

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEI N° 0011377055 - SEINFRA.GAB/SEINFRA.UBP

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Extensão total da intervenção (metros)	1.478,30		
Área total da intervenção (metros quadrados)	14.667,00		
Volume total de CBUQ (metros cubicos)	802,00		
Massa total de CBUQ (toneladas)	1.924,00		
QUADRO AUXILIAR	Extensão (m)	Área (m²)	Área trabalho (m²)
		extensão x largura + área entroncamentos	((extensão x (largura+0.4))+ (area entroncamento+5%))
Rua Bezerra de Menezes	Estaca 4+13,00m	93,00 x 8,00 + 50,00 (entroncamentos)	93,00x8,40 + 50,00x1,05
	93,00	794,00	833,70
Avenida Francisco Alves (trecho 01)	Estaca 17+17,70m	357,70 x 10,00 + 400,00 (entroncamentos)	357,70 x 10,40 + 400,00 x 1,05
	357,70	3.977,00	4.140,08
Avenida Francisco Alves (trecho 02)	Estaca 16+17,60m	337,60 x 10,00 + 300,00 (entroncamentos)	337,60 x 10,40 + 300,00 x 1,05
	337,60	3.676,00	3.826,04
Rua Gago Coutinho	Estaca 8+16,00m	176,00 x 8,00 + 150,00 (entroncamentos)	176,00 x 8,40 + 150,00 x 1,05
	176,00	1.558,00	1.635,90
Rua Presidente Wenceslau Braz	Estaca 16+14,00m	334,00 x 8,00 + 400,00 (entroncamentos)	334,00 x 8,40 + 400,00 x 1,05
	334,00	3.072,00	3.225,60
Rua Sabino da Costa	Estaca 9	180,00 x 8,00 + 150,00 (entroncamentos)	180,00 x 8,40 + 150,00 x 1,05
	180,00	1.590,00	1.669,50
TOTAL	1.478,30	14.667,00	15.330,82
PAVIMENTAÇÃO			
2.1	Remoção do paralelepípedo existente	m²	Area implantação drenagem + area prevista de estruturação
	Presidente Wenceslau Braz	1.374,00	334,00 x 1,50 x 2 + 372,00
	TOTAL	1.374,00	
2.3	Fresagem de pavimento existente	m²	Conforme Projeto
	Avenida Francisco Alves (trechos 01 e 02)	407,00	407,00
	TOTAL	407,00	
2.4	Regularização do Subleito	m²	área de trabalho
	Bezerra de Menezes	833,70	93,00x8,40 + 50,00x1,05
	Francisco Alves (trecho 01)	4.140,08	357,70 x 10,40 + 400,00 x 1,05
	Francisco Alves (trecho 02)	3.826,04	337,60 x 10,40 + 300,00 x 1,05
	Gago Coutinho	1.635,90	176,00 x 8,40 + 150,00 x 1,05
	Sabino da Costa	1.669,50	180,00 x 8,40 + 150,00 x 1,05
	TOTAL	12.105,22	
2.5	Escavação das Camadas de Solo Existentes (Material de 1ª Categoria):	m³	Volume = arredondar para cima (area trabalho x 70% espessura sub-base))
	Bezerra de Menezes	176,00	833,70 x 0,70 x 0,30
	Francisco Alves (trecho 01)	1.073,00	4.140,08 x 70% x 0,37
	Francisco Alves (trecho 02)	991,00	3.826,04 x 70% x 0,37
	Gago Coutinho	401,00	1.635,90 x 0,70 x 0,35
	Sabino da Costa	410,00	1669,50 x 0,70 x 0,35
	TOTAL	3.051,00	
2.6	Reforço do subleito	m³	Volume = arredondar para cima (área trabalho x espessura projeto)

	Francisco Alves (Trecho 01+Trecho 02)	2.390,00	$(4.140,08 + 3826,04) \times 0,60 \times 50\%$	
	TOTAL	2.390,00		
2.7	Sub-base em Rachão	m ³	Volume = arredondar para cima (área trabalho x espessura projeto)	
	Bezerra de Menezes	251,00	833,70 x 0,30	
	Francisco Alves (trecho 01)	1.532,00	4.140,08 x 0,37	
	Francisco Alves (trecho 02)	1.416,00	3.826,04 x 0,37	
	Gago Coutinho	573,00	1.635,90 x 0,35	
	Wenceslau Braz	416,00	372,00 x 0,40 + 334,00 x 0,40 x 2	
	Sabino da Costa	585,00	1.669,50 x 0,35	
	TOTAL	4.773,00		
2.8	Base em Brita Graduada	m ³	Volume = área trabalho x espessura projeto	
	Bezerra de Menezes	126,00	833,70 x 0,15	
	Francisco Alves (trecho 01)	704,00	4.140,08 x 0,17	
	Francisco Alves (trecho 02)	651,00	3.826,04 x 0,17	
	Gago Coutinho	279,00	1.635,90 x 0,17	
	Presidente Wenceslau Braz	177,00	372,00 x 0,17 + 334,00 x 0,17 x 2	
	Sabino da Costa	284,00	1.669,50 x 0,17	
	TOTAL	2.221,00		
2.9	Imprimação	m ²	Área	
	Francisco Alves (trecho 01)	3.977,00	357,70 x 10,00 + 400,00 (entroncamentos)	
	Francisco Alves (trecho 02)	3.676,00	337,60 x 10,00 + 300,00 (entroncamentos)	
	Gago Coutinho	1.558,00	176,00 x 8,00 + 150,00 (entroncamentos)	
	Presidente Wenceslau Braz	3.072,00	334,00 x 8,00 + 400,00 (entroncamentos)	
	Sabino da Costa	1.590,00	180,00 x 8,00 + 150,00 (entroncamentos)	
	TOTAL	13.873,00		
2.10	Pintura de Ligação	m ²	Área = (Extensão da pista x largura) + área entroncamento) x número passadas	
	Francisco Alves (trecho 01)	3.977,00	357,70 x 10,00 + 400,00 (entroncamentos)	
	Francisco Alves (trecho 02)	3.676,00	337,60 x 10,00 + 300,00 (entroncamentos)	
	Gago Coutinho	1.558,00	176,00 x 8,00 + 150,00 (entroncamentos)	
	Presidente Wenceslau Braz	6.144,00	334,00 x 8,40 + 400,00 x 1,05 (2 camadas)	
	Sabino da Costa	1.590,00	180,00 x 8,00 + 150,00 (entroncamentos)	
	TOTAL	16.945,00		
2.11	CAUQ (Concreto Asfáltico Usinado à Quente – Faixa "B")	ton	Área x espessura x peso específico + irregularidade na pista	
	Presidente Wenceslau Braz	332,00	3.072,00 x 4,50 cm x 2,40	
	TOTAL	332,00		
2.12	CAUQ (Concreto Asfáltico Usinado à Quente – Faixa "C")	ton	Área projeto x espessura x peso específico	
	Francisco Alves (trecho 01)	478,00	3.977,00 x 5 cm x 2,4	
	Francisco Alves (trecho 02)	442,00	3.676,00 x 5 cm x 2,4	
	Gago Coutinho	150,00	1.558,00 x 4 cm x 2,4	
	Presidente Wenceslau Braz	369,00	3.072,00 x 5 cm x 2,4	
	Sabino da Costa	153,00	1.590,00 x 4 cm x 2,4	
	TOTAL	1.592,00		
2.13	Lajota sextavada 8 cm espessura (incluso	m ²	Área do projeto x 5%	

Quantidade	Unidade	Valor	Observações
	Área)		Área de projeto + 5%
	Bezerra de Menezes	834,00	794,00 + 5%
	TOTAL	834,00	
3 OBRAS COMPLEMENTARES			
3.1	Meio-fio de Concreto Extrusado	m	extensão = medido projeto
	Francisco Alves (trecho 01+trecho 02)	1.353,00	1353,00
	Gago Coutinho	374,00	374,00
	Sabino da Costa	310,00	310,00
	TOTAL	2.037,00	
3.2	Meio-fio de Concreto pré-moldado	m	medidas de projeto ou medidos no local
	Bezerra de Menezes	193,00	193,00
	Presidente Wenceslau Braz	42,00	42,00
	TOTAL	235,00	
3.3	Regularização de Passeios Laterais	m²	Área =(Extensão x largura média do passeio)
	Bezerra de Menezes	386,00	193,00 x 2,00
	Francisco Alves (trecho 01)	1.160,00	386,6 x 3,00
	Francisco Alves (trecho 02)	1.001,00	333,4 x 3,00
	Gago Coutinho	748,00	374,00 x 2,00
	Sabino da Costa	620,00	310,00 x 2,00
	TOTAL	3.915,00	
3.4	Canteiro Central em barro	m²	Área =(Extensão x largura média do passeio)
	Francisco Alves	1.120,00	(70,00 + 100,00 + 110,00) x 4,00
3.5	remoção e assentamento de guia de meio-fio de pedra	m	medido no local
	Presidente Wenceslau Braz	141,00	141,00
	TOTAL	141,00	



Documento assinado eletronicamente por **Caroline Cavalheiro Mafra**, Servidor(a) Público(a), em 10/12/2021, às 11:32, 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 **0011377055** e o código CRC **21C9444C**.

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

21.0.268494-0

0011377055v2