



MEMÓRIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES SEDE DE PARACURU - CE

LOCAL: AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - PARACURU - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	ÁREA/VOL.	QUANT.	TOTAL	UNID.
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA						12,00	M2
	PLACA DA OBRA	4,00		3,00	12,00	1,00	12,00	
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)				COEF.		2,14	HA
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 01	470,00	8,60	0,0001	0,40	2,00	0,80	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 02	232,00	8,10	0,0001	0,19	2,00	0,38	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 03	590,00	8,10	0,0001	0,48	2,00	0,96	
3.0	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ							
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)						21.400,40	M2
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 01	470,00	8,60		4.042,00	2,00	8.084,00	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 02	232,00	8,10		1.879,20	2,00	3.758,40	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 03	590,00	8,10		4.779,00	2,00	9.558,00	
3.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C				COEF.		17,13	T
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 01	8.084,00		0,0008	6,47	1,00	6,47	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 02	3.758,40		0,0008	3,01	1,00	3,01	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 03	9.558,00		0,0008	7,65	1,00	7,65	
3.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT=110KM				COEF.		17,13	T
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 01	8.084,00		0,0008	6,47	1,00	6,47	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 02	3.758,40		0,0008	3,01	1,00	3,01	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 03	9.558,00		0,0008	7,65	1,00	7,65	
3.4	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)						1.070,02	M3
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 01	8.084,00		0,05	404,20	1,00	404,20	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 02	3.758,40		0,05	187,92	1,00	187,92	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 03	9.558,00		0,05	477,90	1,00	477,90	
3.5	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT=135KM					T/m³	2.461,05	T
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 01	8.084,00		0,05	404,20	2,30	929,66	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 02	3.758,40		0,05	187,92	2,30	432,22	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 03	9.558,00		0,05	477,90	2,30	1.099,17	
3.6	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70					T/m³	141,24	T
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 01	404,20			404,20	0,132	53,35	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 02	187,92			187,92	0,132	24,81	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 03	477,90			477,90	0,132	63,08	
3.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT=100KM					T/m³	141,24	T
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 01	404,20			404,20	0,132	53,35	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 02	187,92			187,92	0,132	24,81	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 03	477,90			477,90	0,132	63,08	
3.8	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT=30KM					T/m³	3.280,68	T
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 01 - BRITA	404,20			404,20	1,50	606,30	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 02 - BRITA	187,92			187,92	1,50	281,88	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 03 - BRITA	477,90			477,90	1,50	716,85	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 01 - FILLER	404,20			404,20	0,066	26,68	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 02 - FILLER	187,92			187,92	0,066	12,40	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 03 - FILLER	477,90			477,90	0,066	31,54	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 01 - PÓ DE PEDRA	404,20			404,20	1,50	606,30	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 02 - PÓ DE PEDRA	187,92			187,92	1,50	281,88	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES SEDE DE PARACURU - CE

LOCAL: AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - PARACURU - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	ÁREA/VOL.	QUANT.	TOTAL	UNID.
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 03 - PÓ DE PEDRA	477,90			477,90	1,50	716,85	
3.9	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO						6.619,22	M2
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 01 - EST. 8+0,00 À EST. 10+10,00	50,00	17,20		860,00	1,00	860,00	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 01 - EST. 14+0,00 À EST. 18+14,00	94,00	17,20		1.616,80	1,00	1.616,80	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 02 - EST. 7+0,00 À EST. 9+6,40	46,40	16,20		751,68	1,00	751,68	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 03 - EST. 9+0,00 À EST. 11+0,00	40,00	16,20		648,00	1,00	648,00	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 03 - EST. 15+0,00 À EST. 19+11,31	91,31	16,20		1.479,14	1,00	1.479,14	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 03 - EST. 23+0,00 À EST. 26+18,00	78,00	16,20		1.263,60	1,00	1.263,60	
4.0	SINALIZAÇÃO							
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
4.1.1	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA						77,52	M2
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 01	470,00	0,12		56,40	0,50	28,20	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 02	232,00	0,12		27,84	0,50	13,92	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 03	590,00	0,12		70,80	0,50	35,40	
4.1.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA						96,00	M2
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 01	4,00	4,00		16,00	2,00	32,00	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 02	4,00	4,00		16,00	2,00	32,00	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 03	4,00	4,00		16,00	2,00	32,00	
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
4.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		RAIO^2	Pi			0,56	M2
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 01		0,09	3,14	0,28	2,00	0,56	
5.0	DIVERSOS							
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						21.400,40	M2
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 01	470,00	8,60		4.042,00	2,00	8.084,00	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 02	232,00	8,10		1.879,20	2,00	3.758,40	
	AVENIDA JOÃO LOPES MEIRELES - TRECHO 03	590,00	8,10		4.779,00	2,00	9.558,00	