



Sistema de Abastecimento de Água
Município de Monte Carlo



Memória de Cálculo - Rede de Distribuição de Água

Valores Adotados

MATERIAIS	
Tubulações	
Diâmetros (DN)	Extensão por Diâmetro (m)
50	1050
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	1.050,00

SERVIÇOS				
Serviços Técnicos		0,004	Escoramento	
Pesquisa de Interferência	4,20		Tipos	Área de Escoramento (m ²)
Total	4,20			
Serviços Preliminares		0		
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		Total	0,00
Fita Plástica	52,50	0,05	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)	
Até 1,50 m	378	Transporte de solo - bota fora 55,08	Solo-jazida 51,41	Porcentagem de entulho	10%
De 1,51 a 3,00	0,00	Transporte de Entulho 0,00	Solo-bota fora 55,08	Espessura da camada	0,05
De 3,01 a 4,50	0,00	Transporte de Rocha 15,12	Entulho 0,00	Taxa de Empolamento (Rocha Detonada)	0%
De 4,51 a 6,00	0,00	Transporte de solo - jazida 51,41	Rocha 15,12	Taxa de Empolamento (Solo Comum)	0%
Total	378,00			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)
15,12	362,88	7,26	355,62	Total 375,94	Aterro Mecânico	
0,00	0,00	0,00	0,00	% de solo local disponível 362,88	349,96	

0,00	0,00	0,00	0,00	% de solo local utilizado	307,80	Aterro Manual	18,80
0,00	0,00		0,00	Substituição de Solo (jazida)	51,41	7,18	
15,12	362,88	7,26	355,62		378,00		
Adotado	Adotado	Adotado	Adotado		Adotado		Adotado
4%	96%	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
Paralelepípedo	0,00	Execução de capa em concreto asfáltico	0,00	Pedra Irregular	0	Grama	0
Passeio revest.	0,00	Passeio revest.	0	Blockret	0	Meio-Fio	0,00
Saibro	0,00	Concreto	0	Valor Adotado		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
Grama	0,00					Blockret	0
Pedra Irregular	0,00	0	Espessura da camada	Valor Adotado			
Passeio Simples	0,00	0	Espessura da camada				
Lajota	0,00						
Passeio em Terreno Natural	0,00						
Total	0,00			90%			

Esgotamento e Drenagem			
Bombeamento = 1/3 dos dias	0,000h	Valores Adotados	
Operação de Rebaixamento	0,57	0	Horas de trabalho por dia
Ponteira Filtrante em	84	3	1 terço dos dias totais de obra com bombeamento
Mobilização do Rebaixamento	1	110	Metros de rede assentados por dia/8 horas
		1,5	Adotado que onde há rede rebaixada coloca-se 2 ponteiros a cada 1,5 m.
		2	Adotado que onde há rede rebaixada coloca-se 2 ponteiros 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.