

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.

MAPP: 2228

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	41/	LOCAL:	RUA JOSÉ FURTADO		
DATA:	MAIO/2023	SENTIDO:	INÍCIO	COORDENADAS GEOGRAFICAS	539.903,00/9.449.887,00

FOTO Nº	42/	LOCAL:	RUA JOSÉ FURTADO		
DATA:	MAIO/2023	SENTIDO:	FINAL	COORDENADAS GEOGRAFICAS	540.180,77/9.449.791,75

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.

MAPP: 2228

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	43/	LOCAL:	RUA MELQUIADES ALVES MAIA		
DATA:	MAIO/2023	SENTIDO:	INÍCIO	COORDENADAS GEOGRAFICAS	540267,01 / 9.449.928,80

FOTO Nº	44/	LOCAL:	RUA MELQUIADES ALVES MAIA		
DATA:	MAIO/2023	SENTIDO:	FINAL	COORDENADAS GEOGRAFICAS	540.328,50 / 9.449.061,15

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7812-D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.

MAPP:2228

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	45/	LOCAL:	RUA EL DANIR NOBRE		
DATA:	MAIO/2023	SENTIDO:	INÍCIO	COORDENADAS GEOGRAFICAS	540.144,25 / 9.449.730,34

FOTO Nº	46/	LOCAL:	RUA EL DANIR NOBRE		
DATA:	MAIO/2023	SENTIDO:	FINAL	COORDENADAS GEOGRAFICAS	539.775,67 / 9.449.678,03

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.

MAPP:2228

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	47/	LOCAL:	RUA FRANCISCO F LACERDA		
DATA:	MAIO/2023	SENTIDO:	INÍCIO	COORDENADAS GEOGRAFICAS	540.012,62 / 9.449.457,09

FOTO Nº	48/	LOCAL:	RUA FRANCISCO F LACERDA		
DATA:	MAIO/2023	SENTIDO:	FINAL	COORDENADAS GEOGRAFICAS	540.257,10 / 9.449.490,07

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.
MAPP:2228
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	49/	LOCAL:	RUA FRANCISCA F LACERDA		
DATA:	MAIO/2023	SENTIDO:	INÍCIO	COORDENADAS GEOGRAFICAS	540.263,35 / 9.449.431,10

FOTO Nº	50/	LOCAL:	RUA FRANCISCA F LACERDA		
DATA:	MAIO/2023	SENTIDO:	FINAL	COORDENADAS GEOGRAFICAS	539.999,26 / 9.449.394,53

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CRCC: 7812-D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.

MAPP: 2228

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	51/	LOCAL:	RUA JOSÉ MONTEIRO		
DATA:	MAIO/2023	SENTIDO:	INÍCIO	COORDENADAS GEOGRAFICAS	539.939,29 / 9.449.623,35

FOTO Nº	52/	LOCAL:	RUA JOSÉ MONTEIRO		
DATA:	MAIO/2023	SENTIDO:	FINAL	COORDENADAS GEOGRAFICAS	540.129,09 / 9.449.658,11

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.

MAPP:2228

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	53/	LOCAL:	RUA JOSÉ ENALDO		
DATA:	MAIO/2023	SENTIDO:	INÍCIO	COORDENADAS GEOGRAFICAS	540.001,75 / 9.449.844,97

FOTO Nº	54	LOCAL:	RUA JOSÉ ENALDO		
DATA:	MAIO/2023	SENTIDO:	FINAL	COORDENADAS GEOGRAFICAS	540.028,82 / 9.449.581,75


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.
MAPP: 2228

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	55	LOCAL:	RUA SDO 43		
					
DATA:	MAIO/2023	SENTIDO:	INÍCIO	COORDENADAS GEOGRAFICAS	539.875,54/9.449.618,90

FOTO Nº	56	LOCAL:	RUA SDO 43		
					
DATA:	MAIO/2023	SENTIDO:	FINAL	COORDENADAS GEOGRAFICAS	539.876,36/9.449.892,15


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7512-D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.

MAPP:2228

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	57	LOCAL:	RUA SDO 46		
DATA:	MAIO/2023	SENTIDO:	INÍCIO	COORDENADAS GEOGRAFICAS	539.810,37/9.449.807,47

FOTO Nº	58	LOCAL:	RUA SDO 46		
DATA:	MAIO/2023	SENTIDO:	FINAL	COORDENADAS GEOGRAFICAS	539.985,70/9.449.804,59

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.

MAPP: 2228

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	59	LOCAL:	RUA ELISARIO ATANASIO		
DATA:	MAIO/2023	SENTIDO:	INÍCIO	COORDENADAS GEOGRAFICAS	540.540,45/9.450.386,62

FOTO Nº	60	LOCAL:	RUA ELISARIO ATANASIO		
DATA:	MAIO/2023	SENTIDO:	FINAL	COORDENADAS GEOGRAFICAS	540.568,18/9.450.588,40

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.


MAPP: 2228

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	61	LOCAL:	AVENIDA PRINCIPAL SDO 02		
DATA:	MAIO/2023	SENTIDO:	INÍCIO	COORDENADAS GEOGRAFICAS	540.563,89/9.450.589,22

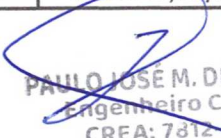
FOTO Nº	62	LOCAL:	AVENIDA PRINCIPAL SDO 02		
DATA:	MAIO/2023	SENTIDO:	FINAL	COORDENADAS GEOGRAFICAS	540.529,79/9.451.290,18


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7312-D


ESTADO DO CEARÁ	
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	
MAPP: 2228	
TABELA: SEINFRA 27 S / DESONERAÇÃO	

RELAÇÃO DAS RUAS A SEREM ASFALTADAS EM IBICUITINGA (DESCONTADAS AS ÁREAS DAS SARJETAS)

Nº	RUA	ÁREA (M2)	COMP.(M)	S. VERT.	S. HORIZ.	COORDENADA INICIAL	COORDENADA FINAL
1	Capitão Manoel Antonio	2.595,27	382,90	2,00	00	540.268,62 / 9.451.005,77	540.299,07 / 9.451.385,02
2	Egídio Nobre	464,03	94,70	1,00	00	540.323,96 / 9.450.314,89	540.309,92 / 9.450.316,79
3	SDO 06	1.089,90	173,00	1,00	00	540.287,18 / 9.451.280,14	540.110,48 / 9.451.297,87
4	SDO 07	559,25	88,77	4,00	00	540.226,66 / 9.451.211,00	540.321,05/9.451.201,69
5	Fco Alfredo do Nascimento	357,90	59,65	2,00	00	540.239,45/9.450.628,72	540.181,59/9.450.632,75
6	João Cirino da Silva	456,96	81,60	2,00	00	540.361,32/9.450.015,47	540.377,31/9.450.092,44
7	Joaquim Damasceno	466,20	74,00	0,00	00	540.238,16/9.450.515,23	540.309,88/9.450.509,11
8	Francisca Nobre Rabelo	481,70	76,46	0,00	00	540.243,21/9.450.585,63	540.317,86/9.450.577,83
9	José Felipe	1.291,50	205,00	0,00	00	540.138,30/9.450.194,34	539.942,32/9.450.212,82
10	Manoel Horácio Saraiva	1.850,80	252,00	0,00	00	540.003,45/9.450.118,60	540.031,20/9.450.385,36
11	José Damasceno	3.286,00	360,00	0,00	00	540.886,54/9.449.972,51	541.156,20/9.449.797,35
12	Avenida Principal SDO 01	8.564,22	656,39	1,00	00	540.424,73/9.449.698,37	540.531,62/9.450.380,69
13	Alça 01 AV. SDO 01	177,67	-	0,00	00	540.375,05/9.449.721,18	540.419,34/9.449.722,97
14	Alça 02 AV.SDO 01	261,28	-	0,00	00	540.485,15/9.449.679,02	540.436,76/9.449.717,87
15	Jasiel Saraiva Dias	1.449,00	230,00	0,00	00	539.939,75 / 9.449868,92	539.931,27 / 9.449.645,01
16	SDO 15	2.416,30	331,00	1,00	00	540.156,60/9.450.440,18	539.875,21/9.450.592,46
17	SDO 20	3.650,00	500,00	0,00	00	540.237,73/9.450.434,54	540.736,26/9.450.368,33
18	SDO 21	1.303,05	178,50	1,00	00	540.700,02/9.450.179,37	540.728,03/9.450.364,20


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D



ESTADO DO CEARÁ							
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE							
MAPP: 2228							
TABELA: SEINFRA 27 S / DESONERAÇÃO							

RELAÇÃO DAS RUAS A SEREM ASFALTADAS EM IBICUITINGA (DESCONTADAS AS ÁREAS DAS SARJETAS)

Nº	RUA	ÁREA (M2)	COMP.(M)	S. VERT.	S. HORIZ.	COORDENADA INICIAL	COORDENADA FINAL
19	João Duarte	1.620,00	196,00	0,00	00	540.315,36/9.450.199,81	540.318,38/9.450.328,14
20	José Cabral Girão	963,60	132,00	0,00	00	540.203,70/9.449.706,36	540.334,51/9.449.645,69
21	SDO 32	949,00	130,00	0,00	00	540.227,43/9.449.637,11	540.272,70/9.449.754,02
22	José Furtado	1.796,60	276,40	0,00	00	539.903,00/9.449.887,00	540.180,77/9.449.791,75
23	Melquiades Maia	3.045,50	439,00	0,00	00	540267,01 / 9.449.928,80	540.328,50 / 9.449.061,15
24	Eldanir Nobre	2.800,00	400,00	0,00	00	540.144,25 / 9.449.730,34	539.775,67 / 9.449.678,03
25	Francisco Ferreira Lacerda	1.508,85	245,80	3,00	00	540.012,62 / 9.449.457,09	540.257,10 / 9.449.490,07
26	Francisca Ferreira Lacerda	1.489,14	263,79	3,00	00	540.263,35 / 9.449.431,10	539.999,26 / 9.449.394,53
27	José Monteiro	1.237,97	188,90	1,00	00	539.939,29 / 9.449.623,35	540.129,09 / 9.449.658,11
28	José Enaldo	1.534,00	250,00	0,00	00	540.001,10 / 9.449.844,97	540.028,82 / 9.449.581,75
29	SDO 43	1.782,90	283,00	0,00	00	539.875,54/9.449.618,90	539.876,36/9.449.892,15
30	SDO 46	1.026,90	163,00	0,00	00	539.810,37/9.449.807,47	539985,70/9.449.804,59
31	Elisario Atanasio	1.387,20	204,00	0,00	00	540.540,45/9.450.386,62	540.568,18/9.450.588,40
32	Avenida Principal SDO 02	8.133,77	700,34	0,00	00	540.563,89/9.450.589,22	540.529,79/9.451.290,18
33	Alça 01 AV. SDO 02	141,06	-	0,00	00	540.529,79/9.451.290,18	540.528,97/9.451.307,06
34	Alça 02 AV.SDO 02	151,77	-	0,00	00	540.529,79/9.451.290,18	540.528,97/9.451.307,06
	TOTAIS GERAIS	60.289,29	4.917,37	22,00	0,00		



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE
MAPP : 2228
TABELA: SEINFRA 27 S/ DESONERAÇÃO
DATA BASE: MAIO / 2023

BDI SERVIÇOS 23.53%
BDI MATERIAIS 15.00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	CP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.381,95	1.707,12	170.712,00
	TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL						170.712,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	154,65	191,04	1.910,40
	TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES						1.910,40
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	60.289,29	1,29	1,59	95.859,97
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	3.617,36	177,70	219,51	794.046,69
3.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	60.289,29	0,23	0,28	16.881,00
	TOTAL PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						906.787,67
4	AQUISIÇÃO DE LIGANTES						
4.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	477,49	4.286,85	4.929,88	2.353.968,40
4.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	48,23	3.339,29	3.840,18	185.211,88
	TOTAL AQUISIÇÃO DE LIGANTES						2.539.180,28
5	TRANSPORTES						
5.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - DMT=20 KM - BRITA	T	5.426,04	14,59	18,02	97.777,24
5.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) DMT 365,00 KM - CAP 50/70	T	477,49	210,58	242,17	115.633,75
5.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DMT 20,00 KM - FILLER	T	238,75	7,40	9,14	2.182,18
5.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIJO (Y = 0,43X + 41,66) DMT 194,00 KM RR 2C	T	48,23	125,08	143,84	6.937,40
5.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) DMT 239,00 KM - CBUQ	T	7.958,19	191,78	236,91	1.885.374,79
5.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - DMT=20 KM - AREIA	T	5.426,04	14,59	18,02	97.777,24
	TOTAL TRANSPORTES						2.205.682,61
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						
6.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	956,00	3,69	4,56	4.359,36
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	956,00	3,69	4,56	4.359,36
	TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						8.718,72
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
7.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	11,66	716,28	884,82	10.317,00
	TOTAL SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						10.317,00
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							5.843.308,68

OBSERVAÇÃO: FORAM UTILIZADOS OS ENCARGOS SOCIAIS CONTIDOS NA TABELA SEINFRA 27 S/ DESONERAÇÃO.

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7312-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	PESO %	%	30 dd	%	60 dd	%	90 dd	%	120 dd	%	150 dd	%	180 dd	%	210 dd	%	240 dd	%	270 dd	TOTAIS	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	170.712,00	2,92%	10,85%	18.522,25	10,75%	18.351,54	10,75%	18.351,54	10,75%	18.351,54	10,75%	18.351,54	10,75%	18.351,54	10,75%	18.351,54	10,75%	18.351,54	13,90%	23.728,97	170.712,00	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.910,40	0,03%	100,00%	1.910,40	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	1.910,40	100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	906.787,67	15,52%	11,11%	100.744,11	11,11%	100.744,11	11,11%	100.744,11	11,11%	100.744,11	11,11%	100.744,11	11,11%	100.744,11	11,11%	100.744,11	11,11%	100.744,11	11,12%	100.834,79	906.787,67	100,00%
4	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	2.539.180,28	43,45%	11,11%	282.102,93	11,11%	282.102,93	11,11%	282.102,93	11,11%	282.102,93	11,11%	282.102,93	11,11%	282.102,93	11,11%	282.102,93	11,11%	282.102,93	11,12%	282.356,84	2.539.180,28	100,00%
5	TRANSPORTES	2.205.682,61	37,75%	11,11%	245.051,34	11,11%	245.051,34	11,11%	245.051,34	11,11%	245.051,34	11,11%	245.051,34	11,11%	245.051,34	11,11%	245.051,34	11,11%	245.051,34	11,12%	245.271,89	2.205.682,61	100,00%
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	8.718,72	0,15%	50,00%	4.359,36	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	4.359,36	8.718,72	100,00%
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	10.317,00	0,18%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	10.317,00	10.317,00	100,00%
TOTAL GERAL		5.843.308,68	100,00%	11,17%	652.890,38	11,08%	646.248,92	11,08%	646.248,92	11,08%	646.248,92	11,08%	646.248,92	11,08%	646.248,92	11,08%	646.248,92	11,08%	646.248,92	11,41%	666.688,85		
PERCENTUAL ACUMULADO				11,17%		22,23%		33,28%		44,35%		55,41%		66,47%		77,53%		88,59%		100,00%			
VALOR ACUMULADO					652.890,38		1.298.840,31		1.945.190,23		2.591.441,15		3.237.692,07		3.883.939,98		4.530.189,81		5.176.439,93		5.843.308,68	5.843.308,68	100,00%


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D




ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MAPP : 2228

TABELA: SEINFRA 27 S/ DESONERAÇÃO

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANT.
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	CP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	60.289,29
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	3.617,36
3.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	60.289,29
4		AQUISIÇÃO DE LIGANTES		
4.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	477,49
4.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	48,23
5		TRANSPORTES		
5.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,68X + 0,99$)	T	5.426,04
5.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,45X + 46,33$)	T	477,49
5.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,37X$)	T	238,75
5.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,43X + 41,66$)	T	48,23
5.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ($Y = 0,79X + 2,97$)	T	7.958,19
5.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,68X + 0,99$)	T	5.426,04
6		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
6.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	956,00
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	956,00
7		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
7.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	11,66

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D