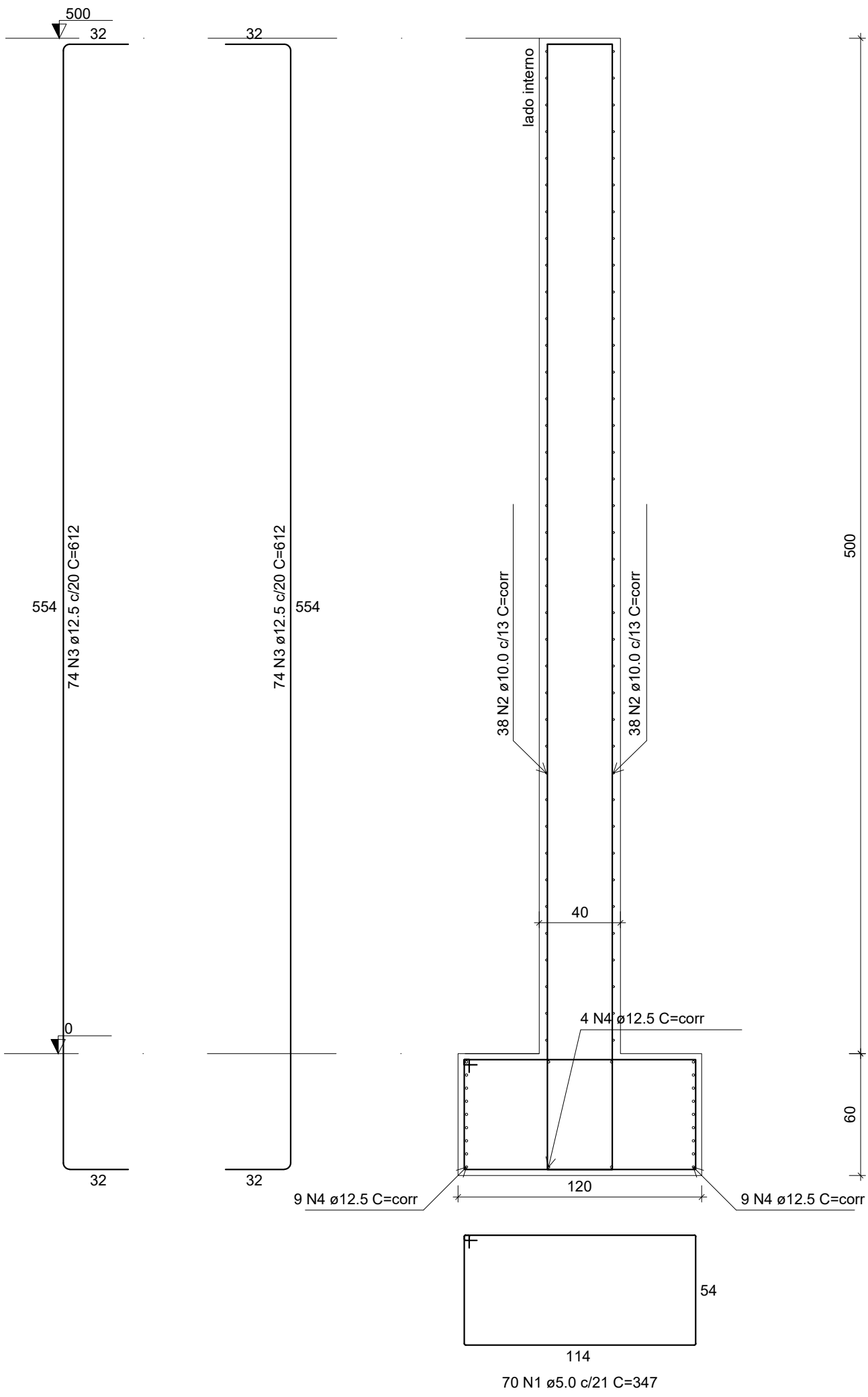




PAR1

ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

PAR1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	70	347	24290
CA50	2	10.0	76	corr	111188
	3	12.5	148	612	90576
	4	12.5	22	corr	32186

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	1111.9	102	12 m	754.1
CA60	12.5	1227.6	113	12 m	1300.9
	5.0	242.9	-	rolo (170 kg)	41.2
PESO TOTAL (kg)					
CA50	2054.9				
CA60	41.2				

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

Reservado à Prefeitura			
Obra	Endereço: Povoador de Parreiras, Município De Crucilândia		Zoneamento: Rural
	gov.br Documento assinado digitalmente HULDYS ESTÁCIO DE OLIVEIRA Cadastrado em 10/10/2025 (RFB)-SE-0100 Verifique em https://validar.it.gov.br		Área: —
R. T.	Responsável Técnico:		
	Huldys Estácio De Oliveira Engenheiro Civil Crea—MG: 249.249/D		
	E-mail: heoliveira.engenheirocivil@gmail.com		Telefone: (31)9.9875.2880
Proprietário	Proprietário:		
	Município De Crucilândia—MG		
	CPF: 18.313.007/0001—29	Telefone: (31)3157—5019	
Endereço: Avenida Ernesto Antunes Da Cunha, nº67, Bairro Centro, Crucilândia—MG			
Detalhe: Projeto Estrutural			
Título: Projeto de Contenção		Data: 27/01/2025	Folha: 4/4
Observações:		Art: —	