



Prefeitura de Joinville

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEI Nº 7430008 - SEINFRA.GAB/SEINFRA.UBP

Metros (Compreendido por extensão total da intervenção)	2.762,00
Metros Quadrados (Compreendido por área total da intervenção)	26.432,80
Metros Cúbicos (Compreendido por volume total de CBUQ)	1.034,02
Toneladas (Compreendido por massa total de CBUQ)	2.481,65

QUADRO AUXILIAR		Extensão (m)	Área (M²)	Área Trabalho
1	Alfredo Degenhardt	Est 0 a 10 + 10,00	210,00 x 8,00 + 50,00 (entroncamentos)	
		210,00	1.730,00	1.816,50
2	Andrelino Nunes da Silva	Est 0 a 12+14	254,00 x 8,00 + 350,00 (entroncamentos)	
		254,00	2.382,00	2.501,10
3	Augusto Struck	Est 0 a 21 + 6,00	426,00 x 8,00 + 400,00 (entroncamentos)	
		426,00	3.808,00	3.998,40
4	Bernardo Schneider	Est 0 a 18+3	363,00 x 8,00 + 250,00 (entroncamentos)	
		363,00	3.154,00	3.311,70
5	Conselheiro Pedreira	Est 0 a 8 + 16,00	84,00 x 10,00 + 92,00 x 7,00	
		176,00	1.484,00	1.554,40
6	(Servidão) 12 de Outubro	Est 0 a 4 + 2,00	82,00 x 6,00 + 150,00 (entroncamento)	
		82,00	642,00	682,30
7	Expedicionário Augusto Fielder	Est 0 a 18	360,00 x 10,00 + 1000,00 (entroncamento)	
		360,00	4.600,00	4.794,00
8	(Servidão) Francisco Alves de Souza	Est 0 a 3+13	73,00 x 5,00 + 250,00 (entroncamento)	
		73,00	615,00	656,70

9	Herbert Bergemann	Est 0 a 3 + 8,00	68,00 x 8,00 + 100,00 (entroncamento)	
		68,00	644,00	676,20
10	(Servidão) Padre Zeno	Est 0 a 3 + 12,00	72,00 x 6,00 + 100,00 (entroncamento)	
		72,00	532,00	565,80
11	Paulo Schramm	Est 0 a 8 + 19,00	179,00 x 8,00	
		179,00	1.432,00	1.503,60
12	(Estrada) Rio da Prata	Est 0 a 6+19	139,00 x 10,00 + 100,00 (entroncamento)	
		139,00	1.490,00	1.550,60
13	XV de Outubro	Est 0 a 18	360x7,00 + 150,00 (entronc.)	
		360,00	2.670,00	2.821,50
		2.762,00	25.183,00	26.432,80
2	PAVIMENTAÇÃO			G-Obras
2.1	Regularização do Subleito	m²	Área de Trabalho	C.P. 775832
1	Alfredo Degenhardt	1.816,50	1.816,50	
2	Andrelino Nunes da Silva	2.501,10	2.501,10	
3	Augusto Struck	3.998,40	3.998,40	
4	Bernardo Schneider	3.311,70	3.311,70	
5	Conselheiro Pedreira	1.554,40	1.554,40	
6	(Servidão) 12 de Outubro	682,30	682,30	
7	Expedicionário Augusto Fielder	4.794,00	4.794,00	
8	(Servidão) Francisco Alves de Souza	656,70	656,70	
9	Herbert Bergmann	676,20	676,20	
10	(Servidão) Padre Zeno	565,80	565,80	
11	Paulo Schramm	1.503,60	1.503,60	
12	(Estrada) Rio da Prata	1.550,60	1.550,60	
13	XV de Outubro	2.821,50	2.821,50	

	TOTAL	26.432,80		
2.2	Escavação das Camadas de Solo Existentes (Material de 1ª Categoria):	m³	Volume = [Extensão x largura x Profundidade] – Pista + Reforço	C.P. 24237
1	Alfredo Degenhardt	1.287,41	(Área de Trabalho) x 0,57 + 2 x 210,00 x 1,50 x 0,40	
2	Andrelino Nunes da Silva	1.730,43	(Área de Trabalho) x 0,57 + 2 x 254,00 x 1,50 x 0,40	
3	Augusto Struck	2.790,29	(Área de Trabalho) x 0,57 + 2 x 426,00 x 1,50 x 0,40	
4	Bernardo Schneider	2.323,27	(Área de Trabalho) x 0,57 + 2 x 363,00 x 1,50 x 0,40	
5	Conselheiro Pedreira	997,42	(70,00 x 10,40 + 92,00 x 7,40) x 0,57 + 2 x (176,00 – 14,00) x 1,50 x 0,40	
6	(Servidão) 12 de Outubro	388,91	(Área de Trabalho) x 0,57	
7	Expedicionário Augusto Fielder	3.164,58	(Área de Trabalho) x 0,57 + 2 x 360,00 x 1,50 x 0,40	
8	(Servidão) Francisco Alves de Souza	374,32	(Área de Trabalho) x 0,57	
9	Herbert Bergmann	467,03	(Área de Trabalho) x 0,57 + 2 x 68,00 x 1,50 x 0,40	
10	(Servidão) Padre Zeno	322,51	(Área de Trabalho) x 0,57	
11	Paulo Schramm	1.071,85	(Área de Trabalho) x 0,57 + 2 x 179,00 x 1,50 x 0,40	
12	(Estrada) Rio da Prata	1.050,64	(Área de Trabalho) x 0,57 + 2 x 139,00 x 1,50 x 0,40	
13	XV de Outubro	2.040,26	(Área de Trabalho) x 0,57 + 2 x 360,00 x 1,50 x 0,40	
	TOTAL	18.008,90		
2.3	Reforço do Bordo	m³	Volume = [Extensão x largura reforço x Profundidade]	C.P. 24183
1	Alfredo Degenhardt	252,00	2 x 210,00 x 1,50 x 0,40	
2	Andrelino Nunes da Silva	304,80	2 x 254,00 x 1,50 x 0,40	
3	Augusto Struck	511,20	2 x 426,00 x 1,50 x 0,40	
4	Bernardo Schneider	435,60	2 x 363,00 x 1,50 x 0,40	
5	Conselheiro Pedreira	194,40	2 x (176,00-14,00) x 1,50 x 0,40	

6	(Servidão) 12 de Outubro	-	-	
7	Expedicionário Augusto Fielder	432,00	2 x 360,00 x 1,50 x 0,40	
8	(Servidão) Francisco Alves de Souza	-	-	
9	Herbert Bergmann	81,60	2 x 68,00 x 1,50 x 0,40	
10	(Servidão) Padre Zeno	-	-	
11	Paulo Schramm	214,80	2 x 179,00 x 1,50 x 0,40	
12	(Estrada) Rio da Prata	166,80	2 x 139,00 x 1,50 x 0,40	
13	XV de Outubro	432,00	2 x 360,00 x 1,50 x 0,40	
	TOTAL	3.025,20		
2.4	Sub-base em Rachão	m³	Volume = {Extensão x (Largura Pista + 0,40) + área entroncamentos x 5%} x espessura projeto	C.P. 24185
1	Alfredo Degenhardt	726,60	(Área de Trabalho) x 0,40	
2	Andrelino Nunes da Silva	1.000,44	(Área de Trabalho) x 0,40	
3	Augusto Struck	1.599,36	(Área de Trabalho) x 0,40	
4	Bernardo Schneider	1.324,68	(Área de Trabalho) x 0,40	
5	Conselheiro Pedreira	563,52	(70,00 x 10,40 + 92,00 x 7,40) x 0,40	
6	(Servidão) 12 de Outubro	272,92	(Área de Trabalho) x 0,40	
7	Expedicionário Augusto Fielder	1.917,60	(Área de Trabalho) x 0,40	
8	(Servidão) Francisco Alves de Souza	262,68	(Área de Trabalho) x 0,40	
9	Herbert Bergmann	270,48	(Área de Trabalho) x 0,40	
10	(Servidão) Padre Zeno	226,32	(Área de Trabalho) x 0,40	
11	Paulo Schramm	601,44	(Área de Trabalho) x 0,40	
12	(Estrada) Rio da Prata	620,24	(Área de Trabalho) x 0,40	
13	XV de Outubro	1.128,60	(Área de Trabalho) x 0,40	

	TOTAL	10.514,88		
2.5	Base em Brita Graduada	m³	Volume = {Extensão x (Largura + 0,40) + área entroncamentos x 5%} x espessura projeto	C.P. 24186
1	Alfredo Degenhardt	308,81	(Área de Trabalho) x 0,17	
2	Andrelino Nunes da Silva	425,19	(Área de Trabalho) x 0,17	
3	Augusto Struck	679,73	(Área de Trabalho) x 0,17	
4	Bernardo Schneider	562,99	(Área de Trabalho) x 0,17	
5	Conselheiro Pedreira	239,50	(70,00 x 10,40 + 92,00 x 7,40) x 0,17	
6	(Servidão) 12 de Outubro	115,99	(Área de Trabalho) x 0,17	
7	Expedicionário Augusto Fielder	814,98	(Área de Trabalho) x 0,17	
8	(Servidão) Francisco Alves de Souza	111,64	(Área de Trabalho) x 0,17	
9	Herbert Bergmann	114,95	(Área de Trabalho) x 0,17	
10	(Servidão) Padre Zeno	96,19	(Área de Trabalho) x 0,17	
11	Paulo Schramm	255,61	(Área de Trabalho) x 0,17	
12	(Estrada) Rio da Prata	263,60	(Área de Trabalho) x 0,17	
13	XV de Outubro	479,66	(Área de Trabalho) x 0,17	
	TOTAL	4.468,82		
2.6	Imprimação	m²	Área Prevista = (Extensão x largura) + área entroncamento	Sinapi 96401
1	Alfredo Degenhardt	1.730,00	210,00 x 8,00 + 50,00 (entroncamentos)	
2	Andrelino Nunes da Silva	2.382,00	254,00 x 8,00 + 350,00 (entroncamentos)	
3	Augusto Struck	3.808,00	426,00 x 8,00 + 400,00 (entroncamentos)	
4	Bernardo Schneider	3.154,00	363,00 x 8,00 + 250,00 (entroncamentos)	
5	Conselheiro Pedreira	1.484,00	84,00 x 10,00 + 92,00 x 7,00	

6	(Servidão) 12 de Outubro	642,00	82,00 x 6,00 + 150,00 (entroncamento)	
7	Expedicionário Augusto Fielder	4.600,00	360,00 x 10,00 + 1000,00 (entroncamento)	
8	(Servidão) Francisco Alves de Souza	615,00	73,00 x 5,00 + 250,00 (entroncamento)	
9	Herbert Bergmann	644,00	68,00 x 8,00 + 100,00 (entroncamento)	
10	(Servidão) Padre Zeno	532,00	72,00 x 6,00 + 100,00 (entroncamento)	
11	Paulo Schramm	1.432,00	179,00 x 8,00	
12	(Estrada) Rio da Prata	1.490,00	139,00 x 10,00 + 100,00 (entroncamento)	
13	XV de Outubro	2.670,00	360x7,00 + 150,00 (entronc.)	
	TOTAL	25.183,00		
	2.7 Pintura de Ligação	m²	Área Prevista = (Extensão x largura) + área entroncamento	C.P. 777019
1	Alfredo Degenhardt	1.730,00	210,00 x 8,00 + 50,00 (entroncamentos)	
2	Andrelino Nunes da Silva	2.382,00	254,00 x 8,00 + 350,00 (entroncamentos)	
3	Augusto Struck	3.808,00	426,00 x 8,00 + 400,00 (entroncamentos)	
4	Bernardo Schneider	3.154,00	363,00 x 8,00 + 250,00 (entroncamentos)	
5	Conselheiro Pedreira	1.484,00	84,00 x 10,00 + 92,00 x 7,00	
6	(Servidão) 12 de Outubro	642,00	82,00 x 6,00 + 150,00 (entroncamento)	
7	Expedicionário Augusto Fielder	4.600,00	360,00 x 10,00 + 1000,00 (entroncamento)	
8	(Servidão) Francisco Alves de Souza	615,00	73,00 x 5,00 + 250,00 (entroncamento)	
9	Herbert Bergmann	644,00	68,00 x 8,00 + 100,00 (entroncamento)	
10	(Servidão) Padre Zeno	532,00	72,00 x 6,00 + 100,00 (entroncamento)	
11	Paulo Schramm	1.432,00	179,00 x 8,00	
12	(Estrada) Rio da Prata	1.490,00	139,00 x 10,00 + 100,00 (entroncamento)	
13	XV de Outubro	2.670,00	360x7,00 + 150,00 (entronc.)	

	TOTAL	25.183,00		
				831453 – 4 CM
2.8	CAUQ (Concreto Asfáltico Usinado à Quente – Faixa “C”)	ton	Área x espessura x peso específico	C.P. 529662 – 5 CM
1	Alfredo Degenhardt	166,08	$(210,00 \times 8,00 + 50,00) \times 0,04 \times 2,40$	
2	Andrelino Nunes da Silva	228,67	$(254,00 \times 8,00 + 350,00) \times 0,04 \times 2,40$	
3	Augusto Struck	365,57	$(426,00 \times 8,00 + 400,00) \times 0,04 \times 2,40$	
4	Bernardo Schneider	302,78	$(363,00 \times 8,00 + 250,00) \times 0,04 \times 2,40$	
5	Conselheiro Pedreira	142,46	$(84,00 \times 10,00 + 92,00 \times 7,00) \times 0,04 \times 2,40$	
6	(Servidão) 12 de Outubro	61,63	$(82,00 \times 6,00 + 150,00) \times 0,04 \times 2,40$	
7	Expedicionário Augusto Fielder	441,60	$(360,00 \times 10,00 + 1000,00) \times 0,04 \times 2,40$	
8	(Servidão) Francisco Alves de Souza	59,04	$(73,00 \times 5,00 + 250,00) \times 0,04 \times 2,40$	
9	Herbert Bergmann	61,82	$(68,00 \times 8,00 + 100,00) \times 0,04 \times 2,40$	
10	(Servidão) Padre Zeno	51,07	$(72,00 \times 6,00 + 100,00) \times 0,04 \times 2,40$	
11	Paulo Schramm	137,47	$179,00 \times 8,00 \times 0,04 \times 2,40$	
12	(Estrada) Rio da Prata	143,04	$(139,00 \times 10,00 + 100,00) \times 0,04 \times 2,40$	
13	XV de Outubro	320,40	$(360,00 \times 7,00 + 150,00) \times 0,05 \times 2,40$	
	TOTAL	2.481,65		
3	OBRAS COMPLEMENTARES			G-Obras
3.1	Meio-fio de Concreto Extrusado	m	Via principal e Entroncamentos	C.P. 7621
1	Alfredo Degenhardt	410,00	410,00	
2	Andrelino Nunes da Silva	534,00	534,00	
3	Augusto Struck	898,00	898,00	
4	Bernardo Schneider	751,00	751,00	

5	Conselheiro Pedreira	305,00	305,00	
6	(Servidão) 12 de Outubro	181,00	181,00	
7	Expedicionário Augusto Fielder	790,00	790,00	
8	(Servidão) Francisco Alves de Souza	178,00	178,00	
9	Herbert Bergmann	145,00	145,00	
10	(Servidão) Padre Zeno	159,00	159,00	
11	Paulo Schramm	342,00	342,00	
12	(Estrada) Rio da Prata	296,00	296,00	
13	XV de Outubro	738,00	738,00	
	TOTAL	5.727,00		
3.2	Regularização de passeio em barro	m²	Comprimento x largura	C.P. 932041
1	Alfredo Degenhardt	820,00	410,00m x 2,00m	
2	Andrelino Nunes da Silva	1.068,00	534,00m x 2,00m	
3	Augusto Struck	1.796,00	898,00m x 2,00m	
4	Bernardo Schneider	1.502,00	751,00m x 2,00m	
5	Conselheiro Pedreira	585,00	Conforme Projeto	
6	(Servidão) 12 de Outubro	271,50	181,00m x 1,50	
7	Expedicionário Augusto Fielder	2.170,00	590,00 x 3,00 + 200,00 x 2,00m	
8	(Servidão) Francisco Alves de Souza	267,00	178,00 x 1,50	
9	Herbert Bergmann	290,00	145,00 x 2,00m	
10	(Servidão) Padre Zeno	238,50	159,00m x 1,50m	
11	Paulo Schramm	684,00	342,00m x 2,00m	
12	(Estrada) Rio da Prata	888,00	296,00m x 3,00	

13	XV de Outubro	1.476,00	738,00m x 2,00m	
	TOTAL	12056,00		



Documento assinado eletronicamente por **Caroline Cavalheiro Mafra**, **Servidor(a) Público(a)**, em 22/10/2020, às 08:16, 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 **7430008** e o código CRC **3A6CA906**.

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

20.0.157343-4

7430008v2