



Prefeitura de Joinville

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEI N° 0010501509 - SEINFRA.GAB/SEINFRA.UBP

Metros (Compreendido por extensão total da intervenção)	870,00
Metros Quadrados (Compreendido por área total da intervenção)	6.879,00
Metros Cúbicos (Compreendido por volume total de CBUQ)	325,50
Toneladas (Compreendido por massa total de CBUQ)	781,20

QUADRO AUXILIAR		Extensão (m)	Área (M ²)	Área Trabalho
1	Estrada Timbé	Est 0 a 43+10	C4 x 7,00 +420,00 (entroncamentos)	
		870,00	6.510,00	6.879,00
2	PAVIMENTAÇÃO			G-Obras
2.1	<i>Regularização do Subleito</i>	<i>m²</i>	Área de Trabalho	C.P. 271157
	Estrada Timbé	6.879,00	6.879,00	
	TOTAL	6.879,00		
2.2	<i>Escavação das Camadas de Solo Existentes (Material de 1ª Categoria):</i>	<i>m³</i>	Ligação entre pavimentação existente e a executar e entroncamentos	C.P. 24237
	Estrada Timbé	102,03	7,00m x 0,53m x 40,00m/2 + 4,50m x 0,53m x 10,00m/2 + 4,00m x 0,53m x 5,00m/2 + 4,00m x 0,53m x 10,00m/2	
	TOTAL	102,03		

2.3	Sub-base em Rachão	m^3	Volume = {Extensão x (Largura Pista + 0,40) + área entroncamentos x 5%} x espessura projeto	C.P. 24185
	Estrada Timbé	2.270,07	$(870 \times 7,40 + 420,00 \times 5\%) \times 0,33$	
	TOTAL	2.270,07		
2.4	Base em Brita Graduada	m^3	Volume = {Extensão x (Largura + 0,40) + área entroncamentos x 5%} x espessura projeto	C.P. 24186
	Estrada Timbé	1.031,85	$(870 \times 7,40 + 420,00 \times 5\%) \times 0,15$	
	TOTAL	1.031,85		
2.5	Imprimação	m^2	Área Prevista = (Extensão x largura) + área entroncamento	C.P. 890917
	Estrada Timbé	6.510,00	$870 \times 7,00 + 420,00$	
	TOTAL	6.510,00		
2.6	Pintura de Ligação	m^2	Área Prevista = (Extensão x largura) + área entroncamento	C.P. 890918
	Estrada Timbé	6.510,00	$870 \times 7,00 + 420,00$	
	TOTAL	6.510,00		
2.7	CAUQ (Concreto Asfáltico Usinado à Quente – Faixa “C”)	ton	Área x espessura x peso específico	C.P. 080527
	Estrada Timbé	781,20	$(870 \times 7,00 + 420,00) \times 0,05 \times 2,40$	
	TOTAL	781,20	325,50	
3	OBRAS COMPLEMENTARES			G-Obras
3.1	Meio-fio de Concreto Extrusado	m	Via principal e Entroncamentos	C.P. 7621
	Estrada Timbé	1.740,00	1.740,00	
	TOTAL	1.740,00		

3.5	Regularização de passeio em barro	m²	Comprimento x largura	C.P. 932041
	Estrada Timbé	3.480,00	3.480,00	
	TOTAL	3480,00		

Drenagem

Rede de 30 cm

Total Parcial de escavação de vala: somar com dispositivos		
Item		Quantitativo
Reaterro Compactado (m3)		143,57
Escavação mecânica de vala (m3)		168,00
Destinação de terra (m ³)		24,43
Transp.Cam. basc. 5m3 rod. Pav.(escavado) (txkm)		714,55

Rede de 40 cm

Escavação até 1,5 m		
Lastro de Brita (m3)		0,07
Tábua de madeira(m)		1,00
Aterro Compactado (m3)		0,82
Escavação mecânica de vala (m3)		1,07
Destinação de terra (m ³)		1,39
Transp.Cam. basc. 5m3 rod. Pav.(escavado) (txkm)		31,30
Transporte do saibro (tfxkm)		25,55

Rede de 60 cm

Escavação até 1,5 m		
Lastro de Brita (m3)		0,09
Tábua de madeira(m)		1,00
Aterro Compactado (m3)		0,85
Escavação mecânica de vala (m3)		1,34
Destinação de terra (m ³)		1,74
Transp.Cam. basc. 5m3 rod. Pav.(escavado) (txkm)		39,20
Transporte do saibro (tfxkm)		26,65

Escavação de 1,5 m até 2,0 m		
Lastro de Brita (m3)		0,09

Tábua de madeira(m)		1,00
Aterro Compactado (m3)		1,35
Escavação mecânica de vala (m3)		1,84
Destinação de terra (m³)		2,39
Transp.Cam. basc. 5m3 rod. Pav.(escavado) (txkm)		53,82
Transporte do saibro (tfxkm)		42,25
Escoramento	(m²)	1,75
Escavação de 2,0 m até 2,5 m		
Lastro de Brita (m3)		0,09
Tábua de madeira(m)		1,00
Aterro Compactado (m3)		1,85
Escavação mecânica de vala (m3)		2,34
Destinação de terra (m³)		3,04
Transp.Cam. basc. 5m3 rod. Pav.(escavado) (txkm)		68,45
Transporte do saibro (tfxkm)		57,85
Escoramento	(m²)	2,25

Rede de 80 cm

Escavação até 1,5 m		
Lastro de Brita (m3)		0,11
Tábua de madeira(m)		1,00
Aterro Compactado (m3)		1,30
Escavação mecânica de vala (m3)		2,11
Destinação de terra (m³)		2,74
Transp.Cam. basc. 5m3 rod. Pav.(escavado) (txkm)		61,72
Transporte do saibro (tfxkm)		40,56
Escavação de 1,5 m até 2,0 m		
Lastro de Brita (m3)		0,11
Tábua de madeira(m)		1,00
Aterro Compactado (m3)		2,10
Escavação mecânica de vala (m3)		2,91
Destinação de terra (m³)		3,78
Transp.Cam. basc. 5m3 rod. Pav.(escavado) (txkm)		85,12
Transporte do saibro (tfxkm)		65,52
Escoramento	(m²)	1,75
Escavação de 2,0 m até 2,5 m		
Lastro de Brita (m3)		0,11

Tábua de madeira(m)		1,00
Aterro Compactado (m3)		2,90
Escavação mecânica de vala (m3)		3,71
Destinação de terra (m³)		4,82
Transp.Cam. basc. 5m3 rod. Pav.(escavado) (txkm)		108,52
Transporte do saibro (tfxkm)		90,48
Escoramento	(m²)	2,25

Rede de 100 cm

Escavação de 1,5 m até 2,0 m		
Lastro de Brita (m3)		0,13
Tábua de madeira(m)		1,00
Aterro Compactado (m3)		2,27
Escavação mecânica de vala (m3)		3,46
Destinação de terra (m³)		4,49
Transp.Cam. basc. 5m3 rod. Pav.(escavado) (txkm)		101,06
Transporte do saibro (tfxkm)		70,77
Escoramento	(m²)	1,75



Documento assinado eletronicamente por **Luciana Dambros, Servidor(a) Público(a)**, em 21/09/2021, às 08:03, 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 **Caroline Cavalheiro Mafra, Servidor(a) Público(a)**, em 21/09/2021, às 08:09, 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 **0010501509** e o código CRC **20A93C34**.

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