MEMORIA DE CALCULO

PROPRIETÁRIO : Prefeitura Municipal de Caçapava do Sul

OBRA : Ponte em concreto armado de 6,00 de largura x 12,00m de vão total
LOCAL : Vila Sul-Perímetro Urbano

BARRACÃO DE OBRAS:
Dimensões:
Largura: 2,00m
Comprimento:5,00m
Altura: 2,70m
Area=2,00mx5,00m=10,00m²

PLACA DA OBRA:
Dimensões:
Altura: 1,00m
Comprimento:2,50m
Area=1,00mx2,50m=2,50m²

LOCAÇÃO DA OBRA:
Dimensões:
Largura: 10,00m
Comprimento:24,00m
Area=10,00mx24,00m=240,00m²

CONCRETO ENCHIMENTO DOS APOIOS:
Comprimento =1,12m
Altura = 1,10m
Largura =0,30
Volume =0,36 x 8 = 2,88m³

LONGARINAS:
05 unid. 30x1,10 x 18m

VIGOTES:
12,00m /0,125= 96 vigotes
Comprimento: 0,9m
Quant. = 86,40 unidades x 5m =432,00 m

CONCRETO APARENTE; FCK=20MPA "IN LOCO"
PARA CAPEAMENTO do TABULEIRO
6,00x12,00x0,20m = 14,40m³

GUARDA-RODA EM CONCRETO
0,2 x 0,60 x 12,00m = 1,44 m³
1,44 x 2 = 2,88m³

VIGA DE FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO
1,0 X 0,6 X 15 m = 9 m³
9 m³ x 2 = 18 m³

PILAR DE CONTRAFORTE DA CORTINA
0,20X0,50X4,70 = 0,47 m³

.

PERFURAÇÃO EM ROCHA 46 mm
10 tubulões x 10 furos x 2,01 metros = 201 m

COLOCAÇÃO DE PINUS EM ROCHA DIAM. 20 MM
10 pinus por tubulão x10 furos x 2,01 metros = 201 m

Caçapava do Sul, 29 de agosto de 2025

gov.br
Documento assinado digitalmente
PAULO RICARDO ZAGO NOGARA
Data: 25/11/2025 10:38:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Paulo Ricardo Zago Nogara
Eng. Civil CREA 70065