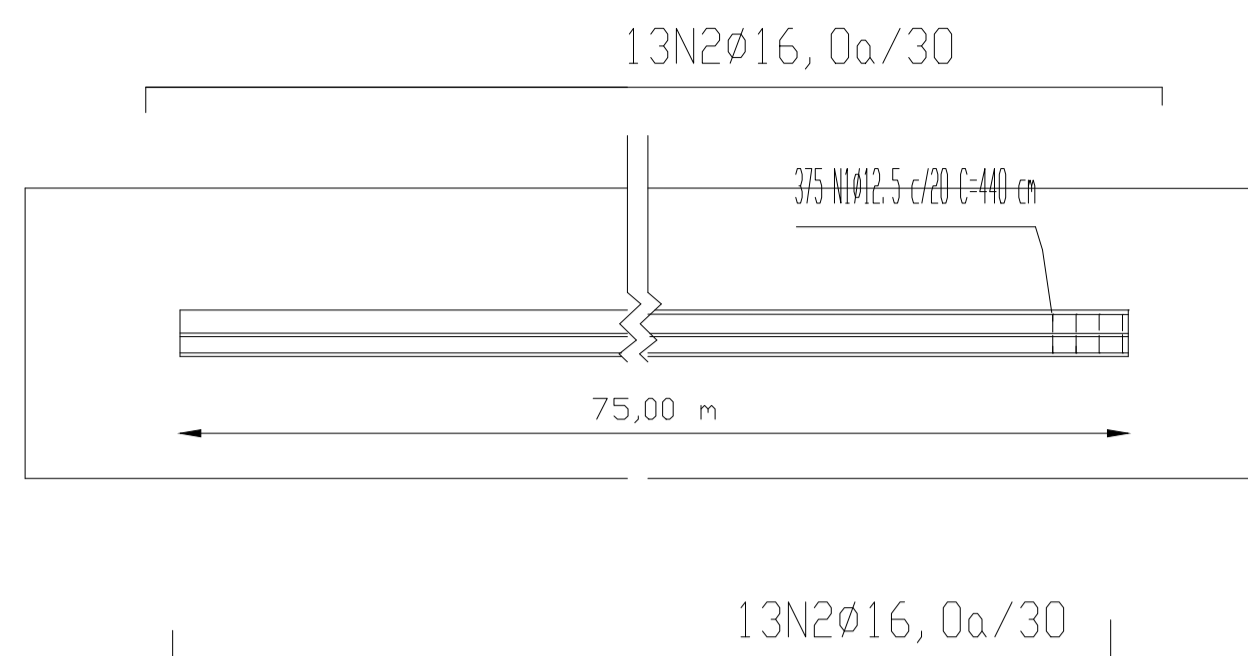


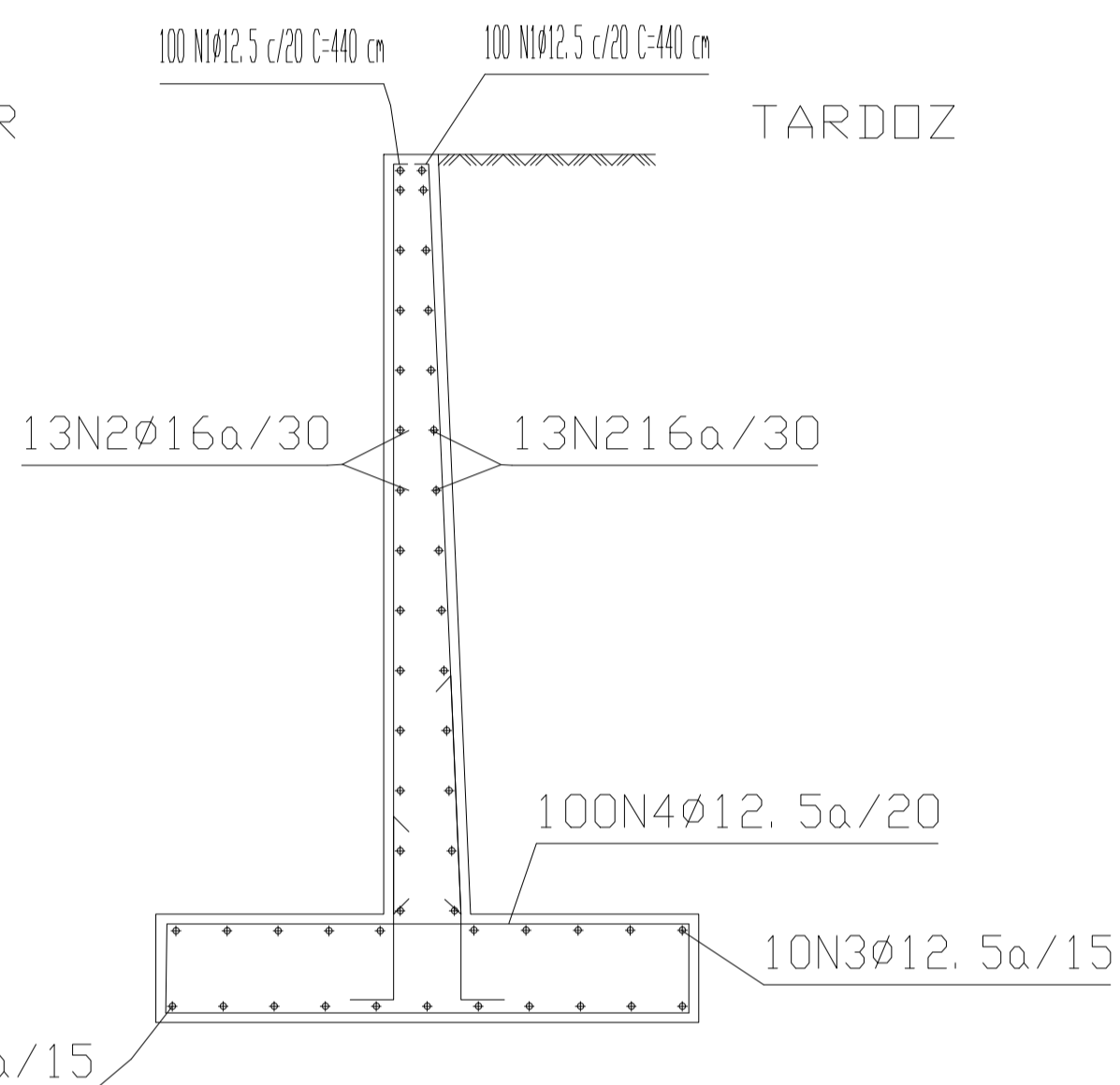
PLANTA DISTRIBUIÇÃO ESTACAS (42x)
ESC.: 1/50



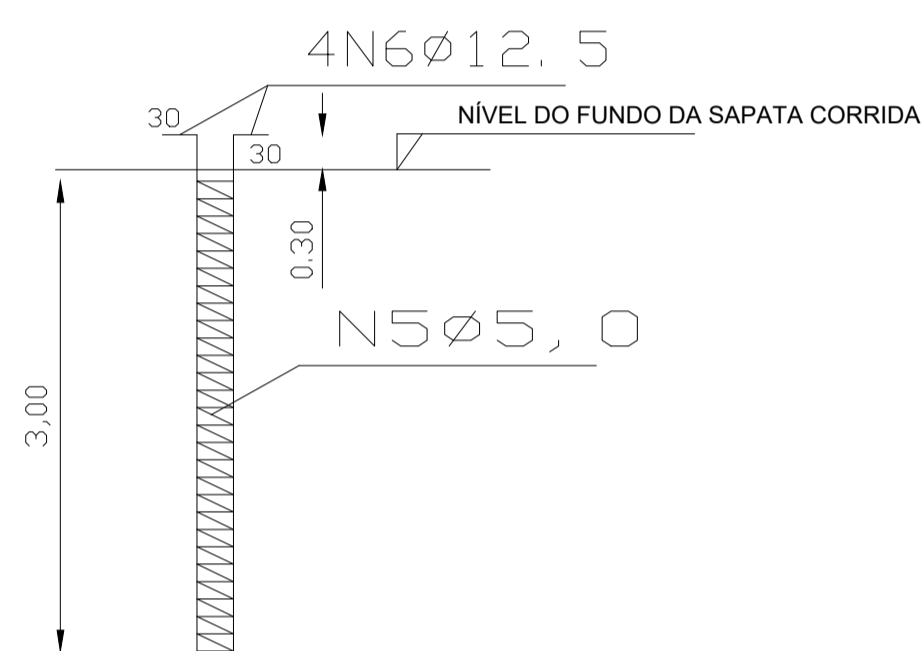
DETALHE ARMAÇÃO HORIZONTAL DO MURO

Muro Armadura

FACE EXTERIOR



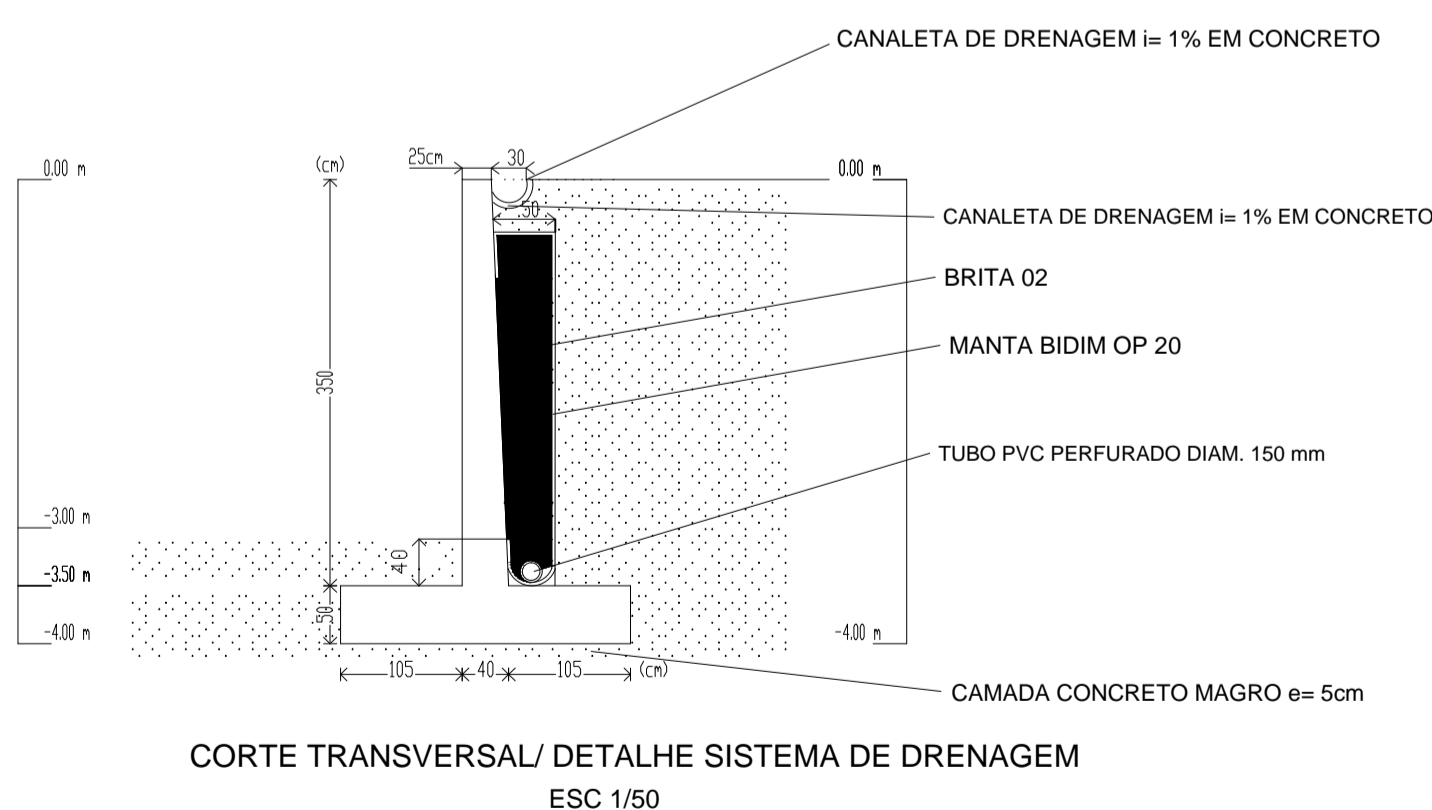
DETALHE ARMAÇÃO MURO/SAPATA SEM ESC



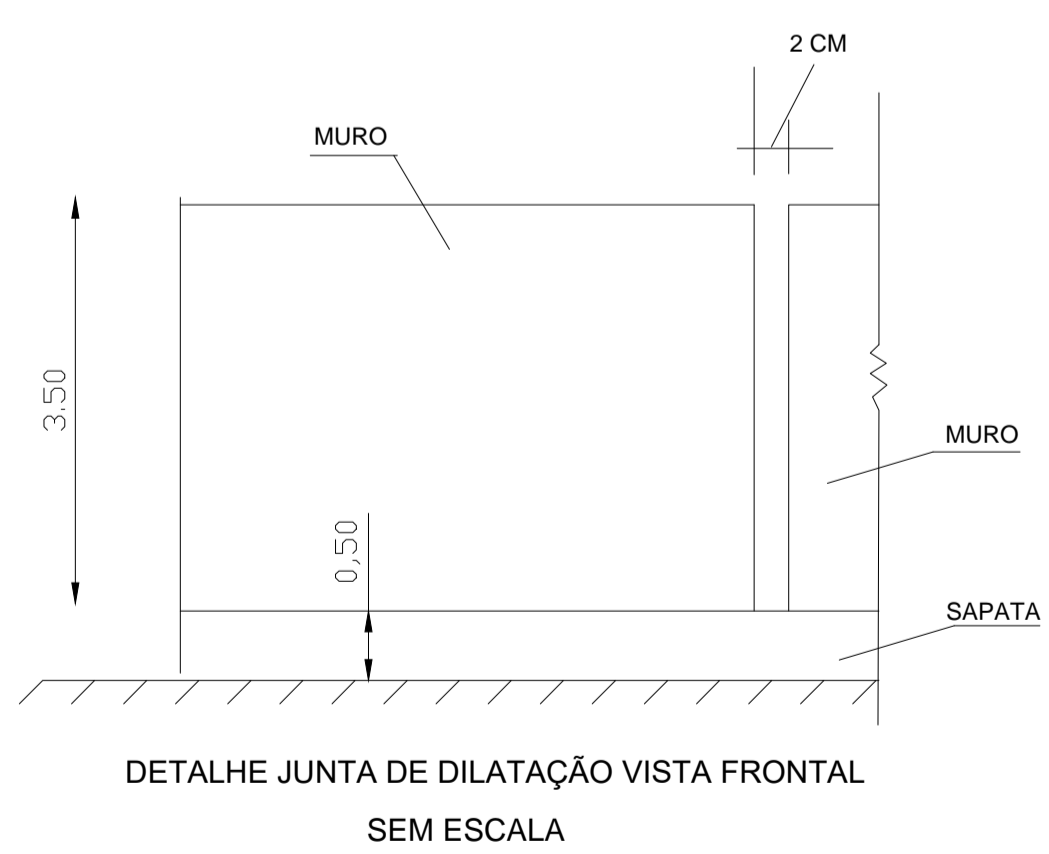
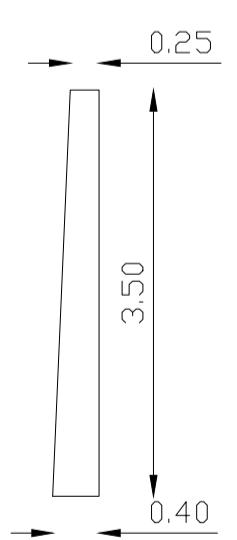
DETALHE ARMAÇÃO ESTACAS BROCAS SEM ESC

Muro Reto 20,00 m						
POSICÃO	Ø mm	NUM. PEÇAS	COMPRIMENTO m	FORMA L=cm	COMPRIMENTO TOTAL m	PESO Kg/m
1	12,5	200	4,34	0,10 4,00 0,24	868,00	0,98
2	16	26	20,15	0,15 20 0,15	524,00	1,57
3	12,5	20	20,00	20	400,00	0,98
4	12,5	100	3,80	1,50 0,40	380,00	0,98
5	5,00	42	10,00	0,15 Espiral distância entre espiras 15 cm	420,00	0,154
6	12,5	168	3,30	0,30 3,00	555,00	0,98
RESUMO DE AÇO						
				Ø 5	420,00	0,154
				Ø 12.5	2203,00	0,98
				Ø 16	524,00	1,57
				CA-50	Peso total+10%	3281,00 kg
				CA-60	Peso total+10%	71,5 kg

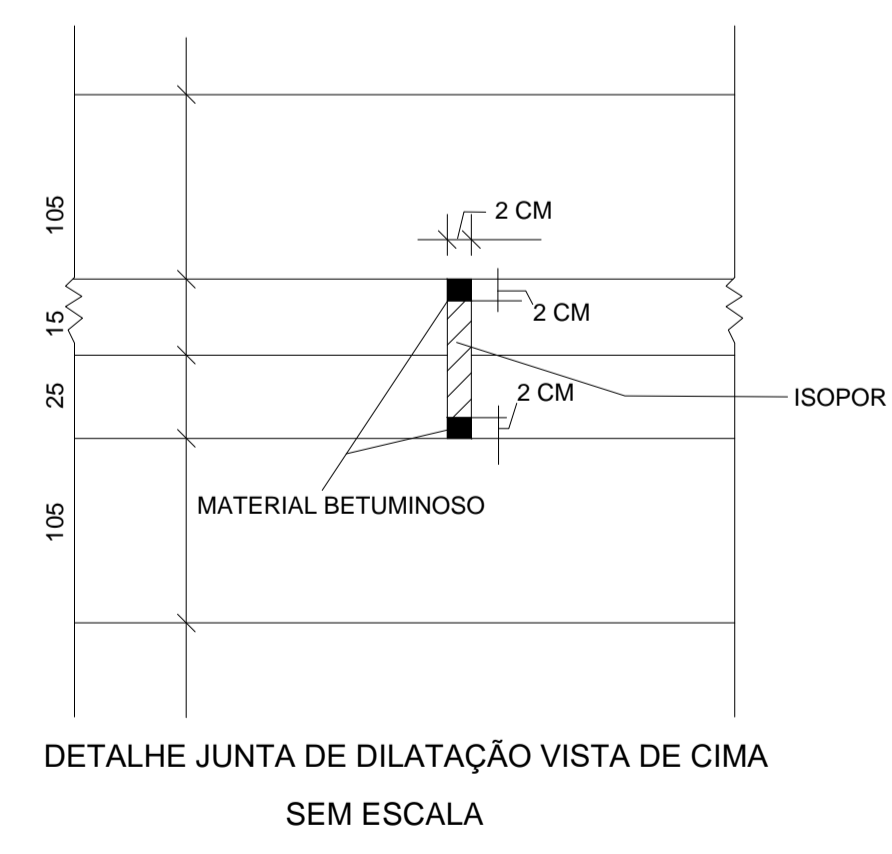
Norma: NBR 6118: 2003 (Brasil)
 Concreto: fck 30Mpa, Controle normal
 Aço em varões: CA-50-A e CA-60-B
 Tipo de ambiente: Tipo I
 Recobrimento na face exterior do muro: 3.0 cm
 Recobrimento no tardoz do muro: 3.0 cm
 Recobrimento superior da fundação: 5.0 cm
 Recobrimento inferior da fundação: 5.0 cm
 Recobrimento lateral da fundação: 7.0 cm
 Tamanho máximo do inerte: 30 mm
 Escala: 1:50
 Devem ser executadas juntas de dilatação a cada 15,00m lineares de muro conforme detalhe



CORTE TRANSVERSAL/ DETALHE SISTEMA DE DRENAGEM
ESC 1/50



DETALHE JUNTA DE DILATAÇÃO VISTA FRONTAL SEM ESCALA



DETALHE JUNTA DE DILATAÇÃO VISTA DE CIMA SEM ESCALA

ASSINATURAS :

 FERNANDO GONÇALVES DOS SANTOS
 PREFEITO MUNICIPAL

 VANESSA MONTES MACHADO
 ENG. CIVIL - CREA: 70595-D/MG

TÍTULO :
Projeto Estrutural Muro de Concreto Armado

LOCAL :
 RUA CLÓVIS SALGADO- CENTRO - LARANJAL - MG.

CONTEÚDO :
 SAPATAS, VIGAS E COLUNAS

QUADRO DE ÁREAS :
 ÁREA : 20M COMPRIMENTO X 3.5 MALTURA= 70 ,00M²
 Nº ART:

PROPRIETÁRIO :
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL - CNPJ: 17.947.615-0001/22

FRANCHA : 01 / 02 FORMATO : A1 INTERNACIONAL ESCALAS : 1 / 100 DATA : 03/01/2024