

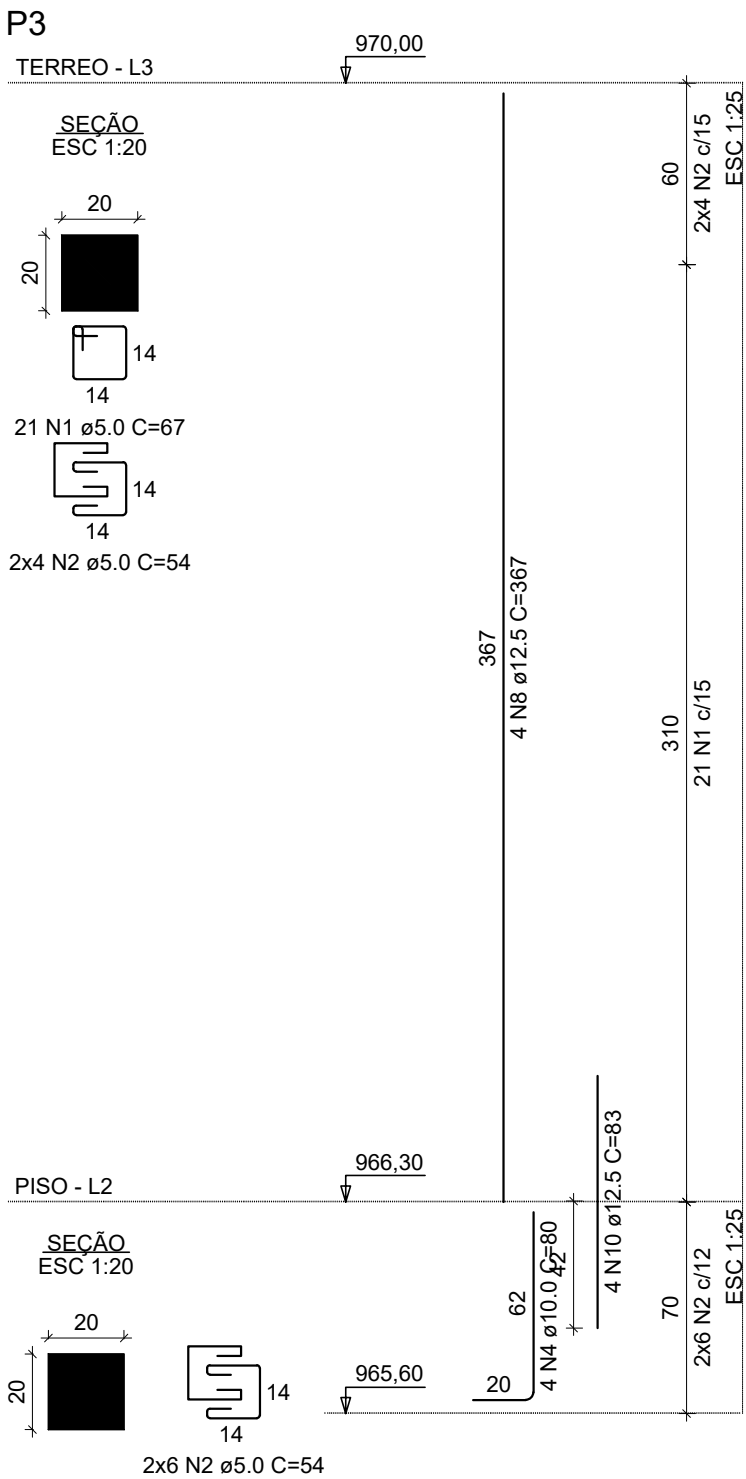
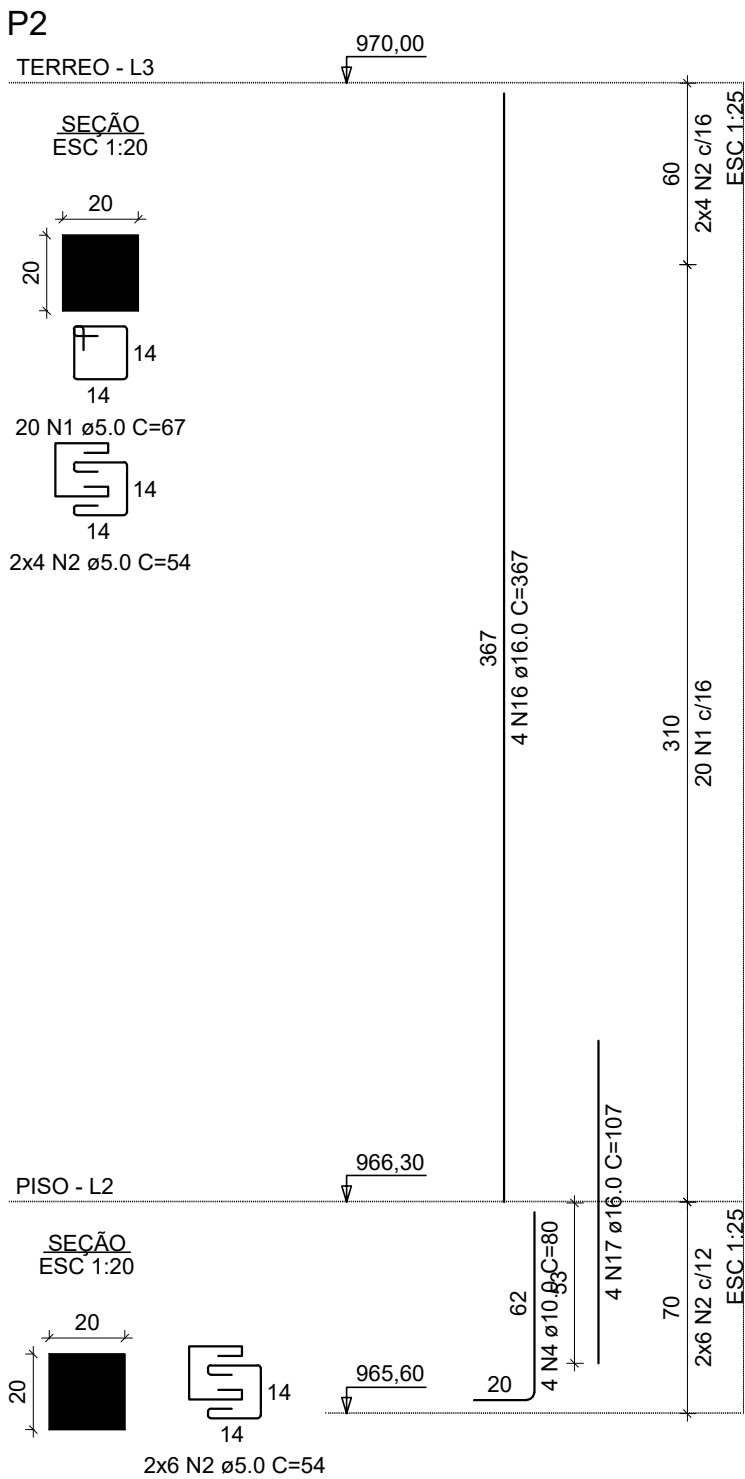
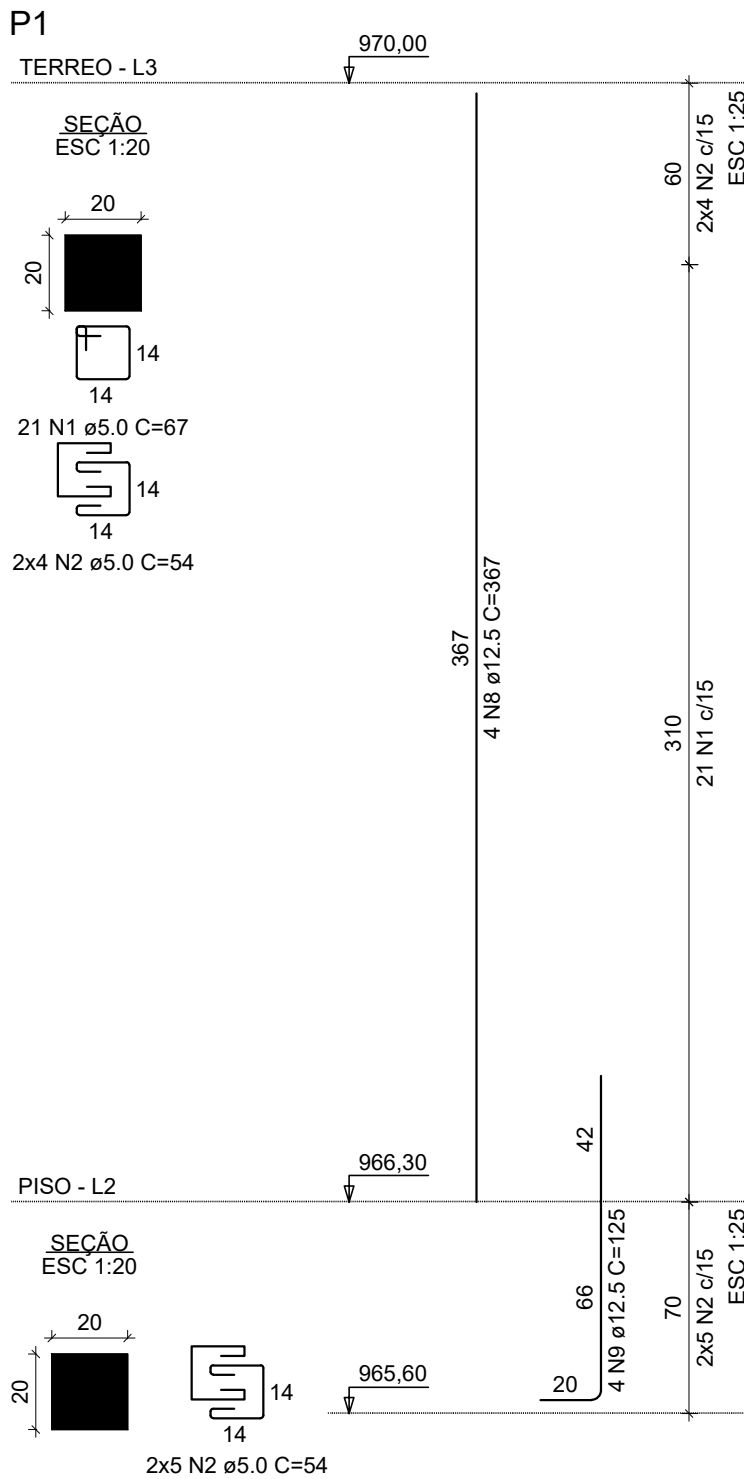
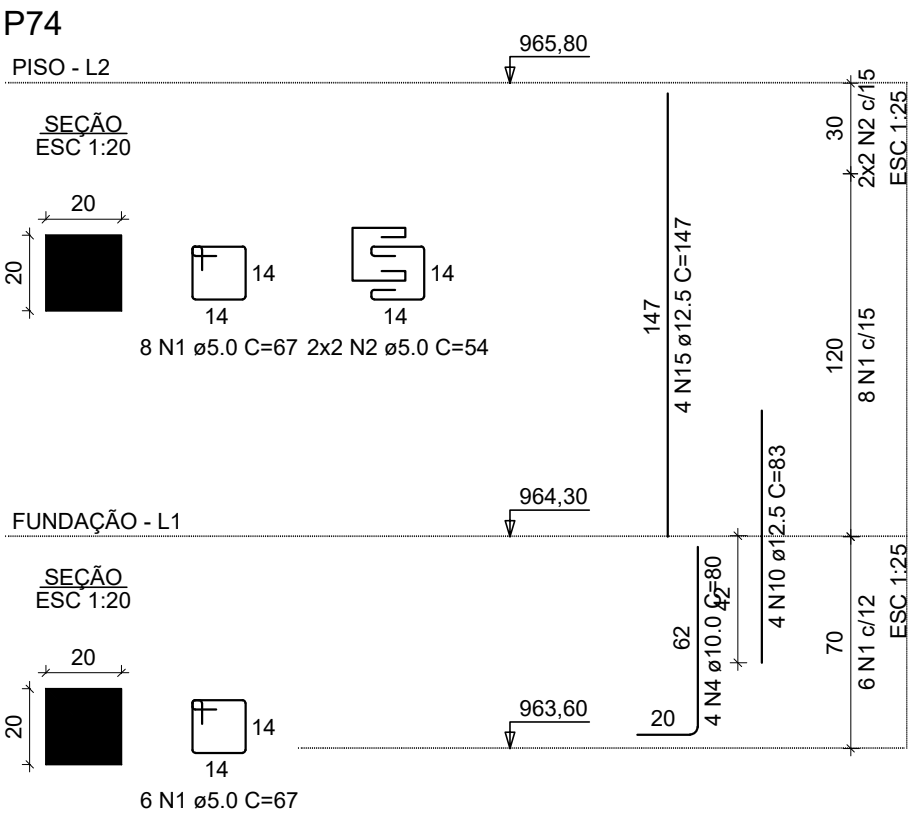
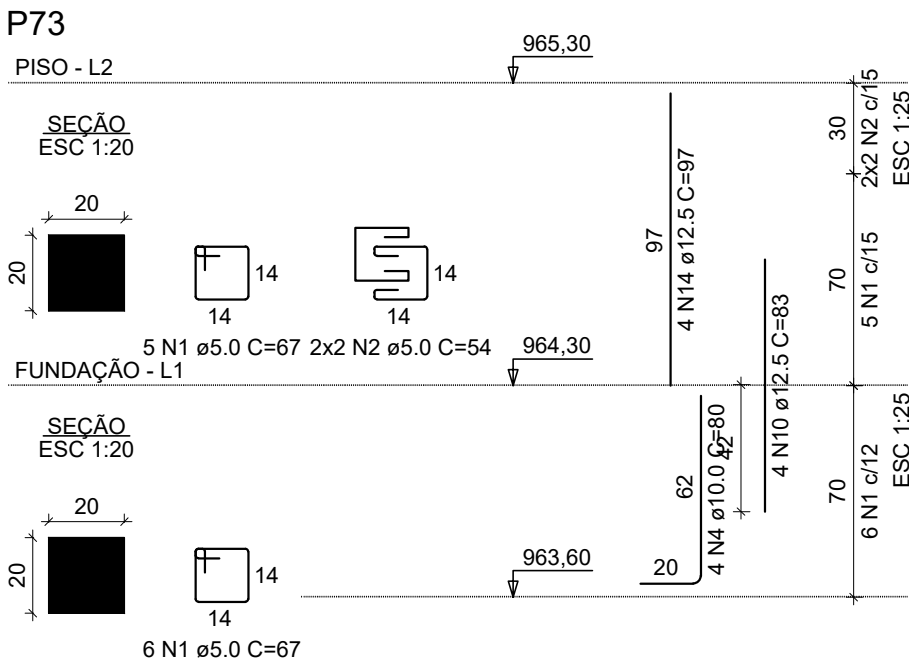
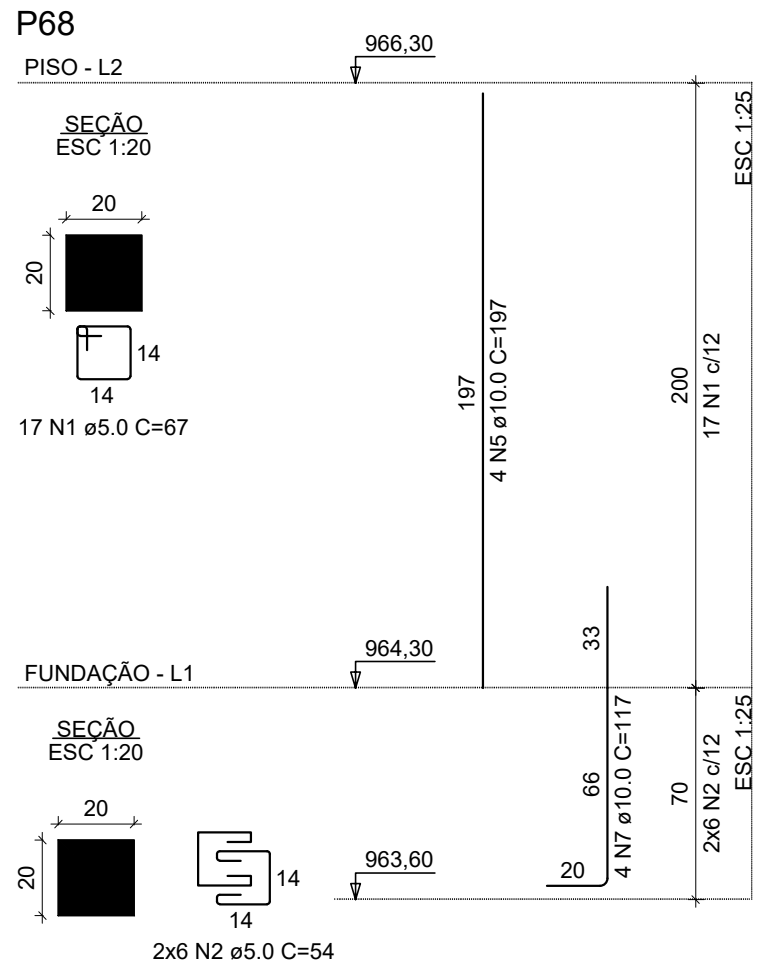
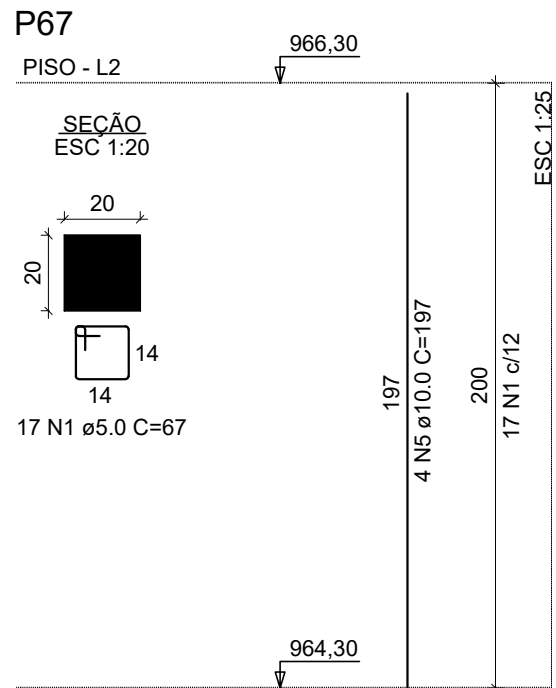
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	284	67	19028
CA50	2	5.0	124	54	6696
	3	6.3	25	68	1700
	4	10.0	20	80	1600
	5	10.0	28	197	5516
	6	10.0	4	247	988
	7	10.0	8	117	936
	8	12.5	6	387	2336
	9	12.5	4	125	500
	10	12.5	16	83	1328
	11	12.5	4	205	820
	12	12.5	4	197	788
	13	12.5	8	255	2040
	14	12.5	4	97	388
	15	12.5	4	147	588
	16	16.0	4	367	1468
	17	16.0	4	107	428

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	17	4.6
	10.0	90.4	61.3
	12.5	93.9	99.5
	16.0	19	32.9
	5.0	257.2	43.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	198.3		
CA60	43.6		

Volume de concreto fck 3,0kN/cm² (C-30) = 1.52 m³
Área de forma = 30.48 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 JACOWLEVSKI B. SIDERÚRGICO - CONSELHEIRO LAFAIETE/MG		RESPONSÁVEL PROJETO JOSE ATACIZIO DA FE INGENHEIRO 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-06