



Prefeitura de Joinville

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEI N° 6620615 - SEINFRA.GAB/SEINFRA.UBP

Metros (Compreendido por extensão total da intervenção)	2.927,70
Metros Quadrados (Compreendido por área total da intervenção)	26.667,68
Metros Cúbicos (Compreendido por volume total de CBUQ)	767,35
Toneladas (Compreendido por massa total de CBUQ)	1.841,63

QUADRO AUXILIAR		Extensão (m)	Área (M²)	Área Trabalho
1	Alcides Linhares Medeiros	Est 0 a 7 + 5,00	145,00 x 10,0 + 200,00 (entroncamentos)	
		145,00	1.650,00	1.718,00
2	Arnaldo Davet	Est 0 a 16 + 14,50m	334,50 x 8,0 + 300 (entroncamentos)	
		334,50	2.976,00	3.124,80
3	Bento José Flores	Est 0 a 9 + 1,50	181,50 x 8,0 + 150 (entroncamentos)	
		181,50	1.602,00	1.682,10
4	Das Granadas	Est 0 a 27 + 13,50	553,50 x 8,0 + 300 (entroncamentos)	
		553,50	4.728,00	4.964,40
5	Francisco Mascarenhas	Est 0 a 10 + 19,00	219,00 x 8 + 100 (entroncamentos)	
		219,00	1.852,00	1.944,60
6	João Celino Dias	Est 0 a 16 + 9,00	329,00 x 8,0 + 50 (entroncamentos)	
		329,00	2.682,00	2.816,10
7	Pomerode	Est 0 a 22 + 9,20	449,20 x 8,0 + 100 (entroncamentos)	
		449,20	3.693,60	3.878,28
		Est 0 a 8	162 x 8,0 + 100 (entroncamentos)	

8	Serra Talhada	+ 2,00	162 x 8,0 + 100 (entroncamentos)	
		162,00	1.396,00	1.465,80
9	Wtmarsum	Est 0 a 17 + 8,00	348,00 x 8,0 + 300,00 (entroncamentos)	
		348,00	3.084,00	3.238,20
		Est 17 + 16,00 a 28 + 2,00	206,00 x 8,0 + 100,00 (entroncamentos)	
		206,00	1.748,00	1.835,40
		554,00	4.832,00	5.073,60
		2.927,70	19.183,60	26667,68

MEMÓRIA DE CÁLCULO – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA AFFONSO SCHULZ E OUTRAS

2	PAVIMENTAÇÃO			G-Obras
2.1	Regularização do Subleito	m²	Extensão x (Largura + 0,40) + área entroncamento x 5%	
	Alcides Linhares Medeiros	1.718,00	145,00 x 10,40 + 200,00 x 5%	
	Arnaldo Davet	3.124,80	334,50 x 8,40 + 300 x 5%	
	Bento José Flores	1.682,10	181,5,00 x 8,40 + 150,00 x 5%	
	Das Granadas	4.964,40	553,50 x 8,40 + 300,00 x 5%	
	Francisco Mascarenhas	1.944,60	219,00 x 8,40 + 100,00 x 5%	
	João Celino Dias	2.816,10	329,00 x 8,40 + 50 x 5%	
	Pomerode	3.878,28	449,20 x 8,40 + 100,00 x 5%	
	Serra Talhada	1.465,80	162,00 x 8,40 + 100,00 x 5%	
	Wtmarsum	5.073,60	554,00 x 8,40 + 400 x 5%	
	TOTAL	26.667,68		
2.2	Escavação das Camadas de Solo Existentes (Material de 1ª Categoria):	m³	Volume = { [Extensão x Largura x profundidade] + [área entroncamento x Profundidade estrutura]}	
	Alcides Linhares Medeiros	310,00	2 x 145,00 x 2,00 x 0,50 + 200,00 x 0,40	
	Arnaldo Davet	800,00	2 x 334,50 x 2,00 x 0,50 + 300,00 x 0,40	
	Bento José Flores	423,00	2 x 181,50 x 2,00 x 0,50 + 150,00 x 0,40	

	Das Granadas	1.227,00	$2 \times 553,50 \times 2,00 \times 0,50 + 300,00 \times 0,40$	
	Francisco Mascarenhas	478,00	$2 \times 219,00 \times 2,00 \times 0,50 + 100,00 \times 0,40$	
	João Celino Dias	678,00	$2 \times 329,00 \times 2,00 \times 0,50 + 50,00 \times 0,40$	
	Pomerode	698,40	$2 \times 329,20 \times 2,00 \times 0,50 + 100,00 \times 0,40$	
	Serra Talhada	364,00	$2 \times 162,00 \times 2,00 \times 0,50 + 100,00 \times 0,40$	
	Wtmarsum	1.268,00	$4 \times 554,00 \times 2,00 \times 0,50 + 400,00 \times 0,40$	
	TOTAL	6.246,40		
2.3	Reforço do Subleito	m³	Volume = [Extensão x largura reforço x Profundidade]	
	Alcides Linhares Medeiros	290,00	$2 \times 145,00 \times 2,00 \times 0,50$	
	Arnaldo Davet	669,00	$2 \times 334,50 \times 2,00 \times 0,50$	
	Bento José Flores	363,00	$2 \times 181,50 \times 2,00 \times 0,50$	
	Das Granadas	1.107,00	$2 \times 553,50 \times 2,00 \times 0,50$	
	Francisco Mascarenhas	438,00	$2 \times 219,00 \times 2,00 \times 0,50$	
	João Celino Dias	658,00	$2 \times 329,00 \times 2,00 \times 0,50$	
	Pomerode	898,40	$2 \times 449,20 \times 2,00 \times 0,50$	
	Serra Talhada	324,00	$2 \times 162,00 \times 2,00 \times 0,50$	
	Wtmarsum	1.108,00	$2 \times 554,00 \times 2,00 \times 0,50$	
	TOTAL	5.855,40		
2.4	Sub-base em Rachão	m³	Volume = {Extensão x (Largura Pista + 0,40) + área entroncamentos x 5%} x espessura projeto	
	Alcides Linhares Medeiros	429,50	Área de Trabalho x 0,25	
	Arnaldo Davet	781,20	Área de Trabalho x 0,25	
	Bento José Flores	420,53	Área de Trabalho x 0,25	

	Das Granadas	1.241,10	Área de Trabalho x 0,25	
	Francisco Mascarenhas	777,84	Área de Trabalho x 0,40	
	João Celino Dias	1.126,44	Área de Trabalho x 0,40	
	Pomerode	1.551,31	Área de Trabalho x 0,40	
	Serra Talhada	366,45	Área de Trabalho x 0,25	
	Wtmarsum	1.268,40	Área de Trabalho x 0,25	
	TOTAL	7.962,77		
	2.5 Base em Brita Graduada	m³	Volume = {Extensão x (Largura + 0,40) + área entroncamentos x 5%} x espessura projeto	
	Alcides Linhares Medeiros	292,06	Área de trabalho x 0,17	
	Arnaldo Davet	531,22	Área de trabalho x 0,17	
	Bento José Flores	285,96	Área de trabalho x 0,17	
	Das Granadas	843,95	Área de trabalho x 0,17	
	Francisco Mascarenhas	330,58	Área de trabalho x 0,17	
	João Celino Dias	478,74	Área de trabalho x 0,17	
	Pomerode	659,31	Área de trabalho x 0,17	
	Serra Talhada	249,19	Área de trabalho x 0,17	
	Wtmarsum	862,51	Área de trabalho x 0,17	
	TOTAL	4.533,52		
	2.7 Imprimação	m²	Área Prevista = (Extensão x largura) + área entroncamento	
	Alcides Linhares Medeiros	1.650,00	145,00 x 10,0 + 200,00 (entroncamentos)	
	Arnaldo Davet	2.976,00	334,50 x 8,0 + 300 (entroncamentos)	
	Bento José Flores	1.602,00	181,50 x 8,0 + 150 (entroncamentos)	
	Das Granadas	4.728,00	553,50 x 8,0 + 300 (entroncamentos)	

	Francisco Mascarenhas	1.852,00	219,00 x 8 + 100 (entroncamentos)	
	João Celino Dias	2.682,00	329,00 x 8,0 + 50 (entroncamentos)	
	Pomerode	3.693,60	449,20 x 8,0 + 100 (entroncamentos)	
	Serra Talhada	1.396,00	162 x 8,0 + 100 (entroncamentos)	
	Wtmarsum	4.832,00	554,00 x 8,0 + 400 (entroncamentos)	
	TOTAL	19.183,60		
2.8	Pintura de Ligação	m²	Área Prevista = (Extensão x largura) + área entroncamento	
	Alcides Linhares Medeiros	1.650,00	145,00 x 10,0 + 200,00 (entroncamentos)	
	Arnaldo Davet	2.976,00	334,50 x 8,0 + 300 (entroncamentos)	
	Bento José Flores	1.602,00	181,50 x 8,0 + 150 (entroncamentos)	
	Das Granadas	4.728,00	553,50 x 8,0 + 300 (entroncamentos)	
	Francisco Mascarenhas	1.852,00	219,00 x 8 + 100 (entroncamentos)	
	João Celino Dias	2.682,00	329,00 x 8,0 + 50 (entroncamentos)	
	Pomerode	3.693,60	449,20 x 8,0 + 100 (entroncamentos)	
	Serra Talhada	1.396,00	162 x 8,0 + 100 (entroncamentos)	
	Wtmarsum	4.832,00	554,00 x 8,0 + 400 (entroncamentos)	
	TOTAL	19.183,60		
2.9	CAUQ (Concreto Asfáltico Usinado à Quente – Faixa “C”)	ton	Área x espessura x peso específico	
	Alcides Linhares Medeiros	158,40	1.330 x 0,04 x 2,4	(4 cm com DMT 20 km)
	Arnaldo Davet	285,70	2.976 x 0,04 x 2,4	
	Bento José Flores	153,79	956 x 0,04 x 2,4	

	Das Granadas	453,89	844 x 0,04 x 2,40	
	Francisco Mascarenhas	177,79	1852,00 x 0,04 x 2,40	
	João Celino Dias	257,47	2.682,00 x 0,04 x 2,4	
	Pomerode	354,59	1.106 x 0,04 x 2,4	
	Serra Talhada	134,02	1.396 x 0,04 x 2,4	
	Wtmarsum	579,84	4.832,00 x 0,05 x 2,4	
	TOTAL	1.841,63	767,345833333333	
3	OBRAS COMPLEMENTARES			G-Obras
3.1	<i>Meio-fio de Concreto Extrusado</i>	<i>m</i>	<i>2 x Extensão de projeto + raios de entroncamentos</i>	
	Alcides Linhares Medeiros	310,00	2 x 145,00 + 20,00	
	Arnaldo Davet	669,00	2 x 334,50 + 40 (entroncamentos)	
	Bento José Flores	383,00	2 x 181,50 + 20,00 (entroncamentos)	
	Das Granadas	1.187,00	2 x 553,50 + 80 (entroncamentos)	
	Francisco Mascarenhas	440,00	2 x 219,00 + 20,0 (entroncamentos)	
	João Celino Dias	636,00	2 x 329 -40,00 (Rua Alcides L de Medeiros) + 10,00 (entroncamentos) + 8,00 (final de rua)	
	Pomerode	918,40	2 x 449,20 + 20 (entroncamentos)	
	Serra Talhada	344,00	2 x 162 + 20 (entroncamentos)	
	Wtmarsum	1.128,00	2 x 554 + 80 (entroncamentos)	
	TOTAL	4.543,40		
3.3	<i>Regularização de Passeios Laterais</i>	<i>m²</i>	<i>Área =(Extensão do meio fio x largura média do passeio)</i>	C.P. 32041
	Alcides Linhares Medeiros	620,00	312,00 x 2	

Arnaldo Davet	1.338,00	669,00 x 2	
Bento José Flores	766,00	383,00 x 2	
Das Granadas	2.374,00	168,00 x 2	
Francisco Mascarenhas	880,00	44,00 x 2	
João Celino Dias	1.272,00	636,00 x 2	
Pomerode	1.836,80	449,20 x 2	
Serra Talhada	688,00	344,00 x 2	
Wtmarsum	2.256,00	1.128,00 x 2	
TOTAL	9.086,80		



Documento assinado eletronicamente por **Walter Egidio Mukai, Servidor(a) Público(a)**, em 06/07/2020, às 08:33, 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 08/07/2020, às 09:56, 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 **6620615** e o código CRC **895C2C57**.

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

20.0.095229-6

6620615v2