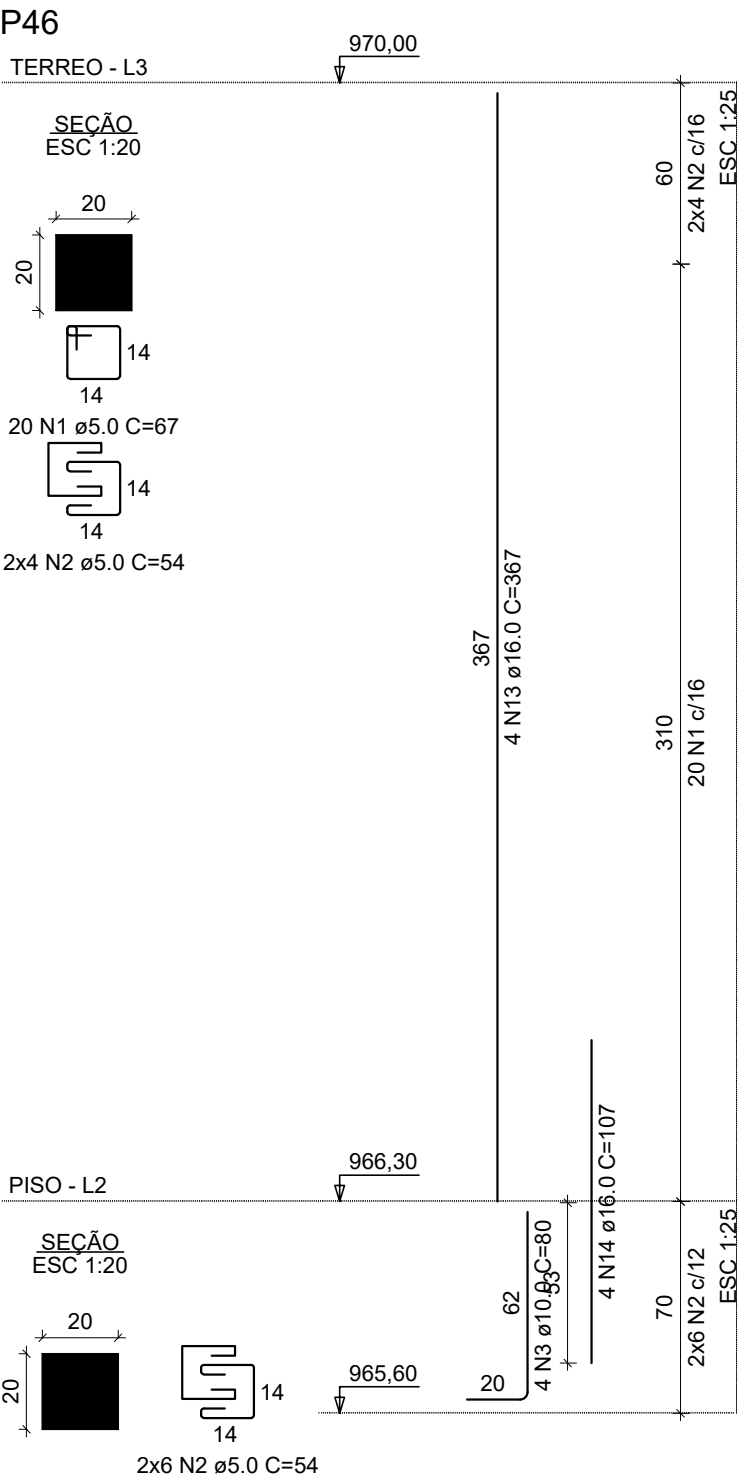
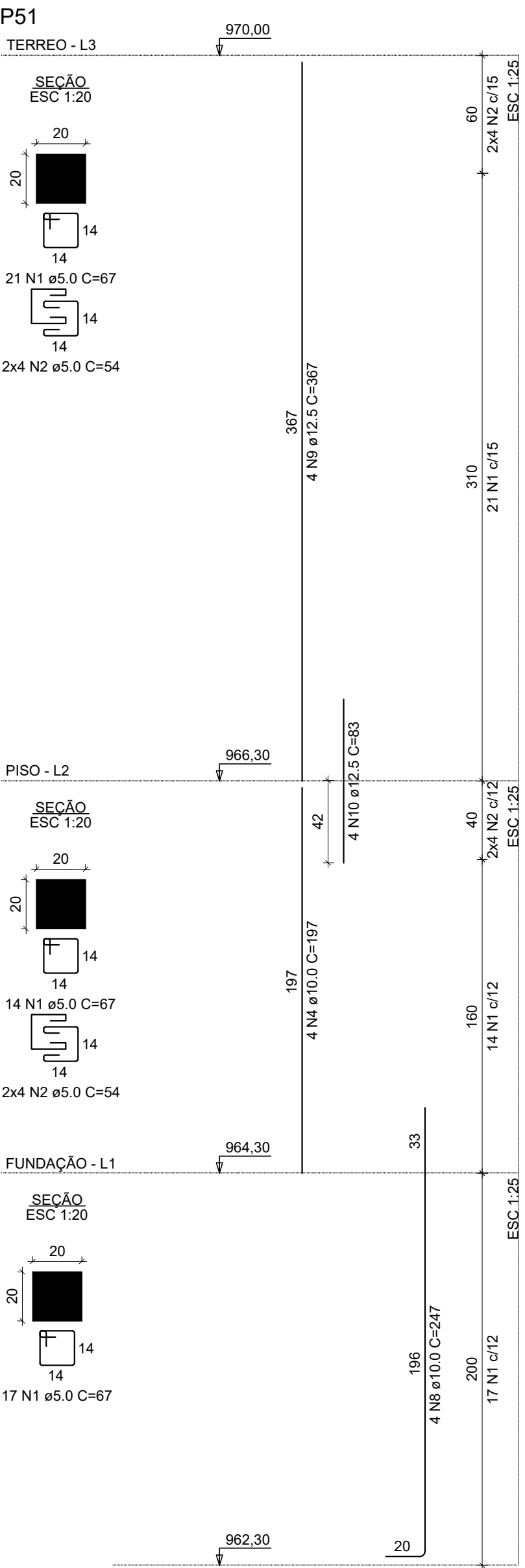
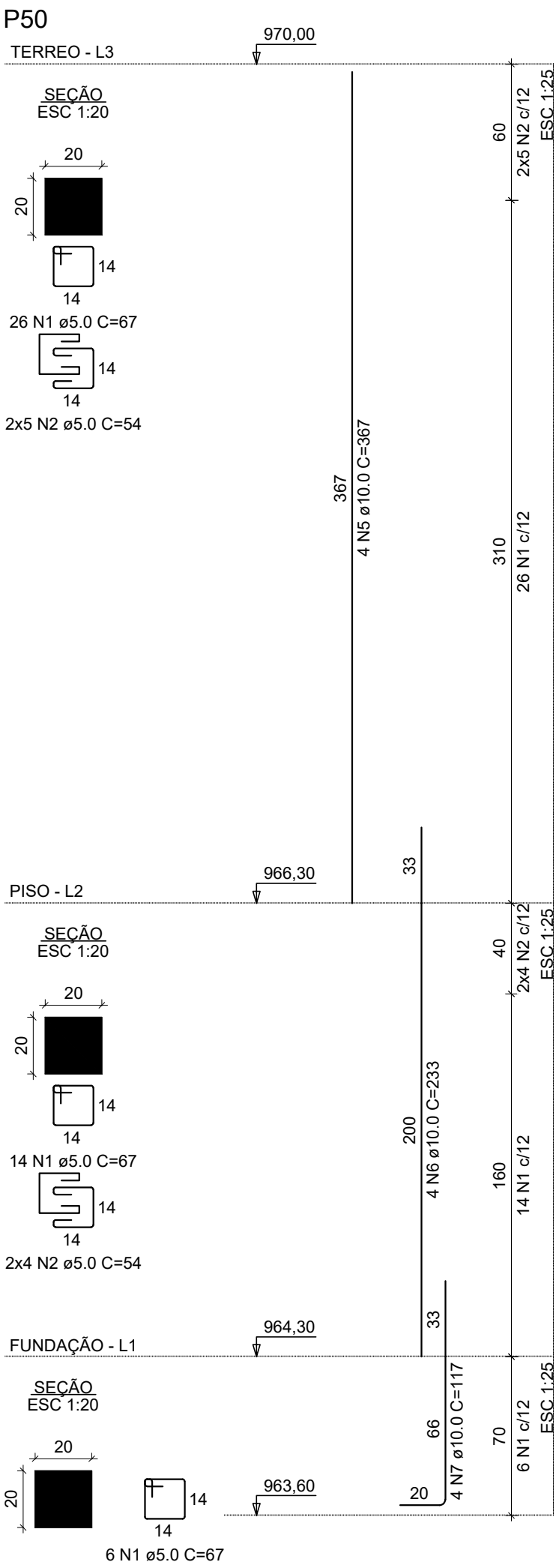
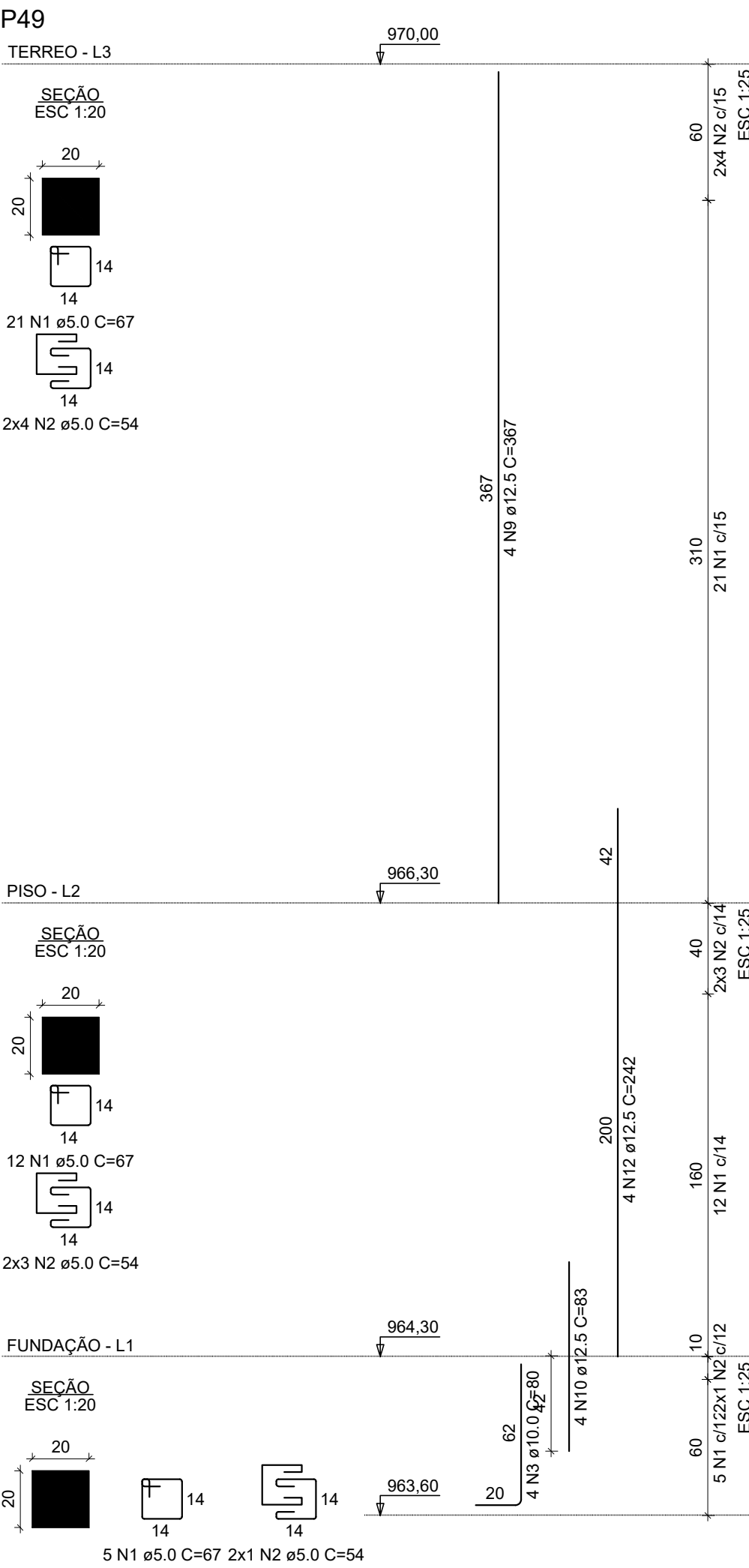
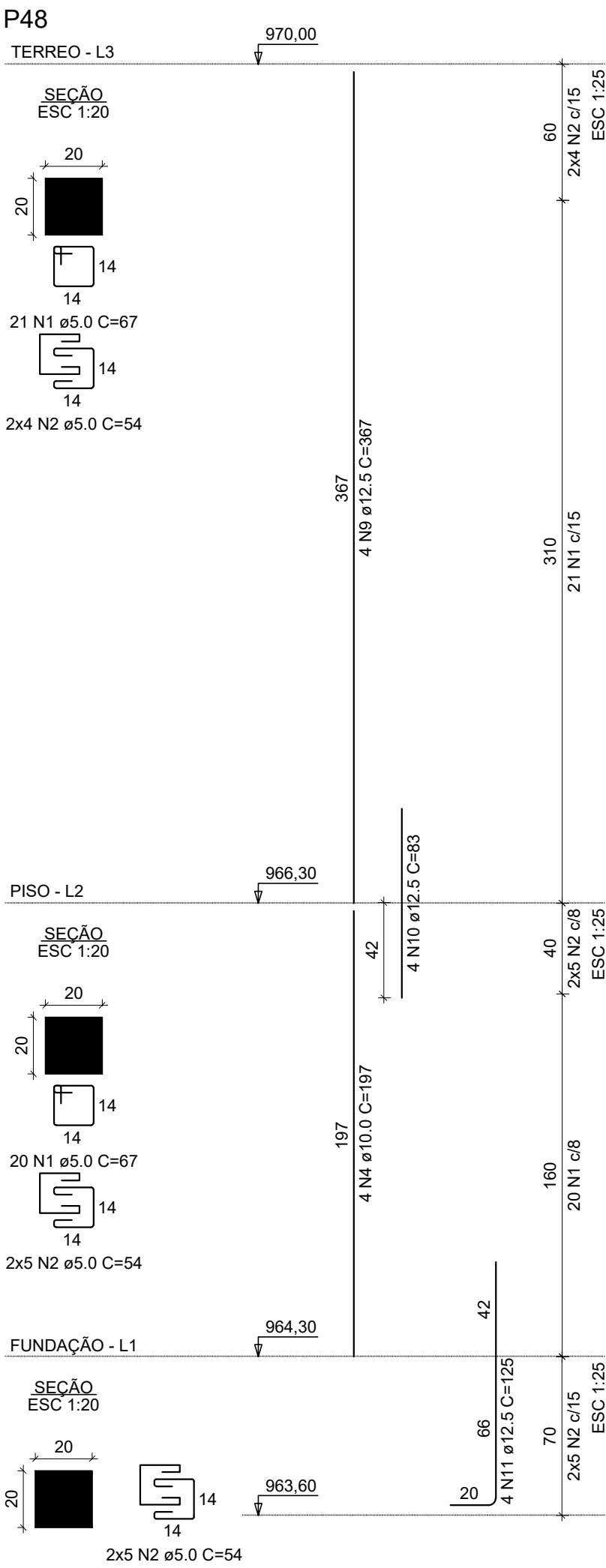


RELAÇÃO DO AÇO					
P40-L3	P40-L2	P41-L3			
P41-L2	P42-L3	P42-L2			
P43-L3	P43-L2	P44-L3			
P44-L2	P45-L3	P45-L2			
P46-L3	P46-L2	P46-L3			
P48-L2	P48-L1	P49-L3			
P49-L2	P49-L1	P50-L3			
P50-L2	P50-L1	P51-L3			
P51-L2					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	321	67	21507
CA50	2	5.0	218	54	11772
	3	10.0	36	80	2880
	4	10.0	8	197	1576
	5	10.0	4	367	1468
	6	10.0	4	233	932
	7	10.0	4	117	468
	8	10.0	4	247	988
	9	12.5	28	367	10276
	10	12.5	28	83	2324
	11	12.5	4	125	500
	12	12.5	4	242	968
	13	16.0	12	367	4404
	14	16.0	12	107	1284

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	83.1	56.4
	12.5	140.7	149.1
	16.0	56.9	98.8
CA60	5.0	332.8	56.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		304.2	
CA60		56.4	

Volume de concreto fck 3,0kN/cm² (C-30) = 2.15 m³
Área de forma = 42.92 m²



05	21/11/22	REVISÃO CONFORME NOTA TÉCNICA	ATACIZIO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
EMPRESA	MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA RUA PROFESSOR ABEYLARD, 279, SALA 9 CENTRO, SETE LAGOAS/MG opoio@markaprojetos.com.br (31) 3177-4235 www.markaprojetos.com.br		ESPECIALIDADE ESTRUTURAL FASE DO PROJETO EXECUTIVO
EMPREENDIMENTO - OBRA	ESCOLA MUNICIPAL BELVEDERE RUA JOSÉ COELHO, RUA CANADÁ E RUA SÉRGIO JACOWLEWSKI B. SIDERÚRGICO - CONSELHEIRO LAFAIETE/MG		RESPONSÁVEL PROJETO JOSE ATACIZIO DA FE ING.CIVIL CREV/MG, 87.889/D COORDENADOR PROJETO KARINE NARDY PROJETISTA JOSE ATACIZIO DA FE
ASSUNTO	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMAÇÃO DOS PILARES-BLOCO 02		ESCALA INDICADA DATA 21/11/22 ARQUIVO 064-EST-BLOCO 02-BELVEDERE-06