



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE
TABELA: SINAPI_MAI0/2021 E SEINFRA 27 S/ DESONERAÇÃO
DATA BASE: JUNHO/2021

BDI 23,58%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA 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	645,39	797,57	79.757,00
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES							79.757,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	154,65	191,12	2.293,44
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES							2.293,44
3	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO						
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	33.720,42	1,29	1,59	53.615,47
3.2	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	33.720,42	1,85	2,29	77.219,76
3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE REPERFILAMENTO - 3CM EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	1.011,61	1.075,37	1.328,94	1.344.368,99
3.4	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	674,41	1.075,37	1.328,94	896.250,43
3.5	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BRITA E AREIA PARA USINA (BOA VIAGEM)- D M T = 20,00KM	TxKM	77.469,18	1,02	1,26	97.611,17
3.6	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM - FILLER (FORTALEZA) A USINA (BOA VIAGEM)- DMT = 220 KM E MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - (CONCRETO BETUMINOSO) - DMT 184 KM.	TxKM	674.845,98	0,40	0,49	330.674,53
3.7	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTANCIAS MEDIAS DE TRANSPORTE SUPERIOR 30 KM MATERIAL BETUMINOSO À FRIO RR2C D M T = 194 KM FORTALEZA A IBICUITINGA E (CAP50/70) D M T = 220,00 KM FORTALEZA A BOA VIAGEM	TxKM	34.907,35	0,53	0,65	22.689,78
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ							2.822.430,13
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						
4.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	und	1,00	4.016,16	4.963,17	4.963,17
4.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	und	1,00	4.016,16	4.963,17	4.963,17
TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							9.926,34
5.0	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
5.1	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS, APLICAÇÃO MANUAL	m²	219,67	19,45	24,04	5.280,87
5.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS. APLICAÇÃO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA.	M	4.076,49	3,47	4,29	17.488,14
5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	37,69	716,28	885,18	33.362,43
TOTAL SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							56.131,44
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							2.970.538,35

OBSERVAÇÃO: FORAM UTILIZADOS OS ENCARGOS SOCIAIS CONTIDOS NA TABELA DO SINAPI_MAI0/2021 E SEINFRA 27 S/ DESONERAÇÃO.

Paulo José M. de Lima
Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

JOSE HUGO GILSON NOBRE FILHO
Secretário de Obras e Serviços Urbanos



ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

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

LOCAL : DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

DATA : JUNHO / 2021

MEMORIA DE CALCULO

RUA SAMUEL FERREIRA NOBRE

COMPRIMENTO DA VIA E0 A E10+1,03	$(10 \times 20) + 1,03$	201,03	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	1.437,36	M ²
LARGURA DA VIA E0 A E10+1,03	$(7,3 + 7) / 2$	7,15			

			TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA	1.437,36	M ²
--	--	--	------------------------------	----------	----------------

AVENIDA EGIDIO NOBRE

COMPRIMENTO DA VIA E0 A E3+14,59	$(3 \times 20) + 14,59$	74,59	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	939,83	M ²
LARGURA DA VIA E0 A E3+14,59	12,6	12,60			

COMPRIMENTO DA VIA E3+14,59 A E4+8,27	$5,41 + 8,27$	13,68	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	174,42	M ²
LARGURA DA VIA E3+14,59 A E4+8,27	$(12,6 + 12,9) / 2$	12,75			

Jose Hugo Girão Nobre Filho
 JOSÉ HUGO GIÃO NOBRE FILHO
 Secretário de Obras e Serviços Urbanos

Paulo Jose Martins de Lima
 Paulo Jose M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D





ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

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

LOCAL : DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

DATA : JUNHO / 2021

MEMORIA DE CALCULO

COMPRIMENTO DA VIA E4+8,27 A E6+6,73	$11,73+1*20+6,73$	38,46	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	471,14	M ²
LARGURA DA VIA E4+8,27 A E6+6,73	$(12,9+11,6)/2$	12,25			

COMPRIMENTO DA VIA E6+6,73 A E8+16,86	$13,27+1*20+16,86$	50,13	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	485,01	M ²
LARGURA DA VIA E6+6,73 A E8+16,86	$(11,6+7,75)/2$	9,675			

COMPRIMENTO DA VIA E8+16,86 A E11+7,22	$3,14+2*20+7,22$	50,36	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	356,30	M ²
LARGURA DA VIA E8+16,86 A E11+7,22	$(7,75+6,4)/2$	7,075			

COMPRIMENTO DA VIA E11+7,22 A E13+13,22	$12,78+1*20+13,22$	46,00	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	294,40	M ²
LARGURA DA VIA E11+7,22 A E13+13,22	6,4	6,40			

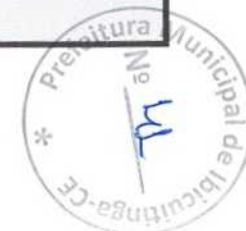
DESCONTOS	$37,28*1,2+16,58*1,2+38,45*1,2$		110,77	M ²
-----------	---------------------------------	--	--------	----------------

			TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA	2.610,33	M ²
--	--	--	------------------------------	----------	----------------

RUA JOSE FELIPE

Jose Hugo Girão Nobre Filho
 JOSE HUGO GIRAÑO NOBRE FILHO
 Secretário de Obras e Serviços Urbanos

Paulo José Martins de Lima
 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D





ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

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

LOCAL : DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

DATA : JUNHO / 2021

MEMORIA DE CALCULO

COMPRIMENTO DA VIA E0 A E4+8,0	4*20+8	88,00	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	756,80	M ²
LARGURA DA VIA E0 A E4+8,0	(8,4+8,8)/2	8,60			

			TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA	756,80	M ²
--	--	--	------------------------------	--------	----------------

TRAVESSA MANUEL FURTADO

COMPRIMENTO DA VIA E0 A E3+3,0	3*20+3	63,00	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	302,40	M ²
LARGURA DA VIA E0 A E3+3,0	4,8	4,80			

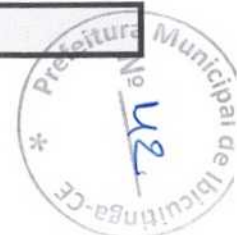
COMPRIMENTO DA VIA E3+10,8 A E5+10,8	9,2+1*20+10,8	40,00	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	276,00	M ²
LARGURA DA VIA E3+10,8 A E5+10,8	6,9	6,90			

			TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA	578,40	M ²
--	--	--	------------------------------	--------	----------------

RUA JOSÉ DAMASCENO

Jose Hugo Girão Nobre Filho
JOSE HUGO GIRÃO NOBRE FILHO
 Secretário de Obras e Serviços Urbanos

Paulo José Madjus de Lima
Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D





ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

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

LOCAL : DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

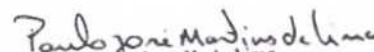
DATA : JUNHO / 2021

MEMORIA DE CALCULO

COMPRIMENTO DA VIA E0 A E6+5,94	$6*20+5,94$	125,94	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	894,17	M ²
LARGURA DA VIA E0 A E6+5,94	7,1	7,10			
COMPRIMENTO DA VIA E10+3,04 A E12+13,11	$16,96+1*20+13,11$	50,07	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	420,59	M ²
LARGURA DA VIA E10+3,04 A E12+13,11	8,4	8,40			
COMPRIMENTO DA VIA E12+13,11 A E14+12,87	$6,89+1*20+12,87$	39,76	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	379,71	M ²
LARGURA DA VIA E12+13,11 A E14+12,87	$(8,4+10,7)/2$	9,55			
COMPRIMENTO DA VIA E15+2,66 A E17+13,24	$17,34+1*20+13,24$	50,58	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	412,23	M ²
LARGURA DA VIA E15+2,66 A E17+13,24	$(8,3+8)/2$	8,15			
COMPRIMENTO DA VIA E17+13,34 A E26+13,33	$6,66+8*20+13,33$	179,99	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	1.430,92	M ²
LARGURA DA VIA E17+13,34 A E26+13,33	$(8+7,9)/2$	7,95			
COMPRIMENTO DA VIA E26+13,33 A E31+3,77	$6,67+4*20+3,77$	90,44	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	719,00	M ²
LARGURA DA VIA E26+13,33 A E31+3,77	$(7,9+8)/2$	7,95			
COMPRIMENTO DA VIA E31+3,77 A E35+4,42	$16,23+3*20+4,42$	80,65	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	641,17	M ²
LARGURA DA VIA E31+3,77 A E35+4,42	$(7,9+8)/2$	7,95			


 JOSE HUGO GIRAÑO NOBRE FILHO
 Secretário de Obras e Serviços Urbanos

Página 4 de 13


 Paulo José Madureira de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D





ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

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

LOCAL : DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

DATA : JUNHO / 2021

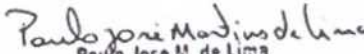
MEMORIA DE CALCULO

COMPRIMENTO DA VIA E35+4,42 A E41+14,71	$15,58+5*20+14,71$	130,29	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	1.035,81	M ²
LARGURA DA VIA E35+4,42 A E41+14,71	$(8+7,9)/2$	7,95			
COMPRIMENTO DA VIA E41+14,71 A E42+14,92	$5,29+14,92$	20,21	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	161,68	M ²
LARGURA DA VIA E35+4,42 A E41+14,71	$(8,2+7,8)/2$	8,00			
COMPRIMENTO DA VIA E42+14,92 A E43+17,45	$5,08+17,45$	22,53	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	184,75	M ²
LARGURA DA VIA E42+14,92 A E43+17,45	8,2	8,20			
			TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA	6.280,03	M ²

RUA JOSÉ RODRIGUES

COMPRIMENTO DA VIA E0 A E2+1,50			AREA DE PAVIMENTAÇÃO AUTOCAD	720,49	M ²
LARGURA DA VIA E0 A E2+1,50					
COMPRIMENTO DA VIA E2+1,50 A E5+9,20	$18,5+2*20+9,2$	67,70	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	473,90	M ²
LARGURA DA VIA E2+1,50 A E5+9,20	7	7,00			


 JOSE HUGO GIRÃO NOBRE FILHO
 Secretário de Obras e Serviços Urbanos


 Paulo José Martins de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D





ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

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

LOCAL : DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

DATA : JUNHO / 2021

MEMORIA DE CALCULO

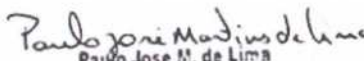
COMPRIMENTO DA VIA E5+9,20 A E7+8,70	10,8+1*20+8,7	39,50	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	256,75	M ²
LARGURA DA VIA E5+9,20 A E7+8,70	(7+6)/2	6,50			
COMPRIMENTO DA VIA E7+8,70 A E9	11,3+1*20	31,30	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	203,45	M ²
LARGURA DA VIA E7+8,70 A E9	(6+7)/2	6,50			
COMPRIMENTO DA VIA E9 A E20	11*20	220,00	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	1.540,00	M ²
LARGURA DA VIA E9 A E20	7,00	7,00			
COMPRIMENTO DA VIA E20 A E26+14,90	134,90	134,90	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	1.214,10	M ²
LARGURA DA VIA E20 A E26+14,90	9,00	9,00			
			TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA	4.408,69	M ²

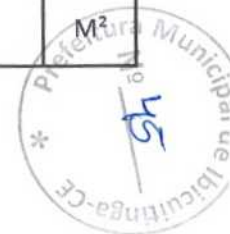
TERTULIANO NOBRE

COMPRIMENTO DA VIA E0 A E1+16	36	36,00	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	212,40	M ²
LARGURA DA VIA E0 A E1+16	5,9	5,90			


 JOSÉ JÚLIO GIRÃO NOBRE FILHO
 Secretário de Obras e Serviços Urbanos

Página 6 de 13


 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D





ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

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

LOCAL : DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

DATA : JUNHO / 2021

MEMORIA DE CALCULO

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA	212,40	M ²
------------------------------	--------	----------------

RUA CICERO BENTO

COMPRIMENTO DA VIA E0 A E5+10,45	5*20+10,45	110,45	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	767,63	M ²
LARGURA DA VIA E0 A E5+10,45	(6,8+7,1)/2	6,95			

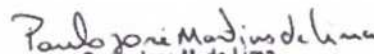
COMPRIMENTO DA VIA E5+10,45 A E10+18,45	9,55+4*20+18,45	108,00	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	766,80	M ²
LARGURA DA VIA E5+10,45 A E10+18,45	7,1	7,10			

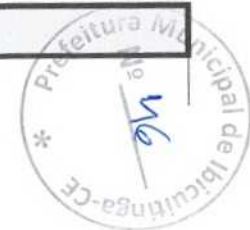
COMPRIMENTO DA VIA E11+7,55 A E12+17,55	12,45+17,55	30,00	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	225,75	M ²
LARGURA DA VIA E11+7,55 A E12+17,55	(7,45+7,6)/2	7,53			

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA	1.760,18	M ²
------------------------------	----------	----------------

RUA JOSÉ PAULO RABELO


JOSÉ HUGO GIÃO NOBRE FILHO
 Secretário de Obras e Serviços Urbanos


Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D





ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

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

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE


DATA: JUNHO / 2021

MEMORIA DE CALCULO

COMPRIMENTO DA VIA E0 A E2+11	2*20+11	51,00	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	382,50	M ²
LARGURA DA VIA E0 A E0 A E2+11	7,5	7,50			
COMPRIMENTO DA VIA E2+18 A E6+9	2+3*20+9	71,00	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	536,05	M ²
LARGURA DA VIA E2+18 A E6+9	(7,5+7,6)/2	7,55			
COMPRIMENTO DA VIA E6+19,55 A E9+13,85	0,45+2*20+13,85	54,30	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	426,26	M ²
LARGURA DA VIA E6+19,55 A E9+13,85	(7,8+7,9)/2	7,85			
COMPRIMENTO DA VIA E10+1,85 A E14+5,85	18,15+3*20+5,85	84,00	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	747,60	M ²
LARGURA DA VIA E10+1,85 A E14+5,85	8,9	8,90			
COMPRIMENTO DA VIA E14+5,85 A E17+15,35	14,15+2*20+15,35	69,50	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	583,80	M ²
LARGURA DA VIA E14+5,85 A E17+15,35	8,4	8,40			
			TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA	2.676,21	M ²

RUA MANOEL VICENTE


 JOSÉ HUGO GIÃO NOBRE FILHO
 Secretário de Obras e Serviços Urbanos


 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D





ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

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

LOCAL : DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

DATA : JUNHO / 2021

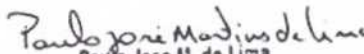
MEMORIA DE CALCULO

COMPRIMENTO DA VIA E0 A E4+7	4*20+7	87,00	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	717,75	M ²
LARGURA DA VIA E0 A E4+7	(8+8,5)/2	8,25			
COMPRIMENTO DA VIA E4+13,7 A E7+12,9	6,3+2*20+12,9	59,20	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	482,48	M ²
LARGURA DA VIA E4+13,7 A E7+12,9	(8,5+7,8)/2	8,15			
COMPRIMENTO DA VIA E7+12,9 A E11+5,4	7,1+3*20+5,4	72,50	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	572,75	M ²
LARGURA DA VIA E7+12,9 A E11+5,4	(7,8+8)/2	7,90			
			TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA	1.772,98	M ²

TRAVESSA ALICE GIRÃO

COMPRIMENTO DA VIA E0 A E3+3,3	3*20+3,3	63,30	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	569,70	M ²
LARGURA DA VIA E0 A E3+3,3	9	9,00			
			TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA	569,70	M ²


 JOSÉ HUGO GIRÃO NOBRE FILHO
 Secretário de Obras e Serviços Urbanos


 Paulo José Martins de Lima
 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D





ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

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

LOCAL : DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

DATA : JUNHO / 2021

MEMORIA DE CALCULO

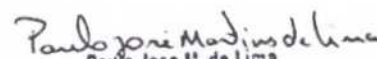
RUA JOÃO CIRINO

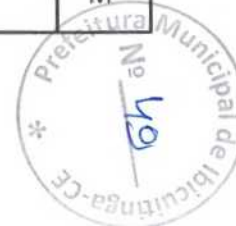
COMPRIMENTO DA VIA E0 A E4+5	4*20+5	85	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	624,75	M ²
LARGURA DA VIA E0 A E4+5	(7,7+7)/2	7,35			
COMPRIMENTO DA VIA E4+5 A E 7+3,1	15+2*20+3,1	58,1	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	415,42	M ²
LARGURA DA VIA E4+5 A E 7+3,1	(7+7,3)/2	7,15			
COMPRIMENTO DA VIA E7+3,1 A E13+7,8	16,9+5*20+7,8	124,7	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	891,61	M ²
LARGURA DA VIA E7+3,1 A E13+7,8	(7,3+7)/2	7,15			
			TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA	1.931,78	M ²

RUA JOÃO DUARTE

COMPRIMENTO DA VIA E0 A E9+1,4	9*20+1,4	181,40	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	1.451,20	M ²
LARGURA DA VIA E0 A E9+1,4	8	8,00			


 JOSE HUGO GIRAÑO NOBRE FILHO
 Secretário de Obras e Serviços Urbanos


 Paulo José Martins de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D





ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

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

LOCAL : DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

DATA : JUNHO / 2021

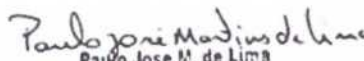
MEMORIA DE CALCULO

COMPRIMENTO DA VIA E9+1,4 A E12+7,4	$18,6+2*20+7,4$	66,00	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	485,10	M ²
LARGURA DA VIA E9+1,4 A E12+7,4	$(8+6,7)/2$	7,35			
COMPRIMENTO DA VIA E12+7,4 A E12+15,9	8,5	8,50	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	51,43	M ²
LARGURA DA VIA E12+7,4 A E12+15,9	$(6,7+5,4)/2$	6,05			
COMPRIMENTO DA VIA E12+15,9 A E17+4,2	$4,1+4*20+4,2$	88,30	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	666,67	M ²
LARGURA DA VIA E12+15,9 A E17+4,2	$(5,4+9,7)/2$	7,55			
COMPRIMENTO DA VIA E17+4,2 A E17+12,5	8,3	8,30	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	89,64	M ²
LARGURA DA VIA E11+7,55 A E12+17,55	$(9,7+11,9)/2$	10,80			
			TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA	2.744,04	M ²

RUA EDVAL MAIA

COMPRIMENTO DA VIA E0 A E2+10	$2*20+10$	50,00	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	497,50	M ²
LARGURA DA VIA E0 A E0 A E2+10	$(11,2+8,7)/2$	9,95			


JOSE HUGO GRAO NOBRE FILHO
 Secretário de Obras e Serviços Urbanos


Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D





ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

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

LOCAL : DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

DATA : JUNHO / 2021

MEMORIA DE CALCULO

COMPRIMENTO DA VIA E2+10 A E7+18	10+4*20+18	108,00	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	916,38	M ²
LARGURA DA VIA E2+10 A E7+18	(8,7+8,27)/2	8,49			

			TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA	1.413,88	M ²
--	--	--	------------------------------	----------	----------------

RUA MELQUIADES ALVES MAIA

COMPRIMENTO DA VIA E0 A E2+13,63	2*20+13,63	53,63	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	455,86	M ²
LARGURA DA VIA E0 A E2+13,63	(8+9)/2	8,5			

COMPRIMENTO DA VIA E2+13,63 A E11	6,37+8*20	166,37	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	1.414,15	M ²
LARGURA DA VIA E2+13,63 A E11	(9+8)/2	8,5			

COMPRIMENTO DA VIA E11 A E18+9	7*20+9	149	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	1.788,00	M ²
LARGURA DA VIA E11 A E18+9	(8+16)/2	12			

			TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA	3.658,01	M ²
--	--	--	------------------------------	----------	----------------

Jose Hugo Nobre Filho
 JOSE HUGO NOBRE FILHO
 Secretário de Obras e Serviços Urbanos

Paulo Jose M. de Lima
 Paulo Jose M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D





ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

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

LOCAL : DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

DATA : JUNHO / 2021

MEMORIA DE CALCULO

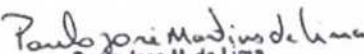
RUA MANOEL HORACIO SARAIVA

COMPRIENTO DA VIA E0 A E5+8	5*20+8	108,00	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	648,00	M ²
LARGURA DA VIA E0 A E5+8	6	6,00			
COMPRIENTO DA VIA E5 + 17 A E7+9,30	3 + 1*20+9,3	32,30	AREA DE PAVIMENTAÇÃO	261,63	M ²
LARGURA DA VIA E5 + 17 A E7+9,30	8,1	8,10			
			TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA	909,63	M ²

TOTAL GERAL DE PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS

33.720,42 M²


 JOSE HUGO GIRAÑO NOBRE FILHO
 Secretário de Obras e Serviços Urbanos


 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	DENSIDADE (t/m ³)	MASSA (t)	TAXAS DE APLICAÇÃO	DMT (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
ÁREA TOTAL PAVIMENTADA					909,63							
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								100,00		%	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	Placas padrões de obra										m ⁴	12,00
	- Área	1,00	4,00	3,000							m ²	12,00

Paulo José M. de Lima
 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

Jose Hugo Girão Nobre Filho
 JOSE HUGO GIRÃO NOBRE FILHO
 Secretário de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	DENSIDADE (t/m ³)	MASSA (t)	TAXAS DE APLICAÇÃO	DMT (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
3	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO											
3.1	Limpeza de piso de area urbanizada				33.720,42						m ²	33.720,42
	Rua JOÃO DUARTE				2.744,04							
	Rua EDVAL MAIA				1.413,88							
	Rua JOSÉ PAULO RABELO				2.676,21							
	Rua CICERO BENTO FERNANDES				1.760,18							
	Rua JOSÉ FELIPE				756,80							
	Rua JOAO CIRINO DA SILVA				1.931,78							
	Rua SAMUEL FERREIRA NOBRE				1.437,36							
	Rua MANOEL VICENTE				1.772,98							
	TV. MANOEL FURTADO				578,40							
	TV. ALICE GIRAO				569,70							
	TV. TERTULIANO NOBRE				212,40							
	Rua JOSÉ DAMASCENO				6.280,03							
	Rua JOSÉ RODRIGUES				4.408,69							
	Rua MELQUIADES ALVES MAIA				3.658,01							
	AV. EGIDIO NOBRE				2.610,33							
	RUA MANOEL HORACIO SARAIVA				909,63							
3.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019				33.720,42						1,00 m ²	33.720,42
	Rua JOÃO DUARTE				2.744,04							
	Rua EDVAL MAIA				1.413,88							
	Rua JOSÉ PAULO RABELO				2.676,21							
	Rua CICERO BENTO FERNANDES				1.760,18							
	Rua JOSÉ FELIPE				756,80							
	Rua JOAO CIRINO DA SILVA				1.931,78							
	Rua SAMUEL FERREIRA NOBRE				1.437,36							
	Rua MANOEL VICENTE				1.772,98							
	TV. MANOEL FURTADO				578,40							
	TV. ALICE GIRAO				569,70							
	TV. TERTULIANO NOBRE				212,40							

Paulo José M. de Lima
 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

JOSE HUGO GIRAÕ NOBRE FILHO
 Secretário de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	DENSIDADE (t/m ³)	MASSA (t)	TAXAS DE APLICAÇÃO	DMT (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
	Rua JOSÉ DAMASCENO				6.280,03							
	Rua JOSÉ RODRIGUES				4.408,69							
	Rua MELQUIADES ALVES MAIA				3.658,01							
	AV. EGIDIO NOBRE				2.610,33							
	RUA MANOEL HORACIO SARAIVA				909,63							
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE REPERFILAMENTO - 3CM EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE										MP	1.011,61
	Rua JOÃO DUARTE			0,030	2.744,04	82,32				1,00	MP	82,32
	Rua EDVAL MAIA			0,030	1.413,88	42,42				1,00	MP	42,42
	Rua JOSÉ PAULO RABELO			0,030	2.676,21	80,29				1,00	MP	80,29
	Rua CICERO BENTO FERNANDES			0,030	1.760,18	52,81				1,00	MP	52,81
	Rua JOSÉ FELIPE			0,030	756,80	22,70				1,00	MP	22,70
	Rua JOAO CIRINO DA SILVA			0,030	1.931,78	57,95				1,00	MP	57,95
	Rua SAMUEL FERREIRA NOBRE			0,030	1.437,36	43,12				1,00	MP	43,12
	Rua MANOEL VICENTE			0,030	1.772,98	53,19				1,00	MP	53,19
	TV. MANOEL FURTADO			0,030	578,40	17,35				1,00	MP	17,35
	TV. ALICE GIRAO			0,030	569,70	17,09				1,00	MP	17,09
	TV. TERTULIANO NOBRE			0,030	212,40	6,37				1,00	MP	6,37
	Rua JOSÉ DAMASCENO			0,030	6.280,03	188,40				1,00	MP	188,40
	Rua JOSÉ RODRIGUES			0,030	4.408,69	132,26				1,00	MP	132,26
	Rua MELQUIADES ALVES MAIA			0,030	3.658,01	109,74				1,00	MP	109,74
	AV. EGIDIO NOBRE			0,030	2.610,33	78,31				1,00	MP	78,31
	RUA MANOEL HORACIO SARAIVA			0,030	909,63	27,29				1,00	MP	27,29

Paulo José M. de Lima
Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

JOSE HUGO GIRAÑO NOBRE FILHO
Secretário de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	DENSIDADE (t/m3)	MASSA (t)	TAXAS DE APLICAÇÃO	DMT (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE										M²	674,41
	Rua JOÃO DUARTE			0,020	2.744,04	54,88				1,00	M²	54,88
	Rua EDVAL MAIA			0,020	1.413,88	28,28				1,00	M²	28,28
	Rua JOSÉ PAULO RABELO			0,020	2.676,21	53,52				1,00	M²	53,52
	Rua CICERO BENTO FERNANDES			0,020	1.760,18	35,20				1,00	M²	35,20
	Rua JOSÉ FELIPE			0,020	756,80	15,14				1,00	M²	15,14
	Rua JOAO CIRINO DA SILVA			0,020	1.931,78	38,64				1,00	M²	38,64
	Rua SAMUEL FERREIRA NOBRE			0,020	1.437,36	28,75				1,00	M²	28,75
	Rua MANOEL VICENTE			0,020	1.772,98	35,46				1,00	M²	35,46
	TV. MANOEL FURTADO			0,020	578,40	11,57				1,00	M²	11,57
	TV. ALICE GIRAO			0,020	569,70	11,39				1,00	M²	11,39
	TV. TERTULIANO NOBRE			0,020	212,40	4,25				1,00	M²	4,25
	Rua JOSÉ DAMASCENO			0,020	6.280,03	125,60				1,00	M²	125,60
	Rua JOSÉ RODRIGUES			0,020	4.408,89	88,17				1,00	M²	88,17
	Rua MELQUIADES ALVES MAIA			0,020	3.658,01	73,16				1,00	M²	73,16
	AV. EGIDIO NOBRE			0,020	2.610,33	52,21				1,00	M²	52,21
	RUA MANOEL HORACIO SARAIVA			0,020	909,63	18,19				1,00	M²	18,19
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BRITA E AREIA PARA USINA (BOA VIAGEM)- D M T = 20.00KM - Brita (78,6%)										TxKm	77.469,18
	Rua JOÃO DUARTE			0,050	2.744,04	137,20	2,1000	288,12	0,7860	20,00	TxKm	4.529,25
	Rua EDVAL MAIA			0,050	1.413,88	70,69	2,1000	148,45	0,7860	20,00	TxKm	2.333,63
	Rua JOSÉ PAULO RABELO			0,050	2.676,21	133,81	2,1000	281,00	0,7860	20,00	TxKm	4.417,32
	Rua CICERO BENTO FERNANDES			0,050	1.760,18	88,01	2,1000	184,82	0,7860	20,00	TxKm	2.905,37
	Rua JOSÉ FELIPE			0,050	756,80	37,84	2,1000	79,46	0,7860	20,00	TxKm	1.249,11

Paulo José M. de Lima
Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

JOSE JÚGO GIRAÑO NOBRE FILHO
Secretário de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

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

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	DENSIDADE (t/m3)	MASSA (t)	TAXAS DE APLICAÇÃO	DMT (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
	Rua JOAO CIRINO DA SILVA			0,050	1.931,78	96,59	2.1000	202,84	0,7860	20,00	TxKm	3.188,64
	Rua SAMUEL FERREIRA NOBRE			0,050	1.437,36	71,87	2.1000	150,93	0,7860	20,00	TxKm	2.372,62
	Rua MANOEL VICENTE			0,050	1.772,98	88,65	2.1000	186,17	0,7860	20,00	TxKm	2.926,59
	TV. MANOEL FURTADO			0,050	578,40	28,92	2.1000	60,73	0,7860	20,00	TxKm	954,68
	TV. ALICE GIRAO			0,050	569,70	28,49	2.1000	59,83	0,7860	20,00	TxKm	940,53
	TV. TERTULIANO NOBRE			0,050	212,40	10,62	2.1000	22,30	0,7860	20,00	TxKm	350,56
	Rua JOSÉ DAMASCENO			0,050	6.280,03	314,00	2.1000	659,40	0,7860	20,00	TxKm	10.365,77
	Rua JOSÉ RODRIGUES			0,050	4.408,69	220,43	2.1000	462,90	0,7860	20,00	TxKm	7.276,79
	Rua MELQUIADES ALVES MAIA			0,050	3.658,01	182,90	2.1000	384,09	0,7860	20,00	TxKm	6.037,89
	AV. EGIDIO NOBRE			0,050	2.610,33	130,52	2.1000	274,09	0,7860	20,00	TxKm	4.308,69
	RUA MANOEL HORACIO SARAIVA			0,050	909,63	45,48	2.1000	95,51	0,7860	20,00	TxKm	1.501,42
	- Areia (30,8%)										TxKm	21.810,32
	Rua JOÃO DUARTE			0,050	2.744,04	137,20	2.1000	288,12	0,3080	20,00	TxKm	1.774,82
	Rua EDVAL MAIA			0,050	1.413,88	70,69	2.1000	148,45	0,3080	20,00	TxKm	914,45
	Rua JOSÉ PAULO RABELO			0,050	2.676,21	133,81	2.1000	281,00	0,3080	20,00	TxKm	1.730,96
	Rua CICERO BENTO FERNANDES			0,050	1.760,18	88,01	2.1000	184,82	0,3080	20,00	TxKm	1.138,49
	Rua JOSÉ FELIPE			0,050	756,80	37,84	2.1000	79,46	0,3080	20,00	TxKm	489,47
	Rua JOAO CIRINO DA SILVA			0,050	1.931,78	96,59	2.1000	202,84	0,3080	20,00	TxKm	1.249,49
	Rua SAMUEL FERREIRA NOBRE			0,050	1.437,36	71,87	2.1000	150,93	0,3080	20,00	TxKm	929,73
	Rua MANOEL VICENTE			0,050	1.772,98	88,65	2.1000	186,17	0,3080	20,00	TxKm	1.146,81
	TV. MANOEL FURTADO			0,050	578,40	28,92	2.1000	60,73	0,3080	20,00	TxKm	374,10
	TV. ALICE GIRAO			0,050	569,70	28,49	2.1000	59,83	0,3080	20,00	TxKm	368,55
	TV. TERTULIANO NOBRE			0,050	212,40	10,62	2.1000	22,30	0,3080	20,00	TxKm	137,37
	Rua JOSÉ DAMASCENO			0,050	6.280,03	314,00	2.1000	659,40	0,3080	20,00	TxKm	4.061,90
	Rua JOSÉ RODRIGUES			0,050	4.408,69	220,43	2.1000	462,90	0,3080	20,00	TxKm	2.851,46
	Rua MELQUIADES ALVES MAIA			0,050	3.658,01	182,90	2.1000	384,09	0,3080	20,00	TxKm	2.365,99
	AV. EGIDIO NOBRE			0,050	2.610,33	130,52	2.1000	274,09	0,3080	20,00	TxKm	1.688,39
	RUA MANOEL HORACIO SARAIVA			0,050	909,63	45,48	2.1000	95,51	0,3080	20,00	TxKm	588,34

3.6

TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,
DMT ACIMA DE 30 KM - FILLER (FORTALEZA) A USINA (BOA VIAGEM)- DMT = 220 KM E

Paulo José M. de Lima
Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

TxKM
JOSE BU GO GIRAÑO NOBRE FILHO
Secretario de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	DENSIDADE (t/m3)	MASSA (t)	TAXAS DE APLICAÇÃO	DMT (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
- Filler (3%)											TxKm	23.368,22
	Rua JOÃO DUARTE			0,050	2.744,04	137,20	2.1000	288,12	0,0300	220,00	TxKm	1.901,59
	Rua EDVAL MAIA			0,050	1.413,88	70,69	2.1000	148,45	0,0300	220,00	TxKm	979,77
	Rua JOSÉ PAULO RABELO			0,050	2.676,21	133,81	2.1000	281,00	0,0300	220,00	TxKm	1.854,60
	Rua CICERO BENTO FERNANDES			0,050	1.760,18	88,01	2.1000	184,82	0,0300	220,00	TxKm	1.219,81
	Rua JOSÉ FELIPE			0,050	756,80	37,84	2.1000	79,46	0,0300	220,00	TxKm	524,44
	Rua JOAO CIRINO DA SILVA			0,050	1.931,78	96,59	2.1000	202,84	0,0300	220,00	TxKm	1.338,74
	Rua SAMUEL FERREIRA NOBRE			0,050	1.437,36	71,87	2.1000	150,93	0,0300	220,00	TxKm	996,14
	Rua MANOEL VICENTE			0,050	1.772,98	88,65	2.1000	186,17	0,0300	220,00	TxKm	1.228,72
	TV. MANOEL FURTADO			0,050	578,40	28,92	2.1000	60,73	0,0300	220,00	TxKm	400,82
	TV. ALICE GIRAO			0,050	569,70	28,49	2.1000	59,83	0,0300	220,00	TxKm	394,88
	TV. TERTULIANO NOBRE			0,050	212,40	10,62	2.1000	22,30	0,0300	220,00	TxKm	147,18
	Rua JOSÉ DAMASCENO			0,050	6.280,03	314,00	2.1000	659,40	0,0300	220,00	TxKm	4.352,04
	Rua JOSÉ RODRIGUES			0,050	4.408,69	220,43	2.1000	462,90	0,0300	220,00	TxKm	3.055,14
	Rua MELQUIADES ALVES MAIA			0,050	3.658,01	182,90	2.1000	384,09	0,0300	220,00	TxKm	2.534,99
	AV. EGIDIO NOBRE			0,050	2.610,33	130,52	2.1000	274,09	0,0300	220,00	TxKm	1.808,99
	RUA MANOEL HORACIO SARAIVA			0,050	909,63	45,48	2.1000	95,51	0,0300	220,00	TxKm	630,37
- Concreto Betuminoso											TxKm	651.477,76
	Rua JOÃO DUARTE			0,050	2.744,04	137,20	2.1000	288,12	1,0000	184,00	TxKm	53.014,08
	Rua EDVAL MAIA			0,050	1.413,88	70,69	2.1000	148,45	1,0000	184,00	TxKm	27.314,80
	Rua JOSÉ PAULO RABELO			0,050	2.676,21	133,81	2.1000	281,00	1,0000	184,00	TxKm	51.704,00
	Rua CICERO BENTO FERNANDES			0,050	1.760,18	88,01	2.1000	184,82	1,0000	184,00	TxKm	34.006,88
	Rua JOSÉ FELIPE			0,050	756,80	37,84	2.1000	79,46	1,0000	184,00	TxKm	14.620,64
	Rua JOAO CIRINO DA SILVA			0,050	1.931,78	96,59	2.1000	202,84	1,0000	184,00	TxKm	37.322,56
	Rua SAMUEL FERREIRA NOBRE			0,050	1.437,36	71,87	2.1000	150,93	1,0000	184,00	TxKm	27.771,12
	Rua MANOEL VICENTE			0,050	1.772,98	88,65	2.1000	186,17	1,0000	184,00	TxKm	34.255,28
	TV. MANOEL FURTADO			0,050	578,40	28,92	2.1000	60,73	1,0000	184,00	TxKm	11.174,32
	TV. ALICE GIRAO			0,050	569,70	28,49	2.1000	59,83	1,0000	184,00	TxKm	11.008,72
	TV. TERTULIANO NOBRE			0,050	212,40	10,62	2.1000	22,30	1,0000	184,00	TxKm	4.103,20
	Rua JOSÉ DAMASCENO			0,050	6.280,03	314,00	2.1000	659,40	1,0000	184,00	TxKm	121.329,60
	Rua JOSÉ RODRIGUES			0,050	4.408,69	220,43	2.1000	462,90	1,0000	184,00	TxKm	85.173,60

Paulo José M. de Lima
Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

JOSE HUGO GIRAÑO NOBRE FILHO
Secretário de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	DENSIDADE (t/m ³)	MASSA (t)	TAXAS DE APLICAÇÃO	DMT (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
	Rua MELQUIADES ALVES MAIA			0,050	3.658,01	182,90	2,1000	384,09	1,0000	184,00	TxKm	70.672,56
	AV. EGIDIO NOBRE			0,050	2.610,33	130,52	2,1000	274,09	1,0000	184,00	TxKm	50.432,56
	RUA MANOEL HORACIO SARAIVA			0,050	909,63	45,48	2,1000	95,51	1,0000	184,00	TxKm	17.573,84
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHAO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTANCIAS MEDIAS DE TRANSPORTE SUPERIOR 30 KM MATERIAL BETUMINOSO À FRIO RR2C D M T = 194 KM RR2C para pintura de ligação (dens. 0,002 t/l e consumo 0,4 l/m ² , massa por m ² 0,0008 t/m ²)										TxKM	34.907,35
	Rua JOÃO DUARTE				2.744,04				0,0008	194,00	TxKm	425,88
	Rua EDVAL MAIA				1.413,88				0,0008	194,00	TxKm	219,43
	Rua JOSÉ PAULO RABELO				2.676,21				0,0008	194,00	TxKm	415,35
	Rua CICERO BENTO FERNANDES				1.760,18				0,0008	194,00	TxKm	273,18
	Rua JOSÉ FELIPE				756,80				0,0008	194,00	TxKm	117,46
	Rua JOAO CIRINO DA SILVA				1.931,78				0,0008	194,00	TxKm	299,81
	Rua SAMUEL FERREIRA NOBRE				1.437,36				0,0008	194,00	TxKm	223,08
	Rua MANOEL VICENTE				1.772,98				0,0008	194,00	TxKm	275,17
	TV. MANOEL FURTADO				578,40				0,0008	194,00	TxKm	89,77
	TV. ALICE GIRAO				569,70				0,0008	194,00	TxKm	88,42
	TV. TERTULIANO NOBRE				212,40				0,0008	194,00	TxKm	32,96
	Rua JOSÉ DAMASCENO				6.280,03				0,0008	194,00	TxKm	974,66
	Rua JOSÉ RODRIGUES				4.408,69				0,0008	194,00	TxKm	684,23
	Rua MELQUIADES ALVES MAIA				3.658,01				0,0008	194,00	TxKm	567,72
	AV. EGIDIO NOBRE				2.610,33				0,0008	194,00	TxKm	405,12
	RUA MANOEL HORACIO SARAIVA				909,63				0,0008	194,00	TxKm	141,17

Paulo José M. de Lima
Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7912-D

JOSE HUGO GIRÃO NOBRE FILHO
Secretário de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

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

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/ln)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	DENSIDADE (t/m3)	MASSA (t)	TAXAS DE APLICAÇÃO	DMT (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
	. CAP 50/70 para usina de CBUQ (consumo 0,08 t/m3)										TXKM	29.673,94
	Rua JOÃO DUARTE			0,050	2.744,04	137,20			0,08	220,00	TxKm	2.414,72
	Rua EDVAL MAIA			0,050	1.413,88	70,69			0,08	220,00	TxKm	1.244,14
	Rua JOSÉ PAULO RABELO			0,050	2.676,21	133,81			0,08	220,00	TxKm	2.355,06
	Rua CICERO BENTO FERNANDES			0,050	1.760,18	88,01			0,08	220,00	TxKm	1.548,98
	Rua JOSÉ FELIPE			0,050	756,80	37,84			0,08	220,00	TxKm	665,98
	Rua JOAO CIRINO DA SILVA			0,050	1.931,78	96,59			0,08	220,00	TxKm	1.699,98
	Rua SAMUEL FERREIRA NOBRE			0,050	1.437,36	71,87			0,08	220,00	TxKm	1.264,91
	Rua MANOEL VICENTE			0,050	1.772,98	88,65			0,08	220,00	TxKm	1.560,24
	TV. MANOEL FURTADO			0,050	578,40	28,92			0,08	220,00	TxKm	508,99
	TV. ALICE GIRAO			0,050	569,70	28,49			0,08	220,00	TxKm	501,42
	TV. TERTULIANO NOBRE			0,050	212,40	10,62			0,08	220,00	TxKm	186,91
	Rua JOSÉ DAMASCENO			0,050	6.280,03	314,00			0,08	220,00	TxKm	5.526,40
	Rua JOSÉ RODRIGUES			0,050	4.408,69	220,43			0,08	220,00	TxKm	3.879,57
	Rua MELQUIADES ALVES MAIA			0,050	3.658,01	182,90			0,08	220,00	TxKm	3.219,04
	AV. EGIDIO NOBRE			0,050	2.610,33	130,52			0,08	220,00	TxKm	2.297,15
	RUA MANOEL HORACIO SARAIVA			0,050	909,63	45,48			0,08	220,00	TxKm	800,45
4.0	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS											
4.1	Mobilização de equipamentos em cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos										UND	1,00
4.2	Desmobilização de equipamentos em cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos										UND	1,00

Paulo José M. de Lima
Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7412-D

JOSE JÚGO GIRAÑO NOBRE FILHO
Secretário de Obras e Serviços Urbanos



5. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

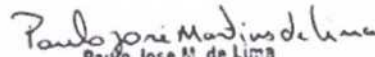
5.1 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS, APLICAÇÃO MANUAL

VIA	FAIXA DE PEDESTRE	UND.	FAIXA PARE	UND.			TOTAL
RUA SAMUEL FERREIRA NOBRE	0	0,00	M2	0	0,00	M2	0,00
AVENIDA EGIDIO NOBRE	0	0,00	M2	0	0,00	M2	0,00
RUA JOSÉ FELIPE	0	0,00	M2	0	0,00	M2	0,00
TRAVESSA MANUEL FURTADO	0	0,00	M2	0	0,00	M2	0,00
RUA JOSÉ DAMASCENO	0	0,00	M2	0	0,00	M2	0,00
RUA JOSÉ RODRIGUES	0	0,00	M2	0	0,00	M2	0,00
RUA TERTULIANO NOBRE	0	0,00	M2	0	0,00	M2	0,00
RUA CICERO BENTO	0	0,00	M2	1*2,5*3,5	8,75	M2	8,75
RUA JOSÉ PAULO RABELO	(8*0,5*4)+(2*0,5*8,9)	24,90	M2	5*2,5*3,5	43,75	M2	68,65
RUA MANOEL VICENTE	(7*0,5*4)+(2*0,5*8)	22,00	M2	0	0,00	M2	22,00
TRAVESSA ALICE GIRÃO	0	0,00	M2	0	0,00	M2	0,00
RUA JOÃO CIRINO	(6*0,5*4)+(2*0,5*7)	19,00	M2	1*2,5*3,5	8,75	M2	27,75
RUA JOÃO DUARTE	(7*0,5*4)+(2*0,5*8)	22,00	M2	1*2,5*3,5	8,75	M2	30,75
RUA EDVAL MAIA	(7*0,5*4)+(2*0,5*8,27)	22,27	M2	1*2,5*3,5	8,75	M2	31,02
RUA MELQUIADES ALVES MAIA	(7*0,5*4)+(2*0,5*8)	22,00	M2	1*2,5*3,5	8,75	M2	30,75
RUA MANOEL HORACIO SARAIVA	0	0,00	M2	0	0,00	M2	0,00
TOTAIS		132,17	M2		87,50	M2	0,00
TOTAL DO ITEM	219,67	M2					219,67

5.2 PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS. APLICAÇÃO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA.

VIA	FAIXA AMARELA CONTINUA	UND.	TOTAL
RUA SAMUEL FERREIRA NOBRE	201,03	M	201,03
AVENIDA EGIDIO NOBRE	(273,22-38,45-16,58-37,28)	M	180,91
RUA JOSE FELIPE	88,00	M	88,00


JOSE HUGO GIRÃO NOBRE FILHO
 Secretário de Obras e Serviços Urbanos


Paulo José Madus de Lima
 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D

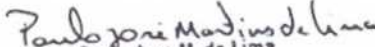


TRAVESSA MANUEL FURTADO	(70,8+63)	133,80	M	133,80
RUA JOSÉ DAMASCENO	877,45	877,45	M	877,45
RUA JOSÉ RODRIGUES	534,90	534,90	M	534,90
RUA TERTULIANO NOBRE	36,00	36,00	M	36,00
RUA CICERO BENTO	(102,95+108+30,05)	241,00	M	241,00
RUA JOSÉ PAULO RABELO	(51+71+54,3+84+61,5)	321,80	M	321,80
RUA MANOEL VICENTE	(87+131,7)	218,70	M	218,70
TRAVESSA ALICE GIRÃO	63,30	63,30	M	63,30
RUA JOÃO CIRINO	267,80	267,80	M	267,80
RUA JOÃO DUARTE	352,50	352,50	M	352,50
RUA EDVAL MAIA	158,00	158,00	M	158,00
RUA MELQUIADES ALVES MAIA	369,00	369,00	M	369,00
RUA MANOEL HORACIO SARAIVA	32,30	32,30	M	32,30
TOTAIS		4.076,49	M	4.076,49

5.3 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

VIA	CIRCULARES 50CM		UND.	LOSANGO		UND.	OCTOGONAL		UND.	TOTAL
RUA SAMUEL FERREIRA NOBRE	4*0,2	0,80	M2	2*0,2	0,40	M2	0	0,00	M2	1,20
AVENIDA EGIDIO NOBRE	4*0,2	0,80	M2	0	0,00	M2	4*0,53	2,12	M2	2,92
RUA JOSE FELIPE	0	0,00	M2	0	0,00	M2	2*0,53	1,06	M2	1,06
TRAVESSA MANUEL FURTADO	0	0,00	M2	0	0,00	M2	4*0,53	2,12	M2	2,12
RUA JOSÉ DAMASCENO	6*0,2	1,20	M2	0	0,00	M2	7*0,53	3,71	M2	4,91
RUA JOSÉ RODRIGUES	6*0,2	1,20	M2	0	0,00	M2	2*0,53	1,06	M2	2,26
RUA TERTULIANO NOBRE	0	0,00	M2	0	0,00	M2	2*0,53	1,06	M2	1,06
RUA CICERO BENTO	4*0,2	0,80	M2	0	0,00	M2	2*0,53	1,06	M2	1,86


JOSE HUGO GIRÃO NOBRE FILHO
 Secretário de Obras e Serviços Urbanos


Paulo José Martins de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA 7812-D

