

Resumo dos dias de coleta e tipo de coleta seletiva por dia							
	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Roteiro 01 (Urbano)	Orgânicos	Secos	–	Orgânicos	Secos	Orgânicos	–
Roteiro 02 (Rurais)	Resíduos secos – apenas 2ª e 3ª quarta feira/mês						
Nº de dias de coleta por semana							
Nº de dias de coleta / semana - Orgânicos	3						
Nº de dias de coleta / semana - Secos	2						
Nº de dias de coleta / semana - TOTAL	5						

Cálculo da distância total percorrida e cálculo do tempo de coleta e tempo de viagem/deslocamento								
Roteiro 1								
DMT por dia de coleta	Distância Coleta (Km)	Velocidade Coleta (Km/h)	Tempo Coleta (horas)	Distância Viagem (Km)	Velocidade Viagem (Km/h)	Tempo Viagem (horas)	Tempo descarga (h)	Tempo Total (horas)
Roteiro 1 (Urbano)	25,7	7,5	3,4	91	50	1,8	0,3	5,5
Totais / DIA	25,7		3,4	91		1,8		5,5
DMT Mensal	Distância Coleta (Km)	Velocidade Coleta (Km/h)	Tempo Coleta (horas)	Distância Viagem (Km)	Velocidade Viagem (Km/h)	Tempo Viagem (horas)	Tempo descarga (h)	Tempo Total (horas)
DMT Organicos / mês:	335			1.186	1.522			
DMT secos / mês:	224			791	1.014			
Distância Média Total Mensal	559			1.977	2.536			
– Distância do roteiro de 25,7 km conforme roteiro de coleta definido no projeto básico.								
– Distância Viagem, considerando a soma do deslocamento desde o aterro sanitário do CONIGEPU em Trindade do Sul até o início do roteiro de coleta para iniciar as coletas e da distância desde o ponto do fim do roteiro de coleta de volta ao aterro sanitário para descarga dos resíduos.								
– Tempo de descarga foi considerado de 20 minutos.								
Roteiro 2								
DMT Mensal	Distância Coleta (Km)	Velocidade Coleta (Km/h)	Tempo Coleta (horas)	Distância Viagem (Km)	Velocidade Viagem (Km/h)	Tempo Viagem (horas)	Tempo descarga	Tempo Total (horas)
Viagem 01 (Segunda)	78,6	20	3,9	91	50	1,8	0,3	6,0
Viagem 02 (Quinta)	63,4	20	3,2	91	50	1,8	0,3	5,3
Totais/Semana	142,0		7,1	182		3,6		11,3
Distância Total Média percorrida no Mês:				324	–	–	–	–
– As viagens do interior seriam feitas em dois roteiros distintos conforme distância de coletas da tabela acima, sendo 1 vez ao mês cada viagem								
– A distância de viagem se refere ao deslocamento de ida e volta ao aterro sanitário do Consórcio CONIGEPU em Trindade do Sul para início de cada roteiro de coleta e retorno para descarga dos resíduos.								
– Tempo de descarga foi considerado de 20 minutos.								
Calculo deslocamento até o início das coletas e para o transporte ao destino final								
Destino final			Distância Ida e Volta (Km)					
Conigepu => Ponto de início do roteiro de coleta			45					
Ponto de fim do roteiro de coleta => Conigepu			46					
Distância total de deslocamento por dia de coleta			91					
– Como deslocamento considera-se o trajeto desde o aterro sanitário do Consórcio Conigepu até o ponto de início das coletas em Rondinha/RS								
– Assim como o deslocamento relativo ao trajeto do transporte dos resíduos desde o ponto de fim do roteiro de coleta até o aterro do Conigepu								

Tabela de Cálculo do Custo de Aquisição Médio de Caminhões			
CAMINHÃO TOCO			
Modelo	Marca	Ano Modelo	Preço Médio
TECTOR 17-280 4x2 (diesel)(E5)	Iveco	Zero Km	R\$ 474.239,00
17-280 E Constellation 2p (diesel)(E5)	Volkswagen	Zero Km	R\$ 488.850,00
VM 270 4x2 2p (diesel) (E5)	Volvo	Zero Km	R\$ 494.520,00
Atego 1719 4x2 2p (diesel)(E6)	Mercedes Benz	Zero Km	R\$ 515.854,00
Valor Médio			R\$ 493.365,75
CAMINHÃO TRUCK			
Modelo	Marca	Ano Modelo	Preço Médio
TECTOR 24-280 6x2 (diesel)(E5)	Iveco	Zero Km	R\$ 490.047,00
Atego 2430 6x2 2p (diesel)(E5)	Mercedes Benz	Zero Km	R\$ 531.733,00
VM 330 6x2 2p (diesel)(E5)	Volvo	Zero Km	R\$ 561.989,00
24-280 E Constel. 6x2 2p (diesel)(E5)	Volkswagen	Zero Km	R\$ 670.477,00
Valor Médio			R\$ 563.561,50

Tabela FIPE - Mês Referência 05/2023

Cálculo do Fator de Utilização (FU) da Mão de Obra e Frota						
Serviço para CÁLCULO do FU	Dias por semana	Horas por dia	Horas por mês	Horas por semana	(=) Fator Utilização (FU)	Dias trabalh. Por mês
Roteiro 1 (Urbano) - Coleta de RSD	5	5,5	–	27,7		9
Roteiro 2 (Rural) - Coleta de RSD	–	–	11,3	2,6		2
Total FU da Frota da Coleta de RSD				30,4	69,0%	
Total FU da Mão de Obra da Coleta de Resíduos					69,0%	
– FU calculado com base em uma carga horária de 44 horas por semana. – FU da mão de obra da coleta de resíduos é a mesma da utilização da frota.						

Nº SEMANAS POR MÊS	
ITEM	VALOR
Dias / ano	365
Dias / semana	7
Semanas / ano	52,1
Semanas / mês	4,35