

MEMÓRIA DE CÁLCULO



VOLUME DE MADEIRA PARA PONTE (Vão = 6,00m)

Infraestrutura

FUNDAÇÃO

Descrição		Nº de Linhas = 1	
Quantid.	Altura (m)	Descrição	Quantid.
4,0	3,00	Linha 11	
		Linha 12	
		Linha 13	
		Linha 14	
		Linha 15	
		Linha 16	
		Linha 17	
		Linha 18	
		Linha 19	
		Linha 20	
		Linha 21	

Descrição	Quant.	Compr. Méd	Largura	Espessura	Volume
Estaca (viga 0,30x0,30)	4,00	3,00	0,30	0,30	1,08000
Travamento linha d'água (viga 0,20x0,30)	2,00	5,50	0,20	0,30	0,66000
Parcial 1					1,74000

Mesoestrutura

PILARES

Descrição		Nº de Linhas = 1	
Quantid.	Altura (m)	Descrição	Quantid.
4,0	4,00	Linha 11	
		Linha 12	
		Linha 13	
		Linha 14	
		Linha 15	
		Linha 16	
		Linha 17	
		Linha 18	
		Linha 19	
		Linha 20	
		Linha 21	

Descrição	Quant.	Compr.	Largura	Espessura	Volume
Pilares (viga 0,30x0,30)	4,00	4,00	0,30	0,30	1,44000
Travamento central (viga 0,20x0,30)	2,00	5,50	0,20	0,30	0,66000
Travamento inclinado (viga 0,15x0,25)	4,00	6,00	0,25	0,15	0,90000
Transversina (viga 0,25x0,30)	2,00	5,50	0,25	0,30	0,82500
Parcial 2					3,82500

Superestrutura

Descrição	Quant.	Compr.	Largura	Espessura	Volume
Balancim (viga 0,25x0,30)	6,00	3,00	0,25	0,30	1,35000
Longarina (viga 0,25x0,30)	6,00	6,00	0,25	0,30	2,70000
Tabuleiro (pranchão 0,10x0,20)	28,57	5,00	0,20	0,10	2,85700
Defensa (viga 0,25x0,30)	2,00	6,00	0,25	0,30	0,90000
Proteção do rodeiro (0,20x0,15)	2,00	6,00	0,20	0,15	0,36000
Rodeiro (pranchão 0,10x0,30)	6,00	6,00	0,30	0,10	1,08000
Reforço guarda rodas (pranchão 0,10x0,20)	5,00	0,65	0,20	0,10	0,06500
Reforço do rodeiro (pranchão 0,10x0,20)	2,50	0,90	0,20	0,10	0,04500
Guarda-corpo GC - Pilar-01 (pranchão 0,10x0,15)	7,00	1,40	0,15	0,10	0,14700
Guarda-corpo GC - Pilar-02 (pranchão 0,10x0,15)	2,00	1,10	0,15	0,10	0,03300
Proteção intermediária do Guarda-corpo (0,07x0,10)	2,00	6,00	0,10	0,07	0,08400
Corrimão do Guarda-corpo (0,10x0,20)	2,00	6,00	0,20	0,10	0,24000
Parcial 3					9,86100

Total de Madeira no vão = 6,00 m	Vão	6,00	2,57100
Volume =	15,426 m³		

Nº de Vãos	Vol. pr. Vão	Vol. Total	Compr. (m)	Volume / metro linear
2	15,4260	45,2780	18,00	2,5710 m³/m
4	15,4260	61,7040	24,00	2,5710 m³/m
5	15,4260	77,1300	30,00	2,5710 m³/m
6	15,4260	92,5560	36,00	2,5710 m³/m
7	15,4260	107,9820	42,00	2,5710 m³/m

VOLUME DE MADEIRA PARA EXECUÇÃO DE UMA CONTENÇÃO DE ATERRAMENTO NA PONTE

PILARES DE SUSTENTAÇÃO

Descrição	Quantidade (un)	Altura (m)	Cravado no solo (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)
Pilar PA-01 (0,25x0,25)	2,00	3,00	1,50	0,25	0,25	0,56250
Pilar PA-02 (0,25x0,25)	2,00	2,00	1,50	0,25	0,25	0,43750
Pilar PA-03 (0,25x0,25)	2,00	1,00	1,50	0,25	0,25	0,31250
Total						1,31250

PRANCHAS DE CONTENÇÃO

Descrição	Alturas		Largura (m)	Área (m²)	Quantidade (un)	Espessura (m)	Volume (m³)
	H-01	Linha 00					
Contenção nas alas	1,00	4,00	4,00	10,00	2,00	0,07	1,40000
Contenção na ponte	4,00	4,00	5,00	20,00	1,00	0,07	1,40000
Total							2,80000

Resumo de Madeira nas Alas	4,11250 m³
----------------------------	------------

