



## Prefeitura de Joinville

### MEMÓRIA DE CÁLCULO SEI Nº 6707975 - SEINFRA.GAB/SEINFRA.UBP

Metros (Compreendido por extensão total da intervenção)	1.524,22
Metros Quadrados (Compreendido por área total da intervenção)	13.483,76
Metros Cúbicos (Compreendido por volume total de CBUQ)	539,35
Toneladas (Compreendido por massa total de CBUQ)	1.294,43

<b>QUADRO AUXILIAR</b>				
		<b>Extensão (m)</b>	<b>Área (M²)</b>	<b>Área Trabalho</b>
1	Água Doce	Est 0 a 3 + 3,60 <b>63,60</b>	63,6 x 8,0 + 100 (entroncamentos) <b>608,80</b>	639,24
2	Francisco Bernardo Boettcher	Est 0 a 36 + 3,60m <b>723,60</b>	723,60 x 8,0 + 550 (entroncamentos) <b>6.338,80</b>	6.655,74
3	José Moreira – trecho 1	Est 0 a 5 + 19,0 <b>119,00</b>	119 x 8,0 + 390 (entroncamentos) <b>1.342,00</b>	1.409,10
	José Moreira – trecho2	Est 0 a 12 + 7,92 <b>247,92</b>	247,92 x 8,0 + 50 (entroncamentos) <b>2.033,36</b>	2.135,03
4	Manoel W. Moura	Est 0 a 4 + 5,30 <b>85,30</b>	85,30 x 8,0 + 50 (entroncamentos) <b>732,40</b>	769,02
5	Nossa Senhora de Belém	Est 0 a 3 + 7,20 <b>67,20</b>	67,2 x 8 + 50 (entroncamentos) <b>587,60</b>	616,98
6	São Martinho	Est 0 a 10 + 17,60 <b>217,60</b>	217,60 x 8,0 + 100 (entroncamentos) <b>1.840,80</b>	1.932,84
		<b>1.524,22</b>	<b>13.483,76</b>	14.157,95
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA ÁGUA DOCE E OUTRAS</b>				
2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>G-Obras</b>
2.1	<i>Regularização do Subleito</i>	<i>m²</i>	<b>Extensão x (Largura + 0,40) + área entroncamento x 5%</b>	<b>C.P. 775832</b>
	Água Doce	639,24	63,60 x 8,40 + 100 x 5%	
	Francisco Bernardo Boettcher	6.655,74	723,60 x 8,40 + 550 x 5%	
	José Moreira – trecho1 e 2	3.544,13	119,00 x 8,40 + 390,00 x 5% + (247,92x8,40+50x5%)	
	Manoel W. Moura	769,02	85,30 x 8,40 + 50,00 x 5%	
	Nossa Senhora de Belém	616,98	67,20 x 8,40 + 50,00 x 5%	
	São Martinho	1.932,84	217,60 x 8,40 + 100 x 5%	
	TOTAL	14.157,95		
2.2	<i>Escavação das Camadas de Solo Existentes (Material de 1ª Categoria):</i>	<i>m³</i>	<b>Volume = { [2xExtensão x Largura x profundidade] + [ área entroncamento x Profundidade estrutura]}+ área trabalho x sub-base(altura)</b>	<b>C.P. 24237</b>
	Água Doce	223,73	639,24x0,35	
	Francisco Bernardo Boettcher	3.750,62	2 x 723,60 x 1,50 x 0,40 + 550 x 0,40+6655,74*0,4	
	José Moreira – trecho1 e 2	2.033,96	2 x 119,00 x 1,50 x 0,40 + 390 x 0,40+1409,10*0,4+ {2*247,92*1,50*0,40+50*0,40+2135,03*0,40}	
	Manoel W. Moura	269,16	769,02*0,35	
	Nossa Senhora de Belém	215,94	616,98*0,35	
	São Martinho	1.074,26	2 x 217,60 x 1,50 x 0,40 + 100 x 0,40+1932,84*,4	

TOTAL	7.567,66		
<b>2.3 Reforço do Subleito</b>	<b>m³</b>	<b>Volume = [Extensão x largura reforço x Profundidade]</b>	<b>C.P. 24183</b>
Água Doce	0,00	0	
Francisco Bernardo Boettcher	868,32	2 x 723,60 x 1,50 x 0,40	
José Moreira – trecho1 e 2	440,30	2 x 119,00 x 1,50 x 0,40+2x247,92x1,50x0,40	
Manoel W. Moura	0,00	0	
Nossa Senhora de Belém	0,00	0	
São Martinho	261,12	2x 217,60 x 1,50 x 0,40	
TOTAL	1.569,74		
<b>2.4 Sub-base em Rachão</b>	<b>m³</b>	<b>Volume = {Extensão x (Largura Pista + 0,40) + área entroncamentos x 5%} x espessura projeto</b>	<b>C.P. 24185</b>
Água Doce	223,73	Área de Trabalho x 0,35	
Francisco Bernardo Boettcher	2.662,30	Área de Trabalho x 0,40	
José Moreira – trecho1 e 2	1.417,65	Área de Trabalho x 0,40	
Manoel W. Moura	269,16	Área de Trabalho x 0,35	
Nossa Senhora de Belém	215,94	Área de Trabalho x 0,35	
São Martinho	773,14	Área de Trabalho x 0,40	
TOTAL	5.561,92		
<b>2.5 Base em Brita Graduada</b>	<b>m³</b>	<b>Volume = {Extensão x (Largura + 0,40) + área entroncamentos x 5%} x espessura projeto</b>	<b>C.P. 24186</b>
Água Doce	108,67	Área de trabalho x 0,17	
Francisco Bernardo Boettcher	1131,48	Área de trabalho x 0,17	
José Moreira – trecho1 e 2	602,5	Área de trabalho x 0,17	
Manoel W. Moura	130,73	Área de trabalho x 0,17	
Nossa Senhora de Belém	104,89	Área de trabalho x 0,17	
São Martinho	328,58	Área de trabalho x 0,17	
TOTAL	2.406,85		
<b>2.6 Imprimação</b>	<b>m²</b>	<b>Área Prevista = (Extensão x largura ) + área entroncamento</b>	<b>Sinapi 96401</b>
Água Doce	608,80	63,6 x 8,0 +100 (entroncamentos)	
Francisco Bernardo Boettcher	6.338,80	723,60 x 8,0 + 550 (entroncamentos)	
José Moreira – trecho1 e 2	3.375,36	119 x 8,0 + 390 (entroncamentos) 247,92 x 8,0 + 50 (entroncamentos)	
Manoel W. Moura	732,40	85,30 x 8,0 + 50 (entroncamentos)	
Nossa Senhora de Belém	587,60	67,2 x 8 + 50 (entroncamentos)	
São Martinho	1.840,80	217,60 x 8,0 + 100 (entroncamentos)	
TOTAL	13.483,76		
<b>2.7 Pintura de Ligação</b>	<b>m²</b>	<b>Área Prevista = (Extensão x largura ) + área entroncamento</b>	<b>Sinapi 775834</b>
Água Doce	m²	Área Prevista = (Extensão x largura ) + área entroncamento	
Francisco Bernardo Boettcher	608,80	63,6 x 8,0 +100 (entroncamentos)	
José Moreira – trecho1 e 2	3.375,36	119 x 8,0 + 390 (entroncamentos)	

		247,92 x 8,0 + 50 (entroncamentos)	
Manoel W. Moura	732,40	85,30 x 8,0 + 50 (entroncamentos)	
Nossa Senhora de Belém	587,60	85,30 x 8,0 + 50 (entroncamentos)	
São Martinho	1.840,80	67,2 x 8 + 50 (entroncamentos)	
TOTAL	7.144,96		
<b>2.8 CAUQ (Concreto Asfáltico Usinado à Quente – Faixa “C”)</b>	<b>ton</b>	<b>Área x espessura x peso específico</b>	<b>C.P. 31453</b>
Água Doce	58,44	608,80 x 0,04 x 2,40	(4 cm com DMT 20 km)
Francisco Bernardo Boettcher	608,52	6.338,80 x 0,04 x 2,4	
José Moreira – trecho 1 e 2	324,03	1.342,00 x 0,04 x 2,4	
		2.033,36 x 0,04 x 2,4	
Manoel W. Moura	70,31	732,4 x 0,04 x 2,40	
Nossa Senhora de Belém	56,41	587,60 x 0,04 x 2,40	
São Martinho	176,72	1.840,80 x 0,04 x 2,4	
TOTAL	1.294,43	539,347733333333	
<b>3 OBRAS COMPLEMENTARES</b>			<b>G-Obras</b>
<b>3.1 Meio-fio de Concreto Extrusado</b>	<b>m</b>	<b>2 x Extensão de projeto + raios de entroncamentos</b>	<b>C.P. 7621</b>
Água Doce	156,00	autocad	
Francisco Bernardo Boettcher	1.550,00	autocad	
José Moreira – trecho 1 e 2	773,00	autocad	
Manoel W. Moura	180,00	autocad	
Nossa Senhora de Belém	160,00	autocad	
São Martinho	487,00	autocad	
TOTAL	3.306,00		
<b>3.2 Meio-fio pré-moldado travamento</b>	<b>m</b>		<b>C.P. 124214</b>
Água Doce	24		
Francisco Bernardo Boettcher	48		
José Moreira – trecho 1	16		
Manoel W. Moura			
Nossa Senhora de Belém			
São Martinho			
0			
TOTAL	88,00		
<b>3.3 Regularização de Passeios Laterais</b>	<b>m²</b>	<b>Área =( Extensão do meio fio x largura média do passeio)</b>	<b>C.P. 32041</b>
Água Doce	312,00	156,00 x 2	
Francisco Bernardo Boettcher	3.100,00	1550 x 2	
José Moreira – trecho 1 e 2	1.546,00	(268,00+505) x 2	
Manoel W. Moura	360,00	180,00 x 2	
Nossa Senhora de Belém	320,00	160,00 x 2	

São Martinho	974,00	487,00 x 2	
TOTAL	6.612,00		



Documento assinado eletronicamente por **Adriana Cristina de Moraes da Silva, Coordenador (a)**, em 15/07/2020, às 12:19, 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 **Adriano Luiz Kurovski, Coordenador (a)**, em 15/07/2020, às 12:38, 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 16/07/2020, às 08:02, 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 **6707975** e o código CRC **FEC81D88**.

Rua Saguapu, 265 - Bairro Saguapu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - [www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)

20.0.100743-9

6707975v2