



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO PINHAL – RS

Memória de Cálculo

Endereço: Avenida General Osório, S N

Balneário Pinhal/RS - RS

SUBSTITUIÇÃO DE 25 POSTES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

BDI: 25,71% Sem Desoneração (Anexo Detalhamento)

PRAZO OBRA: 30 dias

DATA DO DOCUMENTO:

Empreitada por preço global

Item	Descrição	
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.0.0.1.	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 9 M, (NBR 8451)	25
1.0.0.2.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	25
1.0.0.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	$\text{Area} = \pi * (R^2 - r^2), R = 0,55 \text{ m}, r = 0,30 \text{ m}$ $A = \pi * (0,55^2 - 0,30^2) = 0,3025 - 0,09 = 0,67 \text{ m}^2$ $\text{Vol} = 0,67 * \text{por poste}$ $\text{Volume Total} = 0,67 \times 27 \text{ poste} = 16,75 \text{ m}^3$ $\text{Total} = 16,75 * 5\% = 17,58 \text{ m}^3$
1.0.0.4	Retirada de poste de concreto, entrega local da prefeitura a informar	25
1.0.0.4	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	$\text{Area} = \pi * (R^2 - r^2), R = 0,55 \text{ m}, r = 0,30 \text{ m}$ $A = \pi * (0,55^2 - 0,30^2) = 0,3025 - 0,09 = 0,67 \text{ m}^2$ $\text{Vol} = 0,67 * 0,50 \text{ por poste} =$ $\text{Volume total} = 0,35 \times 27 = 8,75 \text{ m}^3$ $\text{Volume total} = 8,75 * 5\% = 9,18 \text{ m}^3$

  
Júlio César F. da Silveira  
Eng. Civil - CREA 081428 - DRS