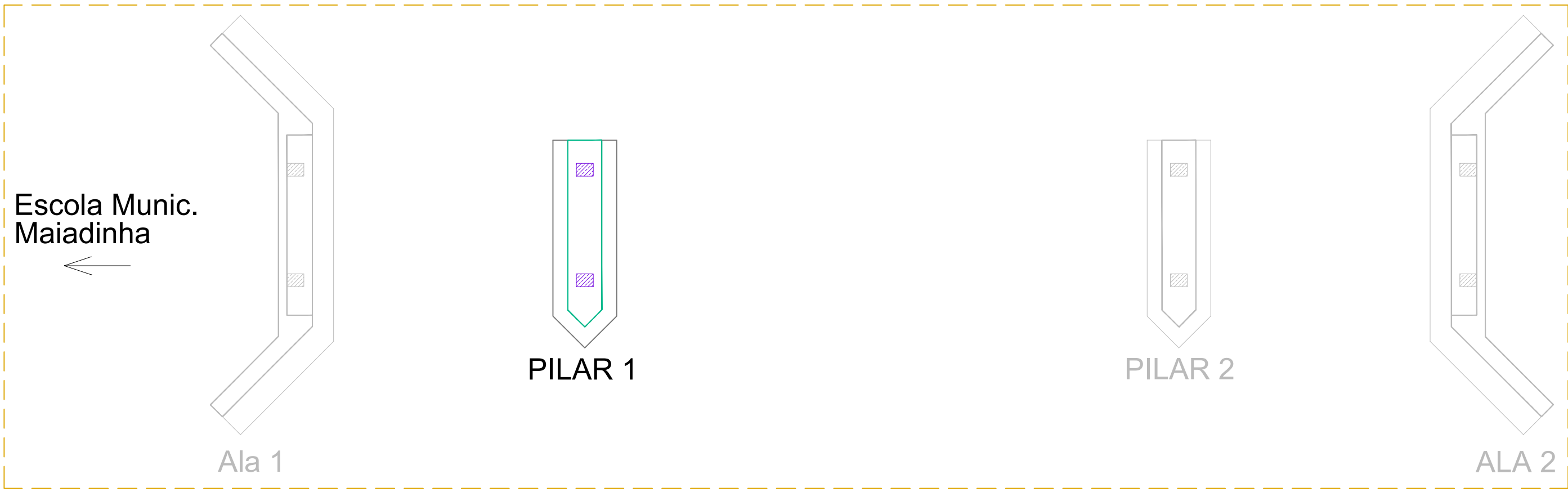
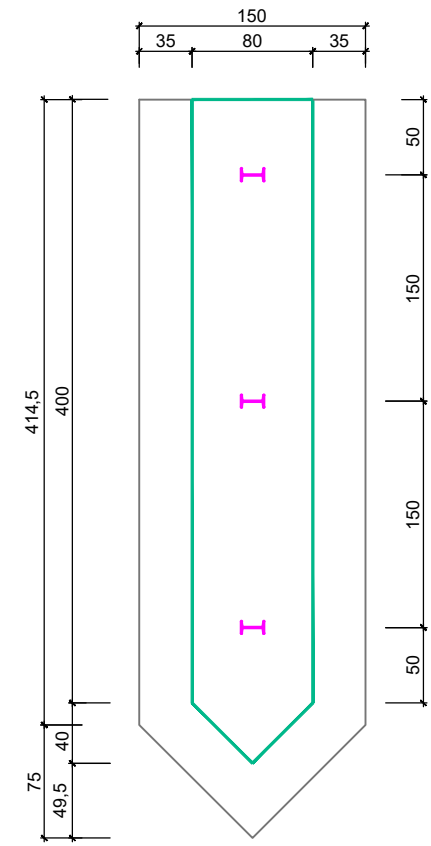
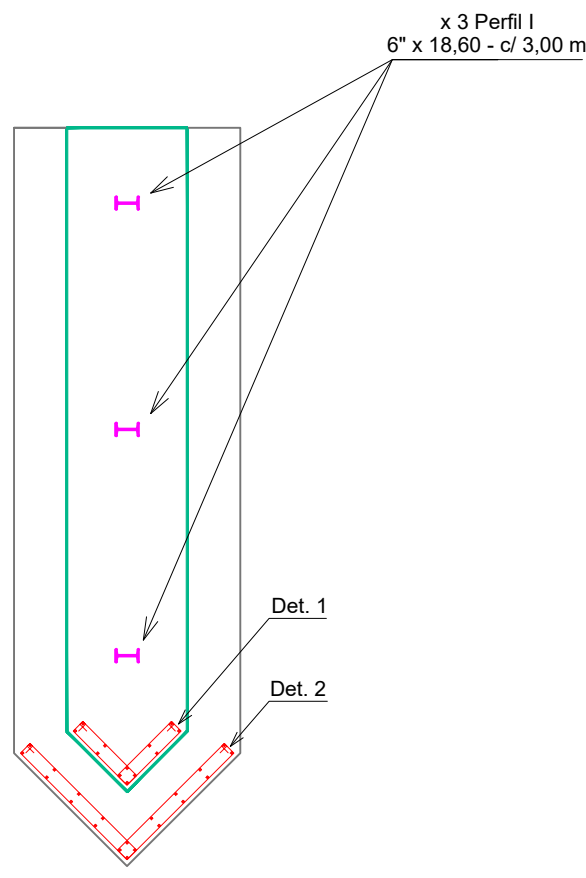




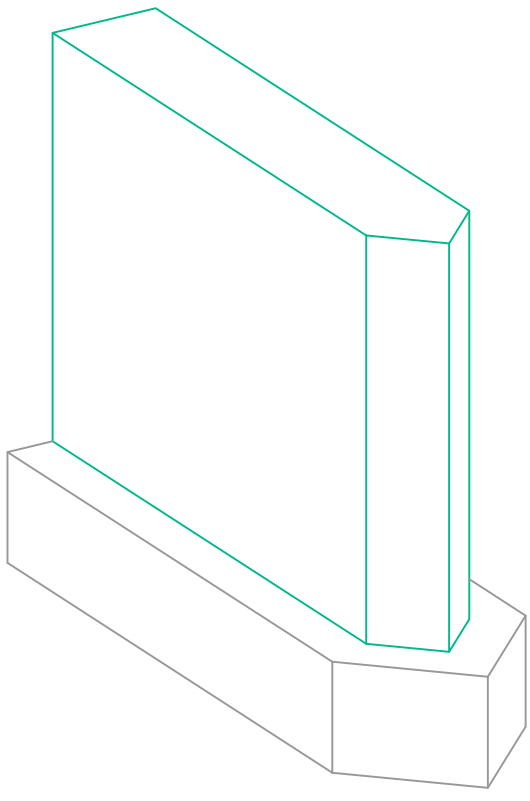
Planta situação
esc. 1:100



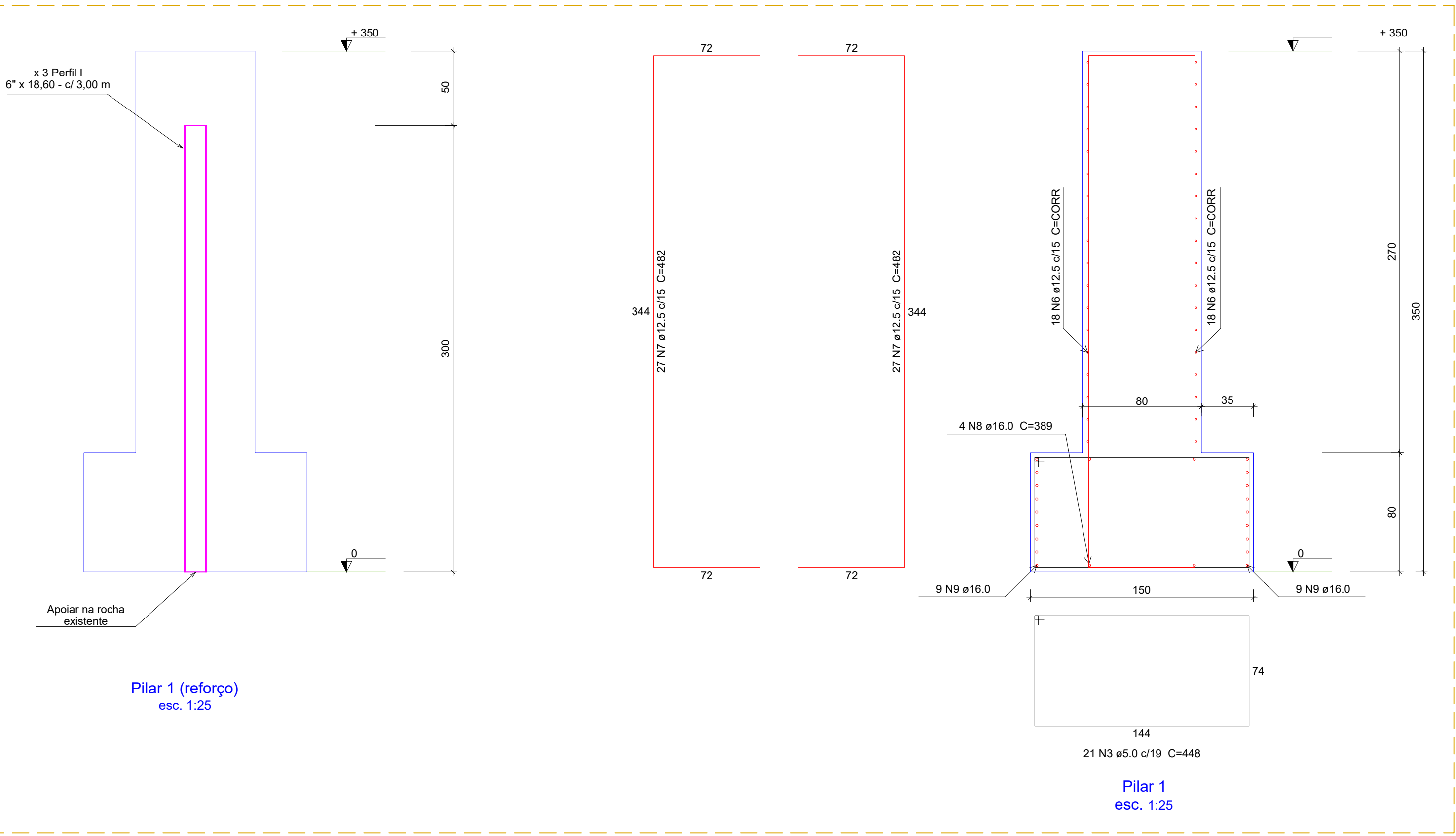
Dimensões Pilar 1
esc. 1:50



Reforço Pilar 1
esc. 1:50



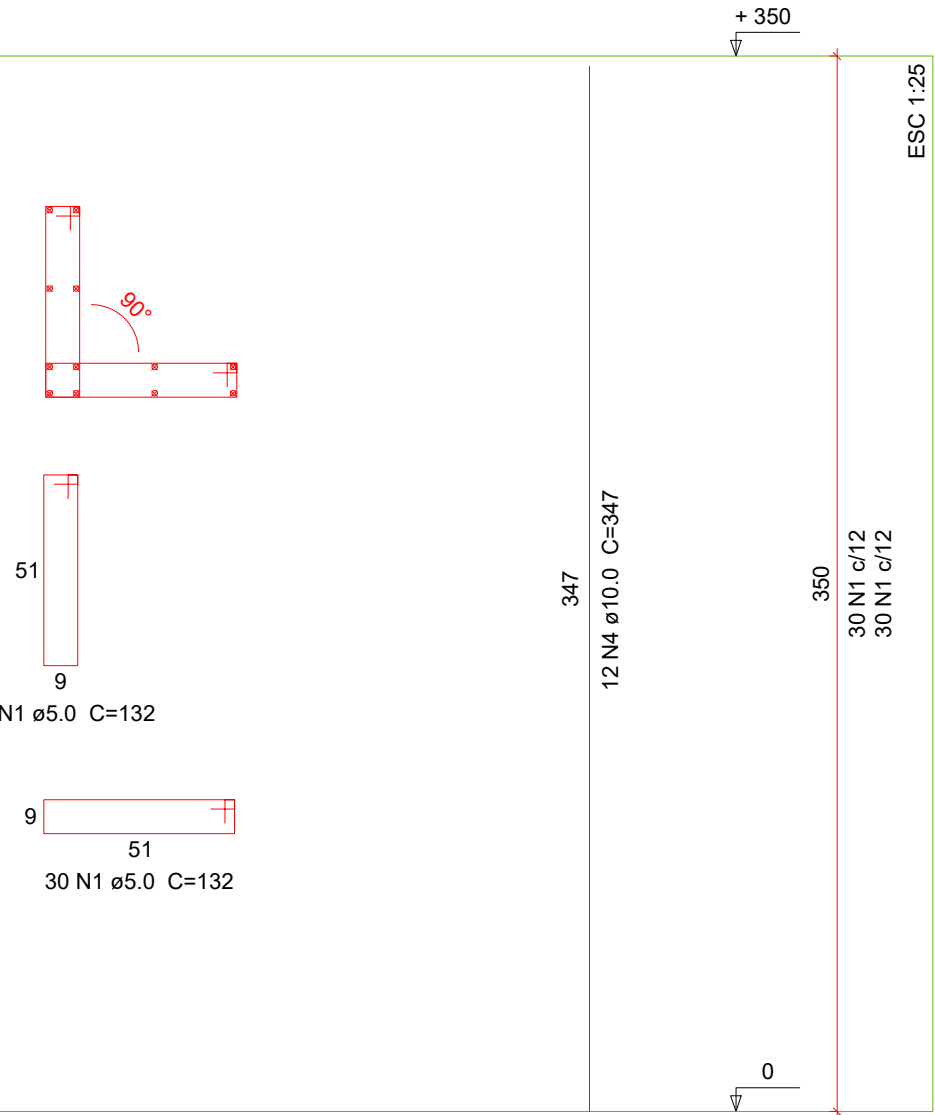
3D Pilar 1
s/ esc.



Pilar 1 (reforço)
esc. 1:25

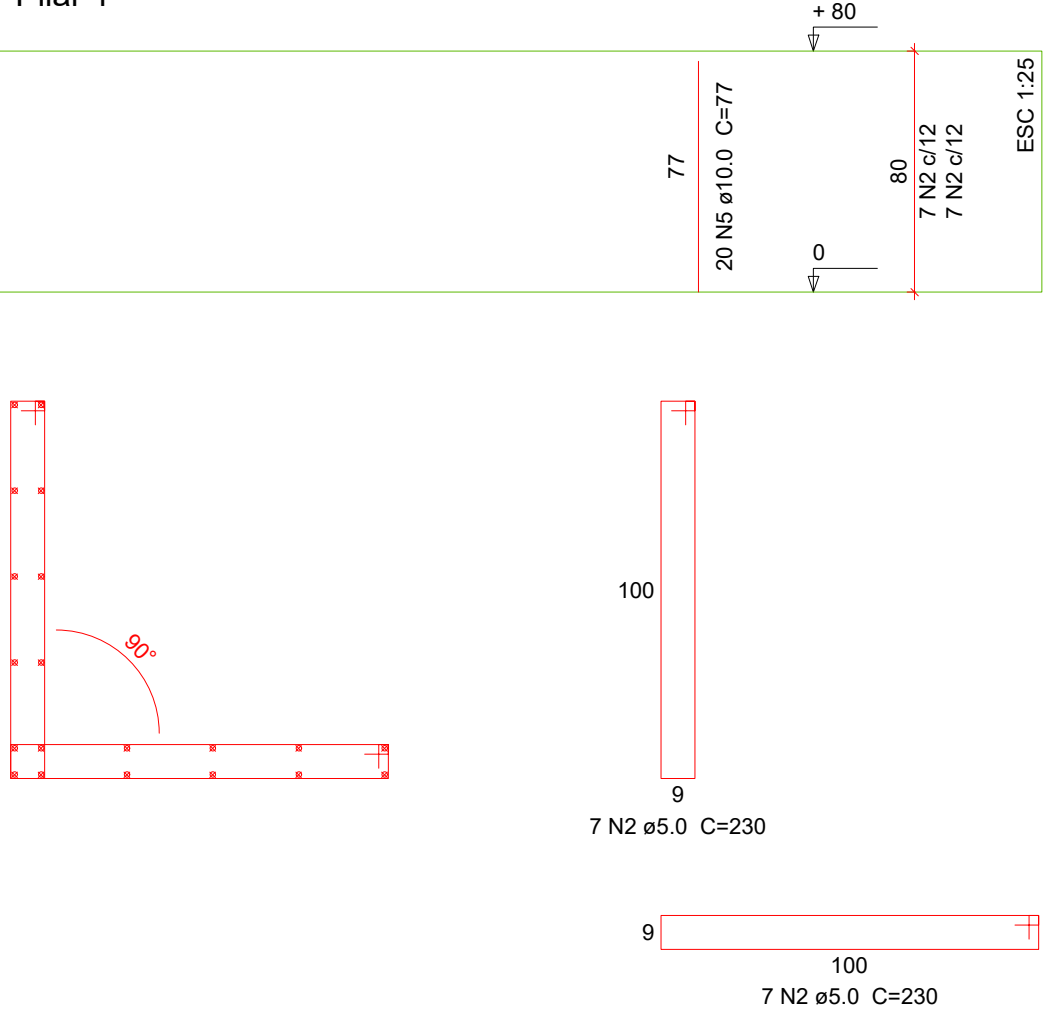
Det. 1 - Pilar 1

ESC 1:20



Det. 2 - Pilar 1

ESC 1:20



- Atender trem tipo 45 ton;
- NBR 7188/2013 - Carga móvel;
- NBR 7187/2003 - Projeto e execução de pontes;
- NBR 9783/1987 - Aparelhos de apoio de elastômero fretado especificação;
- NBR 6118/2014 - Projeto de estruturas de concreto;
- Fck = 30 Mpa / Slump ≤ 10 ± 2 cm
- Cobrimento 3 cm.



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAVALCANTE
ADMINISTRAÇÃO 2025 A 2028

SERVIÇO:

Ponte em estrutura mista (aço e concreto)
Sobre o Rio dos Porcos

ENDEREÇO:

Região da Maiadinha, Vão do Moleque.

Latitude: 13°19'7.13" S
Longitude: 47°24'20.46" O

PROPRIETÁRIO(A):

Prefeitura Municipal de Cavalcante/GO
CNPJ 01.738.772/0001-98

AUTOR DO PROJETO E R.T.

Engº Civil Guilherme Andrade da Silva
CREA 24.981/D-GO

Relação do aço Pilar 1

AÇO	N	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	132	7920	
	2	5.0	14	230	3220	
	3	5.0	21	448	9408	
CA50	4	10.0	12	347	4164	
	5	10.0	20	77	1540	
	6	12.5	36	395	14220	
	7	12.5	54	482	26028	
	8	16.0	4	389	1556	
	9	16.0	18	395	7110	

Resumo do aço Pilar 1

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	57.1	34.83
	12.5	402.5	383.85
	16.0	86.7	135.45
CA60	5.0	205.5	31.32
PESO TOTAL (kg)			
CA50	554.13		
CA60	31.32		

Volume de concreto (fck 30) = 14,50 m³
Área de forma = 36,34 m²

Relação de aço - Reforço Pilar 1

AÇO	DESIGNAÇÃO	DESENHO	PESO UNIT. (kg/m)	QUANT (Barras)	UNIT (m)	C. TOTAL (m)	TOTAL (kg)
ASTM A 36	Perfil I 6" x 18,60		18,60	3	3,00	9,00	167,40

PESO TOTAL (kg)	
ASTM A 36	167,40