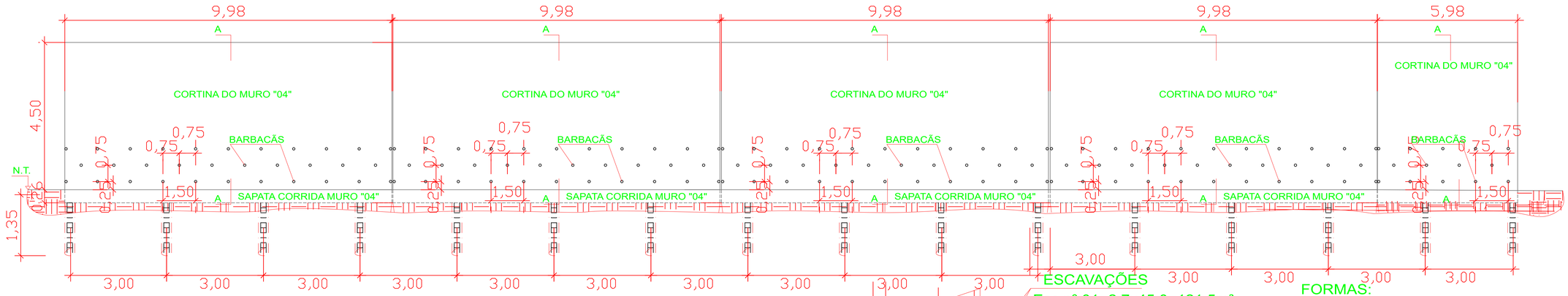
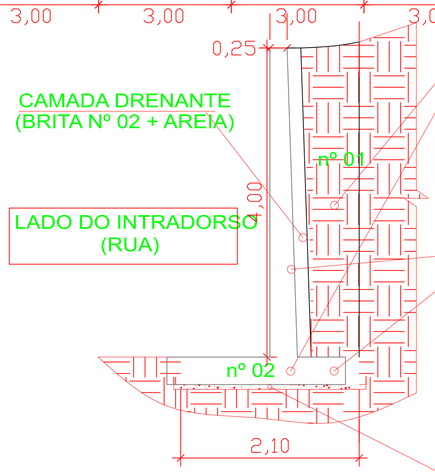


VISTA FRONTAL PELO INTRADORSO MURO "04"

ESCALA S/ESCALA



ESCAVAÇÕES

Esc nº 01=2,7x45,0=121,5m³

Esc nº 02=2,40x0,50x45,0=54,00m³

Esc Total=175,5m³

CONCRETO CLASSE C-30MPa

CORTINA:

V= (1,4X45,0=63,00m³

SAPATA:

V= 2,10X0,40X45,0=37,80m³

Vol Total=100,8m³

CONCRETO MAGRO FCk = 10MPa

V= 0,07X2,40X45,0=7,56m³

FORMAS:

1) SAPATA CORRIDA:

(AF)ÁREA DE FORMA = (10,0x0,40x2)+(2,10x0,40x2)x2

(AF)ÁREA DE FORMA = 9,68m² x 2= 19,36m²

2) CORTINA:obs => Com reaproveitamento de 3X

(AF)ÁREA DE FORMA = (10,0x4,0x2)x2=160,00m²

(4,0x0,350)x2=2,80m²

TOTAL=162,80m²

ESCORAMENTOS:

Vesco= (10,0x1,20x4,0)x2= 96,00m³

ANDAIME:

Aand.= (10,0x3,0)x2= 60,0m²

MURO "04"

CORTE "AA" C/ ESCAV. E VOL. DE CONCRETOS E SERV. COMP.

ESCALA S/ ESCALA - ESQUEMÁTICO

CAMADA DRENANTE
(BRITA Nº 02 + AREIA)
VDren=0,2X4,0X45,0
VDren Total=36,0m³

ATERRO
Aterr =4,0x0,675x45,0=121,50m³
Eterr Total=121,50m³ - VCam Dre(0,2X4,5X50,0)
Eterr Total=121,50m³ - 36,0m³ = 85,50m³

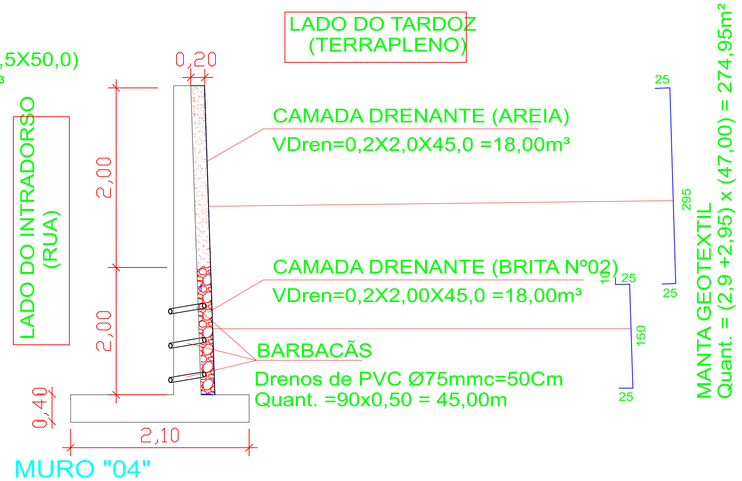
LADO DO INTRADORSO
(RUA)

LADO DO TARDOZ
(TERRAPLENO)

MURO "04"

CORTE "AA" C/ ATERRO E VOL. DA CAM. DRENANTE

ESCALA S/ ESCALA - ESQUEMÁTICO



CAMADA DRENANTE (AREIA)

VDren=0,2X2,0X45,0 =18,00m³

CAMADA DRENANTE (BRITA Nº02)

VDren=0,2X2,00X45,0 =18,00m³

BARBACÃS

Drenos de PVC Ø75mmc=50Cm

Quant. =90x0,50 = 45,00m

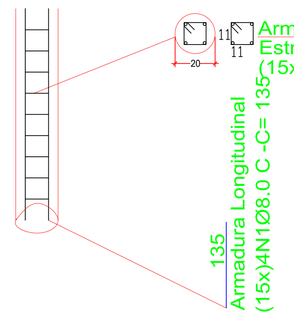
MANTA GEOTEXTIL

Quant. = (2,9 +2,95) x (47,00) = 274,95m²

MURO "04"

CORTE "AA" C/ A DRENAGEM E QUANT. DOS MATERIAIS

ESCALA S/ ESCALA - ESQUEMÁTICO



Armaduras da Estaca à Trado

Estribos: Det. Esquemático

(15x)14N1Ø5.0 C/10 -C= 54

Armadura Longitudinal

(15x)4N1Ø8.0 C -C= 135

DETALHAMENTO DAS ESTACAS DE TRADO DO MURO "04"

ESCALA S/ ESCALA - ESQUEMÁTICO

Projeto: CÁLCULO ESTRUTURAL	Data: 04/08/2025
Local: Rua Domingos de Souza, 1° Distrito de Cantagalo.	
Nome: Prefeitura Municipal de Cantagalo.	
Desenho: Vista Frontal, Cortes e Dethalhamento do Muro 04 em Concreto Armado.	
Autor: Cicero Costa Cabral Eng. Civil Crea: 851042326-D	PRANCHA: 02/02