

Símbolo	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30	30.00	152
	C40	40.00	85

**RELATÓRIO DO AÇO PARA ALICERCE DA CERCA METÁLICA**

38x41

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C TOTAL (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	14	10.0	237	680	16160
CA50	15	6.3	826	23362	33562
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)		
CA50	14	10.0	161.6	1093.8	
CA50	15	6.3	536.52	144.60	
PESO TOTAL (kg)				1238.40	

**RESUMO DO AÇO**

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	342	232
CA50	6.3	1096.5	204.38

Volume de concreto (C-30) = 9.18 m³  
Área de forma = 80.38 m²

**LEGENDA DOS BLOCOS**

RELATÓRIO DE AÇO - ESTACAS

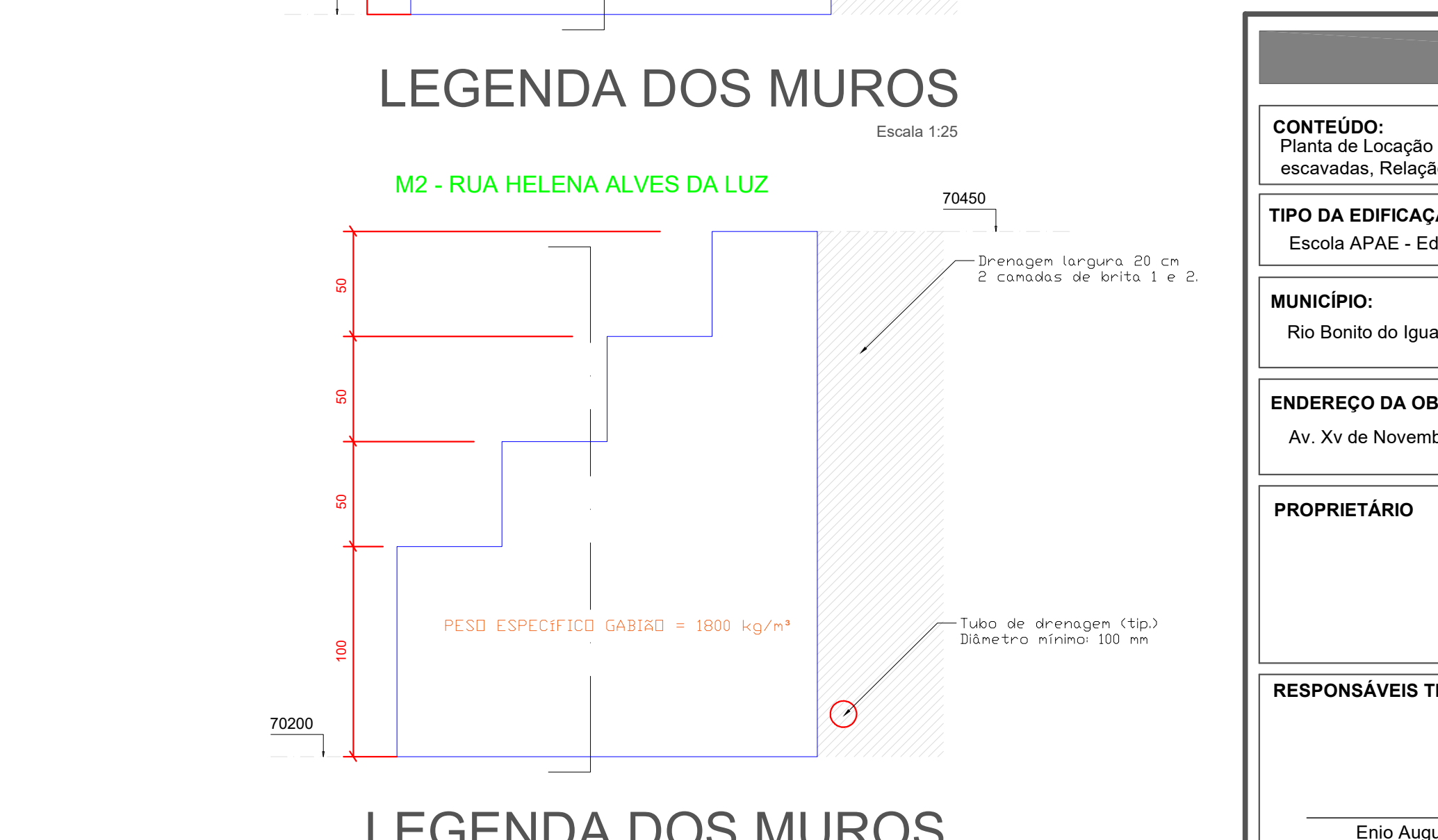
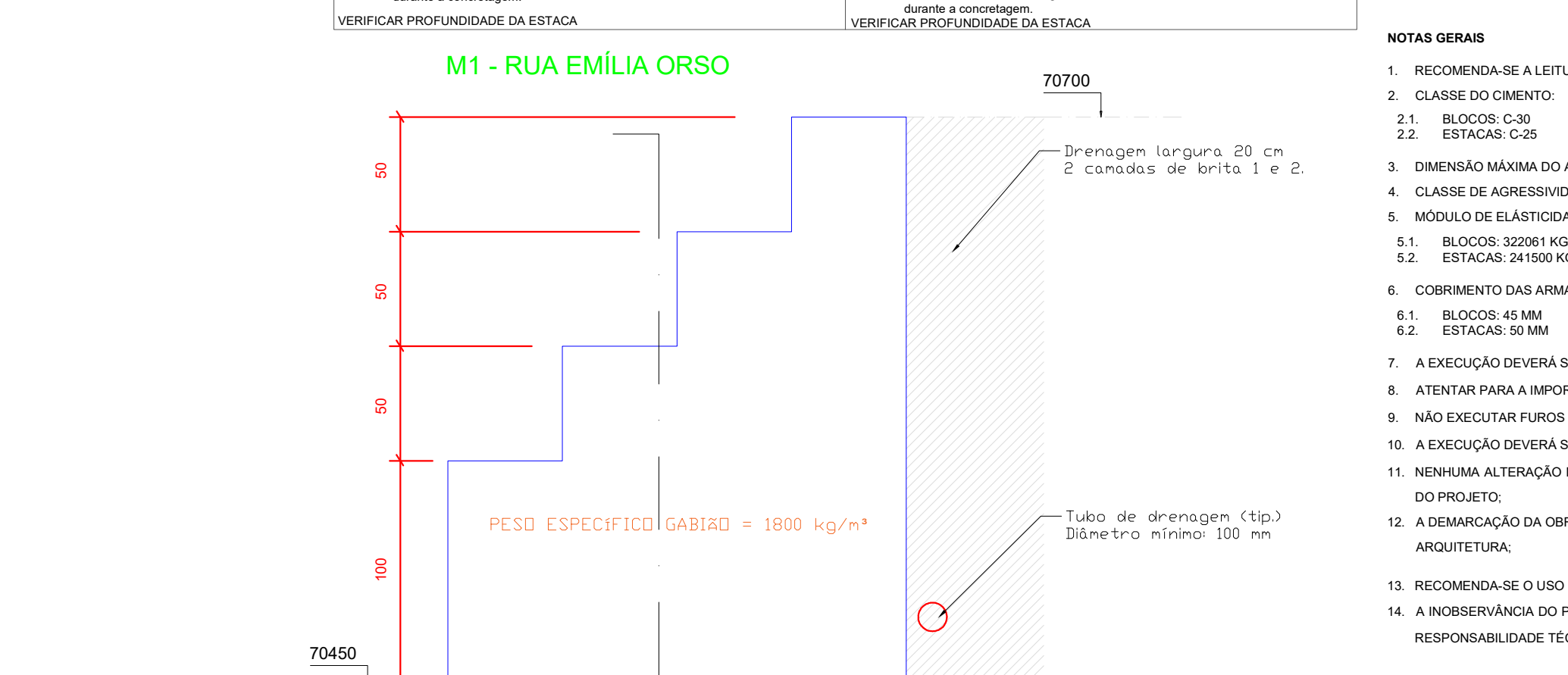
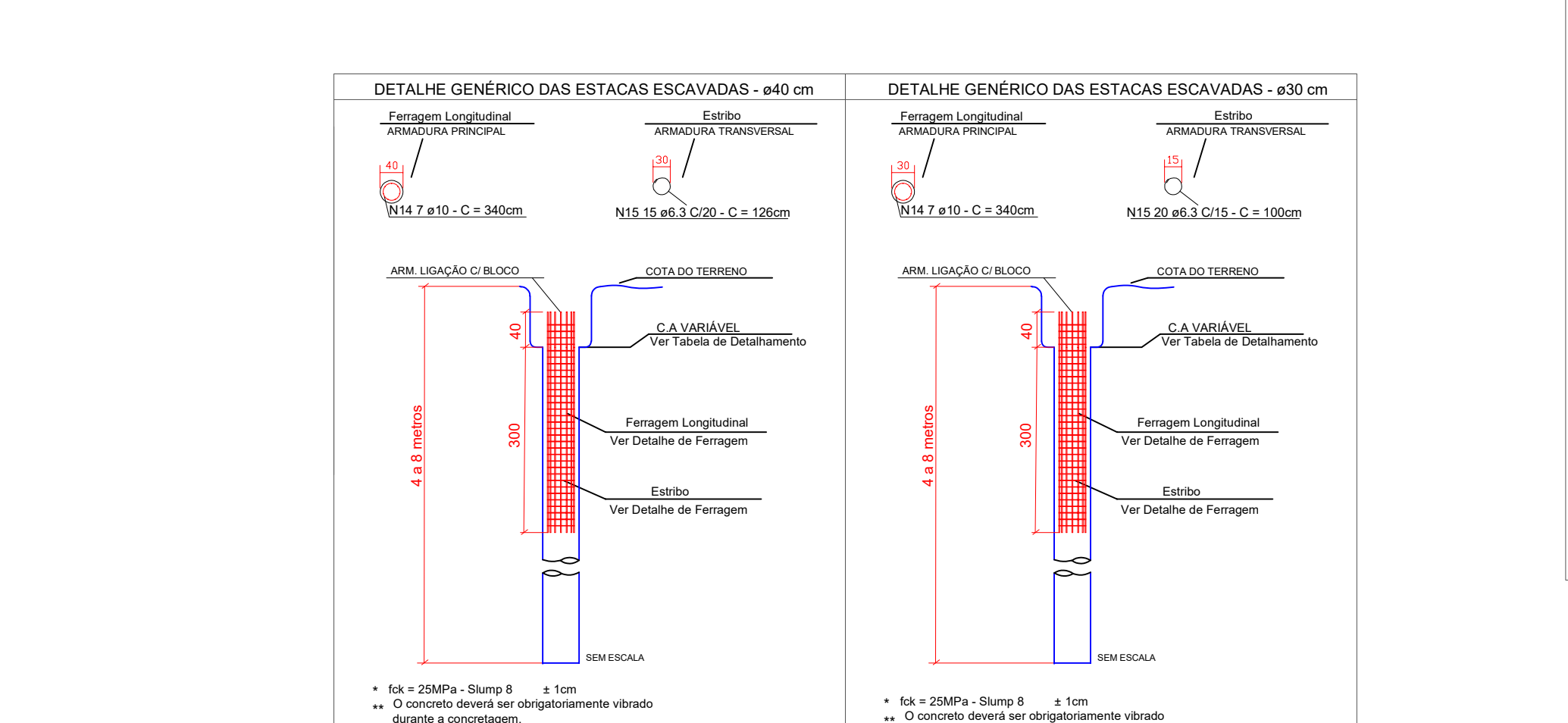
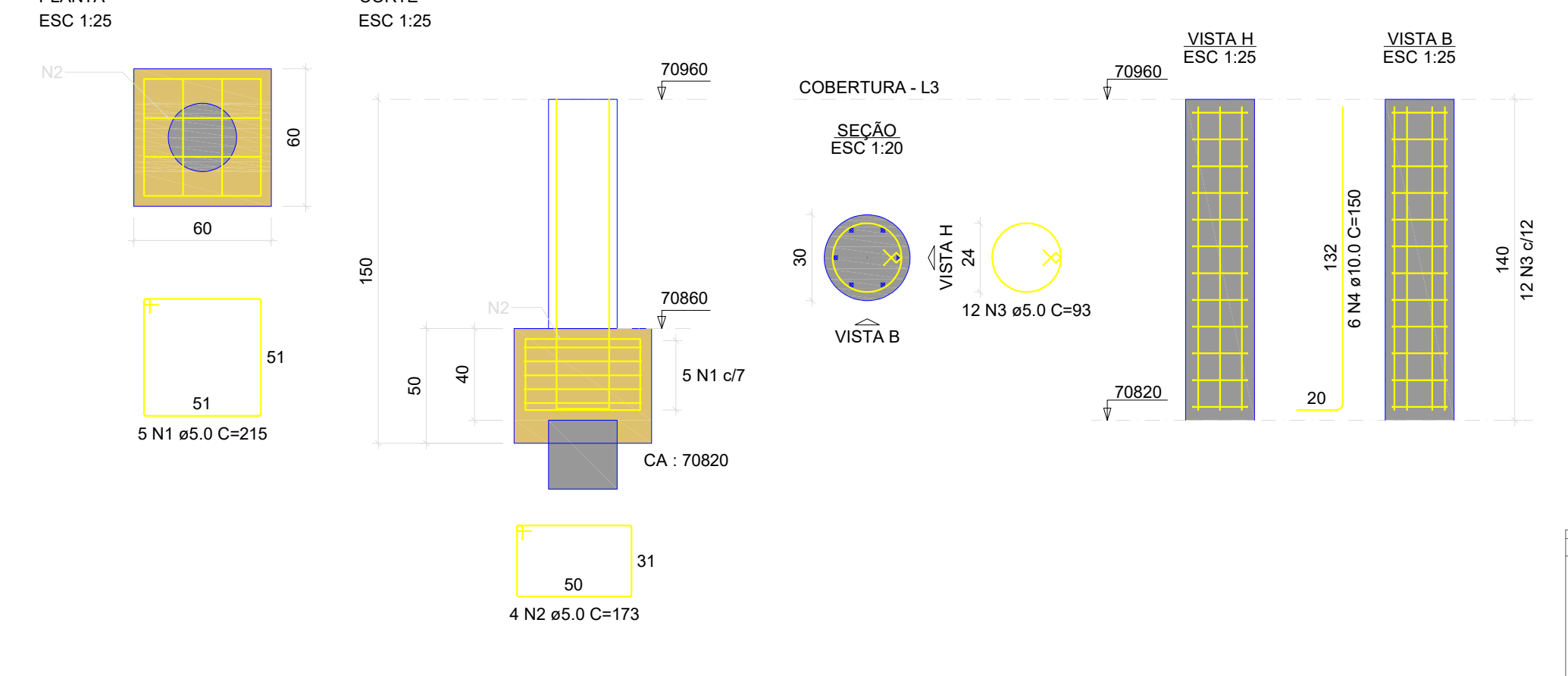
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C TOTAL (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	14	10.0	237	680	16160
CA50	15	6.3	826	23362	33562
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)		
CA50	14	10.0	161.6	1093.8	
CA50	15	6.3	536.52	144.60	
PESO TOTAL (kg)				1238.40	

VOLUME DE CONCRETO = 952.03m³

## BLOCOS E ESTACAS PARA ALICERCE DA CERCA METÁLICA

BE41=BE42=BE43=BE44=BE45=BE46=BE47=BE48  
=BE49=BE50=BE51=BE52=BE53=BE54=BE55=BE56  
=BE57=BE58=BE59=BE60, 1=BE14=BE15=BE16=BE17=BE18  
=BE19=BE20=BE21=BE22=BE23=BE24=BE25=BE26=BE27=BE28=BE29=BE30

E41=E42=E43=E44=E45=E46=E47=E48=E49=E50=E51=E52=E5  
=E55=E56=E57=E58=E59=BE13, 1=E14=E15=E16=E17=E18  
=E19=E20=E21=E22=E23=E24=E25=E26=E27=E28=E29=E30



**LEGENDA DOS MUIROS**

CONTENÇÃO EM GABIÃO

executar drenagem para proteção do muro

ver legenda dos muros

executar drenagem para proteção do muro

**LEGENDA DOS MUIROS**

CONTENÇÃO EM GABIÃO

executar drenagem para proteção do muro

ver legenda dos muros

executar drenagem para proteção do muro

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C TOTAL (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	14	10.0	237	680	16160
CA50	15	6.3	826	23362	33562
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)		
CA50	14	10.0	161.6	1093.8	
CA50	15	6.3	536.52	144.60	
PESO TOTAL (kg)				1238.40	

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C TOTAL (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	14	10.0	237	680	16160
CA50	15	6.3	826	23362	33562
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)		
CA50	14	10.0	161.6	1093.8	
CA50	15	6.3	536.52	144.60	
PESO TOTAL (kg)				1238.40	

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C TOTAL (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	14	10.0	237	680	16160
CA50	15	6.3	826	23362	33562
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)		
CA50	14	10.0	161.6	1093.8	
CA50	15	6.3	536.52	144.60	
PESO TOTAL (kg)				1238.40	

**PROJETO DE FUNDAÇÃO**

**CONTEÚDO:**  
Planta de localização das estacas, Legenda de Blocos, Legenda dos muros, Det. genérico estacas escavadas, Relação de aço e concreto, Tabela de locação

**TIPO DA EDIFICAÇÃO:**  
Escola APAE - Educação básica na modalidade ensino especial

**MUNICÍPIO:**  
Rio Bonito do Iguaçu - PR

**ENDEREÇO DA OBRA:**  
Av. XV de Novembro, nº 1.162 - Bairro Vista Alegre

**PROPRIETÁRIO**  
Município de Rio Bonito do Iguaçu - Paraná  
CNPJ: 95.587.700/0001-99

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO**  
Enio Augusto Siqueira da Luz  
CREA/PR: 219227/2

**REGISTRO TÉCNICO ACADÊMICO**  
Rafael Trentim Gomes  
ACADÊMICO (A) DE ENGENHARIA CIVIL

**DESENHO:**  
André Novaes Iatchuk

**DATA:**  
05/02/2026

**ESCALA:**  
Indicada

**FOLHA:**  
A0

**PRANCHA:**  
1/5

**PROJETEX**

**PROJETEX**

**AGUINI**

**UNIVERSO**

**ARAUCARIA**

**PARANÁ**