



Sistema de Abastecimento de Água
Município de Monte Carlo



Memória de Cálculo - Rede Adutora de Água

Valores Adotados

MATERIAIS

Tubulações	
Diâmetros (DN)	Extensão por Diâmetro (m)
50	825
75	0
90	0
110	0
125	0
140	0
160	0
180	0
200	0
225	0
250	0
280	0
315	0
355	0
400	0
Total	825,00

SERVIÇOS

Serviços Técnicos		0,004	Escoramento - FUNASA	
Pesquisa de Interferência	3,30		Tipos	Área de Escoramento (m²)
Total	3,30			
		0		
Serviços Preliminares				
Tapume de Madeira	0,00		Pontaleteamento	0
Passadiços para Pedestres	0,00		Blindado-1	0
Passadiços para Veículos	0,00		Blindado-2	0
Sinalização de Trânsito Noturna	0,00		Metálico-Madeira	0
Sinalização de Trânsito com Placas	0,00	0,05	Total	0,00
Fita Plástica	41,25			
			Poços de Visita	
			Diâmetros	Quantidade
			600	0
		800	0	
		1000	0	
		1200	0	
		Total	0	

Escavação					
Profundidade	Volume de Escavação (m ³)	Transporte (m3) x Km	Carga e Descarga	Distância de Transporte Adotada -(Km)	1
Até 1,50 m	297	Transporte de solo - bota fora 43,58	Solo-jazida 37,72	Porcentagem de entulho	10%
De 1,51 a 3,00	0	Transporte de Entulho 0,00	Solo-bota fora 43,58	Espessura da camada	0,05
De 3,01 a 4,50	0	Transporte de Rocha 8,91	Entulho 0,00	Taxa de Empolamento (Rocha Detonada)	0%
De 4,51 a 6,00	0	Transporte de solo - jazida 37,719	Rocha 8,91	Taxa de Empolamento (Solo Comum)	0%
Total	297,00			Taxa de Empolamento (Solo Argiloso)	0%
				Taxa de Empolamento (Solo Arenoso Seco)	0%

Solo Rochoso (m ³)	Solo Não Rochoso (m3)	Escavação Manual (m3)	Escavação Mecanizada (m3)	Aterro/Reaterro (m3)		Berço / Areia (m3)
8,91	288,09	5,76	282,33	Total 295,3809	Aterro Mecânico	
0,00	0,00	0,00	0,00	% de solo local disponível 288,0900	274,9673	
0,00	0,00	0,00	0,00	% de solo local utilizado 244,5120	Aterro Manual	14,77
0,00	0,00		0,00	Substituição de Solo (jazida) 37,7190	5,64462	

8,91	288,09	5,76	282,33	297,0000	
Adotado	Adotado	Adotado	Adotado	Adotado	Adotado
3%	97%	2%	98%	90%	5%

Pavimentação							
Remoção de Pavimento		Execução de Pavimento		Fornecimento de Pavimento		Regularização e Revestimento	
Tipos	Área (m²)	Tipos	Área (m²)	Tipos	Área (m²)	Tipos	Área (m²)
Estrada em Terreno Natural	0,00	Execução de Sub-base em brita graduada	0,00	Lajota	0	Terreno Natural	0,00
Asfalto	0,00	Execução de imprimação ligante	0	Paralelepípedo	0	Saibro	0
Paralelepipedo	0,00	Execução de capa em concreto asfáltico	0,00	Pedra Irregular	0	Gramma	0
Passeio revest.	0,00	Passeio revest.	0	Blockret	0	Meio-Fio	0
Saibro	0,00	Concreto	0	Valor Adotado 10%		Reposição de Pavimento	
Travessia Aérea	0,00	Imprimação	0			Tipos	Área (m²)
Blockret	0,00	Passeio Simples	0			Lajota	0
Concreto	0,00	Valores Adotados		Material que estraga e precisa ser fornecido		Paralelepípedo	0
Imprimação	0,00					Pedra Irregular	0
Gramma	0,00	0	Espessura da camada	Valor Adotado 90%		Blockret	0
Pedra Irregular	0,00	0	Espessura da camada				
Passeio Simples	0,00						
Lajota	0,00						
Passeio em Terreno Natural	618,75						
Total	618,75						

Esgotamento e Drenagem			
		Valores Adotados	
Bombeamento = 1/3 dos dias	0,000h	0	Horas de trabalho por dia
Operação de Rebaixamento	0,50	3	1 terço dos dias totais de obra com bombeamento
Ponteira Filtrante em Mobilização do Rebaixamento	66	100	Metros de rede assentados por dia/8 horas
		1,5	Adotado que onde há rede rebaixada coloca-se 2 ponteiras a cada 1,5 m.
		2	Adotado que onde há rede rebaixada coloca-se 2 ponteiras a cada 1,5 m.
		6,0%	Percentual de rede rebaixada - ver sondagem de cada município
		1500	Adotado que mobilização, desmobilização e transporte de equipamentos ocorre uma vez a cada 1500 m.