

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEI Nº 29348854 - SEINFRA.GAB/SEINFRA.DPD/SEINFRA.UNP

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Escavação de Solo	m³	Volume = (Área x espessura)
	Recuperação Estrutural da rua Pres. Washington Luiz	338,00	base muro (15x1,5x1,5/2 + 15x4x1,5 + 0,5x2x1,5 + 1,5x2x1,5) + rua 15 m²(área média esc rua) x 15 m extensão
	TOTAL	338,00	
1.2	Aterro com Rachão	m³	Volume = (Área x espessura)
	Recuperação Estrutural da rua Pres. Washington Luiz	48,88	base muro = 15 x 1,5x1,5/2 + 15x4x0,5 + 0,5x 2x 0,5 + 1,5x2x0,5
	TOTAL	48,88	
1.3	Muro de Contenção em Gabião H = 1,0 m	m³	Volume = (Área x espessura)
	Recuperação Estrutural da rua Pres. Washington Luiz	119,50	38,5 + 32,5 + 26,5 + 15 + 7 m³
	TOTAL	119,50	
1.4	Muro de Contenção em Gabião H = 0,5 m	m³	Volume = (Área x espessura)
	Recuperação Estrutural da rua Pres. Washington Luiz	26,75	22,25 + 3,5 + 1,0
	TOTAL	26,75	
1.5	Laje de Coroamento do Muro de Contenção	m²	Área = comprimento x largura
	Recuperação Estrutural da rua Pres. Washington Luiz	21,00	A = 21,0 x 1,0
	TOTAL	21,00	

1.6	Aterro do Tardoz do Muro de Contenção	m³	Volume = (Área x espessura)
	Recuperação Estrutural da rua Pres. Washington Luiz	140,00	11,6 m² área média X 12 m extensão (desconto contraforte)
	TOTAL	140,00	
2	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	Execução de Sub-base	m³	Volume = (Área x espessura)
	Recuperação Estrutural da rua Pres. Washington Luiz	20,00	16,0 m extensão X 5,0 m largura X 0,25 m espessura
	TOTAL	20,00	
2.2	Execução de Base	m³	Volume = (Área x espessura)
	Recuperação Estrutural da rua Pres. Washington Luiz	12,00	16,0 m extensão X 5,0 m largura X 0,15 m espessura
	TOTAL	12,00	
2.3	Imprimação	m²	Área com Intervenção
	Recuperação Estrutural da rua Pres. Washington Luiz	80,00	16,0 m extensão X 5,0 m largura
	TOTAL	80,00	
2.4	Pintura de Ligação	m²	Área com Intervenção
	Recuperação Estrutural da rua Pres. Washington Luiz	80,00	16,0 m extensão X 5,0 m largura
	TOTAL	80,00	
2.5	CAUQ (Concreto Asfáltico Usinado à Quente - Faixa "C")	m³	Volume = (Área x espessura)
	Recuperação Estrutural da rua Pres. Washington Luiz	4,00	16,0 m extensão X 5,0 m largura X 0,05 m espessura
	TOTAL	4,00	
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
3.1	Meio-fio de Concreto Pré-moldado	m	Extensão

	Recuperação Estrutural da rua Pres. Washington Luiz	21,00	21,00 m extensão
	TOTAL	21,00	
3.2	Lastro de Bica Corrida	m³	Volume = (Área x espessura)
	Recuperação Estrutural da rua Pres. Washington Luiz	14,34	Junto muro = 14 m ext x 2,0 m larg x 0,44 m espessura média + Junto passeios = 7,0 m ext x 2,0 m larg x 0,15 m espessura
	TOTAL	14,34	
3.3	Passeio em Concreto Armado	m²	Área
	Recuperação Estrutural da rua Pres. Washington Luiz	42,00	21,00 m extensão X 2 m largura
	TOTAL	42,00	
3.4	Piso Podotátil	m²	Área
	Recuperação Estrutural da rua Pres. Washington Luiz	5,25	21,00 m extensão X 0,25 m largura
	TOTAL	5,25	
3.5	Estrutura de concreto para passeio e muro de alvenaria (baldrame e pilarete)	m³	Área
	Recuperação Estrutural da rua Pres. Washington Luiz	0,14	Pilaretes: 0,14 m largura x 0,14 m comprimento X 1,20 m altura X 6 unidades
		1,00	Viga baldrame: 14,0 m extensão X altura média 0,51 m X 0,14 m largura
	TOTAL	1,14	
3.6	Muro de Alvenaria	m²	Área
	Recuperação Estrutural da rua Pres. Washington Luiz	16,80	14,0 m extensão x 1,20 m altura
	TOTAL	16,80	



Documento assinado eletronicamente por **Guilherme Zoellner Pazda, Servidor(a) Público(a)**, em 13/05/2026, às 08:57, 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 **Erika Evelyn Faria, Servidor(a) Público(a)**, em 13/05/2026, às 11:43, 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 **Fabiano Lopes de Souza, Diretor (a) Executivo (a)**, em 13/05/2026, às 11:54, 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 **29348854** e o código CRC **2334A9F3**.

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

25.0.302700-2

29348854v3