



Prefeitura de Joinville

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEI Nº 7257954 - SEINFRA.GAB/SEINFRA.UBP

Metros (Compreendido por extensão total da intervenção)	3.621,00
Metros Quadrados (Compreendido por área total da intervenção)	39.078,40
Metros Cúbicos (Compreendido por volume total de CBUQ)	4.372,00
Toneladas (Compreendido por massa total de CBUQ)	10.492,80

QUADRO AUXILIAR		Extensão (m)	Área (M²)	Área Trabalho
1	Sorocaba	Est 0 a 23 + 15,00	475,00 x 8,00 + 50 (entroncamentos)	
		475,00	3.850,00	4.042,50
2	Francisco Alves	Est 0 a 32 + 5,00	645,00 x 10,0 + 390 (entroncamentos)	
		645,00	6.840,00	7.117,50
3	Antonio Bernardo Tromm	Est 0 a 11 + 17,00	191,00 x 8,0 + 46,00 x 5,0 + 50 (entroncamentos)	
		237,00	1.808,00	1.905,30
4	Copacabana	Est 0 a 113 + 4,00	2264,00 x 10,0 + 2350 (entroncamentos)	
		2.264,00	24.990,00	26.013,10
		3.621,00	37.488,00	39.078,40
2 PAVIMENTAÇÃO				G-Obras
2.1	Remoção e Transporte de paralelepípedo/lajota sextavada existente	m²	Largura da via/implantação drenagem/transição pontos de ônibus	C.P. 124239
	Sorocaba	1.280,00	2 x 40,00m x 4,00m + 480,00m x 2,00m	
	Francisco Alves	3.524,50	3 x 40,00m x 5,00m + 862,25m x 2,00m + 200,00 x 5,00	
	Antonio Bernardo Tromm	1.808,00	191,00 x 8,0 + 46,00 x 5,0 + 50 (entroncamentos)	
	Copacabana	10.430,00	14 x 40,00m x 5,00m + 3815,00m x 2,00m	
	Antonio Ramos Alvim	-	-	
	TOTAL	17.042,50		
2.2	Regularização do Subleito	m²	Extensão x (Largura + 0,40) + área entroncamento x 5%	C.P. 775832
	Sorocaba	2.664,00	165,00m x 8,40m + 2 x 4,20m x 40,00m + (258,00m + 35,00m + 258,00m - 2 x 40,00m) x 2,00m	
	Francisco Alves	3.454,50	3 x 5,20m x 40,00m + (1022,25m - 3 x 40,00m) x 2,00 + 210,00m x 5,00m (galeria)	
	Antonio Bernardo Tromm	1.905,30	191,00 x 8,40 + 46,00 x 5,40 + 50,00 x 5%	
	Copacabana	11.172,00	14 x 40,00m x 5,20m + (4375,00m - 14 x 40,00m) x 2,00m + 6 x 100,00m² x 1,05 (entroncamentos)	
	Antonio Ramos Alvim			
	TOTAL	19.195,80		
2.3	Escavação das Camadas de Solo Existentes (Material de 1ª Categoria):	m³	Volume = { [Extensão x Largura x profundidade] + [área entroncamento x Profundidade estrutura] }	C.P. 24237
	Sorocaba	868,00	165,00m x 8,40m x 0,50m + (2 x 40,00m x 4,00m)*0,65	
	Francisco Alves	390,00	3 x 40,00m x 5,00mx0,65	
	Antonio Bernardo Tromm	952,65	Área de Trabalho x 0,5	
	Copacabana	2.120,00	600,00m² x 0,50m (entroncamentos) + 14 x 40,00m x 5,00m X 0,65	
	Antonio Ramos Alvim			

	TOTAL	4.330,65		
2.4	<i>Sub-base em Rachão</i>	m³	Volume = {Extensão x (Largura Pista + 0,40) + área entroncamentos x 5%} x espessura projeto	C.P. 24185
	Sorocaba	1.133,10	2 x 40,00m x 4,20m x 0,50m + 165,00m x 8,40m x 0,35m + 480,00m x 2,00m x 0,50m	
	Francisco Alves	1.533,25	4 x 40,00m x 5,20m x 0,50m + 692,25m x 2,00m x 0,50m + 170,00m x 5,00m x 0,50m	
	Antonio Bernardo Tromm	666,86	Área de Trabalho x 0,35	
	Copacabana	5.491,50	14 x 40,00m x 5,20m x 0,50m + 600,00 x 1,05 x 0,35m + 3815,00m x 2,00m x 0,50m	
	TOTAL	8.824,71		
2.5	<i>Base em Brita Graduada</i>	m³	Volume = {Extensão x (Largura + 0,40) + área entroncamentos x 5%} x espessura projeto	C.P. 24186
	Sorocaba	402,30	2 x 40,00m x 4,20m x 0,15m + 165,00m x 8,40m x 0,15m + 480,00m x 2,00m x 0,15m	
	Francisco Alves	459,98	4 x 40,00m x 5,20m x 0,15m + 692,25m x 2,00m x 0,15m + 170,00m x 5,00m x 0,15	
	Antonio Bernardo Tromm	285,80	Área de trabalho x 0,15	
	Copacabana	1.675,80	14 x 40,00m x 5,20m x 0,15m + 600,00 x 1,05 x 0,15m + 3815,00m x 2,00m x 0,15m	
	Antonio Ramos Alvim			
	TOTAL	2.823,87		
2.6	<i>Imprimação</i>	m²	Área Prevista = (Extensão x largura – Área de transição dos pontos de parada e drenagem) + área entroncamento	Sinapi 96401
	Sorocaba	2.600,00	165,00m x 8,00m + 2 x 4,00m x 40,00m + 480 x 2	
	Francisco Alves	3.034,50	4 x 5,00m x 40,00m + 692,25 x 2,00 + 170,00m x 5,00m (galeria)	
	Antonio Bernardo Tromm	1.808,00	191,00m x 8,00m + 46,00m x 5,00m + 50,00m² (entroncamentos)	
	Copacabana	11.030,00	14 x 40,00m x 5,00m + (4375,00m - 14 x 40,00m) x 2,00m + 6 x 100,00m² (entroncamentos)	
	Antonio Ramos Alvim			
	TOTAL	18.472,50		
2.7	<i>Pintura de Ligação</i>	m²	Área Prevista = (Extensão x largura) + área entroncamento	C.P. 777019
	Sorocaba	6.330,00	165,00m x 8,00m + 3 x 310,00m x 4,00m + 1 x 310,00m x 4,00m + 50,00m² (entroncamentos)	
	Francisco Alves	13.290,00	645,00m x 5,00m x 1 + 645,00m x 5,00m x 3 + 390,00m² (entroncamentos)	
	Antonio Bernardo Tromm	1.808,00	191,00m x 8,00m + 46,00m x 5,0 + 50m² (entroncamentos)	
	Copacabana	47.630,00	2264,00m x 5,00m x 1 + 2264,00m x 5,00m x 3 + 2350,00m² (entroncamentos)	
	Antonio Ramos Alvim			
	TOTAL	69.058,00		
2.8	<i>CAUQ (Concreto Asfáltico Usinado à Quente – Faixa “B”)</i>	ton	Área x espessura x peso específico	C.P. 74701
	Sorocaba	646,80	3.850 x 0,07 x 2,40	
	Francisco Alves	1.149,12	6.840 x 0,07 x 2,4	
	Antonio Bernardo Tromm	-	-	
	Copacabana	4.198,32	24.990 x 0,07 x 2,40	
	Antonio Ramos Alvim	-	-	
	TOTAL	5.994,24	2497,60	
2.9	<i>CAUQ (Concreto Asfáltico Usinado à Quente – Faixa “C”)</i>	ton	Área x espessura x peso específico	C.P. 529662
	Sorocaba	462,00	3.850 x 0,05 x 2,40	

	Francisco Alves	820,80	6.840 x 0,05 x 2,4	
	Antonio Bernardo Tromm	216,96	1.808 x 0,05 x 2,4	
	Copacabana	2.998,80	24.990 x 0,05 x 2,40	
	Antonio Ramos Alvim			
	TOTAL	4.498,56	1874,4	
3	OBRAS COMPLEMENTARES			G-Obras
3.1	Meio-fio de Concreto Extrusado	m	Via principal e Entroncamentos	C.P. 7621
	Sorocaba	330,00	165,00m x 2	
	Francisco Alves	-	-	
	Antonio Bernardo Tromm	-	-	
	Copacabana	-	-	
	Antonio Ramos Alvim	826,00	413,00m x 2	
	TOTAL	1.156,00		
3.2	Meio-fio pré-moldado de Concreto	m	Entroncamentos não pavimentados/Travamento	C.P. 124214
	Sorocaba	9,00m	9,00m	
	Francisco Alves	-	-	
	Antonio Bernardo Tromm	8,00	8,00m	
	Copacabana	151,00	151m	
	Antonio Ramos Alvim	-	-	
	TOTAL	2.989,00		
3.3	Realinhamento de Meio-fio	m	Quantidade estimada pelo projeto	C.P. 125373
	Sorocaba	932,00	932m	
	Francisco Alves	1.280,00	1.280m	
	Antonio Bernardo Tromm	486,00	486m	
	Copacabana	4.030,00	4.030m	
	Antonio Ramos Alvim	-	-	
	TOTAL	6.728,00		
3.4	Nivelamento de Tampas de Poços de Visita	unid.	Quantidade estimada pelo projeto	C.P.124396
	Sorocaba	-	-	
	Francisco Alves	1	1	
	Antonio Bernardo Tromm	-	-	
	Copacabana	26	26	
	Antonio Ramos Alvim	-	-	
	TOTAL	27		
3.5	Regularização de passeio em barro	m²	Comprimento x largura	C.P. 932041
	Sorocaba	660,00	2 x 165,00m x 2,00m	
	Francisco Alves	-	-	

Antonio Bernardo Tromm	-	-	
Copacabana	192,00	6 x 2 x 2,00m x 8,00m	
Antonio Ramos Alvim	1239,00	413,00 x 3,00	
TOTAL	2091,00		
3.6 Execução de Passeio	m²	Comprimento x largura	C.P. 023737
Sorocaba	44	boca de lobo *2m ²	
Francisco Alves	474	200*2m ² + boca de lobo *2m ²	
Antonio Bernardo Tromm	24	boca de lobo *2m ²	
Copacabana	294	boca de lobo *2m ²	
Antonio Ramos Alvim	52	boca de lobo *2m ²	



Documento assinado eletronicamente por **Adriano Luiz Kurovski, Coordenador (a)**, em 29/09/2020, às 16:01, 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.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **7257954** e o código CRC **8A75676F**.

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

20.0.135472-4

7257954v2