



Prefeitura de Joinville

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEI Nº 6524193 - SEINFRA.GAB/SEINFRA.UNP

QUADRO AUXILIAR		
	Extensão (m)	Área (M²)
Augusto Schramm	Est 0 a 8	160,00 x 8,0 + 50 (entroncamentos)
	160,00	1.330,00
Aureo Gomes do Vale	Est 0 a 15	300,00 x 8,0 + 500 (entroncamentos)
	300,00	2.900,00
Daniel Roussenq	Est 0 a 5 + 17,00	117,00 x 8,0 + 100 (entroncamentos)
	117,00	1.036,00
Dolores Duarte	Est 0 a 4 + 13,00	93,00 x 8,0 + 100 (entroncamentos)
	93,00	844,00
Elsa Schramm	Est 0 a 4 + 15,00	95 x 8 + 100 (entroncamentos)
	95,00	860,00
Georgina da Costa Cidral	Est 0 a 8 + 12,00	172,00 x 8,0 + 100 (entroncamentos)
	172,00	1.476,00
Joaquim José Felipe	Est 0 a 6	120,00 x 8,0 + 100 (entroncamentos)
	120,00	1.060,00
	1.057,00	9.506,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA AUGUSTO SCHRAMM E OUTRAS

1	PAVIMENTAÇÃO		
1.1	Regularização do Subleito	m²	Extensão x (Largura + 0,40) + área entroncamento x 5%
	Augusto Schramm	1.396,50	160,00 x 8,40 + 50,00 x 5%
	Aureo Gomes do Vale	3.045,00	300,00 x 8,40 + 500 x 5%
	Daniel Roussenq	1.087,80	117,00 x 8,40 + 100,00 x 5%
	Dolores Duarte	886,20	93,00 x 8,40 + 100,00 x 5%
	Elsa Schramm	903,00	95,00 x 8,40 + 100,00 x 5%
	Georgina da Costa Cidral	1.549,80	172,00 x 8,40 + 100 x 5%
	Joaquim José Felipe	1.113,00	120,00 x 8,40 + 100,00 x 5%
	TOTAL	9.981,30	
1.2	Escavação das Camadas de Solo Existentes (Material de 1ª Categoria):	m³	Volume = { [Extensão x Largura x profundidade] + [área entroncamento x Profundidade estrutura] }
	Augusto Schramm	360,00	2 x 160,00 x 2,00 x 0,50 + 10 x 8 x 0,50

	Aureo Gomes do Vale	640,00	$2 \times 300,00 \times 2,00 \times 0,50 + 10 \times 8 \times 0,5$
	Daniel Roussenq	274,00	$2 \times 117,00 \times 2,00 \times 0,50 + 10 \times 8 \times 0,5$
	Dolores Duarte	186,00	$2 \times 93,00 \times 2,00 \times 0,50$
	Elsa Schramm	190,00	$2 \times 95,00 \times 2,00 \times 0,50$
	Georgina da Costa Cidral	344,00	$2 \times 172,00 \times 2,00 \times 0,50$
	Joaquim José Felipe	240,00	$2 \times 120,00 \times 2,00 \times 0,50$
	TOTAL	2.234,00	
1.3	Reforço do Subleito	m ³	Volume = [Extensão x largura reforço x Profundidade]
	Augusto Schramm	320,00	$2 \times 160,00 \times 2,00 \times 0,50$
	Aureo Gomes do Vale	600,00	$2 \times 300,00 \times 2,00 \times 0,50$
	Daniel Roussenq	234,00	$2 \times 117,00 \times 2,00 \times 0,50$
	Dolores Duarte	186,00	$2 \times 93,00 \times 2,00 \times 0,50$
	Elsa Schramm	190,00	$2 \times 95,00 \times 2,00 \times 0,50$
	Georgina da Costa Cidral	344,00	$2 \times 172,00 \times 2,00 \times 0,50$
	Joaquim José Felipe	240,00	$2 \times 120,00 \times 2,00 \times 0,50$
	TOTAL	2.114,00	
1.4	Sub-base em Rachão	m ³	Volume = {Extensão x (Largura Pista + 0,40) + área entroncamentos x 5%} x espessura projeto
	Augusto Schramm	279,30	Área de Trabalho x 0,20
	Aureo Gomes do Vale	609,00	Área de Trabalho x 0,20
	Daniel Roussenq	217,56	Área de Trabalho x 0,20
	Dolores Duarte	177,24	Área de Trabalho x 0,20
	Elsa Schramm	180,60	Área de Trabalho x 0,20
	Georgina da Costa Cidral	309,96	Área de Trabalho x 0,20
	Joaquim José Felipe	222,60	Área de Trabalho x 0,20
	TOTAL	1.996,26	
1.5	Base em Brita Graduada	m ³	Volume = {Extensão x (Largura + 0,40) + área entroncamentos x 5%} x espessura projeto
	Augusto Schramm	209,48	Área de trabalho x 0,15
	Aureo Gomes do Vale	456,75	Área de trabalho x 0,15
	Daniel Roussenq	163,17	Área de trabalho x 0,15

	Dolores Duarte	132,93	Área de trabalho x 0,15
	Elsa Schramm	135,45	Área de trabalho x 0,15
	Georgina da Costa Cidral	232,47	Área de trabalho x 0,15
	Joaquim José Felipe	166,95	Área de trabalho x 0,15
	TOTAL	1.497,20	
1.6	Imprimação	m²	Área Prevista = (Extensão x largura) + área entroncamento
	Augusto Schramm	1.330,00	160,00 x 8,0 + 50 (entroncamentos)
	Aureo Gomes do Vale	2.900,00	300,00 x 8,0 + 500 (entroncamentos)
	Daniel Roussenq	1.036,00	117,00 x 8,0 + 100 (entroncamentos)
	Dolores Duarte	844,00	93,00 x 8,0 + 100 (entroncamentos)
	Elsa Schramm	860,00	95 x 8 + 100 (entroncamentos)
	Georgina da Costa Cidral	1.476,00	172,00 x 8,0 + 100 (entroncamentos)
	Joaquim José Felipe	1.060,00	120,00 x 8,0 + 100 (entroncamentos)
	TOTAL	9.506,00	
1.7	Pintura de Ligação	m²	Área Prevista = (Extensão x largura) + área entroncamento
	Augusto Schramm	1.330,00	160,00 x 8,0 + 50 (entroncamentos)
	Aureo Gomes do Vale	2.900,00	300,00 x 8,0 + 500 (entroncamentos)
	Daniel Roussenq	1.036,00	117,00 x 8,0 + 100 (entroncamentos)
	Dolores Duarte	844,00	93,00 x 8,0 + 100 (entroncamentos)
	Elsa Schramm	860,00	95 x 8 + 100 (entroncamentos)
	Georgina da Costa Cidral	1.476,00	172,00 x 8,0 + 100 (entroncamentos)
	Joaquim José Felipe	1.060,00	120,00 x 8,0 + 100 (entroncamentos)
	TOTAL	9.506,00	
1.8	CAUQ (Concreto Asfáltico Usinado à Quente – Faixa “C”)	ton	Área x espessura x peso específico
	Augusto Schramm	159,60	1.330 x 0,05 x 2,4
	Aureo Gomes do Vale	348,00	2.900 x 0,05 x 2,4
	Daniel Roussenq	124,32	956 x 0,05 x 2,4
	Dolores Duarte	101,28	844 x 0,05 x 2,4

	Elsa Schramm	103,20	860 x 0,05 x 2,4
	Georgina da Costa Cidral	177,12	1.476 x 0,05 x 2,4
	Joaquim José Felipe	127,20	1.060 x 0,05 x 2,4
	TOTAL	1.140,72	
2	OBRAS COMPLEMENTARES		
2.1	Meio-fio de Concreto Extrusado	m	2 x Extensão de projeto + raios de entroncamentos
	Augusto Schramm	312,00	2 x 160,00 -18 + 10,00
	Aureo Gomes do Vale	428,00	(270 + 128) + 30 (entroncamentos)
	Daniel Roussenq	246,00	2 x 117 + 10,00 (entroncamentos)
	Dolores Duarte	168,00	2 x 73,40 + 21,20
	Elsa Schramm	192,00	2 x 95,00 -10,00 + 12,0 (entroncamentos)
	Georgina da Costa Cidral	395,00	2 x 200 - 5 (entroncamentos)
	Joaquim José Felipe	251,00	2 x 120 + 11 (entroncamentos)
	TOTAL	1.992,00	
2.2	Boca de Lobo em Passeio - Padrão PMJ	unid.	Contagem conforme projeto
	Augusto Schramm	9	
	Aureo Gomes do Vale	20	
	Daniel Roussenq	6	
	Dolores Duarte	7	
	Elsa Schramm	7	
	Georgina da Costa Cidral	10	
	Joaquim José Felipe	8	
	TOTAL	67,00	
2.3	Regularização de Passeios Laterais	m ²	Área =(Extensão do meio fio x largura média do passeio)
	Augusto Schramm	624,00	312,00 x 2
	Aureo Gomes do Vale	856,00	428,00 x 2
	Daniel Roussenq	492,00	246,00 x 2
	Dolores Duarte	336,00	168,00 x 2
	Elsa Schramm	384,00	192,00 x 2

Georgina da Costa Cidral	790,00	395,00x 2
Joaquim José Felipe	502,00	251,00 x 2
TOTAL	3.984,00	



Documento assinado eletronicamente por **Fabiano Lopes de Souza, Gerente**, em 23/06/2020, às 09:27, 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 **Walter Egidio Mukai, Servidor(a) Público(a)**, em 25/06/2020, às 11:08, 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 **6524193** e o código CRC **1CB3B2EC**.

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

20.0.079649-9

6524193v4

Criado por [u14516](#), versão 4 por [u14516](#) em 23/06/2020 09:17:41.