,22	X		X	2,20	=	84,28	Y	
								=	84,28	Y	
6.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - ÁREA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	X		X	Taxa	=	Total	Y	
			84,28	X		X	0,21	=	17,69	Y	
								=	17,69	Y	
6.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - PÉLTER - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	X		X	Taxa	=	Total	Y	
			84,28	X		X	0,04	=	6,73	Y	
								=	6,73	Y	
6.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	X		X	Taxa	=	Total	Y	
			84,28	X		X	0,06	=	54,00	Y	
								=	54,00	Y	
7.1	7.1	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ									
7.1.1	C3226	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - EXECUÇÃO (STRANSIP)	Comprimento	X	Comprimento	X	Quantidade	=	Área	M2	
			1.041,00	X	7,00	X	1,00	=	7.287,00	M2	
								=	7.287,00	M2	
7.1.2	0268	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Comprimento	X	Comprimento	X	Taxa	=	Total	Y	
			1.041,00	X	7,00	X	0,0046	=	3,50	Y	
								=	3,50	Y	
7.1.3	8801	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) RR-2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	X	Comprimento	X	Taxa	=	Total	Y	
			1.041,00	X	7,00	X	0,0046	=	3,30	Y	
								=	3,30	Y	
7.2	82	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ									
7.2.1	C3185	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (STRANSIP)	Comprimento	X	Comprimento	X	Espessura	=	Volume	M3	
			1.041,00	X	7,00	X	0,05	=	364,35	M3	
								=	364,35	M3	
7.2.2	8798	CREMTO ASFÁLTICO CAP 8070	Volume	X	Densidade	X	Taxa	=	Total	Y	
			364,35	X	2,20	X	0,09	=	40,00	Y	
								=	40,00	Y	

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=	45,29	T
B002		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,80X + 81,86) CAP 50/70 A USINA - DMT = 24 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			394,36	x	2,20	x	0,08	=	45,05	T
							Total	=	45,29	T
C0226		TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,85) - USINA AO TRECHO - DMT = 69 KM	Volume	x			Densidade	=	Total	T
			364,35	x			2,20	=	801,57	T
							Total	=	801,57	T
C0311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - ÁREA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	x			Taxa	=	Total	T
			601,57	x			0,21	=	126,33	T
							Total	=	126,33	T
C0311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - P.LL.P.R. - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	x			Taxa	=	Total	T
			601,57	x			0,08	=	54,13	T
							Total	=	54,13	T
C0311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BETA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	x			Taxa	=	Total	T
			601,57	x			0,80	=	321,03	T
							Total	=	321,03	T
7.0 - 7.9 - PINTURA DE LIGAÇÃO E EXECUÇÃO DE TRANSPI										
7.1	8.1	PINTURA DE LIGAÇÃO								
7.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSPI)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
			68,30	x	6,30	x	1,00	=	328,80	M2
							Total	=	328,80	M2
	B388	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 20	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total	T
			68,00	x	6,30	x	0,00046	=	0,20	T
							Total	=	0,20	T
7.1.2	B001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 56,48) RR-20 AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total	T
			68,00	x	6,30	x	0,00046	=	0,20	T
							Total	=	0,20	T
7.2	8.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ								
7.2.1	C3156	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (STRANSPI)	Comprimento	x	Largura	x	Espresso	=	Volume	M3
			68,30	x	6,30	x	0,05	=	27,94	M3
							Total	=	27,94	M3
7.2.2	B388	CEMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			27,94	x	2,20	x	0,05	=	3,05	T
							Total	=	3,05	T
7.2.3	B002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,80X + 81,86) CAP 50/70 A USINA - DMT = 24 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			27,94	x	2,20	x	0,08	=	2,64	T
							Total	=	2,64	T
7.2.3	C0226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,85) - USINA AO TRECHO - DMT = 69 KM	Volume	x			Densidade	=	Total	T
			27,94	x			2,20	=	61,47	T
							Total	=	61,47	T
7.2.4	C0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - ÁREA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	x			Taxa	=	Total	T
			61,47	x			0,21	=	12,91	T
							Total	=	12,91	T
7.2.4	C0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - P.LL.P.R. - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	x			Taxa	=	Total	T
			61,47	x			0,08	=	4,92	T
							Total	=	4,92	T
7.2.5	C0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BETA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	x			Taxa	=	Total	T
			61,47	x			0,80	=	36,58	T
							Total	=	36,58	T
8.0 - 8.2 - PINTURA DE LIGAÇÃO E EXECUÇÃO DE TRANSPI										
8.1	8.1	PINTURA DE LIGAÇÃO								
8.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSPI)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
			265,30	x	6,30	x	1,00	=	1.700,30	M2
							Total	=	1.700,30	M2
8.1.2	B388	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 20	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total	T
			265,00	x	6,30	x	0,00046	=	0,70	T
							Total	=	0,70	T
8.1.3	B001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 56,48) RR-20 AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total	T
			265,00	x	6,30	x	0,00046	=	0,55	T
							Total	=	0,55	T
8.2	8.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ								
8.2.1	C3156	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (STRANSPI)	Comprimento	x	Largura	x	Espresso	=	Volume	M3
			265,00	x	6,30	x	0,05	=	86,78	M3
							Total	=	86,78	M3
8.2.2	B388	CEMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			86,78	x	0,05	x	0,05	=	11,85	T
							Total	=	11,85	T
8.2.3	B002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,80X + 81,86) CAP 50/70 A USINA - DMT = 24 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			86,78	x	2,20	x	0,08	=	11,85	T
							Total	=	11,85	T
8.2.4	C0226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,85) - USINA AO TRECHO - DMT = 69 KM	Volume	x			Densidade	=	Total	T
			86,78	x			2,20	=	197,52	T
							Total	=	197,52	T
8.2.5	C0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - ÁREA - DMT = 25 KM								

Antonio Alboni Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ



MUNICÍPIO DE CÁLCULOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS										
					Peso do Cbmq	x		Taxa	=	Total		
					197,52	x		0,21	=	41,48	T	
								Total	=	41,48	T	
8.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,469) - FILLER - DMT = 25 KM			Peso do Cbmq	x		Taxa	=	Total		
					197,52	x		0,08	=	15,80	T	
								Total	=	15,80	T	
8.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,483) - BETA - DMT = 25 KM			Peso do Cbmq	x		Taxa	=	Total		
					197,52	x		0,65	=	128,39	T	
								Total	=	128,39	T	
9.1	10.1	10.1.1	10.1.1	10.1.1	SUA SERRA - DAPDO UNIBED MARIWALDO							
					18.1							
9.1.1	C3226	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSIF)	Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área		
			80,00	x	3,20	x		1,60	=	423,20	M2	
								Total	=	423,20	M2	
9.1.2	0989	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total		
			80,00	x	3,20	x		0,0046	=	0,15	T	
								Total	=	0,15	T	
9.1.3	8907	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRO (Y = 0,57X + 56,40) RR-3C AO TRECHO DMT = 250 KM	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total		
			80,00	x	3,20	x		0,0046	=	0,18	T	
								Total	=	0,18	T	
9.2	10.2	9.2.1	9.2.1	9.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ							
9.2.1	C3195	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (STRANSIF)	Comprimento	x	Largura	x		Espessura	=	Volume		
			80,00	x	3,20	x		0,08	=	21,10	M3	
								Total	=	21,10	M3	
9.2.2	6796	CIMENTO ASFALTICO CAP 507E	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total		
			21,10	x	2,20	x		0,08	=	2,78	T	
								Total	=	2,78	T	
9.2.3	8907	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,90) CAP 507E A USINA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total		
			21,10	x	2,20	x		0,08	=	2,70	T	
								Total	=	2,70	T	
9.2.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,26X + 3,90) - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume	x	Densidade	x		Densidade	=	Total		
			21,10	x	2,20	x		2,20	=	46,20	T	
								Total	=	46,20	T	
9.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,469) - AREA - DMT = 25 KM			Peso do Cbmq	x		Taxa	=	Total		
					46,55	x		0,21	=	9,78	T	
								Total	=	9,78	T	
9.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,483) - FILLER - DMT = 25 KM			Peso do Cbmq	x		Taxa	=	Total		
					46,55	x		0,08	=	3,72	T	
								Total	=	3,72	T	
9.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,499) - BETA - DMT = 25 KM			Peso do Cbmq	x		Taxa	=	Total		
					46,55	x		0,65	=	30,30	T	
								Total	=	30,30	T	
10.1	11.1	10.1.1	10.1.1	10.1.1	SUA FARMACIA LUIZ DE SERRA - UNIBED NUNO DE MARIWALDO							
10.1.1	C3226	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSIF)	Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área		
			80,00	x	6,00	x		1,60	=	442,00	M2	
								Total	=	442,00	M2	
10.1.2	0989	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total		
			80,00	x	6,00	x		0,0046	=	0,20	T	
								Total	=	0,20	T	
10.1.3	8907	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRO (Y = 0,57X + 56,40) RR-3C AO TRECHO DMT = 250 KM	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total		
			80,00	x	6,00	x		0,0046	=	0,20	T	
								Total	=	0,20	T	
10.2	11.2	10.2.1	10.2.1	10.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ							
10.2.1	C3195	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (STRANSIF)	Comprimento	x	Largura	x		Espessura	=	Volume		
			80,00	x	6,00	x		0,08	=	22,10	M3	
								Total	=	22,10	M3	
10.2.2	6796	CIMENTO ASFALTICO CAP 507E	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total		
			22,10	x	2,20	x		0,08	=	2,82	T	
								Total	=	2,82	T	
10.2.3	8907	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,90) CAP 507E A USINA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total		
			22,10	x	2,20	x		0,08	=	2,80	T	
								Total	=	2,80	T	
10.2.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,06X + 3,90) - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume	x	Densidade	x		Densidade	=	Total		
			22,10	x	2,20	x		2,20	=	48,82	T	
								Total	=	48,82	T	
10.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,499) - AREA - DMT = 25 KM			Peso do Cbmq	x		Taxa	=	Total		
					46,52	x		0,21	=	10,27	T	
								Total	=	10,27	T	
10.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,483) - FILLER - DMT = 25 KM			Peso do Cbmq	x		Taxa	=	Total		
					46,52	x		0,08	=	3,69	T	
								Total	=	3,69	T	
10.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,493) - BETA - DMT = 25 KM			Peso do Cbmq	x		Taxa	=	Total		
					46,52	x		0,65	=	30,30	T	
								Total	=	30,30	T	

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO									
11.0 11.0 BUA LINDO DE LIMA - BARRIO AFONSO MACHADO											
11.1	12.1	11.1.1	03208	PINTURA DE LIGAÇÃO							
				PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSPI)							
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
				102,00	x	8,84	x	1,05	=	912,68	M2
								Total	=	912,68	M2
11.2	0768			EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C				Taxa	=	Total	
				Comprimento	x	Largura	x	8,92046	=	8,42	T
				102,00	x	8,24	x	Total	=	8,42	T
11.3	8001			TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO				Taxa	=	Total	
				7300 (Y = 0,27X + 2548) RR-2C AO TRECHO DMT = 200 KM				2,8000	=	6,62	T
				Comprimento	x	Largura	x	Total	=	6,62	T
				102,00	x	6,54	x				
11.2	12.2	11.2.1	03185	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ				Espessura	=	Volume	
				CONCRETO BETUMINOSO USANDO À QUENTE - CBUQ (STRANSPI)				0,08	=	45,08	M3
				Comprimento	x	Largura	x	Total	=	45,08	M3
				102,00	x	6,84	x				
11.2.2	8798			CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5070				Taxa	=	Total	
				Volume	x	Densidade	x	0,06	=	6,03	T
				45,08	x	2,20	x	Total	=	6,03	T
11.2.3	8002			TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO				Taxa	=	Total	
				À QUENTE (Y = 0,00X + 61,06) CAP 5070 A USINA - DMT = 244 KM				0,06	=	6,03	T
				Volume	x	Densidade	x	Total	=	6,03	T
				45,08	x	2,20	x				
11.2.4	03208			TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE				Densidade	=	Total	
				(Y = 1,80X + 3,85) - USINA AO TRECHO - DMT = 88 KM				2,20	=	190,38	T
				Volume	x		x	Total	=	190,38	T
				45,08	x		x				
11.2.5	03011			TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA				Taxa	=	Total	
				(Y = 0,490) - ARDVA - DMT = 25 KM				0,21	=	21,11	T
				Peso do Cbuq	x		x	Total	=	21,11	T
				106,80	x		x				
11.2.6	03011			TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA				Taxa	=	Total	
				(Y = 0,490) - FILLER - DMT = 25 KM				0,28	=	6,24	T
				Peso do Cbuq	x		x	Total	=	6,24	T
				106,80	x		x				
11.2.7	03011			TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA				Taxa	=	Total	
				(Y = 0,488) - BRVA - DMT = 25 KM				0,25	=	26,32	T
				Peso do Cbuq	x		x	Total	=	26,32	T
				106,50	x		x				
12.0 12.0 BUA LINDO DE LIMA - BARRIO AFONSO MACHADO											
12.1	12.1	12.1.1	03208	PINTURA DE LIGAÇÃO							
				PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSPI)							
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
				347,20	x	6,90	x	1,05	=	2.290,20	M2
								Total	=	2.290,20	M2
12.2	0768			EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C				Taxa	=	Total	
				Comprimento	x	Largura	x	0,02046	=	1,05	T
				347,20	x	6,90	x	Total	=	1,05	T
12.3	8001			TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO				Taxa	=	Total	
				À FRIO (Y = 0,07X + 25,48) RR-2C AO TRECHO DMT = 200 KM				0,02046	=	1,05	T
				Comprimento	x	Largura	x	Total	=	1,05	T
				347,20	x	6,90	x				
12.2	12.2	12.2.1	03185	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ				Espessura	=	Volume	
				CONCRETO BETUMINOSO USANDO À QUENTE - CBUQ (STRANSPI)				0,08	=	114,51	M3
				Comprimento	x	Largura	x	Total	=	114,51	M3
				347,20	x	6,83	x				
12.2.2	8798			CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5070				Taxa	=	Total	
				Volume	x	Densidade	x	0,06	=	15,12	T
				114,51	x	2,20	x	Total	=	15,12	T
12.2.3	8002			TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO				Taxa	=	Total	
				À QUENTE (Y = 0,00X + 61,06) CAP 5070 A USINA - DMT = 244 KM				0,06	=	15,12	T
				Volume	x	Densidade	x	Total	=	15,12	T
				114,51	x	2,20	x				
12.2.4	03208			TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE				Densidade	=	Total	
				(Y = 1,25X + 3,95) - USINA AO TRECHO - DMT = 88 KM				2,20	=	251,92	T
				Volume	x		x	Total	=	251,92	T
				114,51	x		x				
12.2.5	03011			TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA				Taxa	=	Total	
				(Y = 0,490) - ARDVA - DMT = 25 KM				0,21	=	52,00	T
				Peso do Cbuq	x		x	Total	=	52,00	T
				201,80	x		x				
12.2.6	03011			TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA				Taxa	=	Total	
				(Y = 0,490) - FILLER - DMT = 25 KM				0,28	=	20,15	T
				Peso do Cbuq	x		x	Total	=	20,15	T
				201,80	x		x				
12.2.7	03011			TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA				Taxa	=	Total	
				(Y = 0,488) - BRVA - DMT = 25 KM				0,30	=	163,75	T
				Peso do Cbuq	x		x	Total	=	163,75	T
				201,80	x		x				
13.0 13.0 BUA PRECIPITADO ADONTO PAVIMENTO DE BASTIÃO DOS BARRIOS GERALDO SARANA											
13.1	13.1	13.1.1	03208	PINTURA DE LIGAÇÃO							
				PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSPI)							
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
				207,20	x	8,33	x	1,69	=	2.073,81	M2
								Total	=	2.073,81	M2
13.2	0768			EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C				Taxa	=	Total	
				Comprimento	x	Largura	x	0,02046	=	1,37	T
				207,20	x	6,70	x	Total	=	1,37	T

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇO								
13.1.3	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRO (Y = 0,57X + 56,48) RR-20 AO TRECHO DMT = 336 KM	Comprimento	x	Comprimento	x	Taxa	=	Total	T
			327,89	x	3,33	x	0,00345	=	1,127	T
								=	1,37	T
13.2	14.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ								
13.2.1	C3125	CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE - CBUQ (STRANSF)	Comprimento	x	Comprimento	x	Espessura	=	Volume	M3
			327,08	x	3,33	x	0,05	=	148,68	M3
								=	148,68	M3
13.2.2	8090	CIMENTO ASFALTICO CAP 3070	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			148,69	x	2,20	x	0,30	=	19,91	T
								=	16,63	T
13.3.3	8002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,66X + 51,66) CAP 3070 A USINA - DMT = 344 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			148,69	x	2,20	x	0,30	=	19,93	T
								=	19,63	T
13.3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,50) - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume	x	Volume	x	Densidade	=	Total	T
			148,68	x	148,68	x	2,20	=	327,12	T
								=	327,12	T
13.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - AREA - DMT = 20 KM	Peso do Cbm	x	Peso do Cbm	x	Taxa	=	Total	T
			327,12	x	327,12	x	0,27	=	88,70	T
								=	88,70	T
13.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x	Peso do Cbm	x	Taxa	=	Total	T
			327,12	x	327,12	x	0,08	=	26,17	T
								=	26,17	T
13.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,480) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x	Peso do Cbm	x	Taxa	=	Total	T
			327,12	x	327,12	x	0,65	=	212,93	T
								=	212,93	T
14.0	14.0	RUA MODULO VEREADOR SAUWA - BARRIO DEGRA DO S. WANK - BARRIO GERALDO SARAIVA								
14.1	15.1	PINTURA DE LIGAÇÃO								
14.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área	M2
			180,00	x	7,00	x	1,00	=	1.223,00	M2
								=	1.223,00	M2
14.1.2	8090	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Comprimento	x	Comprimento	x	Taxa	=	Total	T
			180,00	x	7,00	x	0,00345	=	0,51	T
								=	0,51	T
14.1.3	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRO (Y = 0,57X + 56,48) RR-20 AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	x	Comprimento	x	Taxa	=	Total	T
			180,00	x	7,00	x	0,00345	=	0,51	T
								=	0,51	T
14.2	15.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ								
14.2.1	C3125	CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE - CBUQ (STRANSF)	Comprimento	x	Comprimento	x	Espessura	=	Volume	M3
			180,00	x	7,00	x	0,05	=	60,15	M3
								=	60,15	M3
14.2.2	8090	CIMENTO ASFALTICO CAP 3070	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			60,15	x	2,20	x	0,05	=	6,73	T
								=	6,73	T
14.2.3	8002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,66X + 51,66) CAP 3070 A USINA - DMT = 344 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			60,15	x	2,20	x	0,08	=	6,73	T
								=	6,73	T
14.2.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,50) - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume	x	Volume	x	Densidade	=	Total	T
			60,15	x	60,15	x	2,20	=	145,53	T
								=	145,53	T
14.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - AREA - DMT = 20 KM	Peso do Cbm	x	Peso do Cbm	x	Taxa	=	Total	T
			145,53	x	145,53	x	0,21	=	30,56	T
								=	30,56	T
14.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x	Peso do Cbm	x	Taxa	=	Total	T
			145,53	x	145,53	x	0,08	=	11,64	T
								=	11,64	T
14.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,480) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x	Peso do Cbm	x	Taxa	=	Total	T
			145,53	x	145,53	x	0,65	=	94,96	T
								=	94,96	T
15.0	15.0	RUA JOSÉ HOODERTE VASCONCELOS DE REZENDE - BARRIO GERALDO SARAIVA								
15.1	15.1	PINTURA DE LIGAÇÃO								
15.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área	M2
			142,00	x	5,00	x	1,00	=	497,00	M2
								=	497,00	M2
15.1.2	8090	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Comprimento	x	Comprimento	x	Taxa	=	Total	T
			142,00	x	5,00	x	0,00345	=	0,25	T
								=	0,25	T
15.1.3	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRO (Y = 0,57X + 56,48) RR-20 AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	x	Comprimento	x	Taxa	=	Total	T
			142,00	x	5,00	x	0,00345	=	0,25	T
								=	0,25	T
15.2	15.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ								
15.2.1	C3125	CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE - CBUQ (STRANSF)	Comprimento	x	Comprimento	x	Espessura	=	Volume	M3
			142,00	x	5,00	x	0,05	=	24,85	M3
								=	24,85	M3
15.2.2	8090	CIMENTO ASFALTICO CAP 3070	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
				x		x		=		T

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CRUZO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇO	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
			34,86	m	2,20			7,67		7,67
									3,06	3,06
									Total	3,06
14.2.3	8002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,80X + 61,66) CAP 3070 A USINA - DMT = 24 KM	Volume	m ³	Densidade			Taxa		Total
			34,86	m ³	2,20			0,96		3,38
								Total		3,38
15.2.4	C320	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,06X + 3,98) - USINA AO TRECHO - DMT = 99 KM	Volume	m ³	Densidade			Taxa		Total
			34,86	m ³	2,20			0,20		34,07
								Total		34,07
15.2.6	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - ÁREA - DMT = 25 KM	Peso do Cloas	kg				Taxa		Total
			94,87	kg				0,15		14,23
								Total		14,23
15.2.6	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Cloas	kg				Taxa		Total
			94,87	kg				0,06		4,37
								Total		4,37
15.2.7	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BOTA - DMT = 25 KM	Peso do Cloas	kg				Taxa		Total
			94,87	kg				0,05		30,54
								Total		30,54

16.2 RUA JOSÉ INDUSTRIA FÁBICA DE BENS TROCADI 20 - BAIRRO GETALHO SERRAVALA

ITEM	CODIGO	SERVIÇO	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
16.1	17.1	16.1.1								
			Comprimento	m	Largura			Quantidade		Área
			107,06	m	7,30			1,66		706,73
								Total		706,73
										M2
			Comprimento	m	Largura			Taxa		Total
			107,06	m	7,30			0,0046		0,30
								Total		0,30
16.1.2	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 58,46) RP-2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	m	Largura			Taxa		Total
			107,06	m	7,30			0,0046		0,30
								Total		0,30
16.2	17.2	16.2.1								
			Comprimento	m	Largura			Espessura		Volume
			107,06	m	7,30			0,05		39,54
								Total		39,54
										M3
16.2.2	8708	CEMENTO ASFÁLTICO CAP 5070	Volume	m ³	Densidade			Taxa		Total
			36,54	m ³	2,20			0,06		5,22
								Total		5,22
16.2.3	8002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,80X + 61,66) CAP 3070 A USINA - DMT = 24 KM	Volume	m ³	Densidade			Taxa		Total
			36,54	m ³	2,20			0,06		5,22
								Total		5,22
16.2.4	C320	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,06X + 3,98) - USINA AO TRECHO - DMT = 99 KM	Volume	m ³	Densidade			Taxa		Total
			36,54	m ³	2,20			0,20		36,33
								Total		36,33
16.2.5	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - ÁREA - DMT = 25 KM	Peso do Cloas	kg				Taxa		Total
			66,39	kg				0,21		13,27
								Total		13,27
16.2.6	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Cloas	kg				Taxa		Total
			66,39	kg				0,09		6,96
								Total		6,96
16.2.7	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BOTA - DMT = 25 KM	Peso do Cloas	kg				Taxa		Total
			66,39	kg				0,05		30,54
								Total		30,54

17.2 RUA FRANCISCO ANTONIO - BAIRRO GETALHO SERRAVALA

ITEM	CODIGO	SERVIÇO	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
17.1	17.1	17.1.1								
			Comprimento	m	Largura			Quantidade		Área
			377,06	m	6,20			1,29		2.371,30
								Total		2.371,30
										M2
			Comprimento	m	Largura			Taxa		Total
			377,06	m	6,20			0,0046		1,20
								Total		1,20
17.1.2	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 58,46) RP-2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	m	Largura			Taxa		Total
			377,06	m	6,20			0,0046		1,20
								Total		1,20
17.2	17.2	17.2.1								
			Comprimento	m	Largura			Espessura		Volume
			377,06	m	6,20			0,05		118,57
								Total		118,57
										M3
17.2.2	8708	CEMENTO ASFÁLTICO CAP 5070	Volume	m ³	Densidade			Taxa		Total
			118,57	m ³	2,20			0,06		16,68
								Total		16,68
17.2.3	8002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,80X + 61,66) CAP 3070 A USINA - DMT = 24 KM	Volume	m ³	Densidade			Taxa		Total
			118,57	m ³	2,20			0,06		16,68
								Total		16,68
17.2.4	C320	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,06X + 3,98) - USINA AO TRECHO - DMT = 99 KM	Volume	m ³	Densidade			Taxa		Total
			118,57	m ³	2,20			0,20		206,91
								Total		206,91
17.2.5	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - ÁREA - DMT = 25 KM	Peso do Cloas	kg				Taxa		Total
			118,57	kg				0,05		30,54
								Total		30,54

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFETURA MUNICIPAL DE TIANGÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CALÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇO										
					Peso de Carga	x		Taxa	=	Total		
					260,85	x		8,21	=	21,79	T	
								Total	=	24,78	T	
17.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 25 KM			Peso de Carga	x		Taxa	=	Total		
					260,85	x		0,08	=	20,87	T	
								Total	=	20,87	T	
17.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT = 25 KM			Peso de Carga	x		Taxa	=	Total		
					260,85	x		0,05	=	13,04	T	
								Total	=	13,04	T	
18.0	18.0	RELAÇÃO COM OBRAS DEBILITADO SÁLVINA										
18.1	18.1	PINTURA DE LIGAÇÃO										
18.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área		M2
			200,08	x	11,86	x		1,69	=	2.372,90		M2
								Total	=	2.372,90		M2
18.1.2	8268	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total		T
			200,08	x	11,86	x		0,0046	=	1,00	T	
								Total	=	1,00	T	
18.1.3	8891	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À PRD (Y = 0,87X + 86,48) RR 2C AO TRECHO DMT = 200 KM	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total		T
			200,08	x	11,86	x		0,0026	=	1,00	T	
								Total	=	1,00	T	
18.2	18.2	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇÃO										
18.2.1	C3258	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CALÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x		Espessura	=	Volume		M3
			200,08	x	11,86	x		0,05	=	118,80	M3	
								Total	=	118,80	M3	
18.2.2	8258	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 507E	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total		T
			118,80	x	2,28	x		0,05	=	15,88	T	
								Total	=	15,88	T	
18.2.3	8267	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,85X + 81,66) CAP 507E A USINA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total		T
			118,80	x	2,28	x		0,50	=	15,88	T	
								Total	=	15,88	T	
18.2.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,98) - USINA AO TRECHO - DMT = 80 KM	Volume	x	Densidade	x		Total	=	Total		T
			118,80	x	2,28	x		2,20	=	262,82	T	
								Total	=	262,82	T	
18.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT = 25 KM			Peso de Carga	x		Taxa	=	Total		T
					260,85	x		0,21	=	54,78	T	
								Total	=	54,78	T	
18.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 25 KM			Peso de Carga	x		Taxa	=	Total		T
					260,85	x		0,08	=	20,87	T	
								Total	=	20,87	T	
18.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT = 25 KM			Peso de Carga	x		Taxa	=	Total		T
					260,85	x		0,05	=	13,04	T	
								Total	=	13,04	T	
19.0	19.0	RELAÇÃO COM OBRAS DEBILITADO SÁLVINA										
19.1	19.1	PINTURA DE LIGAÇÃO										
19.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área		M2
			136,00	x	8,42	x		1,00	=	1.281,12		M2
								Total	=	1.281,12		M2
19.1.2	8268	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total		T
			136,00	x	8,42	x		0,0046	=	5,89	T	
								Total	=	5,89	T	
19.1.3	8891	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À PRD (Y = 0,87X + 86,48) RR 2C AO TRECHO DMT = 200 KM	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total		T
			136,00	x	8,42	x		0,0046	=	5,89	T	
								Total	=	5,89	T	
19.2	19.2	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇÃO										
19.2.1	C3258	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CALÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x		Espessura	=	Volume		M3
			136,00	x	8,42	x		0,05	=	54,06	M3	
								Total	=	54,06	M3	
19.2.2	8258	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 507E	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total		T
			54,06	x	2,28	x		0,05	=	5,48	T	
								Total	=	5,48	T	
19.2.3	8267	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,85X + 81,66) CAP 507E A USINA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total		T
			54,06	x	2,28	x		0,05	=	5,48	T	
								Total	=	5,48	T	
19.2.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,98) - USINA AO TRECHO - DMT = 80 KM	Volume	x	Densidade	x		Total	=	Total		T
			54,06	x	2,28	x		2,20	=	140,03	T	
								Total	=	140,03	T	
19.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT = 25 KM			Peso de Carga	x		Taxa	=	Total		T
					140,00	x		0,21	=	29,40	T	
								Total	=	29,40	T	
19.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 25 KM			Peso de Carga	x		Taxa	=	Total		T
					140,00	x		0,08	=	11,20	T	
								Total	=	11,20	T	
19.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT = 25 KM			Peso de Carga	x		Taxa	=	Total		T
					140,00	x		0,05	=	7,00	T	
								Total	=	7,00	T	

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tiangá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICAO						Total =	81,89	T
20.0 21.0 RUA LUIZ JOSÉ DE OLIVEIRA - BAIRRO DEVALDO SARAYÁ										
20.1	21.1	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ								
20.1.1	C028	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
			178,00	x	7,21	x	1,28	=	1.291,18	M2
							Total	=	1.291,18	M2
20.1.2	E068	EMALSAO ASFALTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total	T
			178,00	x	7,21	x	0,0040	=	0,63	T
							Total	=	0,63	T
20.1.3	6001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,27X + 35,48) RR 2C AD TRECHO DMT = 20 KM	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total	T
			178,00	x	7,21	x	0,0044	=	0,57	T
							Total	=	0,57	T
20.2	21.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ								
20.2.1	C058	CONCRETO BETUMINOSO USADO À QUENTE - CBUQ (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Volumo	M3
			178,00	x	7,21	x	0,30	=	38,08	M3
							Total	=	38,08	M3
20.2.2	E076	CEMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Volumo	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			88,58	x	2,20	x	0,08	=	8,89	T
							Total	=	8,89	T
20.2.3	6002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,80X + 61,89) CAP 50/70 A USINA - DMT = 24 KM	Volumo	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			88,58	x	2,20	x	0,08	=	8,89	T
							Total	=	8,89	T
20.2.4	C020	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,85) - USINA AD TRECHO - DMT = 20 KM	Volumo	x	Densidade	x	Densidade	=	Total	T
			88,58	x	2,20	x	2,20	=	143,13	T
							Total	=	143,13	T
20.2.5	C031	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x		x	Taxa	=	Total	T
			143,13	x		x	0,21	=	30,06	T
							Total	=	30,06	T
20.2.6	C031	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,483) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x		x	Taxa	=	Total	T
			143,13	x		x	0,08	=	11,45	T
							Total	=	11,45	T
20.2.7	C031	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x		x	Taxa	=	Total	T
			143,13	x		x	0,60	=	85,03	T
							Total	=	85,03	T
21.0 21.0 RUA LUIZ JOSÉ DE OLIVEIRA - BAIRRO DEVALDO SARAYÁ										
21.1	21.1	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ								
21.1.1	C028	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
			220,00	x	6,62	x	1,45	=	1.414,78	M2
							Total	=	1.414,78	M2
21.1.2	E068	EMALSAO ASFALTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total	T
			220,00	x	6,62	x	0,0040	=	0,60	T
							Total	=	0,60	T
21.1.3	6001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,27X + 35,48) RR 2C AD TRECHO DMT = 20 KM	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total	T
			220,00	x	6,62	x	0,0044	=	0,60	T
							Total	=	0,60	T
21.2	21.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ								
21.2.1	C058	CONCRETO BETUMINOSO USADO À QUENTE - CBUQ (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Volumo	M3
			220,00	x	6,62	x	0,35	=	70,74	M3
							Total	=	70,74	M3
21.2.2	E076	CEMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Volumo	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			70,74	x	2,20	x	0,09	=	6,34	T
							Total	=	6,34	T
21.2.3	6002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,80X + 61,89) CAP 50/70 A USINA - DMT = 24 KM	Volumo	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			70,74	x	2,20	x	0,08	=	6,34	T
							Total	=	6,34	T
21.2.4	C020	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,85) - USINA AD TRECHO - DMT = 20 KM	Volumo	x	Densidade	x	Densidade	=	Total	T
			70,74	x	2,20	x	2,20	=	155,63	T
							Total	=	155,63	T
21.2.5	C031	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x		x	Taxa	=	Total	T
			155,63	x		x	0,21	=	32,68	T
							Total	=	32,68	T
21.2.6	C031	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,483) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x		x	Taxa	=	Total	T
			155,63	x		x	0,08	=	12,45	T
							Total	=	12,45	T
21.2.7	C031	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x		x	Taxa	=	Total	T
			155,63	x		x	0,55	=	85,16	T
							Total	=	85,16	T
22.0 21.0 RUA LUIZ JOSÉ DE OLIVEIRA - BAIRRO DEVALDO SARAYÁ										
22.1	21.1	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ								
22.1.1	C028	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
			91,00	x	6,42	x	1,05	=	584,22	M2
							Total	=	584,22	M2
20.1.2	E068	EMALSAO ASFALTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total	T
			91,00	x	6,42	x	0,0040	=	0,27	T
							Total	=	0,27	T

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TIANGUA



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICO										
22.1	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,46) RR-20 AD TRECHO DMT = 200 KM	Comprimento	X	Largura	X	Taxa	=	Total	T		
			91,00	X	6,42	X	0,00948	=	0,27	T		
							Total	=	0,27	T		
22.2	22.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ										
22.2.1	C3150	CONCRETO BETUMINOSO USADO À QUENTE - CBUQ (STRANSIP)	Comprimento	X	Largura	X	Espessura	=	Volume	M3		
			91,00	X	6,42	X	0,05	=	29,21	M3		
							Total	=	29,21	M3		
22.2.2	8798	CIMENTO ASFALTICO CAP 8070	Volume	X	Densidade	X	Taxa	=	Total	T		
			29,21	X	2,20	X	0,08	=	3,96	T		
							Total	=	3,96	T		
22.3	8002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,86) CAP 8070 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	X	Densidade	X	Taxa	=	Total	T		
			29,21	X	2,20	X	0,08	=	3,96	T		
							Total	=	3,96	T		
22.4	C3200	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,96) - USINA AD TRECHO - DMT = 00 KM	Volume	X	Densidade	X	Total	=	Total	T		
			29,21	X	2,20	X	0,20	=	04,35	T		
							Total	=	04,35	T		
22.5	C3011	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - AREA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	X	Taxa	X	Total	=	Total	T		
			64,25	X	0,21	X	13,49	=	13,49	T		
							Total	=	13,49	T		
22.6	C3011	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	X	Taxa	X	Total	=	Total	T		
			64,25	X	0,08	X	5,14	=	5,14	T		
							Total	=	5,14	T		
22.7	C3011	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	X	Taxa	X	Total	=	Total	T		
			64,25	X	0,68	X	41,77	=	41,77	T		
							Total	=	41,77	T		
24.1	24.1	RUA FRANCISCA CÂMERA ROCHA - BARRIO DONALDO SARAVIA										
24.1.1	24.1	PINTURA DE LIGAÇÃO										
24.1.1	C3208	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSIP)	Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área	M2		
			89,00	X	7,00	X	1,00	=	623,00	M2		
							Total	=	623,00	M2		
24.2	24.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ										
24.2.1	C3150	CONCRETO BETUMINOSO USADO À QUENTE - CBUQ (STRANSIP)	Comprimento	X	Largura	X	Espessura	=	Volume	M3		
			89,00	X	7,00	X	0,05	=	31,25	M3		
							Total	=	31,25	M3		
24.2.2	8798	CIMENTO ASFALTICO CAP 8070	Volume	X	Densidade	X	Taxa	=	Total	T		
			31,25	X	2,20	X	0,08	=	4,12	T		
							Total	=	4,12	T		
24.3	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,46) RR-20 AD TRECHO DMT = 200 KM	Comprimento	X	Largura	X	Taxa	=	Total	T		
			90,00	X	7,00	X	0,00948	=	0,28	T		
							Total	=	0,28	T		
24.4	24.4	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ										
24.4.1	C3150	CONCRETO BETUMINOSO USADO À QUENTE - CBUQ (STRANSIP)	Comprimento	X	Largura	X	Espessura	=	Volume	M3		
			89,00	X	7,00	X	0,05	=	31,25	M3		
							Total	=	31,25	M3		
24.4.2	8798	CIMENTO ASFALTICO CAP 8070	Volume	X	Densidade	X	Taxa	=	Total	T		
			31,25	X	2,20	X	0,08	=	4,12	T		
							Total	=	4,12	T		
24.5	24.5	RUA SODI LUBRIFICANTES SARAVIA										
24.5.1	24.5	PINTURA DE LIGAÇÃO										
24.5.1	C3208	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSIP)	Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área	M2		
			79,00	X	5,80	X	1,00	=	458,04	M2		
							Total	=	458,04	M2		
24.6	24.6	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ										
24.6.1	C3150	CONCRETO BETUMINOSO USADO À QUENTE - CBUQ (STRANSIP)	Comprimento	X	Largura	X	Espessura	=	Volume	M3		
			79,00	X	5,80	X	0,05	=	27,90	M3		
							Total	=	27,90	M3		
24.6.2	8798	CIMENTO ASFALTICO CAP 8070	Volume	X	Densidade	X	Taxa	=	Total	T		
			27,90	X	2,20	X	0,08	=	3,96	T		
							Total	=	3,96	T		

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CRUG NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇO									
			22,93	x	2,20	x		5,06	=	3,23	T
								Total	=	3,23	T
24.2.3	8002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,68X + 81,86) CAP 50/75 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total	T
			22,93	x	2,20	x		5,06	=	3,23	T
								Total	=	3,23	T
24.2.4	C320	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,90) - USINA AO TRECHO - DMT = 80 KM	Volume	x		x		Densidade	=	Total	T
								2,20	=	50,45	T
								Total	=	50,45	T
24.2.5	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso de Coq	x		x		Taxa	=	Total	T
			10,45	x		x		0,21	=	10,28	T
								Total	=	10,28	T
24.2.6	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso de Coq	x		x		Taxa	=	Total	T
			10,45	x		x		0,08	=	4,04	T
								Total	=	4,04	T
24.2.7	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso de Coq	x		x		Taxa	=	Total	T
			10,45	x		x		0,08	=	32,70	T
								Total	=	32,70	T
25.0	25.2	25A 200 ANT. - BARRIO DE PALMS SERRARIA									
25.1	25.1	25.1 PINTURA DE LIGAÇÃO									
25.1.1	C320	PINTURA DE LIGAÇÃO - DIREÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área	M2
			70,00	x	5,72	x		1,00	=	400,40	M2
								Total	=	400,40	M2
								Taxa	=	Total	T
								0,0046	=	0,18	T
								Total	=	0,18	T
25.1.2	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,21X + 55,46) RR-20 AO TRECHO DMT = 200 KM	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total	T
			70,00	x	5,72	x		0,0046	=	0,18	T
								Total	=	0,18	T
26.2	26.2	26.2 PAVIMENTAÇÃO EM CRUG									
26.2.1	C315B	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CRUG (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x		Espessura	=	Volume	M3
			70,00	x	5,88	x		0,06	=	22,83	M3
								Total	=	22,83	M3
26.2.2	8188	CREMTO ASFALTICO CAP 50/75	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total	T
			22,93	x	2,20	x		5,06	=	3,23	T
								Total	=	3,23	T
26.2.3	8002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,68X + 81,86) CAP 50/75 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total	T
			22,93	x	2,20	x		5,06	=	3,23	T
								Total	=	3,23	T
26.2.4	C320	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,90) - USINA AO TRECHO - DMT = 80 KM	Volume	x		x		Densidade	=	Total	T
								2,20	=	50,45	T
								Total	=	50,45	T
26.2.5	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso de Coq	x		x		Taxa	=	Total	T
			10,45	x		x		0,21	=	10,28	T
								Total	=	10,28	T
26.2.6	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso de Coq	x		x		Taxa	=	Total	T
			10,45	x		x		0,08	=	4,04	T
								Total	=	4,04	T
26.2.7	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso de Coq	x		x		Taxa	=	Total	T
			10,45	x		x		0,08	=	32,70	T
								Total	=	32,70	T
26.4	27.0	26A 200 - JORGE BALDASTAL - BARRIO DE PALMS SERRARIA									
26.1	27.1	26.1 PINTURA DE LIGAÇÃO									
26.1.1	C320	PINTURA DE LIGAÇÃO - DIREÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área	M2
			479,20	x	5,76	x		1,00	=	2,773,41	M2
								Total	=	2,773,41	M2
								Taxa	=	Total	T
								0,0046	=	1,28	T
								Total	=	1,28	T
26.1.2	8063	EMULSÃO ASFALTICA RR 20	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total	T
			479,20	x	5,76	x		0,0046	=	1,28	T
								Total	=	1,28	T
26.1.3	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,21X + 55,46) RR-20 AO TRECHO DMT = 200 KM	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total	T
			479,20	x	5,76	x		0,0046	=	1,28	T
								Total	=	1,28	T
26.2	27.2	26.2 PAVIMENTAÇÃO EM CRUG									
26.2.1	C315B	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CRUG (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x		Espessura	=	Volume	M3
			479,20	x	5,76	x		0,03	=	138,07	M3
								Total	=	138,07	M3
26.2.2	8188	CREMTO ASFALTICO CAP 50/75	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total	T
			138,07	x	2,20	x		0,06	=	16,30	T
								Total	=	16,30	T
26.2.3	8002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,68X + 81,86) CAP 50/75 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total	T
			138,07	x	2,20	x		5,06	=	15,30	T
								Total	=	16,30	T
26.2.4	C320	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,90) - USINA AO TRECHO - DMT = 80 KM	Volume	x		x		Densidade	=	Total	T
								2,20	=	565,07	T
								Total	=	565,07	T
26.2.5	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - AREIA - DMT = 25 KM									

Antonia Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGIÁ
PAVIMENTAÇÃO EM DRUG NO MUNICÍPIO DE TANGIÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO								
					Peso do Cloq	x	Taxa	=	Total	T
					305,07	x	0,21	=	64,06	T
							Total	=	64,06	T
26.2.6	C331	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 25 KM			Peso do Cloq	x	Taxa	=	Total	T
					305,07	x	0,08	=	24,41	T
							Total	=	24,41	T
26.2.7	C331	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - BRITA - DMT = 25 KM			Peso do Cloq	x	Taxa	=	Total	T
					305,07	x	0,05	=	15,25	T
							Total	=	15,25	T
27.0	28.1	PREPARAÇÃO DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)								
27.1	C328	PREPARAÇÃO DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
27.1.1			62,30	x	6,32	x	1,00	=	394,84	M2
							Total	=	394,84	M2
27.1.2	D508	EMULSÃO ASFÁLTICA RH 2C	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total	T
			62,30	x	6,32	x	0,0048	=	1,85	T
							Total	=	1,85	T
27.1.3	E801	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRENTE (Y = 0,57X + 85,48) RH-2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total	T
			62,30	x	6,32	x	0,0048	=	1,85	T
							Total	=	1,85	T
27.2	28.2	PAVIMENTAÇÃO EM DRUG								
27.2.1	C3102	CONCRETO BETUMINOSO USADO À QUENTE - CRUG (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Volume	M3
			62,30	x	6,32	x	0,05	=	19,59	M3
							Total	=	19,59	M3
27.2.2	E178	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/75	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			19,59	x	2,25	x	0,08	=	2,59	T
							Total	=	2,59	T
27.2.3	E802	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,66X + 81,88) CAP 50/75 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			19,59	x	2,25	x	0,08	=	2,59	T
							Total	=	2,59	T
27.2.4	C3206	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			19,59	x	2,25	x	0,08	=	2,59	T
							Total	=	2,59	T
27.2.5	C331	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT = 25 KM			Peso do Cloq	x	Taxa	=	Total	T
					42,10	x	0,21	=	8,84	T
							Total	=	8,84	T
27.2.6	C331	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 25 KM			Peso do Cloq	x	Taxa	=	Total	T
					42,10	x	0,08	=	3,37	T
							Total	=	3,37	T
27.2.7	C331	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - BRITA - DMT = 25 KM			Peso do Cloq	x	Taxa	=	Total	T
					42,10	x	0,05	=	2,11	T
							Total	=	2,11	T
28.0	28.1	PREPARAÇÃO DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)								
28.1	C328	PREPARAÇÃO DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
28.1.1			64,30	x	6,31	x	1,00	=	406,34	M2
							Total	=	406,34	M2
28.1.2	D508	EMULSÃO ASFÁLTICA RH 2C	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total	T
			64,30	x	6,31	x	0,0048	=	1,94	T
							Total	=	1,94	T
28.1.3	E801	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRENTE (Y = 0,57X + 85,48) RH-2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total	T
			64,30	x	6,31	x	0,0048	=	1,94	T
							Total	=	1,94	T
28.2	28.2	PAVIMENTAÇÃO EM DRUG								
28.2.1	C3102	CONCRETO BETUMINOSO USADO À QUENTE - CRUG (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Volume	M3
			64,30	x	6,31	x	0,05	=	19,19	M3
							Total	=	19,19	M3
28.2.2	E178	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/75	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			19,19	x	2,25	x	0,08	=	2,06	T
							Total	=	2,06	T
28.2.3	E802	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,66X + 81,88) CAP 50/75 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			19,19	x	2,25	x	0,08	=	2,06	T
							Total	=	2,06	T
28.2.4	C3206	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			19,19	x	2,25	x	0,08	=	2,06	T
							Total	=	2,06	T
28.2.5	C331	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT = 25 KM			Peso do Cloq	x	Taxa	=	Total	T
					33,33	x	0,21	=	7,00	T
							Total	=	7,00	T
28.2.6	C331	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 25 KM			Peso do Cloq	x	Taxa	=	Total	T
					33,33	x	0,08	=	2,67	T
							Total	=	2,67	T
28.2.7	C331	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - BRITA - DMT = 25 KM			Peso do Cloq	x	Taxa	=	Total	T
					33,33	x	0,05	=	1,67	T
							Total	=	1,67	T

Antônio Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 1095
Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CRUZO NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO					Total =	21,64	T
20.0	000	RUA SÃO PREZIDENTE DE SAUPE (GERALDO SAMPAIO)							
20.1	00.1	PAINTURA DE LIGAÇÃO							
20.1.1	C0208	PAINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento 55,00	x	Largura 0,40	x	Quantidade = 1,00	Área = 224,15	M2
				x		x	Total =	224,15	M2
20.1.2	0094	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento 55,00	x	Largura 0,40	x	Taxa = 0,0040	Total = 0,16	T
				x		x	Total =	0,16	T
20.1.3	0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FROD (Y = 3,27X + 55,48) RR 2C AO TRECHO DMT = 300 KM	Comprimento 55,00	x	Largura 0,40	x	Taxa = 0,0040	Total = 0,16	T
				x		x	Total =	0,16	T
20.2	00.2	PAVIMENTAÇÃO EM CRUZO							
20.2.1	C0105	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CRUZO (S/TRANSP)	Comprimento 55,00	x	Largura 0,40	x	Espessura = 0,05	Volume = 17,74	M3
				x		x	Total =	17,74	M3
20.2.2	0708	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/50	Volume 17,74	x	Densidade 2,20	x	Taxa = 0,06	Total = 2,34	T
				x		x	Total =	2,34	T
20.2.3	0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,90X + 61,80) CAP 50/50 A USINA - DMT = 244 KM	Volume 17,74	x	Densidade 2,20	x	Taxa = 0,06	Total = 2,34	T
				x		x	Total =	2,34	T
20.2.4	C0206	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,80) - USINA AO TRECHO - DMT = 80 KM	Volume 17,74	x	Densidade 2,20	x	Taxa = 0,06	Total = 2,34	T
				x		x	Total =	2,34	T
20.2.5	C0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso do Carga 35,00	x		x	Taxa = 0,21	Total = 0,25	T
				x		x	Total =	0,25	T
20.2.6	C0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Carga 35,00	x		x	Taxa = 0,08	Total = 0,52	T
				x		x	Total =	0,52	T
20.2.7	C0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRTA - DMT = 25 KM	Peso do Carga 35,00	x		x	Taxa = 0,66	Total = 0,27	T
				x		x	Total =	0,27	T
30.0	000	RUA JARDIM IMPERIAL DO SAMBAIÁ							
30.1	01.1	PAINTURA DE LIGAÇÃO							
30.1.1	C0208	PAINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento 62,00	x	Largura 3,01	x	Quantidade = 1,00	Área = 347,62	M2
				x		x	Total =	347,62	M2
30.1.2	0285	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento 62,00	x	Largura 3,01	x	Taxa = 0,00348	Total = 0,16	T
				x		x	Total =	0,16	T
30.1.3	0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FROD (Y = 0,207X + 35,48) RR 2C AO TRECHO DMT = 300 KM	Comprimento 62,00	x	Largura 3,01	x	Taxa = 0,00046	Total = 0,16	T
				x		x	Total =	0,16	T
30.2	01.2	PAVIMENTAÇÃO EM CRUZO							
30.2.1	C0105	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CRUZO (S/TRANSP)	Comprimento 62,00	x	Largura 3,01	x	Espessura = 0,05	Volume = 17,39	M3
				x		x	Total =	17,39	M3
30.2.2	0708	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/50	Volume 17,39	x	Densidade 2,20	x	Taxa = 0,06	Total = 2,30	T
				x		x	Total =	2,30	T
30.2.3	0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,90X + 61,80) CAP 50/50 A USINA - DMT = 244 KM	Volume 17,39	x	Densidade 2,20	x	Taxa = 0,06	Total = 2,30	T
				x		x	Total =	2,30	T
30.2.4	C0206	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,80) - USINA AO TRECHO - DMT = 80 KM	Volume 17,39	x	Densidade 2,20	x	Taxa = 0,06	Total = 2,30	T
				x		x	Total =	2,30	T
30.2.5	C0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso do Carga 35,00	x		x	Taxa = 0,21	Total = 0,25	T
				x		x	Total =	0,25	T
30.2.6	C0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Carga 35,00	x		x	Taxa = 0,08	Total = 0,52	T
				x		x	Total =	0,52	T
30.2.7	C0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRTA - DMT = 25 KM	Peso do Carga 35,00	x		x	Taxa = 0,66	Total = 0,27	T
				x		x	Total =	0,27	T
31.0	000	RUA ANTÔNIO EDUARDO DE VASCONCELOS LIMA - BARRIO CARRÃO XAVIER DE ES							
31.1	02.1	PAINTURA DE LIGAÇÃO							
31.1.1	C0208	PAINTURA DE LIGAÇÃO - SUBICUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento 260,43	x	Largura 6,62	x	Quantidade = 1,00	Área = 1.717,26	M2
				x		x	Total =	1.717,26	M2
31.1.2	0509	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento 260,43	x	Largura 6,62	x	Taxa = 0,00046	Total = 0,70	T
				x		x	Total =	0,70	T

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tiangá

PREFETURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO									
31.1.1	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRENTE (Y = 0,57X + 51,48) RR-3C NO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	X	Largura	X	Taxa	=	Total		
			302,41	X	6,52	X	3,00046	=	0,75	T	
							Total	=	0,75	T	
31.2	32.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ									
31.2.1	C3102	CONCRETO BETUMINOSO USADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSF)	Comprimento	X	Largura	X	Espessura	=	Volume		
			283,23	X	6,52	X	0,05	=	93,80	M3	
							Total	=	93,80	M3	
31.2.2	8798	CIMENTO ASFALTICO CAP 5070	Volume	X	Densidade	X	Taxa	=	Total		
			93,80	X	2,25	X	0,09	=	11,34	T	
							Total	=	11,34	T	
31.2.3	8002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,50X + 61,86) CAP 5070 À USINA - DMT = 244 KM	Volume	X	Densidade	X	Taxa	=	Total		
			93,80	X	2,25	X	0,09	=	11,34	T	
							Total	=	11,34	T	
31.2.4	C3206	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,06) - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume	X		X	Densidade	=	Total		
			93,80	X		X	2,70	=	180,94	T	
							Total	=	180,94	T	
31.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	X		X	Taxa	=	Total		
			108,34	X		X	0,21	=	22,75	T	
							Total	=	22,75	T	
31.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	X		X	Taxa	=	Total		
			108,34	X		X	0,09	=	10,12	T	
							Total	=	10,12	T	
31.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	X		X	Taxa	=	Total		
			108,34	X		X	0,86	=	122,91	T	
							Total	=	122,91	T	
32.0	32.0	VIA RODOVIA - BARRIO CARLOS DE SA									
32.1	32.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
32.1.1	C3206	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSF)	Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área		
			180,40	X	0,08	X	1,00	=	1,8032	M2	
							Total	=	1,8032	M2	
32.1.2	8289	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	Comprimento	X	Largura	X	Taxa	=	Total		
			180,40	X	0,08	X	0,00940	=	0,13	T	
							Total	=	0,13	T	
32.1.3	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRENTE (Y = 0,57X + 51,48) RR-3C NO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	X	Largura	X	Taxa	=	Total		
			180,40	X	0,08	X	3,00046	=	0,83	T	
							Total	=	0,83	T	
32.2	32.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ									
32.2.1	C3102	CONCRETO BETUMINOSO USADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSF)	Comprimento	X	Largura	X	Espessura	=	Volume		
			180,40	X	0,08	X	0,05	=	0,7216	M3	
							Total	=	0,7216	M3	
32.2.2	8798	CIMENTO ASFALTICO CAP 5070	Volume	X	Densidade	X	Taxa	=	Total		
			0,7216	X	2,25	X	0,30	=	0,34	T	
							Total	=	0,34	T	
32.2.3	8002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,50X + 61,86) CAP 5070 À USINA - DMT = 244 KM	Volume	X	Densidade	X	Taxa	=	Total		
			0,7216	X	2,25	X	0,09	=	0,34	T	
							Total	=	0,34	T	
32.2.4	C3206	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,06) - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume	X		X	Densidade	=	Total		
			0,7216	X		X	3,20	=	190,01	T	
							Total	=	190,01	T	
32.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	X		X	Taxa	=	Total		
			100,81	X		X	0,21	=	21,163	T	
							Total	=	21,163	T	
32.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	X		X	Taxa	=	Total		
			100,81	X		X	0,09	=	12,08	T	
							Total	=	12,08	T	
32.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	X		X	Taxa	=	Total		
			100,81	X		X	0,68	=	67,90	T	
							Total	=	67,90	T	
33.0	33.0	VIA RODOVIA - BARRIO CARLOS DE SA									
33.1	34.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
33.1.1	C3206	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSF)	Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área		
			84,27	X	6,52	X	1,00	=	549,76	M2	
							Total	=	549,76	M2	
33.1.2	8289	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	Comprimento	X	Largura	X	Taxa	=	Total		
			84,27	X	6,52	X	0,00346	=	0,27	T	
							Total	=	0,27	T	
33.1.3	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRENTE (Y = 0,57X + 51,48) RR-3C NO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	X	Largura	X	Taxa	=	Total		
			84,27	X	6,52	X	3,00046	=	0,27	T	
							Total	=	0,27	T	
33.2	34.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ									
33.2.1	C3102	CONCRETO BETUMINOSO USADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSF)	Comprimento	X	Largura	X	Espessura	=	Volume		
			84,27	X	6,52	X	0,05	=	27,60	M3	
							Total	=	27,60	M3	
33.2.2	8798	CIMENTO ASFALTICO CAP 5070	Volume	X	Densidade	X	Taxa	=	Total		

Antônio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇO	28,00	x	2,20	x	0,09	=	3,04	T
							Total	=	3,04	T
33.2.3	6002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,85X + 61,60) CAP 50/70 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			25,08	x	2,20	x	0,09	=	3,04	T
							Total	=	3,04	T
33.3.4	C336	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,90) - USINA AO TRECHO - DMT = 20 KM	Volume	x		x	Densidade	=	Total	T
			26,29	x		x	2,20	=	24,00	T
							Total	=	24,00	T
33.3.5	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,490) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x		x	Taxa	=	Total	T
			64,00	x		x	0,21	=	13,44	T
							Total	=	13,44	T
33.3.6	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x		x	Taxa	=	Total	T
			64,00	x		x	0,08	=	5,12	T
							Total	=	5,12	T
33.3.7	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,490) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x		x	Taxa	=	Total	T
			64,00	x		x	0,09	=	4,08	T
							Total	=	4,08	T
34.0	35.0	RESERVA DE MATERIAIS PARA OBRAS DE MANUTENÇÃO DE MANEIRA GERAL								
34.1	35.1	PINTURA DE LIGAÇÃO								
34.1.1	C328	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSPI)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
			172,31	x	6,94	x	1,00	=	1.196,83	M2
							Total	=	1.196,83	M2
	0099	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total	T
			172,31	x	6,94	x	0,00046	=	0,56	T
							Total	=	0,56	T
34.1.3	6001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) RR-2C AO TRECHO DMT = 230 KM	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total	T
			172,31	x	6,94	x	0,00046	=	0,55	T
							Total	=	0,55	T
34.2	35.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ								
34.2.1	C3156	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (STRANSPI)	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Volume	M3
			172,31	x	6,94	x	0,09	=	10,79	M3
							Total	=	10,79	M3
34.2.2	0798	CEMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			10,79	x	2,20	x	0,09	=	1,09	T
							Total	=	1,09	T
34.2.3	6002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,85X + 61,60) CAP 50/70 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			10,79	x	2,20	x	0,09	=	1,09	T
							Total	=	1,09	T
34.2.4	C328	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,90) - USINA AO TRECHO - DMT = 20 KM	Volume	x		x	Densidade	=	Total	T
			10,79	x		x	2,20	=	101,54	T
							Total	=	101,54	T
34.2.5	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,490) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x		x	Taxa	=	Total	T
			131,04	x		x	0,21	=	27,52	T
							Total	=	27,52	T
34.2.6	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,490) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x		x	Taxa	=	Total	T
			131,04	x		x	0,08	=	10,50	T
							Total	=	10,50	T
	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,490) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x		x	Taxa	=	Total	T
			131,04	x		x	0,09	=	11,80	T
							Total	=	11,80	T
35.0	35.0	RESERVA DE MATERIAIS PARA OBRAS DE MANEIRA GERAL								
36.1	35.1	PINTURA DE LIGAÇÃO								
36.1.1	C328	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSPI)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
			181,00	x	7,03	x	1,00	=	1.271,40	M2
							Total	=	1.271,40	M2
	0268	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total	T
			181,00	x	7,03	x	0,00046	=	0,53	T
							Total	=	0,53	T
6001		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) RR-2C AO TRECHO DMT = 230 KM	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total	T
			181,00	x	7,03	x	0,00046	=	0,53	T
							Total	=	0,53	T
36.2	35.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ								
36.2.1	C3156	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (STRANSPI)	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Volume	M3
			181,00	x	7,03	x	0,09	=	11,37	M3
							Total	=	11,37	M3
0798		CEMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			11,37	x	2,20	x	0,09	=	1,03	T
							Total	=	1,03	T
6002		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,85X + 61,60) CAP 50/70 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	T
			11,37	x	2,20	x	0,09	=	1,03	T
							Total	=	1,03	T
C328		TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,90) - USINA AO TRECHO - DMT = 20 KM	Volume	x		x	Densidade	=	Total	T
			11,37	x		x	2,20	=	105,55	T
							Total	=	105,55	T
C311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,490) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	x		x	Taxa	=	Total	T

Antônio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tiangá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CRUG NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO									
					125,58	*		2,21	=	27,87	T
								Total	=	27,87	T
C311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,493) - FILLER - DMT = 25 KM			Peso do Obra	*		Taxa	=	Total	
					125,58	*		2,08	=	10,24	T
								Total	=	18,94	T
C311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,493) - BRITA - DMT = 25 KM			Peso do Obra	*		Taxa	=	Total	
					125,58	*		2,08	=	26,21	T
								Total	=	21,81	T
37.2		PAVIMENTAÇÃO EM CRUG									
37.1		PINTURA DE LIGAÇÃO									
C329		PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSF)	Comprimento	*	Largura	*		Quantidade	=	Área	
			228,00	*	6,90	*		1,02	=	1.580,40	M2
								Total	=	1.580,40	M2
E188		EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	*	Largura	*		Taxa	=	Total	
			228,00	*	6,90	*		0,0046	=	5,71	T
								Total	=	5,71	T
E001		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,27X + 0,46) RR 2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	*	Largura	*		Taxa	=	Total	
			228,00	*	6,90	*		0,0046	=	5,71	T
								Total	=	5,71	T
37.2		PAVIMENTAÇÃO EM CRUG									
C310		CONCRETO BETUMINOSO LIGADO A QUENTE - CRUG (S/TRANSF)	Comprimento	*	Largura	*		Espessura	=	Volume	
			228,00	*	6,90	*		0,09	=	77,52	M3
								Total	=	77,52	M3
E198		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5070	Volume	*	Densidade	*		Taxa	=	Total	
			77,52	*	2,20	*		2,06	=	16,23	T
								Total	=	16,23	T
E002		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,00X + 61,80) CAP 5070 A UERVA - DMT = 344 KM	Volume	*	Densidade	*		Taxa	=	Total	
			77,52	*	2,20	*		0,06	=	10,23	T
								Total	=	16,23	T
C328		TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,85) - UERVA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume	*	Densidade	*		Taxa	=	Total	
			77,52	*	2,20	*		2,20	=	170,34	T
								Total	=	170,34	T
C311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,493) - AREIA - DMT = 25 KM			Peso do Obra	*		Taxa	=	Total	
					170,34	*		0,21	=	35,81	T
								Total	=	35,81	T
C311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,493) - FILLER - DMT = 25 KM			Peso do Obra	*		Taxa	=	Total	
					170,34	*		2,08	=	12,84	T
								Total	=	12,84	T
C311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,493) - BRITA - DMT = 25 KM			Peso do Obra	*		Taxa	=	Total	
					170,34	*		2,08	=	11,80	T
								Total	=	11,80	T
38.0		PAVIMENTAÇÃO EM CRUG									
38.1		PINTURA DE LIGAÇÃO									
C329		PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSF)	Comprimento	*	Largura	*		Quantidade	=	Área	
			342,00	*	6,90	*		1,02	=	2.349,00	M2
								Total	=	2.349,00	M2
E188		EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	*	Largura	*		Taxa	=	Total	
			342,00	*	6,90	*		0,0046	=	1,04	T
								Total	=	1,04	T
E001		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,27X + 0,46) RR 2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	*	Largura	*		Taxa	=	Total	
			342,00	*	6,90	*		0,0046	=	1,04	T
								Total	=	1,04	T
38.2		PAVIMENTAÇÃO EM CRUG									
C310		CONCRETO BETUMINOSO LIGADO A QUENTE - CRUG (S/TRANSF)	Comprimento	*	Largura	*		Espessura	=	Volume	
			342,00	*	6,90	*		0,09	=	117,36	M3
								Total	=	117,36	M3
E198		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5070	Volume	*	Densidade	*		Taxa	=	Total	
			117,36	*	2,20	*		2,06	=	10,48	T
								Total	=	10,48	T
E002		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,00X + 61,80) CAP 5070 A UERVA - DMT = 344 KM	Volume	*	Densidade	*		Taxa	=	Total	
			117,36	*	2,20	*		0,06	=	10,48	T
								Total	=	10,48	T
C328		TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,85) - UERVA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume	*	Densidade	*		Taxa	=	Total	
			117,36	*	2,20	*		2,20	=	258,36	T
								Total	=	258,36	T
C311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,493) - AREIA - DMT = 25 KM			Peso do Obra	*		Taxa	=	Total	
					258,36	*		0,21	=	54,19	T
								Total	=	54,19	T
C311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,493) - FILLER - DMT = 25 KM			Peso do Obra	*		Taxa	=	Total	
					258,36	*		2,08	=	20,94	T
								Total	=	20,94	T
C311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,493) - BRITA - DMT = 25 KM			Peso do Obra	*		Taxa	=	Total	
					258,36	*		2,08	=	18,74	T
								Total	=	18,74	T

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Municipal de Tianguá

PREFETURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO									
35.1.1	0328	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			278,00	x	9,35	x	1,00	=	2.595,00	M2	
							Total	=	2.595,00	M2	
35.1.2	0209	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total		
			278,00	x	9,28	x	0,00049	=	1,17	T	
							Total	=	1,17	T	
35.1.3	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRENTE (Y = 0,57X + 95,46) RR-2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total		
			278,00	x	9,35	x	0,00049	=	1,17	T	
							Total	=	1,17	T	
35.2	35.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					Espessura	=	Volumen		
35.2.1	0319	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	0,05	=	127,00	M3	
			278,00	x	9,25	x	Total	=	127,00	M3	
35.2.2	8798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5070	Volumen	x	Densidade	x	Taxa	=	Total		
			127,00	x	2,20	x	0,05	=	16,85	T	
							Total	=	16,85	T	
35.2.3	8002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,50) CAP 5070 A USINA - DMT = 244 KM	Volumen	x	Densidade	x	Taxa	=	Total		
			127,00	x	2,20	x	0,05	=	16,85	T	
							Total	=	16,85	T	
35.2.4	0329	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - USINA AO TRECHO - DMT = 35 KM	Volumen				Densidade	=	Total		
			127,00				2,20	=	279,40	T	
							Total	=	279,40	T	
35.2.5	0301	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - AREIA - DMT = 29 KM	Peso do Cbm				Taxa	=	Total		
			200,83				0,21	=	42,17	T	
							Total	=	42,17	T	
35.2.6	0301	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Cbm				Taxa	=	Total		
			200,80				0,08	=	16,06	T	
							Total	=	16,06	T	
35.2.7	0301	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Cbm				Taxa	=	Total		
			200,80				0,05	=	10,04	T	
							Total	=	10,04	T	
35.2	35.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ									
35.2.1	0328	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			278,00	x	7,52	x	1,00	=	2.090,56	M2	
							Total	=	2.090,56	M2	
35.1.2	0209	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total		
			278,00	x	7,52	x	0,00046	=	0,20	T	
							Total	=	0,20	T	
35.1.3	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRENTE (Y = 0,57X + 95,46) RR-2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total		
			278,00	x	7,52	x	0,00046	=	0,20	T	
							Total	=	0,20	T	
35.2	35.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					Espessura	=	Volumen		
35.2.1	0319	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	0,05	=	103,76	M3	
			278,00	x	7,52	x	Total	=	103,76	M3	
35.2.2	8798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5070	Volumen	x	Densidade	x	Taxa	=	Total		
			103,76	x	2,20	x	0,05	=	11,41	T	
							Total	=	11,41	T	
35.2.3	8002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,50) CAP 5070 A USINA - DMT = 244 KM	Volumen	x	Densidade	x	Taxa	=	Total		
			103,76	x	2,20	x	0,05	=	11,41	T	
							Total	=	11,41	T	
35.2.4	0329	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - USINA AO TRECHO - DMT = 35 KM	Volumen				Densidade	=	Total		
			103,76				2,20	=	228,33	T	
							Total	=	228,33	T	
35.2.5	0301	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso do Cbm				Taxa	=	Total		
			229,32				0,21	=	48,16	T	
							Total	=	48,16	T	
35.2.6	0301	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Cbm				Taxa	=	Total		
			229,32				0,08	=	18,35	T	
							Total	=	18,35	T	
35.2.7	0301	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Cbm				Taxa	=	Total		
			229,32				0,05	=	11,47	T	
							Total	=	11,47	T	
35.2	35.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ									
35.2.1	0328	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			90,00	x	6,77	x	1,00	=	609,30	M2	
							Total	=	609,30	M2	
35.1.2	0209	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total		
			90,00	x	6,77	x	0,00049	=	0,25	T	
							Total	=	0,25	T	
35.1.3	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRENTE (Y = 0,57X + 95,46) RR-2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total		
			90,00	x	6,77	x	0,00046	=	0,20	T	
							Total	=	0,20	T	

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10953-D
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFETURA MUNICIPAL DE TIANGÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO										
Total = 6,58 T												
37.2	41.3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ										
37.2.1	C3135	CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSF)	Comprimento	8	Largura	8	Espessura	=	Volume			
			90,30	8	5,77	8	0,05	=	30,47	M3		
							Total	=	30,47	M3		
37.2.2	8798	CIMENTO ASFALTICO CAP 5075	Volume	8	Densidade	8	Taxa	=	Total			
			30,47	8	2,28	8	0,06	=	4,32	T		
							Total	=	4,32	T		
37.2.3	8982	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,96) CAP 5075 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	8	Taxa	8	Taxa	=	Total			
			30,47	8	2,20	8	0,05	=	4,03	T		
							Total	=	4,03	T		
37.2.4	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,80X + 3,85) - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume	8	Densidade	8	Taxa	=	Total			
			30,47	8	2,28	8	2,28	=	67,03	T		
							Total	=	67,03	T		
37.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	8	Taxa	8	Taxa	=	Total			
			67,03	8	0,21	8	0,21	=	14,08	T		
							Total	=	14,08	T		
37.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	8	Taxa	8	Taxa	=	Total			
			67,03	8	0,08	8	0,08	=	5,36	T		
							Total	=	5,36	T		
37.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	8	Taxa	8	Taxa	=	Total			
			67,03	8	0,65	8	0,65	=	43,37	T		
							Total	=	43,37	T		
38.0 - 43.0 - RUA SODÓCILI BARRO DOB - BARRIO DOB - TIANGÁ												
38.1	42.1	PRINTURA DE LIGAÇÃO										
38.1.1	C3208	PRINTURA DE LIGAÇÃO - EXCLUSÃO (S/TRANSF)	Comprimento	8	Largura	8	Quantidade	=	Área			
			236,74	8	5,45	8	1,00	=	1.276,02	M2		
							Total	=	1.276,02	M2		
38.1.2	0589	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	Comprimento	8	Largura	8	Taxa	=	Total			
			236,74	8	5,45	8	0,0046	=	0,99	T		
							Total	=	0,99	T		
38.1.3	8981	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,37X + 55,48) RR 2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	8	Largura	8	Taxa	=	Total			
			236,74	8	5,45	8	0,0046	=	0,99	T		
							Total	=	0,99	T		
38.2	42.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ										
38.2.1	C3135	CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSF)	Comprimento	8	Largura	8	Espessura	=	Volume			
			236,74	8	5,45	8	0,05	=	91,02	M3		
							Total	=	91,02	M3		
38.2.2	8798	CIMENTO ASFALTICO CAP 5075	Volume	8	Densidade	8	Taxa	=	Total			
			93,95	8	2,20	8	0,06	=	6,48	T		
							Total	=	6,48	T		
38.2.3	8982	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,96) CAP 5075 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	8	Densidade	8	Taxa	=	Total			
			93,95	8	2,20	8	0,06	=	6,42	T		
							Total	=	6,42	T		
38.2.4	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,80X + 3,85) - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume	8	Densidade	8	Taxa	=	Total			
			93,95	8	2,28	8	2,28	=	140,03	T		
							Total	=	140,03	T		
38.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	8	Taxa	8	Taxa	=	Total			
			140,03	8	0,21	8	0,21	=	29,41	T		
							Total	=	29,41	T		
38.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	8	Taxa	8	Taxa	=	Total			
			140,03	8	0,08	8	0,08	=	11,20	T		
							Total	=	11,20	T		
38.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq	8	Taxa	8	Taxa	=	Total			
			140,03	8	0,65	8	0,65	=	91,02	T		
							Total	=	91,02	T		
39.0 - 43.0 - RUA SINDICATO DOS BOMBEIROS - BARRIO DOB - TIANGÁ												
39.1	43.1	PRINTURA DE LIGAÇÃO										
39.1.1	C3208	PRINTURA DE LIGAÇÃO - EXCLUSÃO (S/TRANSF)	Comprimento	8	Largura	8	Quantidade	=	Área			
			145,77	8	8,77	8	1,00	=	1.276,42	M2		
							Total	=	1.276,42	M2		
39.1.2	0589	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	Comprimento	8	Largura	8	Taxa	=	Total			
			145,77	8	8,77	8	0,0046	=	0,59	T		
							Total	=	0,59	T		
39.1.3	8981	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,37X + 55,48) RR 2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	8	Largura	8	Taxa	=	Total			
			145,77	8	8,77	8	0,0046	=	0,59	T		
							Total	=	0,59	T		
39.2	43.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ										
39.2.1	C3135	CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSF)	Comprimento	8	Largura	8	Espessura	=	Volume			
			145,77	8	8,77	8	0,05	=	63,82	M3		
							Total	=	63,82	M3		
39.2.2	8798	CIMENTO ASFALTICO CAP 5075	Volume	8	Densidade	8	Taxa	=	Total			
			63,82	8	2,28	8	0,06	=	4,44	T		
							Total	=	4,44	T		
39.2.3	8982	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,96) CAP 5075 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	8	Densidade	8	Taxa	=	Total			
			63,82	8	2,28	8	0,06	=	4,44	T		
							Total	=	4,44	T		

Antonio Albeni Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tiangá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CRUG NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ

796
2020

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total	x
			83,00		2,20		0,00		184,00	
38.2.4	C328	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,00X + 3,30) - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume 83,00	x	Densidade 2,20	x	Taxa 0,00	=	Total 184,00	T
38.2.6	C331	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - ÁREA - DMT = 25 KM	Peso do Carga 140,62	x		x	Taxa 0,21	=	Total 29,53	T
38.2.8	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Carga 140,62	x		x	Taxa 0,08	=	Total 11,25	T
38.2.7	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,420) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Carga 140,62	x		x	Taxa 0,05	=	Total 6,90	T
40.1	40.1	REDEMANHAÇÃO DE CIMENTO EM CRUG - RABRIL DO TANGUÁ								
40.1.1	40.1	PREPARAÇÃO DE LIGAÇÃO								
40.1.1	C328	PREPARAÇÃO DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento 198,82	x	Largura 6,31	x	Quantidade 1,00	=	Área 1.177,37	M2
40.1.2	E266	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento 198,82	x	Largura 6,31	x	Taxa 0,00045	=	Total 0,54	T
40.1.3	K301	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FROD (Y = 0,37X + 35,45) RR-2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento 198,82	x	Largura 6,31	x	Taxa 0,00045	=	Total 0,54	T
40.2	40.2	PAVIMENTAÇÃO EM CRUG								
40.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USADO À QUENTE - CRUG (S/TRANSP)	Comprimento 100,02	x	Largura 6,31	x	Espessura 0,08	=	Volume 52,00	M3
40.2.2	E266	CEMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Volume 50,00	x	Densidade 2,20	x	Taxa 0,00	=	Total 3,77	T
40.2.3	K301	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,62X + 61,86) CAP 50/70 A USINA - DMT = 214 KM	Volume 50,00	x	Densidade 2,20	x	Taxa 0,00	=	Total 3,77	T
40.2.4	C328	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,00X + 3,00) - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume 83,00	x		x	Densidade 2,20	=	Total 184,00	T
40.2.6	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - ÁREA - DMT = 25 KM	Peso do Carga 120,54	x		x	Taxa 0,21	=	Total 27,20	T
40.2.8	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Carga 120,54	x		x	Taxa 0,08	=	Total 10,25	T
40.2.7	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Carga 120,54	x		x	Taxa 0,05	=	Total 6,03	T
41.1	41.1	REDEMANHAÇÃO DE CIMENTO EM CRUG - RABRIL DO TANGUÁ								
41.1.1	41.1	PREPARAÇÃO DE LIGAÇÃO								
41.1.1	C328	PREPARAÇÃO DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento 124,57	x	Largura 7,05	x	Quantidade 1,00	=	Área 878,20	M2
41.1.2	E266	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento 124,57	x	Largura 7,05	x	Taxa 0,00045	=	Total 0,41	T
41.1.3	K301	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FROD (Y = 0,37X + 35,45) RR-2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento 124,57	x	Largura 7,05	x	Taxa 0,00045	=	Total 0,41	T
41.2	41.2	PAVIMENTAÇÃO EM CRUG								
41.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USADO À QUENTE - CRUG (S/TRANSP)	Comprimento 124,57	x	Largura 7,05	x	Espessura 0,05	=	Volume 44,16	M3
41.2.2	E266	CEMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Volume 44,16	x	Densidade 2,20	x	Taxa 0,00	=	Total 5,83	T
41.2.3	K301	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,62X + 61,86) CAP 50/70 A USINA - DMT = 214 KM	Volume 44,16	x	Densidade 2,20	x	Taxa 0,00	=	Total 5,83	T
41.2.4	C328	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,00X + 3,00) - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume 44,16	x		x	Densidade 2,20	=	Total 97,75	T
41.2.6	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - ÁREA - DMT = 25 KM	Peso do Carga 87,15	x		x	Taxa 0,21	=	Total 18,40	T

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tanguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
PAVIMENTAÇÃO EM CRUG NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇO									
41.2.2	C2311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT = 25 KM									
			Peso do Cbm	87,15	X		Taxa	=	Total		
								=	1,77	T	
							Total	=	1,77	T	
41.2.7	C2311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT = 25 KM									
			Peso do Cbm	87,15	X		Taxa	=	Total		
								=	63,15	T	
							Total	=	63,15	T	
42.0 - PINTURA E MANUTENÇÃO DE SINALIZAÇÃO TRAFEG											
42.1	C0228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSPI)	Comprimento	847,35	X	Largura	5,83	X	Quantidade	=	Área
										=	4.935,18
									Total	=	4.935,18
42.6	8268	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	847,35	X	Largura	5,00	X	Taxa	=	Total
									0,00040	=	3,39
									Total	=	3,39
8001		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FREQ (Y = 0,57X + 30,48) RR 2C AD TRECHO DMT = 230 KM	Comprimento	847,35	X	Largura	5,90	X	Taxa	=	Total
									0,00046	=	2,00
									Total	=	2,00
42.2	C3158	PAVIMENTAÇÃO EM CRUG CONCRETO BETUMINOSO USADO À QUENTE - CRUG (STRANSPI)	Comprimento	847,35	X	Largura	5,83	X	Espessura	=	Volume
									0,05	=	239,27
									Total	=	239,27
8078		CEMENTO ASFÁLTICO CAP 3071	Volume	239,27	X	Densidade	2,20	X	Taxa	=	Total
									0,09	=	20,98
									Total	=	20,98
8062		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,80X + 81,06) CAP 3075 A USAR - DMT = 244 KM	Volume	239,27	X	Densidade	2,20	X	Taxa	=	Total
									0,06	=	20,98
									Total	=	20,98
C2228		TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,26X + 3,55) - USAR AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume	239,27	X	Densidade	2,20	X	Taxa	=	Total
									0,06	=	20,98
									Total	=	20,98
C2311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	494,50	X			X	Taxa	=	Total
									0,21	=	101,78
									Total	=	101,78
C2311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	494,50	X			X	Taxa	=	Total
									0,06	=	30,77
									Total	=	30,77
C2311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	494,50	X			X	Taxa	=	Total
									0,45	=	214,98
									Total	=	214,98
47.0 - PINTURA E MANUTENÇÃO DE SINALIZAÇÃO TRAFEG											
47.1	C0228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSPI)	Comprimento	854,20	X	Largura	6,44	X	Quantidade	=	Área
										=	5.477,45
									Total	=	5.477,45
8268		EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	854,20	X	Largura	5,44	X	Taxa	=	Total
									0,00045	=	1,97
									Total	=	1,97
8001		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FREQ (Y = 0,57X + 30,48) RR 2C AD TRECHO DMT = 230 KM	Comprimento	854,20	X	Largura	6,44	X	Taxa	=	Total
									0,00046	=	1,97
									Total	=	1,97
47.2	C3158	PAVIMENTAÇÃO EM CRUG CONCRETO BETUMINOSO USADO À QUENTE - CRUG (STRANSPI)	Comprimento	854,20	X	Largura	6,44	X	Espessura	=	Volume
									0,05	=	273,87
									Total	=	273,87
8078		CEMENTO ASFÁLTICO CAP 3072	Volume	273,87	X	Densidade	2,20	X	Taxa	=	Total
									0,06	=	20,23
									Total	=	20,23
8062		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,80X + 81,06) CAP 3075 A USAR - DMT = 244 KM	Volume	273,87	X	Densidade	2,20	X	Taxa	=	Total
									0,06	=	20,23
									Total	=	20,23
C2228		TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,26X + 3,55) - USAR AO TRECHO - DMT = 95 KM	Volume	273,87	X	Densidade	2,20	X	Taxa	=	Total
									0,06	=	20,23
									Total	=	20,23
C2311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	476,61	X			X	Taxa	=	Total
									0,21	=	99,81
									Total	=	99,81
C2311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	476,61	X			X	Taxa	=	Total
									0,06	=	37,84
									Total	=	37,84
C2311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Cbm	476,61	X			X	Taxa	=	Total
									0,45	=	205,93
									Total	=	205,93
48.0 - PINTURA E MANUTENÇÃO DE SINALIZAÇÃO TRAFEG											
48.1	C0228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSPI)	Comprimento	865,29	X	Largura	6,35	X	Quantidade	=	Área
										=	5.477,54
									Total	=	5.477,54

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CBUA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DAS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
													Total = 2.327,34 M2
800		EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Comprimento	8	Largura	8	Taxa	Total					
			300,28		8,33		0,00048	1,28	T				
							Total	1,28	T				
8001		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 35,48) RR-2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	8	Largura	8	Taxa	Total					
			300,28		8,33		0,00048	1,28	T				
							Total	1,28	T				
40.2	40.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUA											
40.2.1	C0150	CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE - CBUA (STRANSF)	Comprimento	8	Largura	8	Espessura	Volume					
			300,28		8,33		0,08	116,88	M3				
							Total	116,88	M3				
8708		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Volume	8	Densidade	2,20	Taxa	Total					
			116,88				0,08	10,47	T				
							Total	10,47	T				
8002		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 41,80) CAP 50/70 A USAR - DMT = 334 KM	Volume	8	Densidade	2,20	Taxa	Total					
			116,88				0,08	10,43	T				
							Total	10,43	T				
C020		TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,30) - USAR AO TRECHO - DMT = 80 KM	Volume	8	Densidade	2,20	Taxa	Total					
			116,88				2,30	267,14	T				
							Total	267,14	T				
C011		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,490) - AREIA - DMT = 20 KM	Peso do Cbuq	8	Taxa	Total							
			257,14		0,21	54,00	T						
						Total	54,00	T					
C011		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,490) - F.LL.20 - DMT = 20 KM	Peso do Cbuq	8	Taxa	Total							
			257,14		0,08	20,57	T						
						Total	20,57	T					
C011		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,490) - BR.7A - DMT = 20 KM	Peso do Cbuq	8	Taxa	Total							
			257,14		0,05	10,75	T						
						Total	10,75	T					
40.2	40.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUA											
40.2.1	C020	PAVIMENTAÇÃO EM CBUA											
40.2.1.1	C020	PAVIMENTAÇÃO EM CBUA - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	8	Largura	8	Quantidade	Área					
			300,00		8,25		1,98	2.725,00	M2				
							Total	2.725,00	M2				
40.2.1.2	800	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Comprimento	8	Largura	8	Taxa	Total					
			300,00		8,25		0,00048	1,20	T				
							Total	1,20	T				
40.2.1.3	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 35,48) RR-2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	8	Largura	8	Taxa	Total					
			300,00		8,25		0,00048	1,20	T				
							Total	1,20	T				
40.2.1.4	40.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUA											
40.2.1.4.1	C0150	CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE - CBUA (STRANSF)	Comprimento	8	Largura	8	Espessura	Volume					
			300,00		8,25		0,08	130,29	M3				
							Total	130,29	M3				
40.2.1.5	8708	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Volume	8	Densidade	2,20	Taxa	Total					
			130,29				0,08	17,08	T				
							Total	17,08	T				
40.2.1.6	8002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 41,80) CAP 50/70 A USAR - DMT = 344 KM	Volume	8	Densidade	2,20	Taxa	Total					
			130,29				0,08	17,08	T				
							Total	17,08	T				
40.2.1.7	C020	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,30) - USAR AO TRECHO - DMT = 80 KM	Volume	8	Densidade	2,20	Taxa	Total					
			130,29				2,30	299,94	T				
							Total	299,94	T				
40.2.1.8	C011	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,490) - AREIA - DMT = 20 KM	Peso do Cbuq	8	Taxa	Total							
			299,94		0,21	62,87	T						
						Total	62,87	T					
40.2.1.9	C011	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,490) - F.LL.20 - DMT = 20 KM	Peso do Cbuq	8	Taxa	Total							
			299,94		0,08	23,99	T						
						Total	23,99	T					
40.2.1.10	C011	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,490) - BR.7A - DMT = 20 KM	Peso do Cbuq	8	Taxa	Total							
			299,94		0,05	15,00	T						
						Total	15,00	T					
40.2	40.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUA											
40.2.1	C020	PAVIMENTAÇÃO EM CBUA - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	8	Largura	8	Quantidade	Área					
			300,00		8,52		1,80	3.433,75	M2				
							Total	3.433,75	M2				
40.2.1.2	800	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Comprimento	8	Largura	8	Taxa	Total					
			300,00		8,52		0,00048	1,56	T				
							Total	1,56	T				
40.2.1.3	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 35,48) RR-2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	8	Largura	8	Taxa	Total					
			300,00		8,52		0,00048	1,30	T				
							Total	1,30	T				

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO DISTRITO DE TIANGUÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO									
			205,20	x	2,52	x		0,08	=	171,54	M3
								Total	=	171,54	M3
42.2	8768	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total	T
			171,54	x	2,20	x		0,96	=	22,54	T
								Total	=	22,54	T
42.2.3	8062	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,50X + 61,86) CAP 50/70 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total	T
			171,54	x	2,20	x		0,06	=	22,54	T
								Total	=	22,54	T
42.2.4	C326	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,35) - USINA AO TRECHO - DMT = 69 KM	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total	T
					171,54	x		2,20	=	377,36	T
								Total	=	377,36	T
42.2.5	C331	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - AREA - DMT = 25 KM	Volume	x	Peso do Cbmq	x		Taxa	=	Total	T
					377,36	x		0,21	=	79,25	T
								Total	=	79,25	T
42.2.6	C331	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT = 25 KM	Volume	x	Peso do Cbmq	x		Taxa	=	Total	T
					377,36	x		0,06	=	22,54	T
								Total	=	22,54	T
42.2.7	C331	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT = 25 KM	Volume	x	Peso do Cbmq	x		Taxa	=	Total	T
					377,36	x		0,85	=	245,30	T
								Total	=	245,30	T
42.3	81.0	AVELUDAÇÃO DE PAVIMENTO DE BARRIS POR CBUQ									
42.3.1	C328	PAVIMENTAÇÃO DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área	M2
			26,12	x	13,75	x		1,00	=	359,15	M2
								Total	=	359,15	M2
42.3.2	8569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total	T
			26,12	x	13,75	x		0,30046	=	8,17	T
								Total	=	8,17	T
42.3.3	8061	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 56,48) RR 2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total	T
			26,12	x	13,75	x		0,30046	=	8,17	T
								Total	=	8,17	T
42.3.4	81.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ									
42.3.4.1	C315	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x		Espessura	=	Volume	M3
			26,12	x	13,75	x		0,05	=	17,96	M3
								Total	=	17,96	M3
42.3.4.2	8768	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total	T
			17,96	x	2,20	x		0,08	=	2,37	T
								Total	=	2,37	T
42.3.4.3	8062	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,50X + 61,86) CAP 50/70 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total	T
			17,96	x	2,20	x		0,08	=	2,37	T
								Total	=	2,37	T
42.3.4.4	C326	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,35) - USINA AO TRECHO - DMT = 69 KM	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total	T
					17,96	x		2,20	=	26,51	T
								Total	=	26,51	T
42.3.4.5	C331	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - AREA - DMT = 25 KM	Volume	x	Peso do Cbmq	x		Taxa	=	Total	T
					26,51	x		0,21	=	5,56	T
								Total	=	5,56	T
42.3.4.6	C331	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT = 25 KM	Volume	x	Peso do Cbmq	x		Taxa	=	Total	T
					26,51	x		0,06	=	2,16	T
								Total	=	2,16	T
42.3.4.7	C331	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT = 25 KM	Volume	x	Peso do Cbmq	x		Taxa	=	Total	T
					26,51	x		0,85	=	22,54	T
								Total	=	22,54	T
42.4	82.0	AVELUDAÇÃO DE PAVIMENTO DE BARRIS POR CBUQ									
42.4.1	C328	PAVIMENTAÇÃO DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área	M2
			205,20	x	9,90	x		1,00	=	2.032,55	M2
								Total	=	2.032,55	M2
42.4.2	8569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total	T
			205,20	x	9,90	x		0,03045	=	6,33	T
								Total	=	6,33	T
42.4.3	8061	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 56,48) RR 2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total	T
			205,20	x	9,90	x		0,03045	=	6,33	T
								Total	=	6,33	T
42.4.4	82.3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ									
42.4.4.1	C315	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x		Espessura	=	Volume	M3
			205,20	x	9,90	x		0,05	=	101,63	M3
								Total	=	101,63	M3
42.4.4.2	8768	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total	T
			101,63	x	2,20	x		0,08	=	13,42	T
								Total	=	13,42	T
42.4.4.3	8062	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,50X + 61,86) CAP 50/70 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total	T
			101,63	x	2,20	x		0,06	=	12,49	T
								Total	=	12,49	T
42.4.4.4	C326	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,35) - USINA AO TRECHO - DMT = 69 KM	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total	T
								2,20	=	Total	T

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CRUG NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVICO										
					101,62	x			3,20	=	327,99	T
									Total	=	327,99	T
	C0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,800) - AREA - DMT = 25 KM			Peso do Cboq		x		Taxa	=	Total	T
					223,99		x		0,21	=	46,85	T
									Total	=	46,85	T
	C0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,485) - FILLER - DMT = 25 KM			Peso do Cboq		x		Taxa	=	Total	T
					220,98		x		0,08	=	17,28	T
									Total	=	17,28	T
	C0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,490) - BRITA - DMT = 20 KM			Peso do Cboq		x		Taxa	=	Total	T
					223,50		x		0,05	=	14,53	T
									Total	=	14,53	T
45.0	53.0	TRANSVERSA PISO DE LAPIX - SERVIÇO REGIÃO URB										
45.1	53.1	PINTURA DE LIGAÇÃO										
45.1.1	C0228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área		
			66,00	x	3,52	x		1,80	=	702,50	M2	
								Total	=	702,50	M2	
45.1.2	02568	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total		
			66,00	x	6,52	x		0,00945	=	0,39	T	
								Total	=	0,39	T	
45.1.3	0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,37X + 55,48) RR-2C AO TRECHO DMT = 300 KM	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total		
			66,00	x	6,87	x		0,00546	=	0,35	T	
								Total	=	0,35	T	
45.2	54.2	PAVIMENTAÇÃO EM CRUG										
45.2.1	C0186	CONCRETO BETUMINOSO USADO À QUENTE - CRUG (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x		Espessura	=	Volume		
			66,00	x	6,52	x		0,05	=	37,93	M3	
								Total	=	37,93	M3	
45.2.2	01708	CEMENTO ASFÁLTICO CAP 50/75	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total		
			37,93	x	2,20	x		0,09	=	5,21	T	
								Total	=	5,21	T	
45.2.3	0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,68X + 81,86) CAP 50/75 A UERNA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total		
			37,93	x	2,20	x		0,06	=	3,21	T	
								Total	=	3,21	T	
45.2.4	C0208	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,20X + 3,80) - UERNA AO TRECHO - DMT = 80 KM	Volume	x		x		Densidade	=	Total		
			37,93	x		x		2,20	=	83,45	T	
								Total	=	83,45	T	
45.2.5	C0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,480) - AREA - DMT = 25 KM			Peso do Cboq		x		Taxa	=	Total	T
					53,45		x		0,21	=	11,23	T
									Total	=	11,23	T
45.2.6	C0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,480) - FILLER - DMT = 20 KM			Peso do Cboq		x		Taxa	=	Total	T
					85,49		x		0,08	=	6,88	T
									Total	=	6,88	T
45.2.7	C0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,490) - BRITA - DMT = 20 KM			Peso do Cboq		x		Taxa	=	Total	T
					81,48		x		0,09	=	6,23	T
									Total	=	6,23	T
45.3	54.3	PISO MARMALDO DE CIMENTO BRITA E PORTLAND TI 40 - SERVIÇO REGIÃO URB										
45.3.1	C0228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área		
			162,43	x	7,13	x		1,00	=	1.160,29	M2	
								Total	=	1.160,29	M2	
45.3.2	02568	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total		
			162,43	x	7,13	x		0,00349	=	0,54	T	
								Total	=	0,54	T	
45.3.3	0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,37X + 55,48) RR-2C AO TRECHO DMT = 300 KM	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total		
			162,43	x	7,13	x		0,00546	=	1,34	T	
								Total	=	1,34	T	
45.3.4	54.3	PAVIMENTAÇÃO EM CRUG										
45.3.1	C0186	CONCRETO BETUMINOSO USADO À QUENTE - CRUG (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x		Espessura	=	Volume		
			162,43	x	7,13	x		0,05	=	58,28	M3	
								Total	=	58,28	M3	
45.3.2	01708	CEMENTO ASFÁLTICO CAP 50/75	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total		
			58,28	x	2,20	x		0,09	=	7,69	T	
								Total	=	7,69	T	
45.3.3	0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,68X + 81,86) CAP 50/75 A UERNA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total		
			58,28	x	2,20	x		0,06	=	7,69	T	
								Total	=	7,69	T	
45.3.4	C0208	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,20X + 3,80) - UERNA AO TRECHO - DMT = 80 KM	Volume	x		x		Densidade	=	Total		
			58,28	x		x		2,20	=	128,17	T	
								Total	=	128,17	T	
45.3.5	C0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,480) - AREA - DMT = 25 KM			Peso do Cboq		x		Taxa	=	Total	T
					128,17		x		0,21	=	26,92	T
									Total	=	26,92	T
45.3.6	C0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,480) - FILLER - DMT = 25 KM			Peso do Cboq		x		Taxa	=	Total	T
					128,17		x		0,09	=	10,25	T
									Total	=	10,25	T

Wilson Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGULÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TIANGULÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVICO									
46.2.7	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - BETA - DMT = 20 KM	Peso do Cbuq 128,17			X	Taxa =	Total			
						X	0,69 =	90,31	T		
							Total =	90,31	T		
55.9	SUA MAREL DO SACO DO FORTALEZA E VENTURO - BARRIO REGIO DIME										
47.1	66.1	PINTURA DE LIGACAO									
47.1.1	C328	PINTURA DE LIGACAO - EXECUCAO (STRANSF)	Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Area	M2	
			130,00	X	7,28	X	1,00	=	947,77	M2	
							Total =	947,77	M2		
47.1.2	6598	EMULSAO ASFALTICA RR 2C	Comprimento	X	Largura	X	Taxa	=	Total	T	
			130,00	X	7,28	X	0,00040	=	0,44	T	
							Total =	0,44	T		
47.1.3	6001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,57X + 55,48) RR-2C AO TRECHO DMT = 20 KM	Comprimento	X	Largura	X	Taxa	=	Total	T	
			130,00	X	7,28	X	0,00040	=	0,44	T	
							Total =	0,44	T		
47.2	56.2	PAVIMENTACAO EM CBUQ									
47.2.1	C3105	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANSF)	Comprimento	X	Largura	X	Espessura	=	Volume	M3	
			130,00	X	7,28	X	0,02	=	19,14	M3	
							Total =	19,14	M3		
47.2.2	6758	CEMENTO ASFALTICO CAP 5070	Volume	X	Densidade	X	Taxa	=	Total	T	
			19,14	X	2,20	X	0,19	=	0,23	T	
							Total =	0,23	T		
47.2.3	6002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,68X + 61,86) CAP 5070 A USINA - DMT = 24 KM	Volume	X	Densidade	X	Taxa	=	Total	T	
			19,14	X	2,20	X	0,05	=	0,23	T	
							Total =	0,23	T		
47.2.4	C3206	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,00) - USINA AO TRECHO - DMT = 80 KM	Volume	X	Densidade	X	Taxa	=	Total	T	
			19,14	X	2,20	X	0,05	=	0,23	T	
							Total =	0,23	T		
47.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - ALFA - DMT = 20 KM	Peso do Cbuq 124,09			X	Taxa	=	Total	T	
						X	0,21 =	26,06	T		
							Total =	26,06	T		
47.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - FILLER - DMT = 20 KM	Peso do Cbuq 124,09			X	Taxa	=	Total	T	
						X	0,08 =	0,37	T		
							Total =	0,37	T		
47.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - BETA - DMT = 20 KM	Peso do Cbuq 124,09			X	Taxa	=	Total	T	
						X	0,69 =	86,58	T		
							Total =	86,58	T		
47.3	55.7	SUA MAREL DO SACO DO FORTALEZA E VENTURO - BARRIO REGIO DIME									
47.3.1	66.1	PINTURA DE LIGACAO									
47.3.1	C328	PINTURA DE LIGACAO - EXECUCAO (STRANSF)	Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Area	M2	
			26,38	X	9,73	X	1,00	=	257,09	M2	
							Total =	257,09	M2		
47.3.2	6598	EMULSAO ASFALTICA RR 2C	Comprimento	X	Largura	X	Taxa	=	Total	T	
			26,38	X	9,73	X	0,00040	=	0,10	T	
							Total =	0,10	T		
47.3.3	6001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,57X + 55,48) RR-2C AO TRECHO DMT = 20 KM	Comprimento	X	Largura	X	Taxa	=	Total	T	
			26,38	X	9,73	X	0,00040	=	0,10	T	
							Total =	0,10	T		
47.3.4	56.2	PAVIMENTACAO EM CBUQ									
47.3.4	C3105	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANSF)	Comprimento	X	Largura	X	Espessura	=	Volume	M3	
			26,38	X	9,73	X	0,02	=	14,25	M3	
							Total =	14,25	M3		
47.3.5	6758	CEMENTO ASFALTICO CAP 5070	Volume	X	Densidade	X	Taxa	=	Total	T	
			14,25	X	2,20	X	0,06	=	1,00	T	
							Total =	1,00	T		
47.3.6	6002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,68X + 61,86) CAP 5070 A USINA - DMT = 24 KM	Volume	X	Densidade	X	Taxa	=	Total	T	
			14,25	X	2,20	X	0,08	=	1,00	T	
							Total =	1,00	T		
47.3.7	C3206	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,00) - USINA AO TRECHO - DMT = 80 KM	Volume	X	Densidade	X	Taxa	=	Total	T	
			14,25	X	2,20	X	0,05	=	0,36	T	
							Total =	0,36	T		
47.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - ALFA - DMT = 20 KM	Peso do Cbuq 11,38			X	Taxa	=	Total	T	
						X	0,21 =	0,24	T		
							Total =	0,24	T		
47.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - FILLER - DMT = 20 KM	Peso do Cbuq 11,38			X	Taxa	=	Total	T	
						X	0,08 =	0,09	T		
							Total =	0,09	T		
47.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,400) - BETA - DMT = 20 KM	Peso do Cbuq 11,38			X	Taxa	=	Total	T	
						X	0,69 =	0,79	T		
							Total =	0,79	T		
47.4	65.9	SUA MAREL DO SACO DO FORTALEZA E VENTURO - BARRIO REGIO DIME									
47.4.1	66.1	PINTURA DE LIGACAO									
47.4.1	C328	PINTURA DE LIGACAO - EXECUCAO (STRANSF)	Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Area	M2	
			498,00	X	7,80	X	1,00	=	3.884,00	M2	
							Total =	3.884,00	M2		

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CRUZO NO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO									
			Comprimento	á	Largura	á	Taxa	Total	á	Total	T
			492,00	á	7,30	á	0,00046	3,60	á	1,80	T
				á		á	Total		á	1,80	T
8001		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À PRZO (Y = 2,27X + 35,48) RR-2C AO TRECHO DMT = 380 KM	Comprimento	á	Largura	á	Taxa	Total	á	Total	T
			166,00	á	7,35	á	0,00046	1,20	á	1,20	T
				á		á	Total		á	1,20	T
57.2		PAVIMENTAÇÃO EM CRUZO									
C3156		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CRUZO (S/TRANSF)	Comprimento	á	Largura	á	Espessura	Volume	á		M3
			206,00	á	7,30	á	0,05	150,16	á	150,16	M3
				á		á	Total		á	150,16	M3
6796		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5075	Volume	á	Densidade	á	Taxa	Total	á	Total	T
			163,72	á	2,25	á	0,25	21,53	á	21,53	T
				á		á	Total		á	21,53	T
8002		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 2,06X + 61,98) CAP 5075 A USINA - DMT = 344 KM	Volume	á	Densidade	á	Taxa	Total	á	Total	T
			163,72	á	2,20	á	0,06	21,53	á	21,53	T
				á		á	Total		á	21,53	T
C3206		TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,26X + 3,82) - USINA AO TRECHO - DMT = 88 KM	Volume	á		á	Densidade	Total	á	Total	T
			163,72	á		á	3,20	528,92	á	528,92	T
				á		á	Total		á	528,92	T
C3211		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT = 25 KM			Peso do Cbm3	á	Taxa	Total	á	Total	T
					258,82	á	0,21	75,35	á	75,35	T
						á	Total		á	75,35	T
C3211		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FOLHA - DMT = 25 KM			Peso do Cbm3	á	Taxa	Total	á	Total	T
					266,89	á	0,06	26,71	á	26,71	T
						á	Total		á	26,71	T
C3311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT = 25 KM			Peso do Cbm3	á	Taxa	Total	á	Total	T
					358,82	á	0,66	237,23	á	237,23	T
						á	Total		á	237,23	T
58.1		PAVIMENTAÇÃO EM CRUZO									
C3226		PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSF)	Comprimento	á	Largura	á	Quantidade	Área	á		M2
			294,00	á	7,33	á	1,80	1.718,22	á	1.718,22	M2
				á		á	Total		á	1.718,22	M2
6566		EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	á	Largura	á	Taxa	Total	á	Total	T
			234,30	á	7,35	á	0,00046	0,79	á	0,79	T
				á		á	Total		á	0,79	T
8001		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À PRZO (Y = 0,87X + 36,46) RR-2C AO TRECHO DMT = 238 KM	Comprimento	á	Largura	á	Taxa	Total	á	Total	T
			234,30	á	7,33	á	0,00046	0,79	á	0,79	T
				á		á	Total		á	0,79	T
58.2		PAVIMENTAÇÃO EM CRUZO									
C3156		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CRUZO (S/TRANSF)	Comprimento	á	Largura	á	Espessura	Volume	á		M3
			234,30	á	7,33	á	0,05	85,75	á	85,75	M3
				á		á	Total		á	85,75	M3
6796		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5075	Volume	á	Densidade	á	Taxa	Total	á	Total	T
			85,76	á	2,25	á	0,66	11,32	á	11,32	T
				á		á	Total		á	11,32	T
8002		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,85X + 61,65) CAP 5075 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	á	Densidade	á	Taxa	Total	á	Total	T
			85,76	á	2,25	á	0,06	11,32	á	11,32	T
				á		á	Total		á	11,32	T
C3206		TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,82) - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume	á		á	Densidade	Total	á	Total	T
			85,76	á		á	2,25	198,87	á	198,87	T
				á		á	Total		á	198,87	T
C3211		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT = 25 KM			Peso do Cbm3	á	Taxa	Total	á	Total	T
					188,57	á	0,21	39,62	á	39,62	T
						á	Total		á	39,62	T
C3211		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FOLHA - DMT = 25 KM			Peso do Cbm3	á	Taxa	Total	á	Total	T
					190,57	á	0,06	19,09	á	19,09	T
						á	Total		á	19,09	T
C3311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT = 25 KM			Peso do Cbm3	á	Taxa	Total	á	Total	T
					188,57	á	0,99	122,94	á	122,94	T
						á	Total		á	122,94	T
58.3		PAVIMENTAÇÃO EM CRUZO									
C3226		PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSF)	Comprimento	á	Largura	á	Quantidade	Área	á		M2
			55,45	á	15,26	á	1,80	1.032,54	á	1.032,54	M2
				á		á	Total		á	1.032,54	M2
6566		EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	á	Largura	á	Taxa	Total	á	Total	T
			55,45	á	15,35	á	0,00046	0,44	á	0,44	T
				á		á	Total		á	0,44	T
8001		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À PRZO (Y = 0,57X + 35,48) RR-2C AO TRECHO DMT = 336 KM	Comprimento	á	Largura	á	Taxa	Total	á	Total	T
			55,45	á	16,28	á	0,00046	0,44	á	0,44	T
				á		á	Total		á	0,44	T
58.2		PAVIMENTAÇÃO EM CRUZO									
C3156		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CRUZO (S/TRANSF)	Comprimento	á	Largura	á	Espessura	Volume	á		M3
			55,45	á	15,26	á	0,05	35,73	á	35,73	M3
				á		á	Total		á	35,73	M3
6796		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5075									

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	Volume		Densidade		Taxa		Total	
			m³	m³	kg/m³	kg/m³	%	m³	m³	m³
			56,13		2,20		0,06		6,60	T
							Total		6,60	T
8002		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,803 + 01,85 CAP 50/70 A USINA - DMT = 244 KM					Taxa		Total	T
			30,12		2,20		0,06		6,62	T
							Total		6,62	T
03206		TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,028 + 3,89 - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM					Densidade		Total	T
					62,53		2,20		118,29	T
							Total		118,29	T
03311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,490 - ÁREA - DMT = 25 KM					Taxa		Total	T
					Peso do Cboq		0,21		22,16	T
					118,29		Total		22,16	T
03311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,486) - FILLER - DMT = 25 KM					Taxa		Total	T
					Peso do Cboq		0,38		5,52	T
					118,29		Total		5,52	T
03311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,490) - BRITA - DMT = 25 KM					Taxa		Total	T
					Peso do Cboq		0,65		71,59	T
					110,29		Total		71,59	T
80.2		PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - BARRIO CAJARIÁ								
80.1	81.1	PINTURA DE LIGAÇÃO					Quantidade		Área	M2
03208		PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento		Largura		1,00		2.122,89	M2
			260,28		7,45		Total		2.122,89	M2
808		EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento		Largura		Taxa		Total	T
			260,28		7,45		0,0046		0,90	T
							Total		0,90	T
8001		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,575 + 55,45 RR 2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento		Largura		Taxa		Total	T
			260,28		7,45		0,0046		0,90	T
							Total		0,90	T
80.2		PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ								
03156		CONCRETO BETUMINOSO USUADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	Comprimento		Largura		Espessura		Volume	M3
			260,28		7,45		0,10		196,62	M3
							Total		196,62	M3
8798		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Volume		Densidade		Taxa		Total	T
			108,63		2,20		0,05		14,08	T
							Total		14,08	T
8002		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,803 + 01,85 CAP 50/70 A USINA - DMT = 244 KM	Volume		Densidade		Taxa		Total	T
			108,63		2,20		0,06		14,08	T
							Total		14,08	T
03206		TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,028 + 3,89 - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume		Densidade		Total		Total	T
			106,63		2,20		2,20		234,99	T
							Total		234,99	T
03311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,486) - ÁREA - DMT = 25 KM	Peso do Cboq				Taxa		Total	T
			234,99				0,21		49,25	T
							Total		49,25	T
03311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,486) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Cboq				Taxa		Total	T
			234,99				0,09		19,77	T
							Total		19,77	T
03311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,490) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Cboq				Taxa		Total	T
			234,99				0,65		152,45	T
							Total		152,45	T
80.3		PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - BARRIO CAJARIÁ								
80.1	81.1	PINTURA DE LIGAÇÃO					Quantidade		Área	M2
80.1.1	03208	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento		Largura		1,00		564,55	M2
			94,00		6,00		Total		564,55	M2
80.1.2	808	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento		Largura		Taxa		Total	T
			94,00		6,00		0,0046		0,26	T
							Total		0,26	T
80.1.3	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,575 + 55,45 RR 2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento		Largura		Taxa		Total	T
			94,00		6,00		0,0046		0,26	T
							Total		0,26	T
80.2		PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ								
80.2.1	03156	CONCRETO BETUMINOSO USUADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	Comprimento		Largura		Espessura		Volume	M3
			94,00		6,00		0,05		28,20	M3
							Total		28,20	M3
80.2.2	8798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Volume		Densidade		Taxa		Total	T
			28,20		2,20		0,05		3,72	T
							Total		3,72	T
80.2.3	8002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,803 + 01,85 CAP 50/70 A USINA - DMT = 244 KM	Volume		Densidade		Taxa		Total	T
			28,20		2,20		0,06		3,72	T
							Total		3,72	T
80.2.4	03206	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,028 + 3,89 - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume		Densidade		Total		Total	T
			28,20		2,20		2,20		62,94	T
							Total		62,94	T

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVICO										
80.2.6	C3911	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 2,490) - AREIA - DMT = 20 KM										
					Peso do Cboq	82,04	3	Taxa	=	Total		
							1	0,21	=	15,00	T	
								Total	=	13,80	T	
80.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,480) - FILLER - DMT = 20 KM										
					Peso do Cboq	82,04	3	Taxa	=	Total		
							1	0,08	=	4,26	T	
								Total	=	4,26	T	
80.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 2,490) - BRITA - DMT = 20 KM										
					Peso do Cboq	82,04	3	Taxa	=	Total		
							1	0,05	=	40,33	T	
								Total	=	40,33	T	
81.2	81.2	RUAS 100 DE LARGURA LIMITEADA										
81.1	81.1	PINTURA DE LIGAÇÃO										
81.1.1	C3226	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSPI)	Comprimento	4	Largura	7,50	4	Quantidade	=	Área		
			24,00	4			1	1,00	=	708,00	M2	
								Total	=	708,00	M2	
81.1.2	8088	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	4	Largura	7,50	4	Taxa	=	Total		
			24,00	4			1	0,30046	=	0,30	T	
								Total	=	0,30	T	
81.1.3	8000	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIA (Y = 0,57X + 55,48) RR-2C AO TRECHO DMT = 20 KM	Comprimento	4	Largura	7,50	4	Taxa	=	Total		
			24,00	4			1	0,30046	=	0,30	T	
								Total	=	0,30	T	
81.2	81.2	PAVIMENTAÇÃO EM RUAS										
81.2.1	C3156	CONCRETO BETUMINOSO USADO À QUENTE - CRUQ (STRANSPI)	Comprimento	4	Largura	7,50	4	Espessura	=	Volume		
			24,00	4			1	0,05	=	30,48	M3	
								Total	=	30,48	M3	
81.2.2	8198	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5070	Volume	4	Densidade	2,20	4	Taxa	=	Total		
			30,48	4			1	0,06	=	4,65	T	
								Total	=	4,65	T	
81.2.3	8000	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,58X + 51,66) CAP 5070 A USINA - DMT = 24 KM	Volume	4	Densidade	2,20	4	Taxa	=	Total		
			30,48	4			1	0,06	=	4,68	T	
								Total	=	4,68	T	
81.2.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,26X + 3,85) - USINA AO TRECHO - DMT = 20 KM	Volume	4	Densidade	2,20	4	Densidade	=	Total		
			30,48	4			1	2,20	=	78,06	T	
								Total	=	78,06	T	
81.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,480) - AREIA - DMT = 20 KM										
					Peso do Cboq	78,00	3	Taxa	=	Total		
							1	0,21	=	15,40	T	
								Total	=	15,40	T	
81.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,480) - FILLER - DMT = 20 KM										
					Peso do Cboq	78,00	3	Taxa	=	Total		
							1	0,08	=	6,25	T	
								Total	=	6,25	T	
81.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,490) - BRITA - DMT = 20 KM										
					Peso do Cboq	78,00	3	Taxa	=	Total		
							1	0,04	=	34,75	T	
								Total	=	34,75	T	
81.8	81.8	RUAS 100 DE LARGURA COMUM ALGUMAS BARRAS CRUQ										
81.1	81.1	PINTURA DE LIGAÇÃO										
81.1.1	C3226	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSPI)	Comprimento	4	Largura	8,50	4	Quantidade	=	Área		
			34,00	4			1	1,00	=	687,75	M2	
								Total	=	687,75	M2	
81.1.2	8088	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	4	Largura	8,50	4	Taxa	=	Total		
			34,00	4			1	0,30046	=	0,30	T	
								Total	=	0,30	T	
81.1.3	8000	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIA (Y = 0,57X + 55,48) RR-2C AO TRECHO DMT = 20 KM	Comprimento	4	Largura	8,50	4	Taxa	=	Total		
			34,00	4			1	0,30046	=	0,30	T	
								Total	=	0,30	T	
81.2	81.2	PAVIMENTAÇÃO EM RUAS										
81.2.1	C3156	CONCRETO BETUMINOSO USADO À QUENTE - CRUQ (STRANSPI)	Comprimento	4	Largura	8,50	4	Espessura	=	Volume		
			34,00	4			1	0,05	=	30,39	M3	
								Total	=	30,39	M3	
81.2.2	8198	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5070	Volume	4	Densidade	2,20	4	Taxa	=	Total		
			30,39	4			1	0,06	=	4,81	T	
								Total	=	4,81	T	
81.2.3	8000	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,58X + 51,66) CAP 5070 A USINA - DMT = 24 KM	Volume	4	Densidade	2,20	4	Taxa	=	Total		
			30,39	4			1	0,06	=	4,81	T	
								Total	=	4,81	T	
81.2.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,26X + 3,85) - USINA AO TRECHO - DMT = 20 KM	Volume	4	Densidade	2,20	4	Densidade	=	Total		
			30,39	4			1	2,20	=	68,86	T	
								Total	=	68,86	T	
81.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 2,490) - AREIA - DMT = 20 KM										
					Peso do Cboq	80,00	3	Taxa	=	Total		
							1	0,21	=	14,04	T	
								Total	=	14,04	T	
81.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 2,490) - FILLER - DMT = 20 KM										
					Peso do Cboq	80,00	3	Taxa	=	Total		
							1	0,08	=	5,35	T	
								Total	=	5,35	T	
81.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 2,490) - BRITA - DMT = 20 KM										
					Peso do Cboq	80,00	3	Taxa	=	Total		
							1	0,05	=	5,35	T	
								Total	=	5,35	T	

Antonio Albani Albuquerque
Antonio Albani Albuquerque
13-0
Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CRUG NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇO										
			Peso do Crug				Taxa	Total				
			55,80				0,65	37,48			T	
							Total	45,48			T	
51.0	51.0	RUA DOMINGOS ALVES DE LIMA - BARRIO LAURAS										
51.1	51.1	PINTURA DE LIGAÇÃO										
51.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			127,00	x	6,70	x	1,00	=	1.331,72		M2	
							Total	=	1.331,72		M2	
51.1.2	0560	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total		T	
			127,00	x	6,70	x	0,0046	=	3,91		T	
							Total	=	3,91		T	
51.1.3	0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FREIO (Y = 0,57X + 58,48) RA-2C AD TRECHO DMT = 336 KM	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total		T	
			127,00	x	6,70	x	0,00046	=	0,61		T	
							Total	=	0,61		T	
51.2	51.2	PAVIMENTAÇÃO EM CRUG										
51.2.1	C3105	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CRUG (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Volume		M3	
			127,00	x	6,70	x	0,05	=	60,50		M3	
							Total	=	60,50		M3	
51.2.2	0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total		T	
			60,50	x	2,20	x	0,06	=	6,79		T	
							Total	=	6,79		T	
51.2.3	0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,80X + 61,60) CAP 50/70 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total		T	
			60,50	x	2,20	x	0,06	=	6,79		T	
							Total	=	6,79		T	
51.4	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,90) - USINA AD TRECHO - DMT = 80 KM	Volume	x	Densidade	x	Densidade	=	Total		T	
			60,50	x	2,20	x	2,20	=	140,60		T	
							Total	=	140,60		T	
51.2.5	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - ÁREA - DMT = 25 KM	Peso do Crug	x		x	Taxa	=	Total		T	
			146,50	x		x	0,21	=	30,77		T	
							Total	=	30,77		T	
51.2.6	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Crug	x		x	Taxa	=	Total		T	
			146,50	x		x	0,08	=	11,72		T	
							Total	=	11,72		T	
51.2.7	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Crug	x		x	Taxa	=	Total		T	
			146,50	x		x	0,60	=	88,23		T	
							Total	=	88,23		T	
51.0	51.0	RUA DOMINGOS ALVES DE LIMA - BARRIO LAURAS										
51.1	51.1	PINTURA DE LIGAÇÃO										
51.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			228,30	x	6,80	x	1,00	=	1.552,40		M2	
							Total	=	1.552,40		M2	
51.1.2	0560	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total		T	
			228,30	x	6,80	x	0,0046	=	6,71		T	
							Total	=	6,71		T	
51.1.3	0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FREIO (Y = 0,57X + 58,48) RA-2C AD TRECHO DMT = 336 KM	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total		T	
			228,30	x	6,80	x	0,00046	=	0,71		T	
							Total	=	0,71		T	
51.2	51.2	PAVIMENTAÇÃO EM CRUG										
51.2.1	C3105	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CRUG (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Volume		M3	
			228,30	x	6,80	x	0,05	=	76,94		M3	
							Total	=	76,94		M3	
51.2.2	0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total		T	
			76,94	x	2,20	x	0,06	=	10,14		T	
							Total	=	10,14		T	
51.2.3	0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,80X + 61,60) CAP 50/70 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa	=	Total		T	
			76,94	x	2,20	x	0,06	=	10,14		T	
							Total	=	10,14		T	
51.2.4	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,90) - USINA AD TRECHO - DMT = 80 KM	Volume	x	Densidade	x	Densidade	=	Total		T	
			76,94	x	2,20	x	2,20	=	168,88		T	
							Total	=	168,88		T	
51.2.5	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - ÁREA - DMT = 25 KM	Peso do Crug	x		x	Taxa	=	Total		T	
			180,00	x		x	0,21	=	38,00		T	
							Total	=	38,00		T	
51.2.6	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Crug	x		x	Taxa	=	Total		T	
			180,00	x		x	0,08	=	13,92		T	
							Total	=	13,92		T	
51.2.7	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Crug	x		x	Taxa	=	Total		T	
			180,00	x		x	0,60	=	108,00		T	
							Total	=	108,00		T	
51.0	51.0	RUA SÃO DA SILVIANA - BARRIO LAURAS										
51.1	51.1	PINTURA DE LIGAÇÃO										
51.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			107,30	x	7,30	x	1,00	=	784,00		M2	
							Total	=	784,00		M2	
51.1.2	0560	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x	Taxa	=	Total		T	

Antonio Albani Adeodate
Civil
53-D
Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGIÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CRUJO NO MUNICÍPIO DE TANGIÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICO									
			137,00	x	7,00	x		0,0046	=	0,94	T
								Total	=	0,94	T
86.1.2	6001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FREIO (Y = 0,57X + 55,46) RR-20 AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	x	Comprimento	x		Taxa	=	Total	
			137,00	x	7,00	x		0,0046	=	0,94	T
								Total	=	0,94	T
86.2	66.2	PAVIMENTAÇÃO EM CRUJO									
86.2.1	C3152	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CRUJO (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x		Espessura	=	Volume	
			107,00	x	7,00	x		0,05	=	37,45	M3
								Total	=	37,45	M3
86.2.2	8198	CONCRETO ASFALTICO CAP 10/70	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total	
			37,45	x	2,20	x		0,90	=	4,94	T
								Total	=	4,94	T
86.2.3	8902	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) CAP 30/70 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total	
			37,45	x	2,20	x		0,90	=	4,94	T
								Total	=	4,94	T
86.2.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,35X + 3,86) - USINA AO TRECHO - DMT = 68 KM	Volume	x		x		Densidade	=	Total	
			37,45	x		x		2,20	=	82,39	T
								Total	=	82,39	T
86.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 2,450) - ÁREA - DMT = 25 KM			Peso do Closo	x		Taxa	=	Total	
					82,39	x		0,21	=	17,30	T
								Total	=	17,30	T
86.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,480) - FLEI 04 - DMT = 25 KM			Peso do Closo	x		Taxa	=	Total	
					82,39	x		0,08	=	6,59	T
								Total	=	6,59	T
86.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,480) - BRITA - DMT = 25 KM			Peso do Closo	x		Taxa	=	Total	
					82,39	x		0,65	=	53,56	T
								Total	=	53,56	T
86.3	87.2	USINA PRIMITIVO UNIDADE BERNARDES - BARRIO LAUREA									
86.3.1	87.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
86.3.1	C0226	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área	
			137,00	x	6,57	x		1,06	=	713,89	M2
								Total	=	713,89	M2
86.3.2	8398	EMULSÃO ASFALTICA RR-20	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total	
			107,00	x	6,57	x		0,0044	=	0,33	T
								Total	=	0,33	T
86.3.3	8301	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FREIO (Y = 0,57X + 55,46) RR-20 AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total	
			137,00	x	6,57	x		0,0046	=	0,93	T
								Total	=	0,93	T
86.2	66.2	PAVIMENTAÇÃO EM CRUJO									
86.2.1	C3152	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CRUJO (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x		Espessura	=	Volume	
			107,00	x	6,57	x		0,05	=	35,04	M3
								Total	=	35,04	M3
86.2.2	8338	CONCRETO ASFALTICO CAP 30/70	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total	
			35,04	x	2,20	x		0,96	=	4,71	T
								Total	=	4,71	T
86.2.3	8902	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) CAP 30/70 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x		Taxa	=	Total	
			35,04	x	2,20	x		0,68	=	4,71	T
								Total	=	4,71	T
86.2.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,35X + 3,86) - USINA AO TRECHO - DMT = 68 KM	Volume	x		x		Densidade	=	Total	
			35,04	x		x		2,20	=	75,50	T
								Total	=	75,50	T
86.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 2,450) - ÁREA - DMT = 25 KM			Peso do Closo	x		Taxa	=	Total	
					75,50	x		0,21	=	16,46	T
								Total	=	16,46	T
86.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,480) - FLEI 04 - DMT = 25 KM			Peso do Closo	x		Taxa	=	Total	
					75,50	x		0,08	=	6,20	T
								Total	=	6,20	T
86.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,480) - BRITA - DMT = 25 KM			Peso do Closo	x		Taxa	=	Total	
					75,50	x		0,65	=	51,03	T
								Total	=	51,03	T
87.2	88.2	USINA PRIMITIVO UNIDADE BERNARDES - BARRIO LAUREA									
87.1	88.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
87.1.1	C0226	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área	
			380,00	x	6,70	x		1,06	=	2.412,80	M2
								Total	=	2.412,80	M2
87.1.2	8398	EMULSÃO ASFALTICA RR-20	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total	
			380,00	x	6,70	x		0,0044	=	1,11	T
								Total	=	1,11	T
87.1.3	8301	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FREIO (Y = 0,57X + 55,46) RR-20 AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	x	Largura	x		Taxa	=	Total	
			306,00	x	6,70	x		0,0046	=	1,11	T
								Total	=	1,11	T
87.2	66.2	PAVIMENTAÇÃO EM CRUJO									
87.2.1	C3152	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CRUJO (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x		Espessura	=	Volume	
			380,00	x	6,70	x		0,05	=	120,60	M3
								Total	=	120,60	M3

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tangiá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CRUG NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ



MENSAL DE CÁLCULO DAS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO								
57.2.2	E758	CIMENTO ASFALTICO CAP 5070	Volume	m³	Densidade	t	Taxa	=	Total	T
			120,80		2,20		0,06	=	15,30	T
							Total	=	15,30	T
57.2.3	8902	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 3,80X + 61,86) CAP 5070 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	m³	Densidade	t	Taxa	=	Total	T
			120,80		2,20		0,06	=	15,30	T
							Total	=	15,30	T
57.2.4	C3206	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,20X + 3,00) - USINA AO TRECHO - DMT = 28 KM	Volume	m³	Densidade	t	Taxa	=	Total	T
			120,80		2,20		2,20	=	265,32	T
							Total	=	265,32	T
57.2.5	C3011	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - RREB - DMT = 25 KM	Peso do Curo	t			Taxa	=	Total	T
			265,32				0,21	=	55,72	T
							Total	=	55,72	T
57.2.6	C3011	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Curo	t			Taxa	=	Total	T
			265,32				0,08	=	21,23	T
							Total	=	21,23	T
57.2.7	C3011	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - BRTA - DMT = 25 KM	Peso do Curo	t			Taxa	=	Total	T
			265,32				0,60	=	159,19	T
							Total	=	159,19	T

58.0		58.1		58.2		58.3		58.4		58.5	
58.1		58.2		58.3		58.4		58.5		58.6	
PINTURA DE LIGAÇÃO											
PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSP)											
58.1.1	C3206		Comprimento	m	Largura	m	Quantidade	=	Área	M2	
			180,00		7,00		1,00	=	1.260,00	M2	
							Total	=	1.260,00	M2	
58.1.2	Q509	EMULSÃO ASFALTICA RFI 20	Comprimento	m	Largura	m	Taxa	=	Total	T	
			180,00		7,00		0,0046	=	0,81	T	
							Total	=	0,81	T	
58.1.3	8901	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,07X + 50,45) RFI-20 AO TRECHO DMT = 200 KM	Comprimento	m	Largura	m	Taxa	=	Total	T	
			180,00		7,00		0,0046	=	0,81	T	
							Total	=	0,81	T	
58.2	79.2	PAVIMENTAÇÃO EM CRUG									
58.2.1	C3156	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CRUG (STRANSP)	Comprimento	m	Largura	m	Espessura	=	Volume	M3	
			180,00		7,00		0,03	=	39,42	M3	
							Total	=	39,42	M3	
58.2.2	E758	CIMENTO ASFALTICO CAP 5070	Volume	m³	Densidade	t	Taxa	=	Total	T	
			96,15		2,20		0,08	=	8,73	T	
							Total	=	8,73	T	
58.2.3	8902	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,02X + 61,86) CAP 5070 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	m³	Densidade	t	Taxa	=	Total	T	
			96,15		2,20		0,06	=	5,70	T	
							Total	=	5,70	T	
58.2.4	C3206	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,20X + 3,00) - USINA AO TRECHO - DMT = 28 KM	Volume	m³	Densidade	t	Taxa	=	Total	T	
			96,15		2,20		2,20	=	212,53	T	
							Total	=	212,53	T	
58.2.5	C3011	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - ARDA - DMT = 25 KM	Peso do Curo	t			Taxa	=	Total	T	
			145,00				0,21	=	30,45	T	
							Total	=	30,45	T	
58.2.6	C3011	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Curo	t			Taxa	=	Total	T	
			145,00				0,08	=	11,64	T	
							Total	=	11,64	T	
58.2.7	C3011	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - BRTA - DMT = 25 KM	Peso do Curo	t			Taxa	=	Total	T	
			145,00				0,65	=	94,23	T	
							Total	=	94,23	T	

58.0		58.1		58.2		58.3		58.4		58.5	
PINTURA DE LIGAÇÃO											
PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSP)											
58.1.1	C3206		Comprimento	m	Largura	m	Quantidade	=	Área	M2	
			127,00		7,00		1,00	=	889,00	M2	
							Total	=	889,00	M2	
58.1.2	Q509	EMULSÃO ASFALTICA RFI 20	Comprimento	m	Largura	m	Taxa	=	Total	T	
			127,00		7,00		0,0046	=	0,54	T	
							Total	=	0,54	T	
58.1.3	8901	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,07X + 50,45) RFI-20 AO TRECHO DMT = 200 KM	Comprimento	m	Largura	m	Taxa	=	Total	T	
			127,00		7,00		0,0046	=	0,54	T	
							Total	=	0,54	T	
58.2	79.2	PAVIMENTAÇÃO EM CRUG									
58.2.1	C3156	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CRUG (STRANSP)	Comprimento	m	Largura	m	Espessura	=	Volume	M3	
			127,00		7,00		0,03	=	27,40	M3	
							Total	=	27,40	M3	
58.2.2	E758	CIMENTO ASFALTICO CAP 5070	Volume	m³	Densidade	t	Taxa	=	Total	T	
			37,40		2,20		0,06	=	4,94	T	
							Total	=	4,94	T	
58.2.3	8902	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,02X + 61,86) CAP 5070 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	m³	Densidade	t	Taxa	=	Total	T	
			37,40		2,20		0,06	=	4,94	T	
							Total	=	4,94	T	
58.2.4	C3206	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,20X + 3,00) - USINA AO TRECHO - DMT = 28 KM	Volume	m³	Densidade	t	Taxa	=	Total	T	
			37,40		2,20		2,20	=	82,59	T	
							Total	=	82,59	T	

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM OSUG NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇO									
80.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0.480) - AREIA - DMT = 25 KM									
				Peso do Cloq			Taxa	Total			
				82,38			0,21	17,30			T
							Total	17,30			T
80.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0.480) - FILLER - DMT = 25 KM									
				Peso do Cloq			Taxa	Total			
				82,38			0,08	6,59			T
							Total	6,59			T
80.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0.480) - BRITA - DMT = 25 KM									
				Peso do Cloq			Taxa	Total			
				82,38			0,65	33,36			T
							Total	33,36			T
80.3	72.0	RELA SDO 02 - GARFO CRUZADO									
80.3.1	72.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
80.3.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP)									
			Comprimento		Largura		Quantidade	Área			
			84,39	7,00		1,20	592,08	M2			
						Total	592,08	M2			
80.3.2	2589	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	Largura		Taxa	Total				
			84,39	7,00		0,0046	3,27	T			
						Total	3,27	T			
80.3.3	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0.37X + 58,46) RR 2C AO TRECHO DMT = 300 KM	Comprimento	Largura		Taxa	Total				
			84,39	7,00		0,00546	3,27	T			
						Total	3,27	T			
80.3	72.2	PAVIMENTAÇÃO EM OSUG									
80.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE - OSUG (SITRANSP)	Comprimento	Largura		Espessura	Volume				
			84,39	7,00		0,05	30,45	M3			
						Total	30,45	M3			
80.3.2	8198	CEMENTO ASFÁLTICO CAP 5A/7	Volume	Densidade		Taxa	Total				
			20,48	2,20		0,00	3,88	T			
						Total	3,88	T			
80.3.3	8902	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0.60X + 81,86) CAP 50/70 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	Densidade		Taxa	Total				
			20,48	2,20		0,00	3,88	T			
						Total	3,88	T			
80.3.4	C3209	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,382 + 3,38) - USINA AO TRECHO - DMT = 80 KM	Volume			Densidade	Total				
			28,40			2,20	62,88	T			
						Total	62,88	T			
80.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0.480) - AREIA - DMT = 25 KM									
				Peso do Cloq			Taxa	Total			
				82,89			0,21	15,98			T
							Total	15,98			T
80.3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0.480) - FILLER - DMT = 25 KM									
				Peso do Cloq			Taxa	Total			
				84,89			0,08	5,17			T
							Total	5,17			T
80.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0.480) - BRITA - DMT = 25 KM									
				Peso do Cloq			Taxa	Total			
				84,89			0,85	42,04			T
							Total	42,04			T
80.4	72.0	RELA SDO 02 - GARFO CRUZADO									
80.4.1	72.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
80.4.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP)	Comprimento	Largura		Quantidade	Área				
			208,47	6,91		1,20	2.102,88	M2			
						Total	2.102,88	M2			
80.4.2	2589	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	Largura		Taxa	Total				
			208,47	6,91		0,0046	0,97	T			
						Total	0,97	T			
80.4.3	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0.37X + 58,46) RR 2C AO TRECHO DMT = 300 KM	Comprimento	Largura		Taxa	Total				
			208,47	6,91		0,0046	0,97	T			
						Total	0,97	T			
80.4	72.2	PAVIMENTAÇÃO EM OSUG									
80.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE - OSUG (SITRANSP)	Comprimento	Largura		Espessura	Volume				
			208,47	6,91		0,05	105,03	M3			
						Total	105,03	M3			
80.4.2	8198	CEMENTO ASFÁLTICO CAP 5A/7	Volume	Densidade		Taxa	Total				
			105,03	2,20		0,00	13,86	T			
						Total	13,86	T			
80.4.3	8902	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0.60X + 81,86) CAP 50/70 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	Densidade		Taxa	Total				
			105,03	2,20		0,00	13,86	T			
						Total	13,86	T			
80.4.4	C3209	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,382 + 3,38) - USINA AO TRECHO - DMT = 80 KM	Volume			Densidade	Total				
			100,02			2,20	220,04	T			
						Total	220,04	T			
80.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0.480) - AREIA - DMT = 25 KM									
				Peso do Cloq			Taxa	Total			
				231,67			0,21	48,52			T
							Total	48,52			T
80.4.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0.480) - FILLER - DMT = 25 KM									
				Peso do Cloq			Taxa	Total			
				231,67			0,00	10,49			T
							Total	10,49			T
80.4.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0.480) - BRITA - DMT = 25 KM									
				Peso do Cloq			Taxa	Total			
				231,67			0,85	40,49			T
							Total	40,49			T

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	Valor do Item	Valor Total
			271,31	271,31
			3,06	150,28
				150,28

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	Valor do Item	Valor Total
62.0 - RUA EULÁRIA SOUSA FREITA - BARRIO SANTO ESPÍRITO				
62.1	74.1	PINTURA DE LIGAÇÃO		
62.1.1	C3238	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSPI)	Comprimento 118,89	Largura 7,23
			Quantidade 1,00	Área 844,80
			Total 118,89	844,80
62.1.2	B569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento 118,89	Largura 7,23
			Taxa 0,00046	Total 0,20
			Total 118,89	0,20
62.1.3	B001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRENTE (Y = 0,57X + 55,48) RR 2C AO TRECHO DMT = 200 KM	Comprimento 118,89	Largura 7,23
			Taxa 5,90040	Total 0,20
			Total 118,89	0,20
62.2	74.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		
62.2.1	C3185	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (STRANSPI)	Comprimento 118,89	Largura 7,23
			Espessura 0,05	Volume 42,24
			Total 118,89	42,24
62.2.2	B198	CEMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Volume 42,24	Densidade 2,20
			Taxa 0,05	Total 5,58
			Total 42,24	5,58
62.2.3	B002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,86) CAP 50/70 A USINA - DMT = 244 KM	Volume 42,24	Densidade 2,20
			Taxa 0,08	Total 5,58
			Total 42,24	5,58
62.2.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,26X + 3,66) - USINA AO TRECHO - DMT = 25 KM	Volume 42,24	Densidade 2,20
			Total 2,20	92,83
			Total 42,24	92,83
62.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq 92,83	
			Taxa 0,21	Total 19,52
			Total 92,83	19,52
62.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq 92,83	
			Taxa 0,08	Total 7,43
			Total 92,83	7,43
62.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BETA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq 92,83	
			Taxa 0,05	Total 90,48
			Total 92,83	90,48

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	Valor do Item	Valor Total
63.0 - RUA PRINCIPAL GERALVALDES DE SILVA - BARRIO SANTO ESPÍRITO				
63.1	74.1	PINTURA DE LIGAÇÃO		
63.1.1	C3238	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSPI)	Comprimento 257,48	Largura 6,36
			Quantidade 1,00	Área 1.650,37
			Total 257,48	1.650,37
63.1.2	B569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento 257,48	Largura 6,36
			Taxa 0,00046	Total 0,78
			Total 257,48	0,78
63.1.3	B001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRENTE (Y = 0,57X + 55,48) RR 2C AO TRECHO DMT = 336 KM	Comprimento 257,48	Largura 6,36
			Taxa 0,00046	Total 0,78
			Total 257,48	0,78
63.2	74.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		
63.2.1	C3185	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (STRANSPI)	Comprimento 257,48	Largura 6,36
			Espessura 0,05	Volume 84,48
			Total 257,48	84,48
63.2.2	B198	CEMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Volume 84,48	Densidade 2,20
			Taxa 0,08	Total 11,78
			Total 84,48	11,78
63.2.3	B002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,86) CAP 50/70 A USINA - DMT = 244 KM	Volume 84,48	Densidade 2,20
			Taxa 0,08	Total 11,78
			Total 84,48	11,78
63.2.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,26X + 3,66) - USINA AO TRECHO - DMT = 25 KM	Volume 84,48	Densidade 2,20
			Total 2,20	165,76
			Total 84,48	165,76
63.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq 165,76	
			Taxa 0,21	Total 35,02
			Total 165,76	35,02
63.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq 165,76	
			Taxa 0,05	Total 14,29
			Total 165,76	14,29
63.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BETA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq 165,76	
			Taxa 0,05	Total 122,76
			Total 165,76	122,76

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	Valor do Item	Valor Total
64.0 - RUA PRINCIPAL GERALVALDES DE SILVA - BARRIO SANTO ESPÍRITO				
64.1	74.1	PINTURA DE LIGAÇÃO		
64.1.1	C3238	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSPI)	Comprimento 66,17	Largura 6,42
			Quantidade 1,00	Área 424,81
			Total 66,17	424,81

Antônio Alboir Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CRUG NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVICAO	Quantidade	Unidade	Valor	Unidade	Valor	Unidade	Valor
			96,17	m	6,42		619,04	m	0,25
						Total	=		6,28
64.1.0	6001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,07X + 0,40) RR-JC AO TRECHO DMT = 300 KM	Comprimento	m	Largura		Taxa		Total
			96,17	m	6,42		0,00046		0,70
						Total	=		6,28
64.2	76.2	PAVIMENTAÇÃO EM CRUG							
64.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CRUG (STRANSPI)	Comprimento	m	Largura		Espessura		Volume
			96,17	m	6,42		0,05		21,24
						Total	=		21,24
64.2.2	K708	CIMENTO ASFALTICO DAF 5075	Volume	m	Densidade		Taxa		Total
			21,24	m	2,20		0,06		3,89
						Total	=		3,89
64.2.3	6002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,06X + 0,06) CAP 5075 A USINA - DMT = 344 KM	Volume	m	Densidade		Taxa		Total
			21,24	m	2,20		0,06		2,60
						Total	=		2,60
64.2.4	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 0,85) - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume	m			Densidade		Total
			21,24	m			2,20		46,73
						Total	=		46,73
64.2.5	C3211	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - AREIA - DMT = 20 KM	Peso do Chão	m			Taxa		Total
			46,73	m			0,21		9,81
						Total	=		9,81
64.2.6	C3211	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - FILLER - DMT = 20 KM	Peso do Chão	m			Taxa		Total
			46,73	m			0,09		4,24
						Total	=		4,24
64.2.7	C3211	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - BRITA - DMT = 20 KM	Peso do Chão	m			Taxa		Total
			46,73	m			0,95		30,37
						Total	=		30,37
65.0	77.0	PIA SAOJO E ZERILHEIRA DE ABRUJO - BARRIO SAOJO ESPRITO							
65.1	76.1	PISTURA DE LIGACAO							
65.1.1	C3228	PISTURA DE LIGACAO - EXECUCAO (STRANSPI)	Comprimento	m	Largura		Quantidade		Area
			189,44	m	0,07		1,30		1.263,90
						Total	=		1.263,90
65.1.2	2588	EMULSAO ASFALTICA RR-JC	Comprimento	m	Largura		Taxa		Total
			189,44	m	0,07		0,00040		0,08
						Total	=		0,08
65.1.3	6001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,07X + 0,40) RR-JC AO TRECHO DMT = 300 KM	Comprimento	m	Largura		Taxa		Total
			189,44	m	6,67		0,00040		0,08
						Total	=		0,08
65.2	76.2	PAVIMENTAÇÃO EM CRUG							
65.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CRUG (STRANSPI)	Comprimento	m	Largura		Espessura		Volume
			189,44	m	6,67		0,05		63,16
						Total	=		63,16
65.2.2	K708	CIMENTO ASFALTICO CAP 5075	Volume	m	Densidade		Taxa		Total
			63,16	m	2,20		0,06		3,79
						Total	=		3,79
65.2.3	6002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,06X + 0,06) CAP 5075 A USINA - DMT = 344 KM	Volume	m	Densidade		Taxa		Total
			63,16	m	2,20		0,06		3,79
						Total	=		3,79
65.2.4	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 0,85) - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume	m			Densidade		Total
			63,16	m			2,20		138,09
						Total	=		138,09
65.2.5	C3211	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - AREIA - DMT = 20 KM	Peso do Chão	m			Taxa		Total
			138,09	m			0,21		29,00
						Total	=		29,00
65.2.6	C3211	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - FILLER - DMT = 20 KM	Peso do Chão	m			Taxa		Total
			138,09	m			0,08		11,12
						Total	=		11,12
65.2.7	C3211	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - BRITA - DMT = 20 KM	Peso do Chão	m			Taxa		Total
			138,09	m			0,65		90,25
						Total	=		90,25
66.0	77.0	PIA SAOJO RODRIGUES DA COSTA - BARRIO SAOJO ESPRITO							
66.1	77.1	PISTURA DE LIGACAO							
66.1.1	C3228	PISTURA DE LIGACAO - EXECUCAO (STRANSPI)	Comprimento	m	Largura		Quantidade		Area
			116,87	m	6,51		1,00		754,96
						Total	=		754,96
66.1.2	2588	EMULSAO ASFALTICA RR-JC	Comprimento	m	Largura		Taxa		Total
			116,87	m	6,51		0,00040		0,30
						Total	=		0,30
66.1.3	6001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,07X + 0,40) RR-JC AO TRECHO DMT = 300 KM	Comprimento	m	Largura		Taxa		Total
			116,87	m	6,51		0,00040		0,30
						Total	=		0,30
66.2	77.2	PAVIMENTAÇÃO EM CRUG							
66.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CRUG (STRANSPI)	Comprimento	m	Largura		Espessura		Volume
			116,87	m	6,51		0,05		37,75
						Total	=		37,75

Antonia Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICO								
66.2	8758	CEMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Volume	37,75	Densidade	2,20	Taxa	4,98	Total	189,82
							Total		4,98	189,82
66.3	8002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,06) CAP 60/70 A USINA - DMT = 24 KM	Volume	37,75	Densidade	2,20	Taxa	4,98	Total	189,82
							Total		4,98	189,82
66.4	0326	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - USINA AO TRECHO - DMT = 08 KM	Volume	37,15			Densidade	3,20	Total	119,08
							Total		3,20	119,08
66.5	0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREA - DMT = 25 KM			Peso de Cbuq	63,26	Taxa	2,21	Total	17,44
							Total		2,21	17,44
66.6	0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 25 KM			Peso de Cbuq	63,26	Taxa	0,98	Total	6,64
							Total		0,98	6,64
66.7	0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BNTA - DMT = 25 KM			Peso de Cbuq	63,26	Taxa	0,85	Total	3,08
							Total		0,85	3,08

ITEM	TS	QUANTIDADE DE SERVIÇOS A SERVIDO - BARRIO BAIXO EXPEDITO								
67.1	76.1	PINTURA DE LIGAÇÃO								
67.1.1	0328	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSP)	Comprimento	190,08	Largura	6,19	Quantidade	1,00	Área	1.212,00
							Total		1.212,00	62
67.1.2	0568	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	190,08	Largura	6,19	Taxa	0,0048	Total	0,91
							Total		0,91	1
67.1.3	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) RR 2C AO TRECHO (DMT = 200 KM)	Comprimento	190,08	Largura	6,19	Taxa	0,0048	Total	0,91
							Total		0,91	1
67.2	76.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ								
67.2.1	0315	CONCRETO BETUMINOSO USADO À QUENTE - CBUQ (STRANSP)	Comprimento	190,08	Largura	6,19	Espessura	0,05	Volume	60,03
							Total		60,03	63
67.2.2	8758	CEMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Volume	60,03	Densidade	2,20	Taxa	8,08	Total	485,04
							Total		8,08	485,04
67.2.3	8002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,06) CAP 50/70 A USINA - DMT = 24 KM	Volume	60,03	Densidade	2,20	Taxa	8,08	Total	485,04
							Total		8,08	485,04
67.2.4	0326	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - USINA AO TRECHO - DMT = 08 KM	Volume	60,63			Densidade	2,20	Total	133,38
							Total		2,20	133,38
67.2.5	0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREA - DMT = 25 KM			Peso de Cbuq	133,38	Taxa	0,21	Total	28,21
							Total		0,21	28,21
67.2.6	0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 25 KM			Peso de Cbuq	133,38	Taxa	0,08	Total	10,67
							Total		0,08	10,67
67.2.7	0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BNTA - DMT = 25 KM			Peso de Cbuq	133,38	Taxa	0,60	Total	80,70
							Total		0,60	80,70

ITEM	TS	QUANTIDADE DE SERVIÇOS A SERVIDO - BARRIO BAIXO EXPEDITO								
68.1	76.1	PINTURA DE LIGAÇÃO								
68.1.1	0328	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSP)	Comprimento	194,55	Largura	6,23	Quantidade	1,00	Área	1.214,55
							Total		1.214,55	62
68.1.2	0568	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Comprimento	194,55	Largura	6,23	Taxa	0,0048	Total	0,96
							Total		0,96	1
68.1.3	8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) RR 2C AO TRECHO (DMT = 200 KM)	Comprimento	194,55	Largura	6,23	Taxa	0,0048	Total	0,96
							Total		0,96	1
68.2	76.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ								
68.2.1	0315	CONCRETO BETUMINOSO USADO À QUENTE - CBUQ (STRANSP)	Comprimento	194,55	Largura	6,23	Espessura	0,05	Volume	60,73
							Total		60,73	63
68.2.2	8758	CEMENTO ASFALTICO CAP 60/70	Volume	60,73	Densidade	2,20	Taxa	8,02	Total	487,00
							Total		8,02	487,00
68.2.3	8002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,06) CAP 50/70 A USINA - DMT = 24 KM	Volume	60,73	Densidade	2,20	Taxa	8,02	Total	487,00
							Total		8,02	487,00
68.2.4	0326	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - USINA AO TRECHO - DMT = 08 KM	Volume	60,73			Densidade	2,20	Total	133,61
							Total		2,20	133,61

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
PAVIMENTAÇÃO EM CRUJO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	QUANTO	SERVIÇOS											
<p>70.0 02.0 RUA JOSEFA LIMA DE MASCARENHAS - MEMORIAL PLANO</p>													
70.1	02.1	70.1.1	0208	03228	PIFTURA DE LIGAÇÃO PIFTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento 308,77	1	Largura 7,85	1		Quantidade 1,00	Área 2.408,14	M2
											Total	2.408,14	M2
70.1.2	0208				EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	Comprimento 308,77	1	Largura 7,85	1	Taxa 0,00040	Total 1,11	1,11	T
70.1.3	0001				TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À PRIO (Y = 0,57X + 55,48) RR-2C AD TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento 308,77	1	Largura 7,85	1	Taxa 0,00040	Total 1,11	1,11	T
<p>70.2 02.2 PAVIMENTAÇÃO EM CRUJO</p>													
70.2.1	02188	02188			CONCRETO BETUMINOSO URNADO À QUENTE - CRUJO (STRANSF)	Comprimento 308,77	1	Largura 7,85	1	Espessura 0,25	Volume 120,41	120,41	M3
70.2.2	0786				CREMTO ASFALTICO CAP 5070	Volume 120,41	1	Densidade 2,20	1	Taxa 0,08	Total 15,89	15,89	T
70.2.3	0002				TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,80X + 51,80) CAP 5070 A USINA - DMT = 244 KM	Volume 120,41	1	Densidade 2,20	1	Taxa 0,06	Total 15,89	15,89	T
70.2.4	03228				TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,89) - USINA AD TRECHO - DMT = 89 KM	Volume 120,41	1	Densidade 2,20	1	Total 254,30	254,30	T	
70.2.5	03211				TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREA - DMT = 25 KM			Peso do Carga 204,20	1	Taxa 0,27	Total 55,63	55,63	T
70.2.6	03211				TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - FILLER - DMT = 25 KM			Peso do Carga 254,90	1	Taxa 0,08	Total 21,19	21,19	T
70.2.7	03211				TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - BRITA - DMT = 25 KM			Peso do Carga 204,20	1	Taxa 1,05	Total 172,15	172,15	T
<p>71.0 02.0 RUA JOSEFA LIMA DE MASCARENHAS - MEMORIAL PLANO</p>													
71.1	02.1	71.1.1	0208	03228	PIFTURA DE LIGAÇÃO PIFTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento 190,00	1	Largura 6,30	1	Quantidade 1,00	Área 850,00	850,00	M2
71.1.2	0208				EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	Comprimento 190,00	1	Largura 6,30	1	Taxa 0,00040	Total 0,70	0,70	T
71.1.3	0001				TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À PRIO (Y = 0,57X + 55,48) RR-2C AD TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento 190,00	1	Largura 6,30	1	Taxa 0,00040	Total 0,70	0,70	T
<p>71.2 02.2 PAVIMENTAÇÃO EM CRUJO</p>													
71.2.1	02188	02188			CONCRETO BETUMINOSO URNADO À QUENTE - CRUJO (STRANSF)	Comprimento 190,00	1	Largura 6,30	1	Espessura 0,05	Volume 42,30	42,30	M3
71.2.2	0786				CREMTO ASFALTICO CAP 5070	Volume 42,30	1	Densidade 2,20	1	Taxa 0,08	Total 3,41	3,41	T
71.2.3	0002				TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,80X + 51,80) CAP 5070 A USINA - DMT = 244 KM	Volume 42,30	1	Densidade 2,20	1	Taxa 0,06	Total 5,81	5,81	T
71.2.4	03228				TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,89) - USINA AD TRECHO - DMT = 89 KM	Volume 42,30	1	Densidade 2,20	1	Total 83,50	83,50	T	
71.2.5	03211				TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREA - DMT = 25 KM			Peso do Carga 63,30	1	Taxa 0,27	Total 19,64	19,64	T
71.2.6	03211				TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - FILLER - DMT = 25 KM			Peso do Carga 83,50	1	Taxa 0,08	Total 7,48	7,48	T
71.2.7	03211				TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - BRITA - DMT = 25 KM			Peso do Carga 63,30	1	Taxa 3,40	Total 96,70	96,70	T
<p>72.0 02.0 RUA JOSEFA LIMA DE MASCARENHAS - MEMORIAL PLANO</p>													
72.1	02.1	72.1.1	0208	03228	PIFTURA DE LIGAÇÃO PIFTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento 208,21	1	Largura 6,30	1	Quantidade 1,00	Área 1.432,13	1.432,13	M2
72.1.2	0208				EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	Comprimento	1	Largura	1	Taxa	Total	Total	M2

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR	UNID.	QTD	VALOR	UNID.	QTD	VALOR
							0,00046	0,06	T		
							Total	0,06	T		
72.1.3	8901	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À PRIO (Y = 0,57X + 55,48) RR-20 AO TRECHO DMT - 330 KM	Comprimento	x	5,30	x					
							Taxa	Total			
							0,00046	0,06	T		
							Total	0,06	T		
72.2	84.3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ									
72.2.1	C3158	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSPI)	Comprimento	x	Comprimento	x	Espessura	Volume			
							0,05	11,76	M3		
							Total	11,76	M3		
72.2.2	8198	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5075	Volume	y	Densidade	x	Taxa	Total			
							0,99	9,47	T		
							Total	9,47	T		
72.2.3	8902	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,68X + 61,96) CAP 5075 A USINA - DMT - 244 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa	Total			
							0,06	9,47	T		
							Total	9,47	T		
72.2.4	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,98) - USINA AO TRECHO - DMT - 68 KM	Volume	x	Volume	x	Densidade	Total			
							2,20	157,87	T		
							Total	157,87	T		
72.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,49X - 4,92) - ARZEA - DMT - 25 KM			Peso do Cbmq	x	Taxa	Total			
							0,21	35,19	T		
							Total	35,19	T		
72.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,49X - 4,92) - FILLER - DMT - 25 KM			Peso do Cbmq	x	Taxa	Total			
							0,08	12,83	T		
							Total	12,83	T		
72.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,49X - 4,92) - BRTA - DMT - 25 KM			Peso do Cbmq	x	Taxa	Total			
							0,05	132,63	T		
							Total	132,63	T		
73	85.1	SUB-LIGAS DE BARRAS DE BARRAS EM CBUQ									
73.1	85.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
73.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSPI)	Comprimento	x	Comprimento	x	Quantidade	Área			
							1,50	918,76	M2		
							Total	918,76	M2		
73.1.2	8569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-20	Comprimento	x	Comprimento	x	Taxa	Total			
							0,00046	0,42	T		
							Total	0,42	T		
73.1.3	8901	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À PRIO (Y = 0,57X + 55,48) RR-20 AO TRECHO DMT - 330 KM	Comprimento	x	Comprimento	x	Taxa	Total			
							0,00046	0,12	T		
							Total	0,12	T		
73.2	84.3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ									
73.2.1	C3158	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSPI)	Comprimento	x	Comprimento	x	Espessura	Volume			
							0,05	45,39	M3		
							Total	45,39	M3		
73.2.2	8198	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5075	Volume	x	Densidade	x	Taxa	Total			
							0,06	9,87	T		
							Total	9,87	T		
73.2.3	8902	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,68X + 61,96) CAP 5075 A USINA - DMT - 244 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa	Total			
							0,06	9,87	T		
							Total	9,87	T		
73.2.4	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,98) - USINA AO TRECHO - DMT - 68 KM	Volume	x	Volume	x	Densidade	Total			
							2,20	161,58	T		
							Total	161,58	T		
73.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,49X - 4,92) - ARZEA - DMT - 25 KM			Peso do Cbmq	x	Taxa	Total			
							0,21	21,29	T		
							Total	21,29	T		
73.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,49X - 4,92) - FILLER - DMT - 25 KM			Peso do Cbmq	x	Taxa	Total			
							0,08	9,89	T		
							Total	9,89	T		
73.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,49X - 4,92) - BRTA - DMT - 25 KM			Peso do Cbmq	x	Taxa	Total			
							0,05	66,77	T		
							Total	66,77	T		
74	85.1	SUB-LIGAS DE BARRAS DE BARRAS EM CBUQ									
74.1	85.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
74.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSPI)	Comprimento	x	Comprimento	x	Quantidade	Área			
							1,00	1.240,43	M2		
							Total	1.240,43	M2		
74.1.2	8569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-20	Comprimento	x	Comprimento	x	Taxa	Total			
							0,00046	0,82	T		
							Total	0,82	T		
74.1.3	8901	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À PRIO (Y = 0,57X + 55,48) RR-20 AO TRECHO DMT - 330 KM	Comprimento	x	Comprimento	x	Taxa	Total			
							0,00046	0,82	T		
							Total	0,82	T		
74.2	84.3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ									
74.2.1	C3158	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSPI)	Comprimento	x	Comprimento	x	Espessura	Volume			
							0,05	99,47	M3		
							Total	99,47	M3		

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM OBRA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVICO								
818	C0308	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Volume	x	Densidade	x	Taxa =	Total		
			26,47	x	2,20	x	0,05 =	13,13	T	
							Total =	13,13	T	
8002		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,80X + 61,86) CAP 50/70 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa =	Total		
			90,47	x	2,20	x	0,06 =	15,13	T	
							Total =	15,13	T	
C0308		TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,06X + 3,85) - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa =	Total		
			90,47	x	2,20	x	0,25 =	216,63	T	
							Total =	216,63	T	
C0311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso do Carga	x	Taxa =	Total				
			218,83	x	0,21 =	45,95	T			
							Total =	45,95	T	
C0311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Carga	x	Taxa =	Total				
			250,83	x	0,08 =	17,81	T			
							Total =	17,81	T	
C0311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BETA - DMT = 25 KM	Peso do Carga	x	Taxa =	Total				
			218,83	x	0,65 =	142,24	T			
							Total =	142,24	T	
81.9 - RUA JOAO NUNES DE MENEZES - JARDIM NUNES - PLEQUEO										
81.1	C3338	PINTURA DE LISAÇÃO								
C3338		PINTURA DE LISAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade =	Área		
			211,10	x	6,92	x	1,00 =	1.462,81	M2	
							Total =	1.462,81	M2	
818	C0308	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x	Taxa =	Total		
			211,10	x	6,92	x	0,0046 =	0,97	T	
							Total =	0,97	T	
8001		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 25,48) RR-2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	x	Largura	x	Taxa =	Total		
			211,10	x	6,92	x	0,0040 =	0,87	T	
							Total =	0,87	T	
81.2	C3155	PAVIMENTAÇÃO EM OBRA								
C3155		CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE - OBRA (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Expressão =	Volume		
			211,10	x	6,92	x	0,05 =	73,04	M3	
							Total =	73,04	M3	
818	C0308	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Volume	x	Densidade	x	Taxa =	Total		
			73,04	x	2,20	x	0,06 =	9,64	T	
							Total =	9,64	T	
8002		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,80X + 61,86) CAP 50/70 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa =	Total		
			73,04	x	2,20	x	0,06 =	9,64	T	
							Total =	9,64	T	
C0308		TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,25X + 3,85) - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa =	Total		
			73,04	x	2,20	x	0,25 =	160,66	T	
							Total =	160,66	T	
C0311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT = 25 KM	Peso do Carga	x	Taxa =	Total				
			160,66	x	0,21 =	33,74	T			
							Total =	33,74	T	
C0311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 25 KM	Peso do Carga	x	Taxa =	Total				
			160,66	x	0,08 =	12,88	T			
							Total =	12,88	T	
C0311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BETA - DMT = 25 KM	Peso do Carga	x	Taxa =	Total				
			160,66	x	0,65 =	104,45	T			
							Total =	104,45	T	
81.3 - AV. JOAO NUNES DE MENEZES - JARDIM NUNES - PLEQUEO										
81.1	C3338	PINTURA DE LISAÇÃO								
C3338		PINTURA DE LISAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade =	Área		
			452,25	x	11,38	x	1,00 =	5.170,38	M2	
							Total =	5.170,38	M2	
818	C0308	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	Comprimento	x	Largura	x	Taxa =	Total		
			452,25	x	11,38	x	0,0046 =	2,47	T	
							Total =	2,47	T	
8001		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 25,48) RR-2C AO TRECHO DMT = 330 KM	Comprimento	x	Largura	x	Taxa =	Total		
			452,25	x	11,38	x	0,0040 =	2,47	T	
							Total =	2,47	T	
81.2	C3155	PAVIMENTAÇÃO EM OBRA								
C3155		CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE - OBRA (STRANSF)	Comprimento	x	Largura	x	Expressão =	Volume		
			452,25	x	11,38	x	0,05 =	268,52	M3	
							Total =	268,52	M3	
818	C0308	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Volume	x	Densidade	x	Taxa =	Total		
			268,52	x	2,20	x	0,05 =	35,44	T	
							Total =	35,44	T	
8002		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,80X + 61,86) CAP 50/70 A USINA - DMT = 244 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa =	Total		
			268,52	x	2,20	x	0,06 =	35,44	T	
							Total =	35,44	T	
C0308		TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,25X + 3,85) - USINA AO TRECHO - DMT = 89 KM	Volume	x	Densidade	x	Taxa =	Total		
			268,52	x	2,20	x	0,25 =	590,74	T	
							Total =	590,74	T	

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	QUANTO	SERVIÇO							
C0311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,40E) - AREA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq 220,74	X 1		Taxa = 0,27 =	Total = 224,66	T	
C0311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,40E) - TILLET - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq 220,74	X 1		Taxa = 0,20 =	Total = 47,28	T	
C0311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,40E) - BRITA - DMT = 25 KM	Peso do Cbuq 220,74	X 1		Taxa = 0,65 =	Total = 303,89	T	

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

817

RESUMO DE RUAS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM		LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA (MÉDIA)	ÁREA TOTAL
BAIRRO PATURI					10.161,70
1	3.0	RUA FRANCISCO DA CUNHA VAZ - BAIRRO PATURI	114,00	6,17	703,38
2	4.0	TRAVESSA ANANIAS DE VASCONCELOS - BAIRRO PATURI	145,00	6,40	928,00
3	5.0	RUA SDO - BAIRRO PATURI	78,00	6,14	478,92
4	6.0	RUA VER RAIMUNDO LIMA - BAIRRO PATURI	130,00	5,88	764,40
5	7.0	RUA JOÃO DUDA ALVES - BAIRRO PATURI	1.041,00	7,00	7.287,00
BAIRRO AFONSO MARANGUAPE					6.423,38
6	8.0	RUA SDO - BAIRRO AFONSO MARANGUAPE	88,00	6,35	558,80
7	9.0	RUA SENHOR DO BONFIM - BAIRRO AFONSO MARANGUAPE	285,00	6,30	1.795,50
8	10.0	RUA SDO - BAIRRO AFONSO MARANGUAPE	80,00	5,29	423,20
9	11.0	RUA RAIMUNDO LUIZ DE LIMA - BAIRRO AFONSO MARANGUAPE	68,00	6,50	442,00
10	12.0	RUA LUIZ DE LIMA - BAIRRO AFONSO MARANGUAPE	162,00	5,64	913,68
11	13.0	RUA MANOEL CARNEIRO DA SILVA - BAIRRO AFONSO MARANGUAPE	347,00	6,60	2.290,20
BAIRRO GERALDO SARAIVA					20.562,81
12	14.0	RUA PREFEITO ANTONIO HUMBERTO DE VASCONCELOS - BAIRRO GERALDO SARAIVA	357,00	8,33	2.973,81
13	15.0	RUA MODESTO VIEIRA DA SILVA - BAIRRO GERALDO SARAIVA	189,00	7,00	1.323,00
14	16.0	RUA JOSÉ NOGUEIRA VASCONCELOS-TRECHO 01 - BAIRRO GERALDO SARAIVA	142,00	3,50	497,00
15	17.0	RUA JOSÉ NOGUEIRA VASCONCELOS-TRECHO 02 - BAIRRO GERALDO SARAIVA	107,00	7,39	790,73
16	18.0	RUA FRANCISCO ANTONIO - BAIRRO GERALDO SARAIVA	377,00	6,29	2.371,33
17	19.0	RUA LÚCIA DE SÁ - BAIRRO GERALDO SARAIVA	200,00	11,86	2.372,00
18	20.0	RUA SÃO JOSÉ - BAIRRO GERALDO SARAIVA	136,00	9,42	1.281,12
19	21.0	RUA CHICO QUEIROZ - BAIRRO GERALDO SARAIVA	178,00	7,31	1.301,18
20	22.0	RUA NOSSA SENHORA APARECIDA - BAIRRO GERALDO SARAIVA	235,00	6,02	1.414,70
21	23.0	RUA SDO 1 - BAIRRO GERALDO SARAIVA	91,00	6,42	584,22
22	24.0	RUA FRANCISCA CÂNDIDA SOUSA - BAIRRO GERALDO SARAIVA	88,00	7,09	623,92
23	25.0	RUA SDO 2 - BAIRRO GERALDO SARAIVA	78,00	5,88	458,64
24	26.0	RUA SDO 147 - BAIRRO GERALDO SARAIVA	70,00	5,72	400,40
25	27.0	RUA JOSÉ JORGE DA COSTA - BAIRRO GERALDO SARAIVA	479,00	5,79	2.773,41
26	28.0	RUA DOM HELDER CAMARA - BAIRRO GERALDO SARAIVA	62,00	6,32	391,84
27	29.0	RUA SDO PROJETADA B - BAIRRO GERALDO SARAIVA	64,00	6,61	302,94
28	30.0	RUA SDO PROJETADA 03 - BAIRRO GERALDO SARAIVA	55,00	6,45	354,75
29	31.0	RUA JASMIM - BAIRRO GERALDO SARAIVA	62,00	6,61	347,82
BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ					9.902,20

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10953-D
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



RESUMO DE RUAS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM		LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA (MÉDIA)	ÁREA TOTAL
30	32.0	RUA ANTONIO LEONILDO DE VASCONCELOS LIMA - BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	263,43	6,52	1.717,56
31	33.0	RUA SDO 01 - BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	169,45	8,08	1.369,16
32	34.0	RUA SDO 02 - BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	64,07	6,92	581,76
33	35.0	RUA AURILENE CAMPOS FONTELE - BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	172,31	6,94	1.195,83
34		RUA SDO 01 - BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	161,00	7,09	1.141,49
35	37.0	RUA CIDADE DO IPU- BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	228,00	6,80	1.550,40
36	38.0	RUA SATURNINO FELIX DE SOUSA - BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ	340,00	6,90	2.346,00
BAIRRO DOM TIMÓTEO					20.870,36
37	39,0	RUA FRANCISCA BEZERRA DA SILVA - BAIRRO DOM TIMÓTEO	276,00	9,25	2.553,00
38	40,0	RUA FRANCISCO JORGE DE LIMA - BAIRRO DOM TIMÓTEO	276,00	7,52	2.075,52
39	41,0	RUA SUZETE VASCONCELOS PORTELA - BAIRRO DOM TIMÓTEO	90,00	6,77	609,30
40	42,0	RUA SDO 01 - BAIRRO DOM TIMÓTEO	235,74	5,40	1.273,00
41	43,0	RUA VALTEVI ALVES DE SOUZA - BAIRRO DOM TIMÓTEO	145,77	8,77	1.278,40
42	44,0	RUA DAMIÃO ALVES DE LIMA - BAIRRO DOM TIMÓTEO	186,82	6,31	1.177,57
43	45,0	RUA GONÇALA BEZERRA DOS SANTOS - BAIRRO DOM TIMÓTEO	124,57	7,09	883,20
44	46,0	RUA FRANCISCA SALVINO DA SILVA-BAIRRO DOM TIMÓTEO	647,85	6,80	4.405,38
45	47,0	RUA LUIZ PINTO DE MESQUITA - BAIRRO DOM TIMÓTEO	664,20	6,44	4.277,45
46	48,0	RUA JOSÉ RENATO ELIAS CARVALHO - BAIRRO DOM TIMÓTEO	369,28	6,33	2.337,54
BAIRRO RÉGIS DINIZ					14.969,94
47	49,0	RUA VER TADEU FERNANDES GOMES - BAIRRO REGIS DINIZ	330,00	8,26	2.725,80
48	50,0	AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES 01 - BAIRRO REGIS DINIZ	398,00	8,62	3.430,76
49	51,0	AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES 02 - BAIRRO REGIS DINIZ	26,12	13,75	359,15
50	52,0	AVENIDA LAIR FÉLIX NUNES TR 02 - BAIRRO REGIS DINIZ	295,00	6,89	2.032,55
51	53,0	TRAVESSA POLO DE LAZER - BAIRRO REGIS DINIZ	88,00	8,62	758,56
52	54,0	RUA MARIA DO SOCORRO FROTA E FONTINELE TR 01 - BAIRRO REGIS DINIZ	163,43	7,13	1.165,26
53	55,0	RUA MARIA DO SOCORRO FROTA E FONTINELE - BAIRRO REGIS DINIZ	130,60	7,28	950,77
54	56,0	RUA VER FRANCISCO FERREIRA DE AGUIAR - BAIRRO REGIS DINIZ	29,30	9,73	285,09
55	57,0	RUA RÉGIS DINIZ - BAIRRO REGIS DINIZ	466,00	7,00	3.262,00
BAIRRO LAURÃO					13.475,24

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



RESUMO DE RUAS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM		LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA (MÉDIA)	ÁREA TOTAL
56	58.0	RUA ADRIÃO ALVES DE OLIVEIRA - BAIRRO LAURÃO	234,00	7,33	1.715,22
57	59.0	RUA SDO 01(TR01) - BAIRRO LAURÃO	55,45	18,08	1.002,54
58	60.0	RUA SDO 01(TR02) - BAIRRO LAURÃO	286,26	7,45	2.132,64
59	61.0	RUA 13 DE MAIO - BAIRRO LAURÃO	94,00	6,00	564,00
60	62.0	RUA SDO 02 - BAIRRO LAURÃO	94,55	7,50	709,88
61	63.0	RUA CAPITAO ODILON AGUIAR - BAIRRO LAURÃO	93,50	6,50	607,75
62	64.0	RUA PARCIFAL BARROSO - BAIRRO LAURÃO	197,00	6,76	1.331,72
63	65.0	RUA DOMINGOS ALVES DE LIMA - BAIRRO LAURÃO	226,00	6,80	1.536,80
64	66.0	RUA JOAO DA SILVA RAMOS - BAIRRO LAURÃO	107,00	7,00	749,00
65	67.0	RUA PRESBITERO VICENTE BERNARDIONO - BAIRRO LAURÃO	107,00	6,67	713,69
66	68.0	RUA TEOFILO PINTO BARBOSA - BAIRRO LAURÃO	360,00	6,70	2.412,00
BAIRRO CRUZEIRO					2.660,00
67	69.0	RUA SDO 01 - BAIRRO CRUZEIRO	189,00	7,00	1.323,00
68	70.0	RUA BENEDITO FERREIRA GOMES - BAIRRO CRUZEIRO	107,00	7,00	749,00
69	71.0	RUA SDO 02 - BAIRRO CRUZEIRO	84,00	7,00	588,00
BAIRRO SANTO EXPEDITO					9.941,45
70	72.0	RUA EXPEDITO COELHO DE MORAIS - BAIRRO SANTO EXPEDITO	306,47	6,81	2.100,88
71	73.0	RUA IDALINA SOUSA FROTA - BAIRRO SANTO EXPEDITO	116,86	7,23	844,90
72	74.0	RUA FRANCISCA FELIPE DA COSTA - BAIRRO SANTO EXPEDITO	257,48	6,56	1.689,07
73	75.0	RUA ONOFRE GONÇALVES DA SILVA - BAIRRO SANTO EXPEDITO	66,17	6,42	424,81
74	76.0	RUA MACIEL FERREIRA DE ARAUJO - BAIRRO SANTO EXPEDITO	189,44	6,67	1.263,56
75	77.0	RUA MARCIO RODRIGUES DA COSTA - BAIRRO SANTO EXPEDITO	115,97	6,51	754,96
76	78.0	RUA MARIA DA CONCEIÇÃO NASCIMENTO - BAIRRO SANTO EXPEDITO	196,86	6,16	1.212,66
77	79.0	RUA MARIA CARDOSO DE SOUSA - BAIRRO SANTO EXPEDITO	194,95	6,23	1.214,54
78	80.0	RUA MARIA CRISTINA DA COSTA - BAIRRO SANTO EXPEDITO	72,47	6,02	436,27
BAIRRO NENÉM PLÁCIDO					19.201,35
79	81.0	AV. MANOEL DA ROCHA TEIXEIRA - BAIRRO NENÉM PLÁCIDO	587,16	8,12	4.767,74
80	82.0	RUA JOSÉ NILTON DE VASCONCELOS - NENÉM PLÁCIDO	306,77	7,85	2.406,14
81	83.0	RUA DA UPA - BAIRRO NENÉM PLÁCIDO	100,00	8,50	850,00
82	84.0	RUA ESPANHA - BAIRRO NENÉM PLÁCIDO	205,31	6,99	1.435,12
83	85.0	RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA - BAIRRO NENÉM PLÁCIDO	105,72	8,70	919,76
84	86.0	RUA PIERRE SOLON - BAIRRO NENÉM PLÁCIDO	258,04	7,68	1.989,43
85	87.0	RUA KATIANE SOUSA MOITA - BAIRRO NENÉM PLÁCIDO	211,10	6,92	1.460,81
86	88.0	AV. JOÃO NUNES DE MENEZES - BAIRRO NENÉM PLÁCIDO	452,05	11,88	5.370,35

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

RESUMO DE RUAS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA



ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA (MÉDIA)	ÁREA TOTAL
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO M2				128.168,43


Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá



REGISTRADA MUNICIPAL DE TERESOPOLIS
 PRESENTAÇÃO DE CANCELAMENTO DE TERESOPOLIS
 ORÇAMENTO FISCAL-FINANÇEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	01/01	02/01	03/01	04/01	05/01	06/01	07/01	08/01	09/01	10/01	11/01	12/01	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA CIDADANIA	304.813,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	304.813,00
2.0	DESENVOLVIMENTO URBANO	202.719,15	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	202.719,15
3.0	DESENVOLVIMENTO RURAL	304.104,91	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	304.104,91
4.0	DESENVOLVIMENTO CULTURAL	6.891.714,89	33,00%	33,00%	33,00%	33,00%	33,00%	33,00%	33,00%	33,00%	33,00%	33,00%	33,00%	33,00%	6.891.714,89
TOTAL		10.393.351,75													10.393.351,75


 Antonio Alborn Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10953-D
 Prefeitura Municipal de Teresopolis

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,58%	Não Incide	1,58%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,63%	8,83%	11,63%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,57%	18,54%	47,57%	18,54%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,17%	5,49%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,43%	1,84%	2,43%	1,84%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02%	2,29%	3,02%	2,29%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	11,53%	8,75%	11,53%	8,75%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99%	3,11%	17,51%	6,82%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,45%	3,46%	18,00%	7,19%
TOTAL(A+B+C+D)		84,35%	47,55%	113,90%	71,28%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA 28.0 E 28.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
08580	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	1,00	6.963,71	6.963,71
08583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	1,00	25.381,61	25.381,61

TOTAL SIMPLES	32.345,32
TOTAL PARA 10 MESES	323.453,20
FRAÇÃO DE 100%	3.234,53
BDI: 22,00%	711,60
TOTAL GERAL	3.946,13


Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Tianguá

COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA

(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - PLENÁRIO)

BDI PARA: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

(aplicável também a: construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; construção de praças e calçadas; elevadores, passarelas e cicloviárias etc.)

ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,80%	4,01%	4,67%	4,01%	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%	OK
Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%	OK
Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%	OK
Lucro (L)	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%	OK
	PIS (0,65%)			0,65%	OK
	CONFINS (3,00%)			3,00%	OK
Impostos (I)	ISS (aliquota x base de cálculo)			3,00%	conferir base de cálculo e alíquota reformada
	TOTAL IMPOSTOS			6,65%	conferir adequação de PIS, COFINS E ISS

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		MÁXIMO	MÉDIO	MÍNIMO	BDI
		24,23%	20,97%	19,60%	FÓRMULA INDICADO PELO TCU: $\frac{1}{(1+AC+S+GR)^2(1+DF)^2(1+L)^2(1-I)^2}$
		22,00%			VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU OK

INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
4,50%	28,17%

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA-CE 10953-D
Prefeitura Municipal de Traipu

