

Estado do Rio Grande do Sul
 Prefeitura Municipal de Santa Maria
 Secretaria de Município de Educação



Santa Maria, RS

MURO

Alvenaria

Espessura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Coef. Emp.	Entulho (m³)	Transporte (m³km)
0,15	77,00	1,70	19,64	1,30	25,53	178,68

Vigas

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Coef. Emp.	Entulho (m³)	Transporte (m³km)
77,00	0,15	0,40	4,62	1,30	6,01	42,04

Pilares

Comprimento (m)	Dimensões (m)	Volume (m³)	Coef. Emp.	Entulho (m³)	Transporte (m³km)
39,10	0,15 0,20	1,17	1,30	1,52	10,67
Volume vigas e pilares =			5,79		

Portão

Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Coef. Emp.	Entulho (m³)	Transporte (m³km)
2,14	1,70	3,64	0,11	1,30	0,14	0,99

CALÇADA EXISTENTE

Calçada

Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	Coef. Emp.	Entulho (m³)	Transporte (m³km)
113,73	0,15	17,06	1,30	22,18	155,24

Meio-fio

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Coef. Emp.	Entulho (m³)	Transporte (m³km)
79,95	0,10	0,20	1,60	1,30	2,08	14,55

POSTES

Quantidade	Área seção (m²)	Altura (m)	Volume (m³)	Coef. Emp.	Entulho (m³)	Transporte (m³km)
2,00	0,03	6,00	0,38	1,30	0,49	3,43

DMT Entulho (km) 7,00 [BR-158, nº 440 - Bairro Pinheiro Machado]

Entulho (m³) 57,94
 Transporte (m³km) 405,61

Santa Maria, 12 de abril de 2024.

Marina Casarin Pase
 Engenheira Civil - CREA/RS 232935

Prefeitura Municipal de Santa Maria