



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DAS PONTES DE MADEIRA COM FUNDAÇÃO EM ESTACA DE MADEIRA CRAVADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

VOLUME DE MADEIRA PARA PONTE

Vão da Ponte (comprimento das longarinas) = m

Infraestrutura

FUNDAÇÃO

Nº de Linhas = 1

Descrição	Quantid.	Altura (m)
Linha 00	4,0	3,00
Linha 01		
Linha 02		
Linha 03		
Linha 04		
Linha 05		
Linha 06		
Linha 07		
Linha 08		
Linha 09		
Linha 10		

Descrição	Quantid.	Altura (m)
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

Nº de Linhas = 1

Descrição	Quantid.	Altura (m)
Linha 00	4,0	2,00
Linha 01		
Linha 02		
Linha 03		
Linha 04		
Linha 05		
Linha 06		
Linha 07		
Linha 08		
Linha 09		
Linha 10		

Descrição	Quantid.	Altura (m)
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	2,00	0,30	0,30	0,72000	
Travamento central (viga 0,20x0,30)	0,00	5,50	0,20	0,30	0,00000	
Travamento inclinado (viga 0,15x0,25)	2,00	6,00	0,25	0,15	0,45000	
Transversina (viga 0,25x0,30)	2,00	5,50	0,25	0,30	0,82500	
* Conforme detalhe apresentado					Parcial 2	1,99500



Superestrutura

Descrição	Quant.	Compr.	Largura	Espessura	Volume
Balancin (viga 0,25x0,30)	6,00	3,00	0,25	0,30	1,35000
Longarina (viga 0,25x0,30)	6,00	5,00	0,25	0,30	2,25000
Tabuleiro (pranchão 0,10x0,20)	23,81	5,00	0,20	0,10	2,38100
Defensa (viga 0,25x0,30)	2,00	5,00	0,25	0,30	0,75000
Proteção do rodeiro (0,20x0,15)	2,00	5,00	0,20	0,15	0,30000
Rodeiro (pranchão 0,10x0,30)	6,00	5,00	0,30	0,10	0,90000
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	5,00	0,10	0,07	0,07000
Corrimão do Guarda-corpo (0,10x0,20)	2,00	5,00	0,20	0,10	0,20000
Parcial 3					8,49100

Total de madeira em um vão	Vão	m ³ / m
Volume = 12,226 m ³	5,00	2,44520

Nº de Vãos	Vol. p/ Vão	Vol. Total	Compr. (m)	Volume / metro linear
3	12,2260	36,6780	15,00	2,4452 m ³ /m
4	12,2260	48,9040	20,00	2,4452 m ³ /m
5	12,2260	61,1300	25,00	2,4452 m ³ /m
6	12,2260	73,3560	30,00	2,4452 m ³ /m
7	12,2260	85,5820	35,00	2,4452 m ³ /m

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

PILARES DE SUSTENTAÇÃO

Descrição	Quantidade (un)	Altura (m)	Cravado no solo (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m ³)
Pilar PA-01 (0,25x0,25)	2,00	1,50	1,50	0,25	0,25	0,37500
Pilar PA-02 (0,25x0,25)	2,00	1,00	1,50	0,25	0,25	0,31250
Pilar PA-03 (0,25x0,25)	2,00	0,50	1,50	0,25	0,25	0,25000
Total						0,93750



PRANCHAS DE CONTENÇÃO

Descrição	Alturas		Largura (m)	Área (m ²)	Quantidade (un)	Espessura (m)	Volume (m ³)
	H-01	H-02					
Contenção nas alas Pranchão - (0,20x0,07)	0,50	2,00	2,00	2,50	2,00	0,07	0,35000
Contenção na ponte Pranchão - (0,20x0,07)	2,00	2,00	5,00	10,00	1,00	0,07	0,70000
						Total	1,05000

Resumo de Madeira nas Alas	1,98750 m³
-----------------------------------	------------------------------