

RELAÇÃO DO AÇO

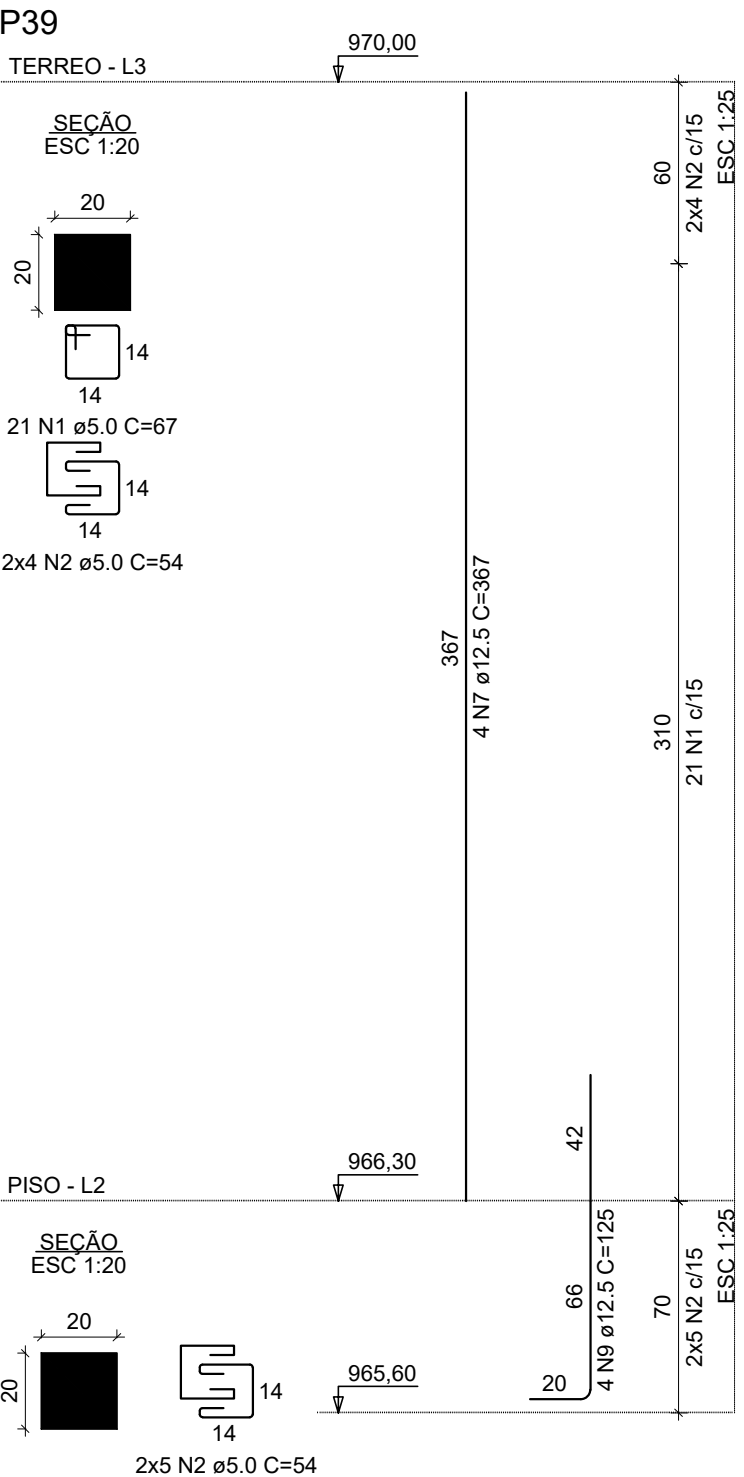
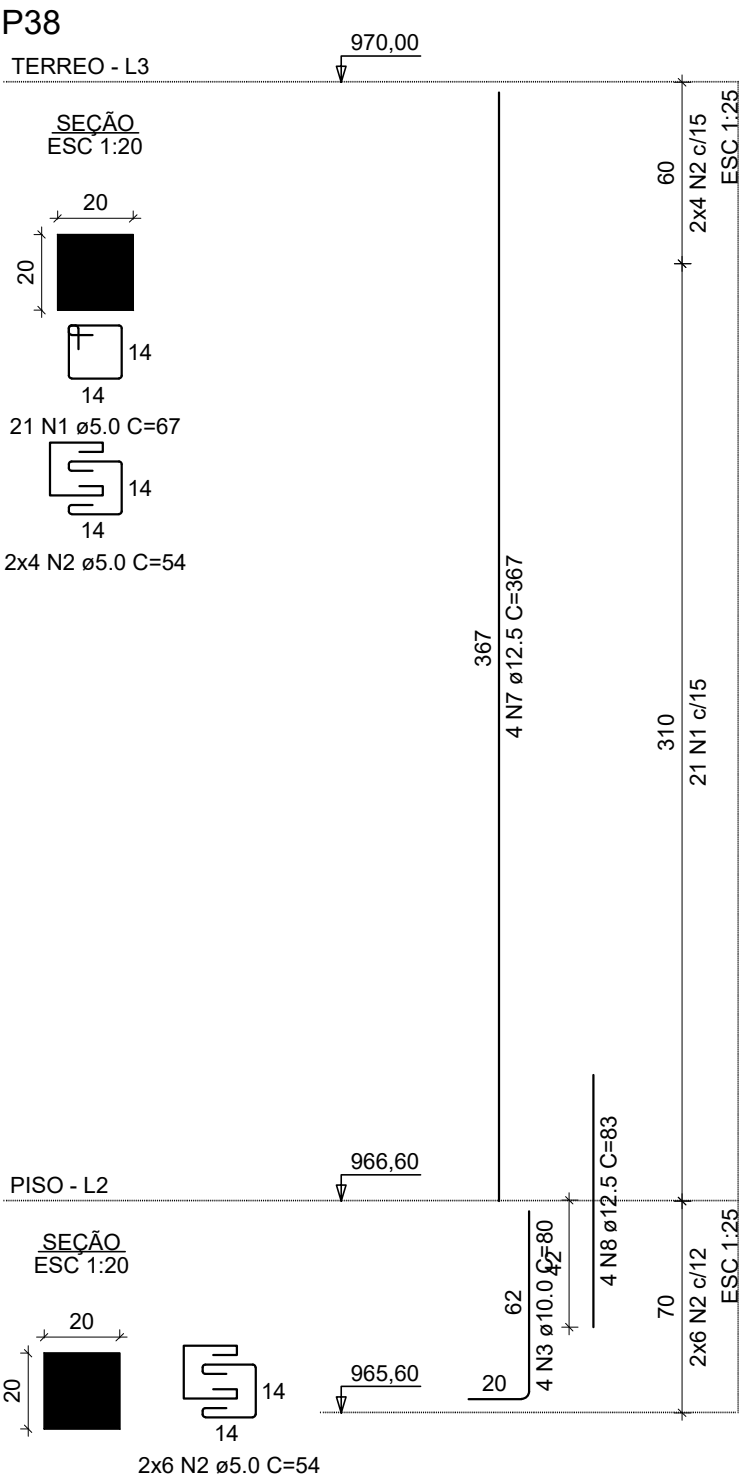
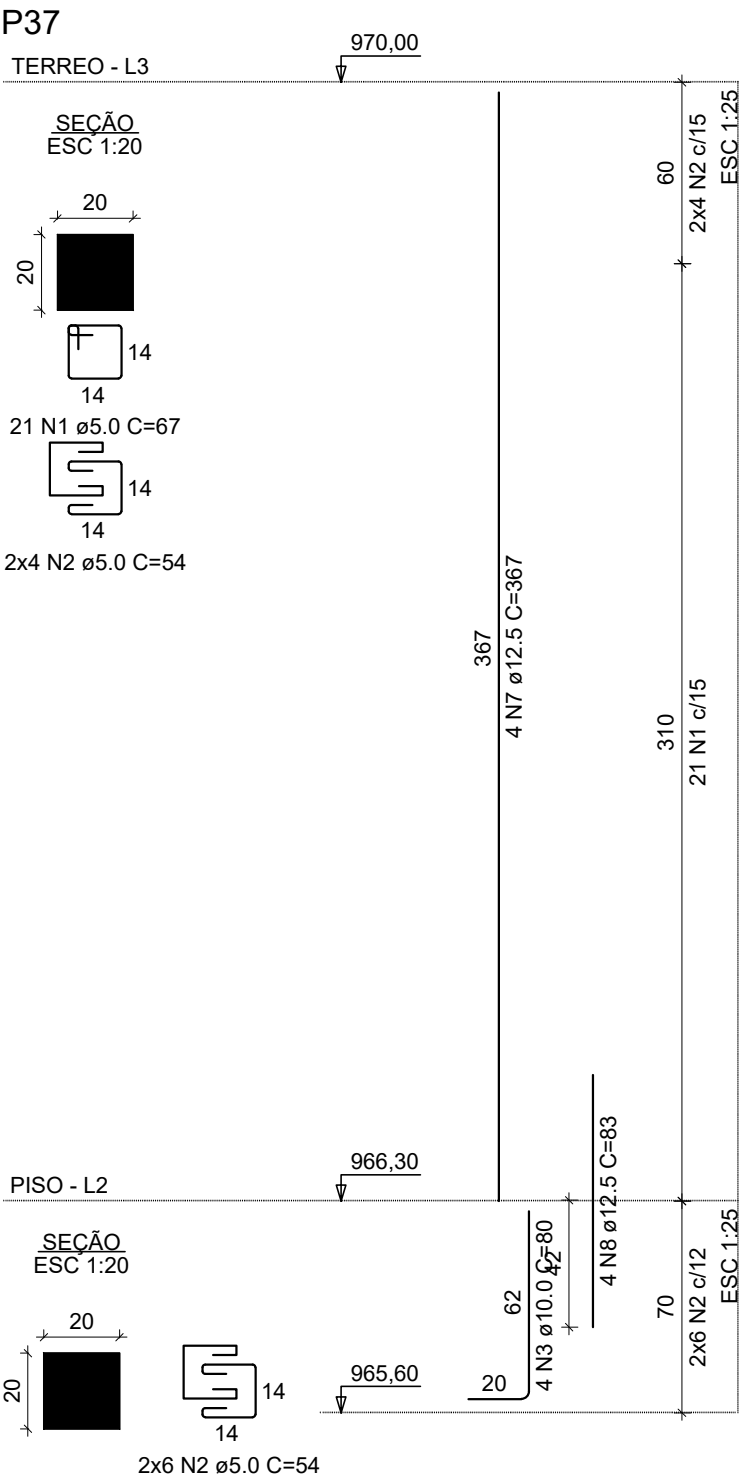
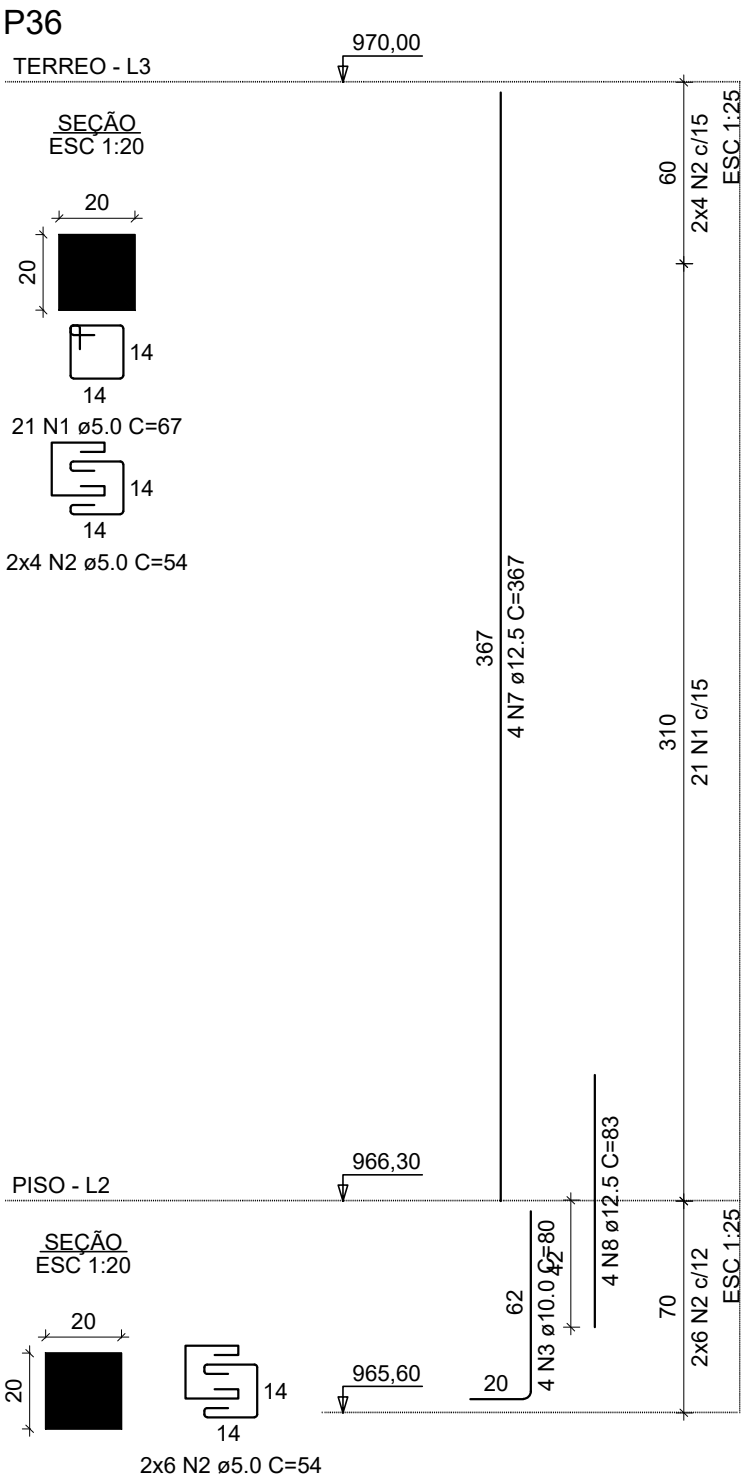
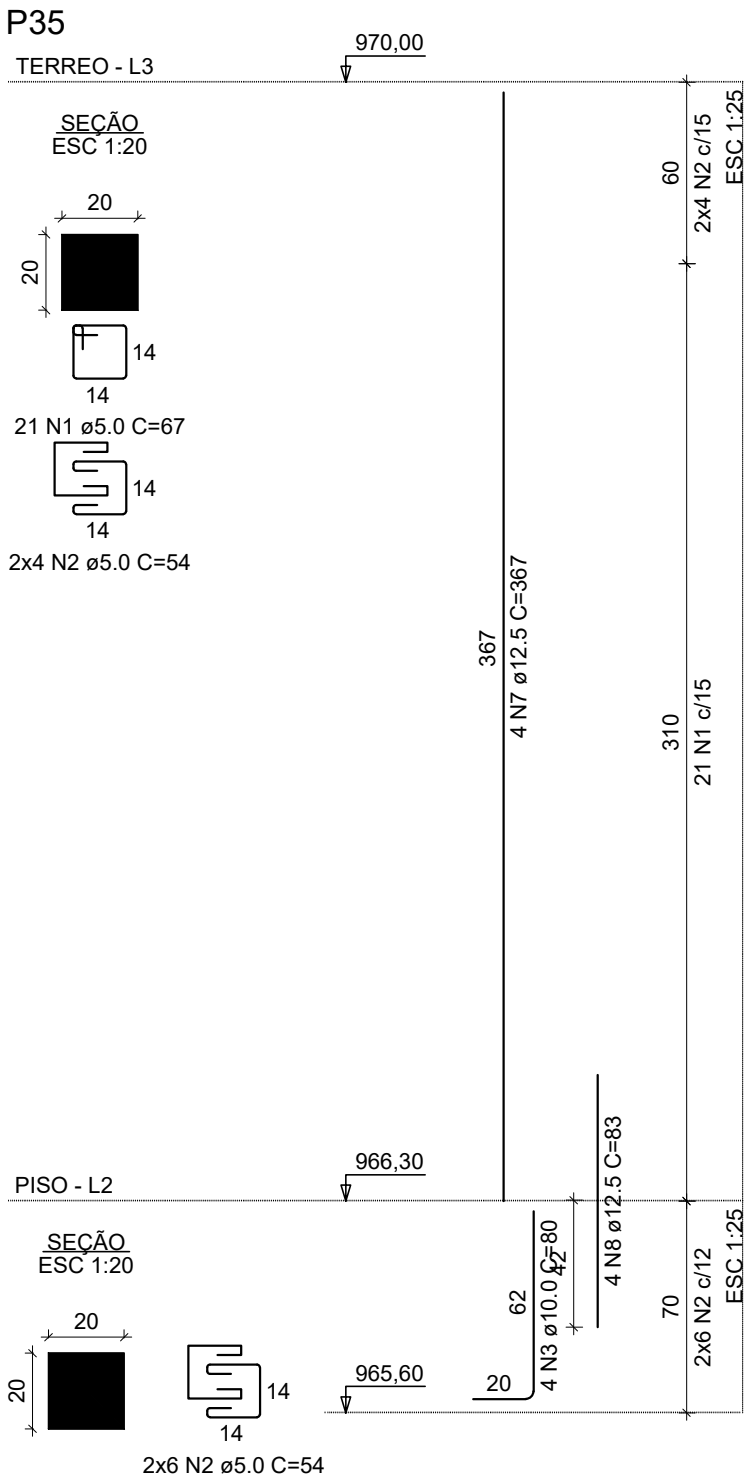
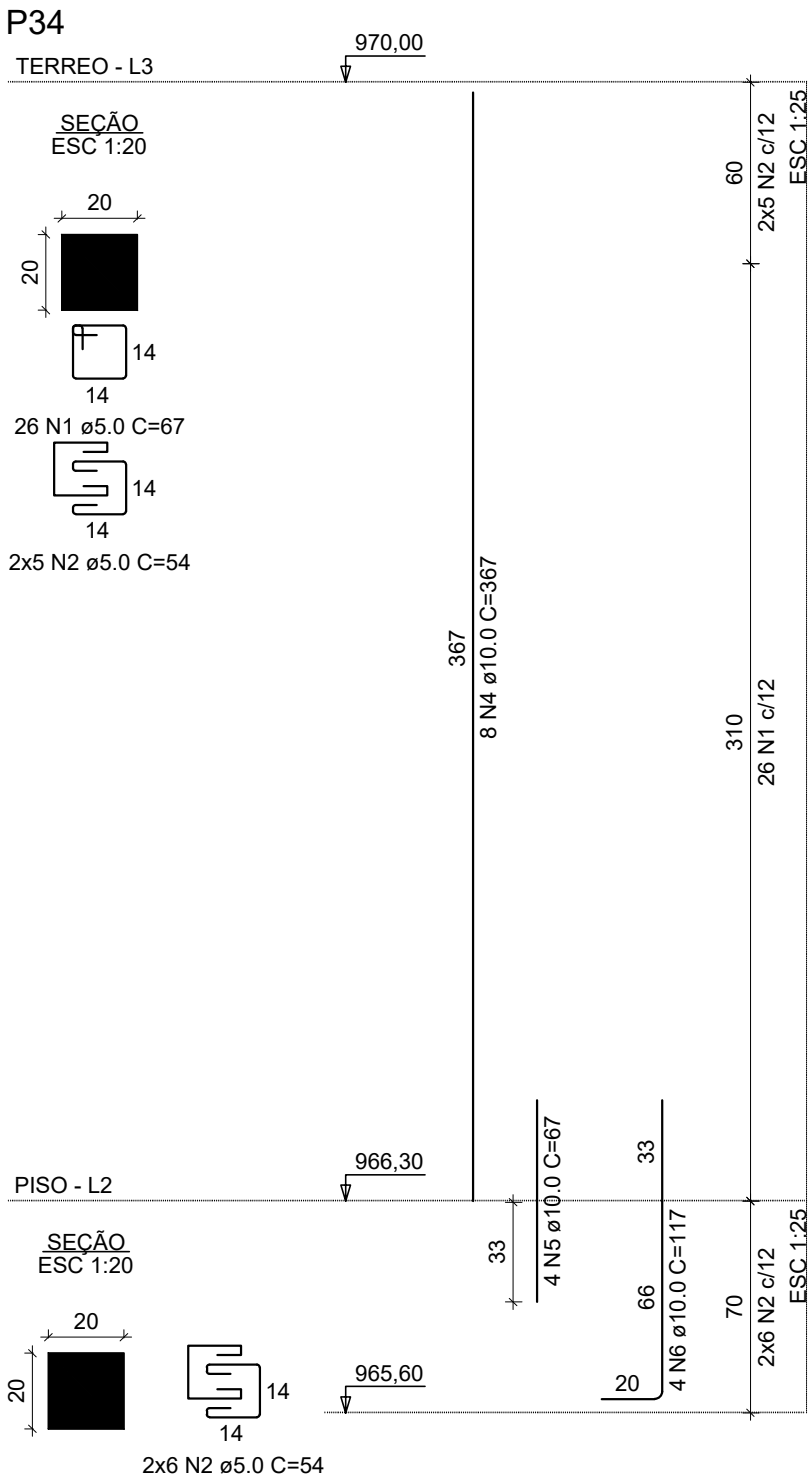
P28-L3	P28-L2	P29-L3
P28-L2	P30-L3	P30-L2
P31-L3	P31-L2	P32-L3
P32-L2	P33-L3	P33-L2
P34-L3	P34-L2	P35-L3
P35-L2	P36-L3	P36-L2
P37-L3	P37-L2	P38-L3
P38-L2	P39-L3	P39-L2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	253	67	16951
CA50	2	5.0	240	54	12960
	3	10.0	48	80	3840
	4	10.0	8	367	2936
	5	10.0	4	67	268
	6	10.0	4	117	468
	7	12.5	28	367	10276
	8	12.5	24	83	1992
	9	12.5	4	125	500
	10	16.0	16	367	5872
	11	16.0	16	107	1712

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	75.1	50.9
CA60	12.5	127.7	135.3
	16.0	75.8	131.7
	5.0	298.1	50.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	317.9		
CA60	50.7		

Volume de concreto fck 3,0kN/cm² (C-30) = 1.94 m³
Área de forma = 38.72 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 opoi@markaprojetos.com.br (31) 3177-4235 www.markaprojetos.com.br		ESPECIALIDADE ESTRUTURAL FASE DO PROJETO EXECUTIVO
EMPREENHIMENTO - OBRA	ESCOLA MUNICIPAL BELVEDERE RUA JOSÉ COELHO, RUA CANADÁ E RUA SÉRGIO JACOWLEVSKI B. SIDERÚRGICO - CONSELHEIRO LAFAIETE/MG		RESPONSÁVEL PROJETO JOSE ATACIZIO DA FE ING. CIVIL CREA/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-R06