



Prefeitura de Joinville

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEI Nº 5387506 - SEINFRA.GAB/SEINFRA.UNP

QUADRO AUXILIAR			
	Rua	Extensão (m)	Área (M²)
1	Alexandre Dumas	Est 00 a 14 +17,20	289,20 x 8,0 + 200,00 (entroncamentos)
		289,20	2.513,60
2	Altair	Est 00 a 9 + 17,70	197,7*8 x 8 + 50 (entroncamentos)
		197,70	1.631,60
3	Atafo Alves	Est 00 a 7 + 6,80	146,80x8 + 50 (entroncamento)
		146,80	1.224,40
4	Carmem Miranda	Est 00 a 8 + 12,00	172,00x8 x 8 + 50 (entroncamentos)
		172,00	1.426,00
5	Deputado Jota Gonçalves	Est 00 à 16+3,70	323,70 x 8 + 350,00
		323,70	2.939,60
6	Germano Gubther	Est 00 a 15+8,00	308 x 8 + 200 (entroncamentos)
		308,00	2.664,00
7	Henrique Coimbra	Est 00 a 6+ 18	138 x 8 + 100 (entroncamentos)
		138,00	1.204,00
8	Ibicaré	Est 00 a 5+7,80	107,80x7,70 + 50
		107,80	880,06
9	João F. De Braga	Est 00 a 15+16	316 x 8 + 200 (entroncamentos)
		316,00	2.728,00
10	João Reinhold	Est 00 a 2 + 3,30	43,3*7,7+50 (entroncamentos)
		43,30	383,41
		Est 2+3,30 a40+12,20	768,9*7,9+50+50+50+50+9x100 (entroncamento)
		768,90	7.174,31
		812,20	7.557,72
11	José Elias Giuliari	Est 00 a 20	400 x 10+ 100+120 (entroncamentos)
		400,00	4.220,00
12	Juliano Moreira	Est 00 a 12 + 9,50	249,50 x 8
		249,50	1.996,00
13	Jundiá	Est 00 a 12 + 16,80	256,80*8
		256,80	2.054,40
14	Limeira	Est 00 a 25 +15,90	515,90x8

		515,90	4.127,20
15	Miquerinos	Est 00 a 13 + 10,50	270,50*8+600 (entroncamentos)
		270,50	2.764,00
16	Noel Rosa	Est 00 a 4 + 16,30	96,30 x 8 + 50 (entroncamentos)
		96,30	820,40
17	Paranaense	Est 00 a 20 + 1,30	401,30*8 + 400 (entroncamentos)
		401,30	3.610,40
18	Pasteur	Est 00 a 4+9,10	89,10 x 8 + 50 (entroncamento)
		89,10	762,80
19	Pixinguinha	Est 00 a 6+3,40	123,40x8 + 50 (entroncamentos)
		123,40	1.037,20
20	Professora Maria da Graça do Amaral	Est 00 a 4+5,5	30 x 7,20 + 55,5 x 6 + 100 (entroncamentos)
		85,50	649,00
21	Tenente Paulo Lopes	Est 00 a 35 +4,5	231,8 x 8 + 448,20 x 10 + (24,50 x 10)/2 + 50 + 30 +100 + 100 +100 + 100 + 100 +100
		704,50	7.138,90
22	Timbé do Sul	Est 00 a 10 +16,20	216,20x8 + 150 (entroncamento)
		216,20	1.879,60
23	Victor Konder	Est 00 a 11 +14,00	234x8
		234,00	1.872,00
24	Xavier Arp	Est 00 a 6 + 3	123x10+100+500 (entroncamentos)
		123,00	1.380,00
		6.577,40	59.080,88

MEMÓRIA DE CÁLCULO – REQUALIFICAÇÃO ASFÁLTICA RUA ALEXANDRE DUMAS E OUTRAS

1	PAVIMENTAÇÃO	UNID	DESCRIÇÃO
1.1	Fresagem continua do revestimento existente	m³	Volume = Área da Pista x espessura de fresagem
	Alexandre Dumas	75,41	2.513,60x0,03
	Altair	48,95	1.631,60 x 0,03
	Ataulfo Alves	36,73	1.224,40x 0,03
	Carmem Miranda	42,78	1426,00 x 0,03
	Deputado Jota Gonçalves	0,00	
	Germano Gunther	79,92	2.664,00*0,03
	Henrique Coimbra	36,12	1.204,00 x 0,03
	Ibicare	26,40	880,06x 0,03
	João F. De Braga	81,84	2728,00x 0,03
	João Reinhold	0,00	
	José Elias Giuliari	126,60	4.220,00*0,03

Juliano Moreira	59,88	1.996,00x 0,03
Jundiai	0,00	
Limeira	123,82	4.127,20x0,03
Miquerinos	0,00	
Noel Rosa	24,61	820,40 x 0,03
Paranaense	108,31	3.610,40*0,03
Pasteur	22,88	762,80x0,03
Pixinguinha	31,12	1.037,20 x 0,03
Professora Maria da Graças do Amaral	19,47	649,00 x 0,03
Tenente Paulo Lopes	285,56	7.138,90 x 0,04
Timbé do Sul	0,00	
Victor Konder	0,00	
Xavier Arp	41,40	1.380*0,03
TOTAL	1.271,80	
1.2 Imprimação	m²	Área de Imprimação
Alexandre Dumas	2.513,60	289,2 x 8 + 200
Altair	1.631,60	197,7x8 + 50
Ataulfo Alves	1.224,40	146,80x8 + 50
Carmem Miranda	1.426,00	172,00x8 x 8 + 50
Deputado Jota Gonçalves	0,00	
Germano Gunther	2.664,00	308 x 8 + 200
Henrique Coimbra	1.204,00	138 x 8 + 100
Ibicare	880,06	107,80x7,70 + 50
João F. De Braga	2.728,00	316 x 8 + 200
João Reinhold	383,41	43,3x7,7+50
José Elias Giuliari	4.220,00	400 x 10+ 100+120
Juliano Moreira	1.996,00	249,50 x 8
Jundiai	0,00	

Limeira	4.127,20	515,90*8
Miquerinos	0,00	
Noel Rosa	820,40	96,30 x 8 + 50
Paranaense	3.610,40	401,30*8 + 400
Pasteur	762,80	89,10*8 + 50
Pixinguinha	1.037,20	123,40 x 8 + 50
Professora Maria da Graças do Amaral	649,00	30 x 7,20 + 55,5 x 6 + 100
Tenente Paulo Lopes	7.138,90	231,8 x 8 + 448,20 x 10 + (24,50 x 10)/2 + 50 + 30 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100
Timbé do Sul	0,00	
Victor Konder	0,00	
Xavier Arp	1.380,00	123 x 10 + 100 + 50
TOTAL	40.396,97	
1.3 Pintura de ligação	m²	Área de Pintura x numero de passadas
Alexandre Dumas	2.513,60	2513,60 x 1
Altair	1.631,60	1631,60 x 1
Ataulfo Alves	1.224,40	1.224,40 x 1
Carmem Miranda	1.426,00	1.426,00 x 1
Deputado Jota Gonçalves	2.939,60	2.939,60 x 1
Germano Gunther	2.664,00	2.664,00 x 1
Henrique Coimbra	1.204,00	1.204,00 x 1
Ibicare	880,06	1686,00 x 1
João F. De Braga	2.728,00	2.728,00 x 1
João Reinhold	7.557,72	7.557,72 x 1
José Elias Giuliari	4.220,00	4220,00x 1
Juliano Moreira	1.996,00	1.996,00x 1
Jundiai	2.054,40	2.054,40 x 1
Limeira	4.127,20	4.127,20 x 1
Miquerinos	2.764,00	2764,00 x 1

	Noel Rosa	820,40	820,40 x 1
	Paranaense	3.610,40	3.610,40 x 1
	Pasteur	762,80	762,80x 1
	Pixinguinha	1.037,20	1.037,20 x 1
	Professora Maria da Graças do Amaral	649,00	649,00x 1
	Tenente Paulo Lopes	7.138,90	7.138,90 x 1
	Timbé do Sul	1.879,60	1.879,60 x 1
	Victor Konder	1.872,00	1.872,00 x 1
	Xavier Arp	1.380,00	1.380,00 x 1
	TOTAL	59.080,88	
1.4	Concreto asfáltico usinado a quente CAUQ faixa "C"	t	Peso em Ton = Área da Pista x espessura camada CAUQ x densidade
	Alexandre Dumas	241,31	2.513,60 x 0,04 x 2,4
	Altair	156,63	(1631,60 x 0,04) x 2,4
	Ataulfo Alves	117,54	(1.224,40 x 0,04) x 2,4
	Carmem Miranda	136,90	(1.426,00 x 0,04) x 2,4
	Deputado Jota Gonçalves	352,75	(2.939,60 x 0,05) x 2,4
	Germano Gunther	255,74	(2.664,00 x 0,04) x 2,4
	Henrique Coimbra	115,58	1.204,00 x 0,04 x 2,4
	Ibicare	84,49	880,06 x 0,04 x 2,4
	João F. De Braga	261,89	2.728,00x 0,04 x 2,4
	João Reinhold	906,93	(383,41+7.174,31) x 0,05 x 2,4
	José Elias Giuliani	506,40	4.220,00 x 0,05 x 2,4
	Juliano Moreira	239,52	1.996,00 x 0,05 x 2,4
	Jundiai	197,22	2.054,40 x 0,04 x 2,4
	Limeira	495,26	7.061 x 0,05 x 2,4
	Miquerinos	331,68	2.764 x 0,05 x 2,4
	Noel Rosa	78,76	820,40 x 0,04 x 2,4
	Paranaense	433,25	3.610,40 x 0,05 x 2,4
	Pasteur	91,54	762,80 x 0,05 x 2,4

	Pixinguinha	99,57	1.037,20 x 0,04 x 2,4
	Professora Maria da Graças do Amaral	62,30	649 x 0,04 x 2,4
	Tenente Paulo Lopes	856,67	7.138,90 x 0,05 x 2,4
	Timbé do Sul	225,55	1.879,60 x 0,05 x 2,4
	Victor Konder	224,64	1.872,00x 0,05 x 2,4
	Xavier Arp	132,48	1.380,00 x 0,04 x 2,4
	TOTAL	6.604,60	
2	OBRAS COMPLEMENTARES		
2.1	Limpeza de caixa coletora/ boca de lobo	unid.	Contagem
	Alexandre Dumas	15,00	
	Altair	10,00	
	Ataulfo Alves	10,00	
	Carmem Miranda	9,00	
	Deputado Jota Gonçalves	16,00	
	Germano Gunther	15,00	
	Henrique Coimbra	10,00	
	Ibicare	7,00	
	João F. De Braga	12,00	
	João Reinhold	48,00	
	José Elias Giuliari	10,00	
	Juliano Moreira	17,00	
	Jundiai	16,00	
	Limeira	26,00	
	Miquerinos	22,00	
	Noel Rosa	5,00	
	Paranaense	27,00	
	Pasteur	5,00	
	Pixinguinha	4,00	

	Professora Maria da Graças do Amaral	7,00	
	Tenente Paulo Lopes	34,00	
	Timbé do Sul	12,00	
	Victor Konder	7,00	
	Xavier Arp	4,00	
	TOTAL	348,00	
2.2	Nivelamento de tampas de poços de visita na faixa de rolamento	unid.	Contagem
	Alexandre Dumas	0,00	
	Altair	0,00	
	Ataulfo Alves	0,00	
	Carmem Miranda	0,00	
	Deputado Jota Gonçalves	0,00	
	Germano Gunther	0,00	
	Henrique Coimbra	0,00	
	Ibicare	0,00	
	João F. De Braga	0,00	
	João Reinhold	0,00	
	José Elias Giuliard	5,00	
	Juliano Moreira	0,00	
	Jundiai	0,00	
	Limeira	0,00	
	Miquerinos	0,00	
	Noel Rosa	0,00	
	Paranaense	0,00	
	Pasteur	0,00	
	Pixinguinha	0,00	
	Professora Maria da Graças do Amaral	0,00	

	Tenente Paulo Lopes	0,00	
	Timbé do Sul	0,00	
	Victor Konder	0,00	
	Xavier Arp	0,00	
	TOTAL	5,00	
2.3	Nivelamento e fornecimento de grelhas de boca-de-lobo na faixa de rolamento	unid.	Contagem
	Alexandre Dumas	2,00	
	Altair	0,00	
	Ataulfo Alves	1,00	
	Carmem Miranda	0,00	
	Deputado Jota Gonçalves	0,00	
	Germano Gunther	3,00	
	Henrique Coimbra	2,00	
	Ibicare	0,00	
	João F. De Braga	3,00	
	João Reinhold	2,00	
	José Elias Giuliard	1,00	
	Juliano Moreira	17,00	
	Jundiai	0,00	
	Limeira	0,00	
	Miquerinos	0,00	
	Noel Rosa	0,00	
	Paranaense	1,00	
	Pasteur	0,00	
	Pixinguinha	0,00	
	Professora Maria da Graças do Amaral	5,00	
	Tenente Paulo Lopes	6,00	
	Timbé do Sul	1,00	

Victor Konder	0,00	
Xavier Arp	0,00	
TOTAL	44,00	



Documento assinado eletronicamente por **Juliano de Sant Anna, Servidor(a) Público(a)**, em 07/01/2020, às 12:47, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Fabiano Lopes de Souza, Gerente**, em 08/01/2020, às 12:06, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **5387506** e o código CRC **578191F0**.

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

19.0.187349-5

5387506v3