



Prefeitura de Joinville

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEI Nº 6746696 - SEINFRA.GAB/SEINFRA.UBP

Metros (Compreendido por extensão total da intervenção)	2.295,00
Metros Quadrados (Compreendido por área total da intervenção)	23.533,00
Metros Cúbicos (Compreendido por volume total de CBUQ)	941,32
Toneladas (Compreendido por massa total de CBUQ)	2.259,17

QUADRO AUXILIAR		Extensão (m)	Área (M²)	Área Trabalho
1	25 de Dezembro	Est 0 a 20 400,00	400 x 8,00 + 150,00 (entroncamentos) 3.350,00	3.517,50
2	Aulo Abraão Francisco	Est 0 a 16 + 12,00m 332,00	332,00 x 10,0 + 1150 (entroncamentos) 4.470,00	4.660,30
3	Dos Pedreiros	Est 0 a 4 + 8,00m 88,00	88 x 8,0 + 150 (entroncamentos) 854,00	896,70
4	Frederico R G Dumke	Est 0 a 11 + 15,00m 235,00	235 x 8,0 + 300 (entroncamentos) 2.180,00	2.289,00
5	Geralda Olivera Luis	Est 0 a 23 + 7,00m 467,00	467,00 x 10 + 700 (entroncamentos) 5.370,00	5.591,80
6	Oswaldo Valcanaia	Est 0 a 21 420,00	420,00 x 8,0 + 525 (entroncamentos) 3.885,00	4.087,65
7	Prof Nelson Gastaldi	Est 0 a 3 + 2,00m 62,00	62 x 8,0 + 100 (entroncamentos) 596,00	625,80
8	Silvio Klingenfuss	Est 0 a 14 + 11,00m 291,00	291 x 8,0 + 500 (entroncamentos) 2.828,00	2.969,40
		2.295,00	23.533,00	24.638,15

MEMÓRIA DE CÁLCULO – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA 25 DE DEZEMBRO E OUTRAS

PAVIMENTAÇÃO				G-Obras
2.1	<i>Regularização do Subleito</i>	m²	Extensão x (Largura + 0,40) + área entroncamento x 5%	C.P. 775832
	25 de Dezembro	3.517,50	400,00 x 8,40 + 150,00 x 5%	
	Aulo Abraão Francisco	4.660,30	332,00 x 10,40 + 1150 x 5%	
	Dos Pedreiros	896,70	88,00 x 8,4 + 150 x 5%	
	Frederico R G Dumke	2.289,00	235 x 8,4 + 300 x 5%	
	Geralda Olivera Luis	5.591,80	467,00 x 10,4 + 700 x 5%	
	Oswaldo Valcanaia	4.087,65	420,00 x 8,4 + 525 x 5%	
	Prof Nelson Gastaldi	625,80	62 x 8,4 + 100 x 5%	
	Silvio Klingenfuss	2.969,40	291 x 8,4 + 500 x 5%	
	TOTAL	24.638,15		
2.2	<i>Escavação das Camadas de Solo Existentes (Material de 1ª Categoria):</i>	m³	Volume = { [Extensão x Largura x profundidade] + [área entroncamento x Profundidade estrutural] }	C.P. 24237
	25 de Dezembro	860,00	2 x 400,00 x 2,00 x 0,50 + 150,00 x 0,40	
	Aulo Abraão Francisco	1.124,00	2 x 332,00 x 2,00 x 0,50 + 1150,00 x 0,40	
	Dos Pedreiros	236,00	2 x 88,00 x 2,00 x 0,50 + 150,00 x 0,40	
	Frederico R G Dumke	590,00	2 x 235,00 x 2,00 x 0,50 + 300,00 x 0,40	

Geralda Olivera Luis	1.214,00	2 x 467,00 x 2,00 x 0,50 + 700,00 x 0,40	
Oswaldo Valcanaia	1.052,00	2x 420,00 x 2,00 x 0,50 + 525,00 x 0,40	
Prof Nelson Gastaldi	164,00	2 x 62,00 x 2,00 x 0,50 + 100,00 x 0,40	
Silvio Klingenfuss	782,00	2 x 219,00 x 2,00 x 0,50 + 500,00 x 0,40	
TOTAL	6.022,00		
2.3 Reforço do Subleito	m³	Volume = [Extensão x largura reforço x Profundidade]	C.P. 24183
25 de Dezembro	800,00	2 x 400,00 x 2,00 x 0,50	
Aulo Abrahão Francisco	664,00	2 x 332,00 x 2,00 x 0,50	
Dos Pedreiros	176,00	2 x 88,00 x 2,00 x 0,50	
Frederico R G Dumke	470,00	2 x 235,00 x 2,00 x 0,50	
Geralda Olivera Luis	934,00	2 x 467,00 x 2,00 x 0,50	
Oswaldo Valcanaia	840,00	2x 420,00 x 2,00 x 0,50	
Prof Nelson Gastaldi	124,00	2 x 62,00 x 2,00 x 0,50	
Silvio Klingenfuss	582,00	2 x 219,00 x 2,00 x 0,50	
TOTAL	4.590,00		
2.4 Sub-base em Rachão	m²	Volume = {Extensão x (Largura Pista + 0,40) + área entroncamentos x 5%} x espessura projeto	C.P. 24185
25 de Dezembro	879,38	Área de Trabalho x 0,25	
Aulo Abrahão Francisco	1.165,08	Área de Trabalho x 0,25	
Dos Pedreiros	224,18	Área de Trabalho x 0,25	
Frederico R G Dumke	572,25	Área de Trabalho x 0,25	
Geralda Olivera Luis	2.236,72	Área de Trabalho x 0,40	
Oswaldo Valcanaia	1.635,06	Área de Trabalho x 0,40	
Prof Nelson Gastaldi	250,32	Área de Trabalho x 0,40	
Silvio Klingenfuss	742,35	Área de Trabalho x 0,25	
TOTAL	7.705,33		
2.5 Base em Brita Graduada	m³	Volume = {Extensão x (Largura + 0,40) + área entroncamentos x 5%} x espessura projeto	C.P. 24186
25 de Dezembro	597,98	Área de trabalho x 0,17	
Aulo Abrahão Francisco	792,25	Área de trabalho x 0,17	
Dos Pedreiros	152,44	Área de trabalho x 0,17	
Frederico R G Dumke	389,13	Área de trabalho x 0,17	
Geralda Olivera Luis	950,61	Área de trabalho x 0,17	
Oswaldo Valcanaia	694,9	Área de trabalho x 0,17	
Prof Nelson Gastaldi	106,39	Área de trabalho x 0,17	
Silvio Klingenfuss	504,8	Área de trabalho x 0,17	
TOTAL	4.188,50		
2.6 Imprimação	m²	Área Prevista = (Extensão x largura) + área entroncamento	Sinapi 96401
25 de Dezembro	3.350,00	400 x 8,00 + 150,00 (entroncamentos)	
Aulo Abrahão Francisco	4.470,00	332,00 x 10,0 + 1150 (entroncamentos)	
Dos Pedreiros	854,00	88 x 8,0 + 150 (entroncamentos)	
Frederico R G Dumke	2.180,00	235 x 8,0 + 300 (entroncamentos)	

	Geralda Olivera Luis	5.370,00	467,00 x 10 + 700 (entroncamentos)
	Oswaldo Valcanaia	3.885,00	420,00 x 8,0 + 525 (entroncamentos)
	Prof Nelson Gastaldi	596,00	62 x 8,0 + 100 (entroncamentos)
	Silvio Klengenfuss	2.828,00	291 x 8,0 + 500 (entroncamentos)
	TOTAL	23.533,00	
2.7	Pintura de Ligação	m²	Área Prevista = (Extensão x largura) + área entroncamento
	25 de Dezembro	3.350,00	400 x 8,00 + 150,00 (entroncamentos)
	Aulo Abrahão Francisco	4.470,00	332,00 x 10,0 + 1150 (entroncamentos)
	Dos Pedreiros	854,00	88 x 8,0 + 150 (entroncamentos)
	Frederico R G Dumke	2.180,00	235 x 8,0 + 300 (entroncamentos)
	Geralda Olivera Luis	5.370,00	467,00 x 10 + 700 (entroncamentos)
	Oswaldo Valcanaia	3.885,00	420,00 x 8,0 + 525 (entroncamentos)
	Prof Nelson Gastaldi	596,00	62 x 8,0 + 100 (entroncamentos)
	Silvio Klengenfuss	2.828,00	291 x 8,0 + 500 (entroncamentos)
	TOTAL	23.533,00	
2.8	CAUQ (Concreto Asfáltico Usinado à Quente – Faixa “C”)	ton	Área x espessura x peso específico
	25 de Dezembro	321,60	3.350,00 x 0,04 x 2,40
	Aulo Abrahão Francisco	429,12	4.470,00 x 0,04 x 2,4
	Dos Pedreiros	81,98	854,00 x 0,04 x 2,4
	Frederico R G Dumke	209,28	2.180,00 x 0,04 x 2,40
	Geralda Olivera Luis	515,52	5.370,00 x 0,04 x 2,40
	Oswaldo Valcanaia	372,96	3.885,00 x 0,04 x 2,4
	Prof Nelson Gastaldi	57,22	596,00 x 0,04 x 2,4
	Silvio Klengenfuss	271,49	2.828,00 x 0,04 x 2,4
	TOTAL	2.259,17	
3	OBRAS COMPLEMENTARES		G-Obras
3.1	Meio-fio de Concreto Extrusado	m	2 x Extensão de projeto + raios de entroncamentos
	25 de Dezembro	816,00	Auto Cad
	Aulo Abrahão Francisco	994,00	Auto Cad
	Dos Pedreiros	192,00	Auto Cad
	Frederico R G Dumke	510,00	Auto Cad
	Geralda Olivera Luis	1.015,00	Auto Cad
	Oswaldo Valcanaia	964,00	Auto Cad
	Prof Nelson Gastaldi	140,00	Auto Cad
	Silvio Klengenfuss	665,00	Auto Cad
	TOTAL	5.296,00	
3.2	Regularização de Passeios Laterais	m²	Área =(Extensão do meio fio x largura média do passeio)
			C.P. 32041

25 de Dezembro	1.632,00	816,00 x 2	
Aulo Abrahão Francisco	2.485,00	994,00 x 2,5	
Dos Pedreiros	384,00	192,00 x 2	
Frederico R G Dumke	1.020,00	510,00 x 2	
Geralda Olivera Luis	2.537,50	1015,00 x 2,5	
Oswaldo Valcanaia	1.928,00	964 x 2	
Prof Nelson Gastaldi	280,00	140 x 2	
Silvio Klengenfuss	1.330,00	665,00 x 2	
TOTAL	11.596,50		



Documento assinado eletronicamente por **Walter Egidio Mukai, Servidor(a) Público(a)**, em 21/07/2020, às 09:18, 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 **6746696** e o código CRC **F237B8D6**.

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

20.0.103088-0

6746696v3