



MEMÓRIA DE CÁLCULO SEI Nº 5276246 - SEINFRA.GAB/SEINFRA.UNP

QUADRO AUXILIAR			
	Extensão (m)	Área (M²)	Serviço
Estrada Cubatão Grande	Est 00 a 47	940,00 x 6,20 + 100,00 (entroncamentos)	CAUQ 5,00 cm
	940,00	5.928,00	
Estrada Timbé	Est 00 a 25	500,00 x 10,00 + 50,00 (entroncamentos) + 800,00 (entroncamento)	Fresagem 5,00 cm e CAUQ 5,00 cm
	500,00	5.850,00	
	Est 25 a 74 + 16,50m	996,50 x 8,30 + 25,00 (entroncamentos)	Fresagem 5,00 cm e CAUQ 5,00 cm
	996,50	8.295,95	
1.496,50	14.145,95		
Luisa Deranholi Koschnick	Est 00 a 61 + 5,50m	1.225,50 x 8,0 + 2 x 50,00 (entroncamentos) + 8 x 100,00 (entroncamentos)	CAUQ 4,00 cm
	1.225,50	10.704,00	
Santa Luzia	Est 00 a 42	840,00 x 8,00 + 2 x 50,00 (entroncamentos) + 10 x 100,00 (entroncamentos)	CAUQ 5,00 cm
	840,00	7.820,00	
Senador Rodrigo Lobo	Est 00 a 48 + 2,00m	962,00 x 10,00 + 2 x 50,00 (entroncamentos)	Fresagem 5,00cm + 5,00cm CAUQ (continua nas áreas indicadas) + 4,00cm CAUQ (em toda a pista)
	962,00	9.720,00	
	Est 48 + 11,00m a 68 + 7,00m	396,00 x 10,00 + 1 x 50,00 (entroncamentos) + 2 x 100,00 (entroncamentos)	Fresagem 5,00cm + 5,00cm CAUQ (continua nas áreas indicadas) + 4,00cm CAUQ (em toda a pista)
	396,00	4.210,00	
Est 68 + 7,00m a 114	460,00 x 10,00 + 380 (entroncamentos)	CAUQ 4,00 cm	
913,00	9.750,00		
2.271,00	23.680,00		
Tuiuti	Est 00 à 14+14,00m	294,00 x 9,10 + 50,00 (entroncamento)	Fresagem 5,00 cm e CAUQ 5,00 cm
	294,00	2.725,40	

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
1	PAVIMENTAÇÃO	UNID	
1.1	Fresagem contínua do revestimento existente	m³	Volume = Área da Pista x espessura de fresagem
	Estrada Cubatão Grande	0,00	
	Estrada Timbé	707,30	14.145,95 x 0,05
	Luisa Deranholi Koschnick	0,00	
	Santa Luzia	0,00	
	Senador Rodrigo Lobo	231,00	(100,00 x 5,00) x 0,05 + (240,00 x 5,00) x 0,05 + (100,00 x 10,00) x 0,05 + (100,00 x 5,00) x 0,05 + (40,00 x 10,00) x 0,05 + (40,00 x 10,00) x 0,05 + 380,00 x 0,05 (Entroncamento) + 240,00 x 0,05 (Entroncamento)
	Tuiuti	136,27	2.725,50 x 0,05
	TOTAL	1.074,57	
1.2	Imprimação	m²	Área de Imprimação
	Estrada Cubatão Grande	0,00	
	Estrada Timbé	14.145,95	14.145,95
	Luisa Deranholi Koschnick		
	Santa Luzia	0,00	
	Senador Rodrigo Lobo	6.286,00	500,00 + 1200,00 + 1000,00 + 500,00 + 400,00 + 380,00 + 400,00 + 240,00 + 833,00 + 833,00
	Tuiuti	2.725,40	2.725,40
	TOTAL	23.157,35	
1.3	Pintura de ligação	m²	Área de Pintura x numero de passadas
	Estrada Cubatão Grande	5.928,00	5.928,00 x 1
	Estrada Timbé	14.145,95	14.145,95 x 1
	Luisa Deranholi Koschnick	10.704,00	10.704,00 x 1

	Santa Luzia	7.820,00	7.820,00 x 1
	Senador Rodrigo Lobo	28.300,00	4.620,00 +23.680,00
	Tuiuti	2.725,40	2.725,40 x 1
	TOTAL	69.623,35	
1.4	Concreto asfáltico usinado a quente CAUQ faixa "C"	t	Peso em Ton = Área da Pista x espessura camada CAUQ x densidade
	Estrada Cubatão Grande	711,36	5.928,00 x 0,05 x 2,4
	Estrada Timbé	1.697,51	(14.145,95 x 0,05) x 2,4
	Luisa Deranholi Koschnick	1.027,20	(10.704,00 x 0,04) x 2,4
	Santa Luzia	938,40	(705,20 x 0,05) x 2,4
	Senador Rodrigo Lobo	2.827,68	(4.620,00 x 0,05) x 2,4 + (23.680,00 x 0,04) x 2,4
	Tuiuti	327,05	(2.725,40 x 0,05) x 2,4
	TOTAL	7.529,20	
2	OBRAS COMPLEMENTARES		
2.1	Limpeza de caixa coletora/ boca de lobo	unid.	Contagem
	Estrada Cubatão Grande	4,00	
	Estrada Timbé	60,00	
	Luisa Deranholi Koschnick	85,00	
	Santa Luzia	33,00	
	Senador Rodrigo Lobo	109,00	
	Tuiuti	5,00	
	TOTAL	291,00	
2.2	Nivelamento de tampas de poços de visita na faixa de rolamento	unid.	Contagem
	Estrada Cubatão Grande	1,00	
	Estrada Timbé	2,00	
	Luisa Deranholi Koschnick	1,00	
	Santa Luzia	4,00	
	Senador Rodrigo Lobo	1,00	
	Tuiuti	0,00	
	TOTAL	9,00	
2.3	Nivelamento e fornecimento de grelhas de boca-de-lobo na faixa de rolamento	unid.	Contagem
	Estrada Cubatão Grande	0,00	
	Estrada Timbé	6,00	
	Luisa Deranholi Koschnick	4,00	
	Santa Luzia	13,00	
	Senador Rodrigo Lobo	24,00	
	Tuiuti	2,00	
	TOTAL	49,00	



Documento assinado eletronicamente por **Fabiano Lopes de Souza**, Gerente, em 16/12/2019, às 13:09, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Adriano Luiz Kurovski**, Coordenador



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **5276246** e o código CRC **DBD1D59F**.

Rua Saguçu, 265 - Bairro Saguçu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

19.0.184915-2

5276246v5