MEMORIA DE CALCULO

PROPRIETÁRIO : Prefeitura Municipal de Caçapava do Sul

OBRA : Ponte em concreto armado de 5,00 de largura x 19,00m de vão total
LOCAL : Distrito Seivalzinho – Ponte da Divisa

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 e VIGA DE FECHAMENTO
Comprimento =5m
Altura = 1,10m
Largura =0,30 m
Volume =1,65 x 2= 3,30m³
Viga DE FECHAMENTO
14 m x 0,3 m x 0,4 = 1,68
1,68 x 2 = 3,36 m²

LONGARINAS:
05 unid. 30x1,10 x 19m

VIGOTES:
19,00m /0,125= 152 vigotes
Comprimento: 1,0m
Quant. = 152,0 unidades x 4 m =608,00 m

CONCRETO APARENTE; FCK=20MPA "IN LOCO"
PARA CAPEAMENTO do TABULEIRO
5,00x19,00x0,20m = 19,00m

GUARDA-RODA EM CONCRETO
0,2 x 0,40 x 19,00m = m³
1,44 x 2 = 3,04 m³

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 11:00:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Paulo Ricardo Zago Nogara
Eng. Civil CREA 70065