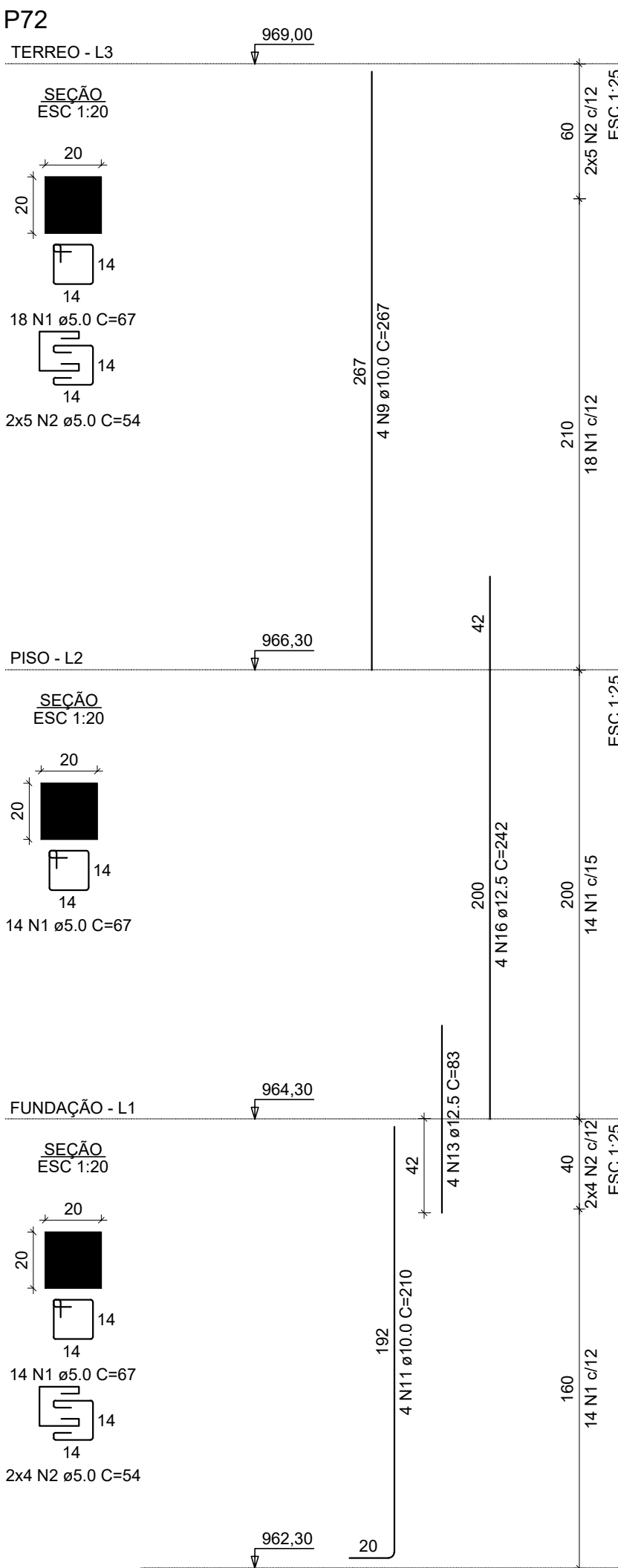
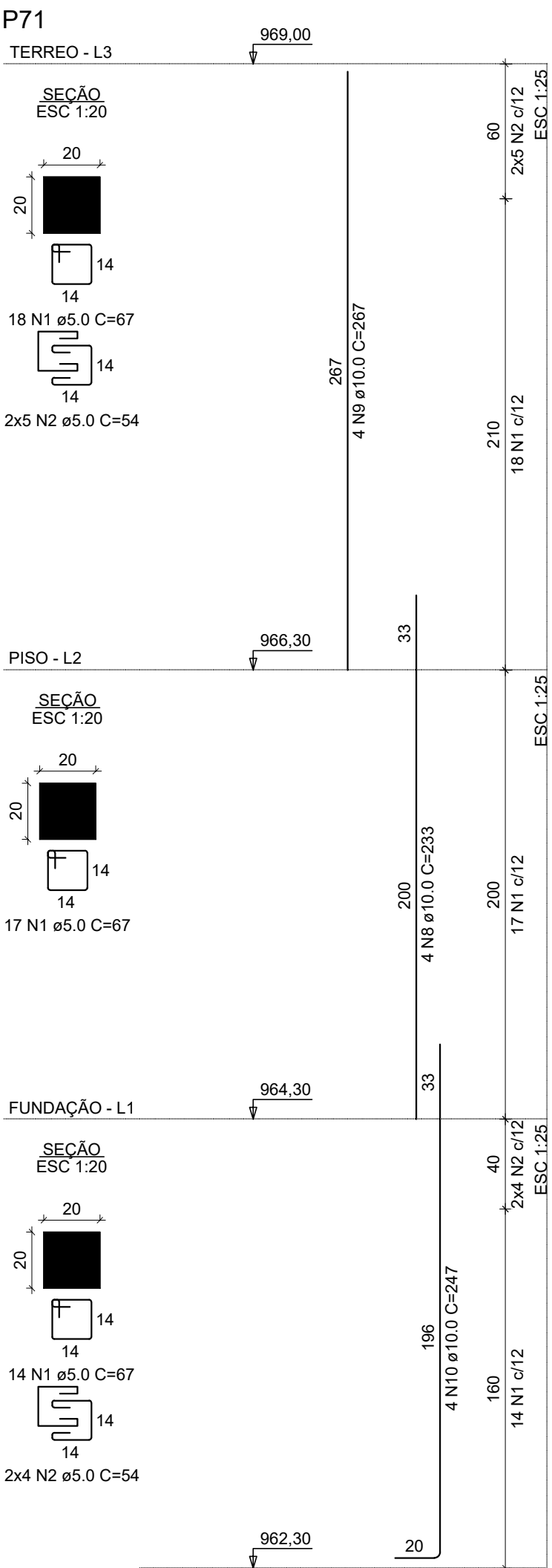
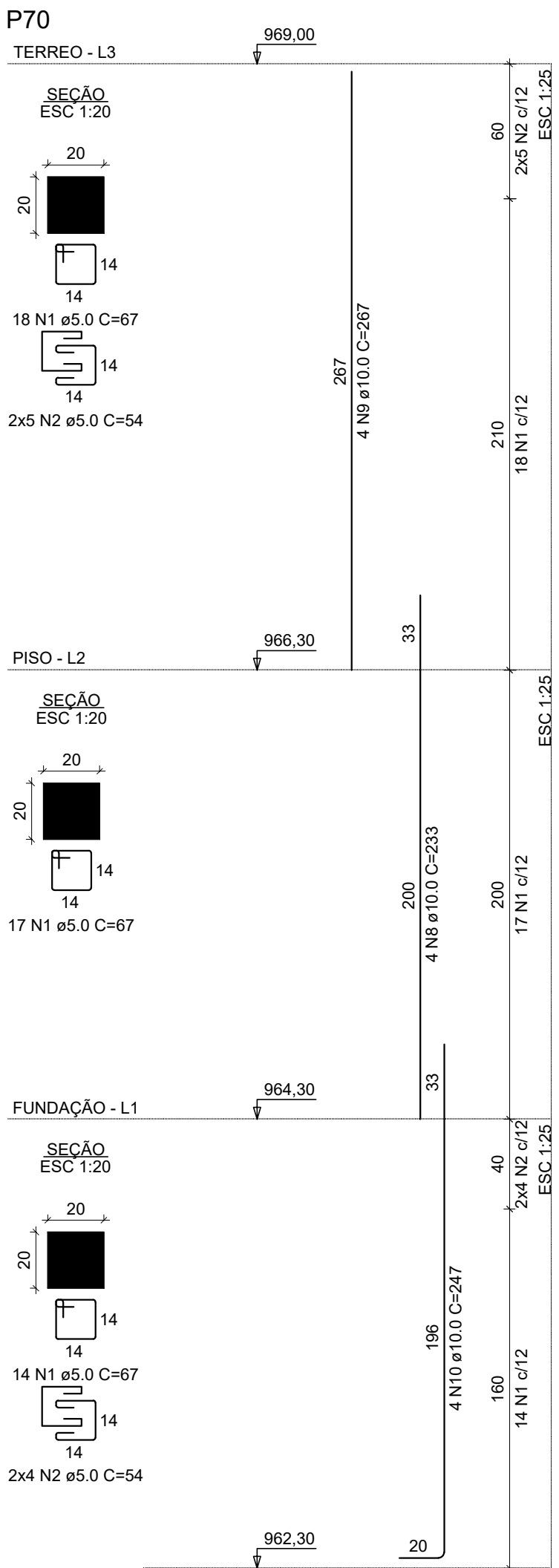
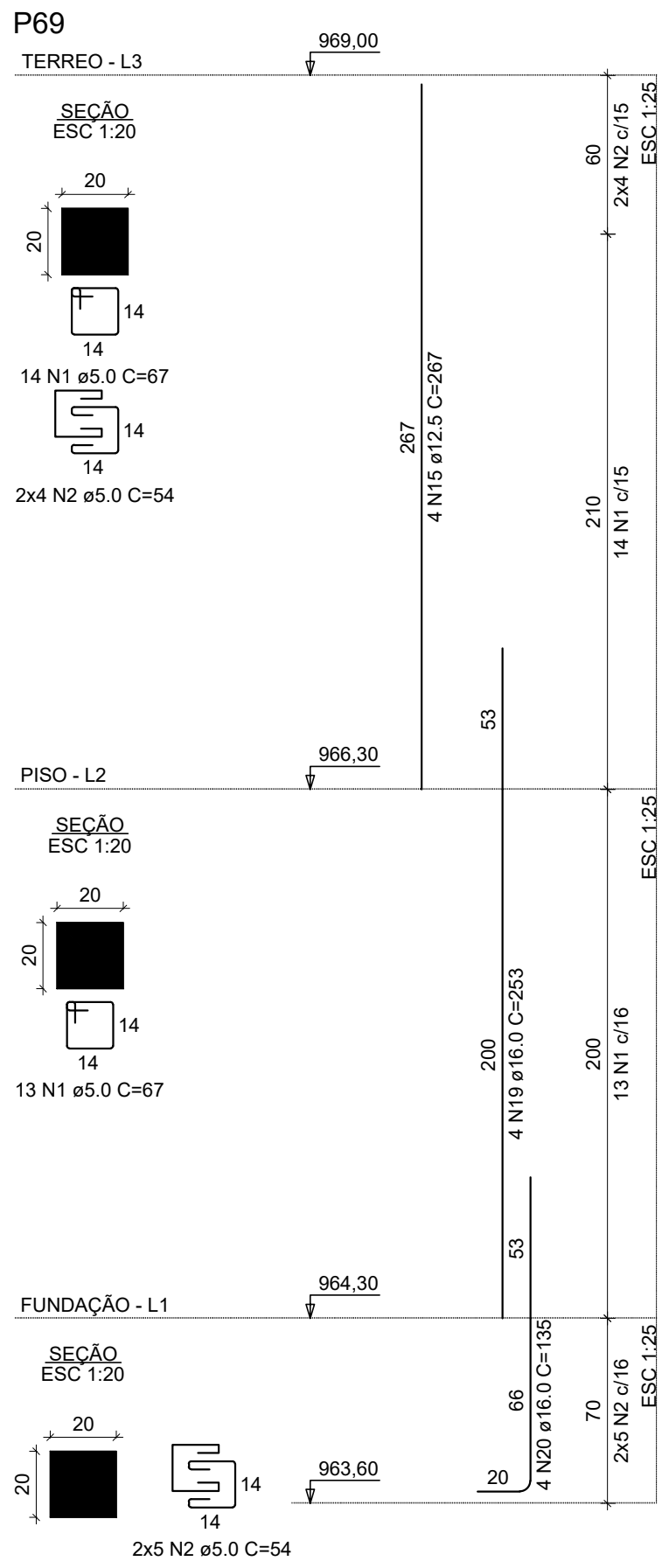


RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
P58-L3	1	5.0	408	67
P59-L3	2	5.0	174	54
P60-L3	3	8.0	17	68
P61-L3	4	8.0	6	55
P63-L3	5	10.0	8	197
P66-L3	6	10.0	20	117
P69-L3	7	10.0	12	367
P70-L3	8	10.0	24	233
P71-L3	9	10.0	16	267
P72-L3	10	10.0	8	247
P58-L2	11	10.0	4	210
P59-L2	12	12.5	4	367
P60-L2	13	12.5	8	83
P61-L2	14	12.5	4	125
P63-L2	15	12.5	4	267
P66-L2	16	12.5	4	242
P69-L2	17	16.0	4	367
P70-L2	18	16.0	4	107
P71-L2	19	16.0	4	253
P72-L2	20	16.0	4	135
P58-L1	21	5.0	27336	67
P59-L1	22	5.0	9396	54
P60-L1	23	8.0	1156	68
P61-L1	24	8.0	330	55
P63-L1	25	10.0	1576	197
P66-L1	26	10.0	2340	117
P69-L1	27	10.0	4404	367
P70-L1	28	10.0	5592	233
P71-L1	29	10.0	4272	267
P72-L1	30	10.0	1976	247
P58-L1	31	10.0	840	210
P59-L1	32	12.5	1468	367
P60-L1	33	12.5	83	83
P61-L1	34	12.5	500	125
P63-L1	35	12.5	1068	267
P66-L1	36	12.5	968	242
P69-L1	37	16.0	1468	367
P70-L1	38	16.0	428	107
P71-L1	39	16.0	1012	253
P72-L1	40	16.0	540	135

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	14.9	6.4
CA50	10.0	210	142.4
CA50	12.5	46.7	49.5
CA50	16.0	34.5	59.9
CA50	5.0	367.3	62.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	258.2		
CA60	62.3		
Volume de concreto fck 3,0kN/cm² (C-30) = 2.36 m³			
Área de forma = 47.12 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
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 COORDENADOR PROJETO KARINE NARDY
ASSUNTO	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMAÇÃO DOS PILARES-BLOCO 02		ESCALA INDICADA DATA 21/11/22 ARQUIVO 064-EST-BLOCO 02-BELVEDERE-R06