



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO C

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RECONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE CABECEIRAS DE PONTE SOBRE O Córrego LOCALIDADE DE Córrego Seco

DATA ELABORAÇÃO: FEV/2022

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	
01.01	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2

h (altura) = 2,0m x c (comprimento) 4,0m = 8,0m²

01.02	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m ² , de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2
-------	---	----

Tamanho de área mínima do item de referência: 10,90m²

01.03	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m ² , em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de	m2
-------	--	----

Tamanho de área mínima do item de referência: 10,90m²

02	ESTRUTURA	
02.01	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3

Volume escavação: [3,30m (profundidade) x 3m (largura) x 8,40m (comprimento) x 2 cabeceiras]

02.02	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m2
-------	---	----

Volume escavado: 166,32m³

Volume de concreto: 74,55m³

Volume de aterro acima da cabeça de concreto: 0,75m x 3,0m (largura) x 4,40m x 2 cabeceiras =

Volume de aterro total: 166,32 - 74,55 + 19,80 = 111,57m³

02.03	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão	m3
-------	---	----

Volume de Concreto: (2m+0,5m) x 4,75/2 x 8,40m x 2 cabeças = 99,75m³ - volume da cabeça existente x 8,40m x 2 cabeças = 25,20m³; Volume Total de Concreto: 74,55m³

02.04	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m ²
-------	--	----------------

Área de forma: Parte externa das cabeças: (4,75m x 8,40m x 2 cabeças) = 79,80m² + Parte interna (8,40m x 2 cabeças) = 29,40m²; Total: 109,20m²

02.05	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m
-------	--	---

BSTC que será utilizado para desvio durante a execução das cabeceiras de concreto: 10,0m

	Eng. Ray CRE

1,3453

ANAÃ

REGO SECO, NA

TOTAL

8,00

10,90

12,00

166,32

= 166,32m³

111,57

19,80m³

74,55

istente: 3,00mx 0,50m

109,20

ia das cabeças: (1,75m x

10,00

an Santiago da Silva
EA ES-46.103/D