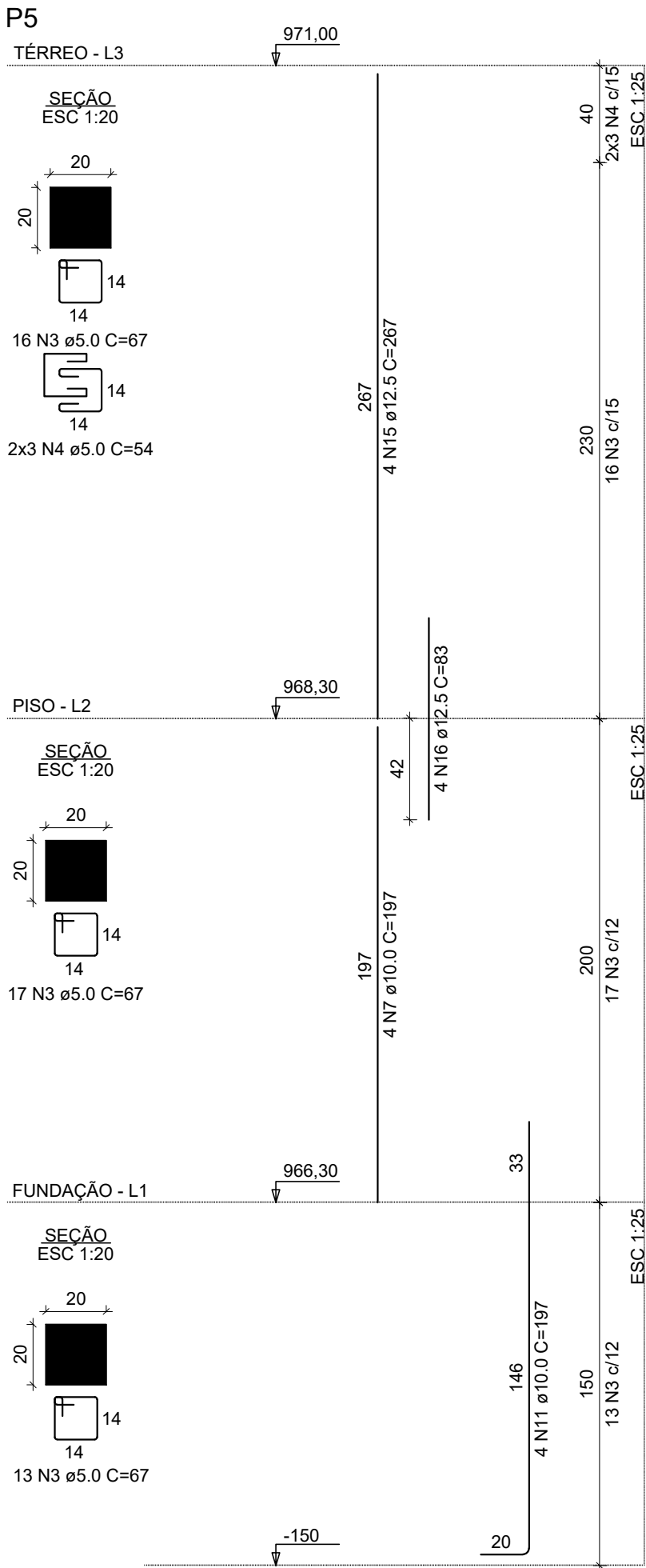
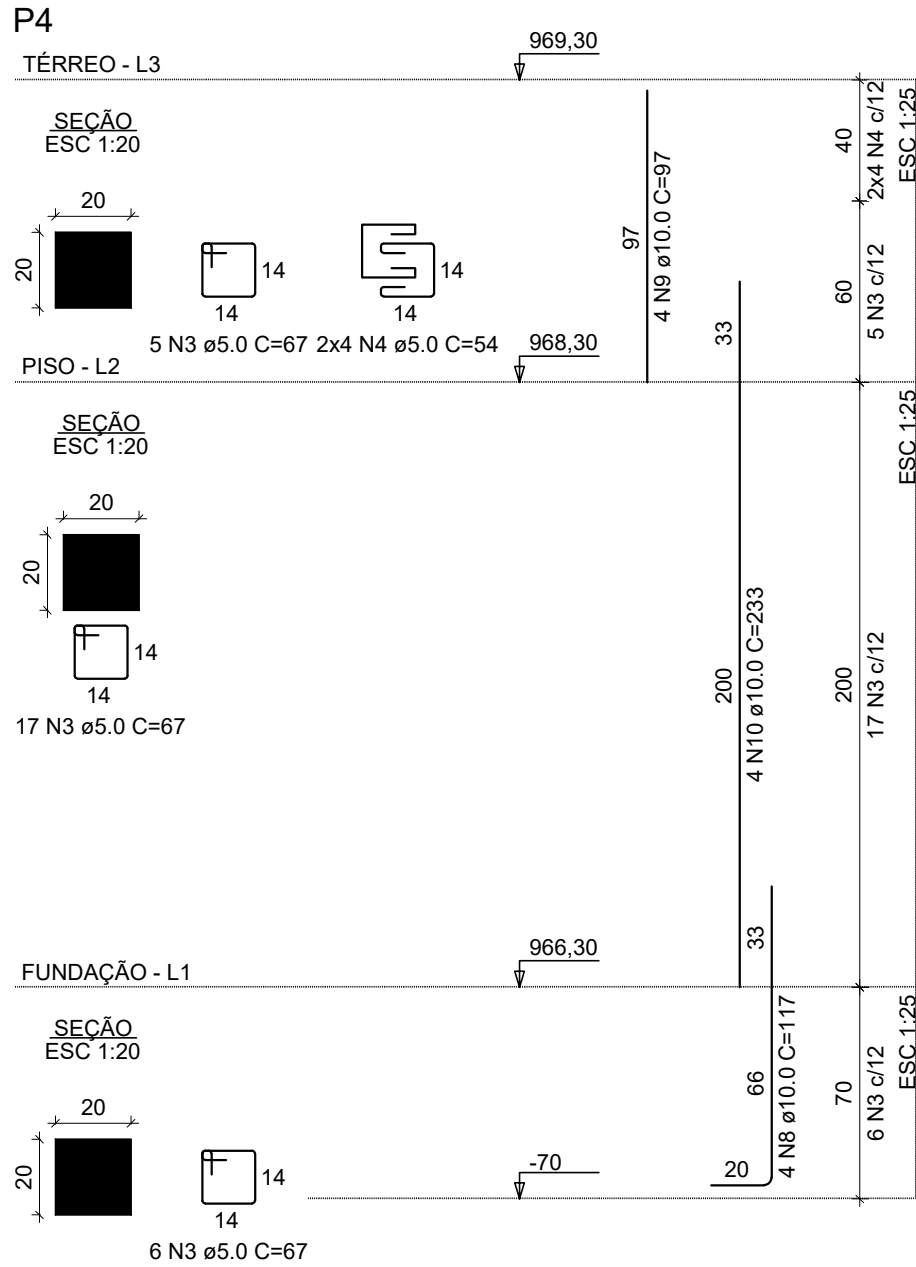
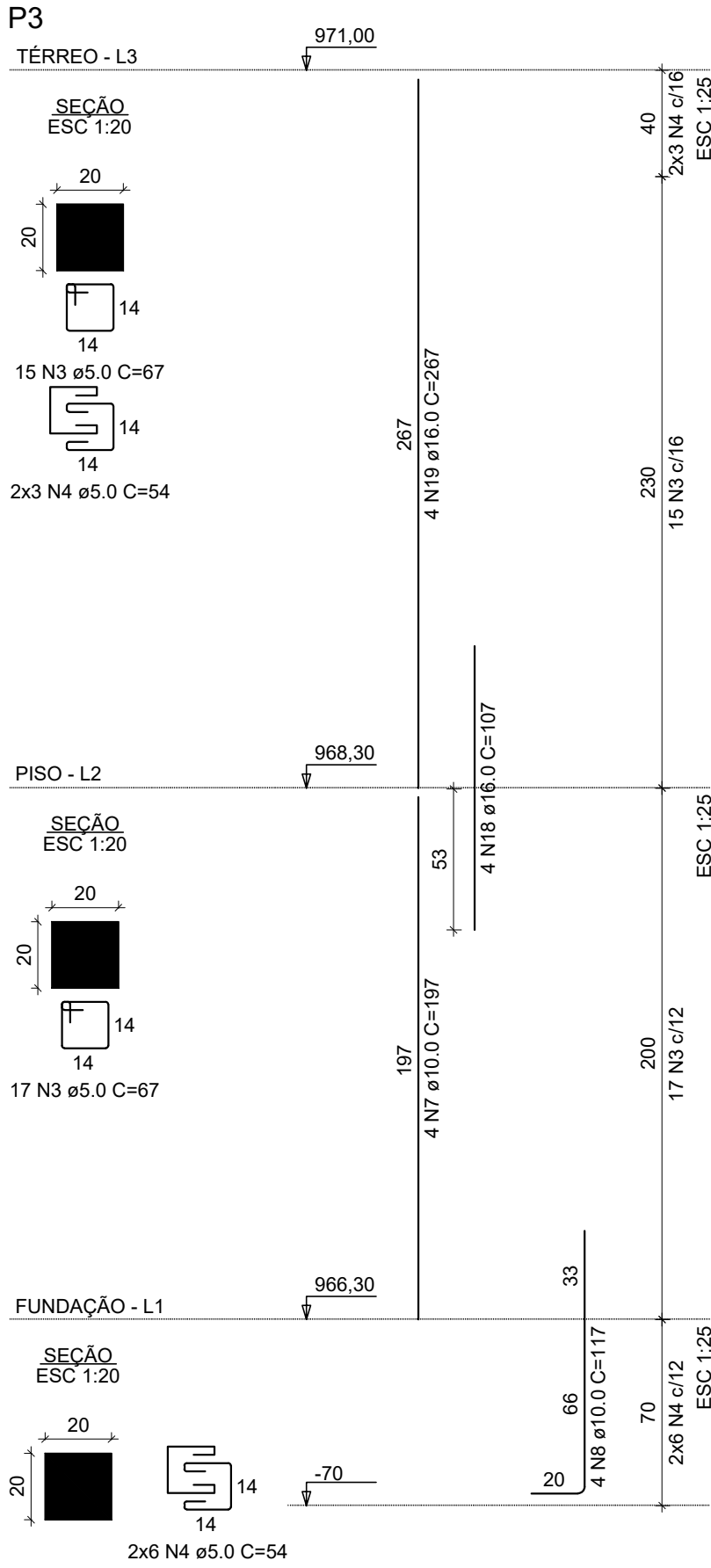
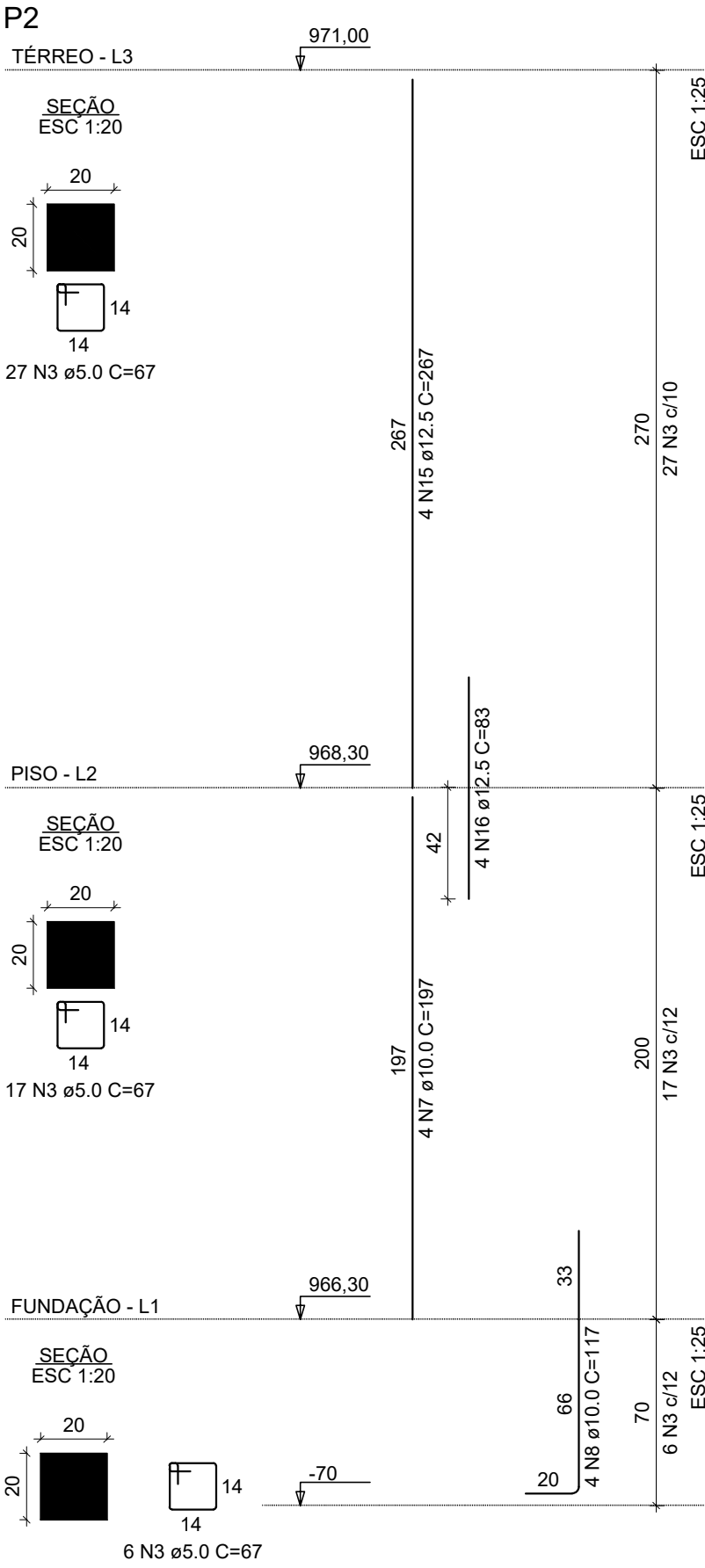
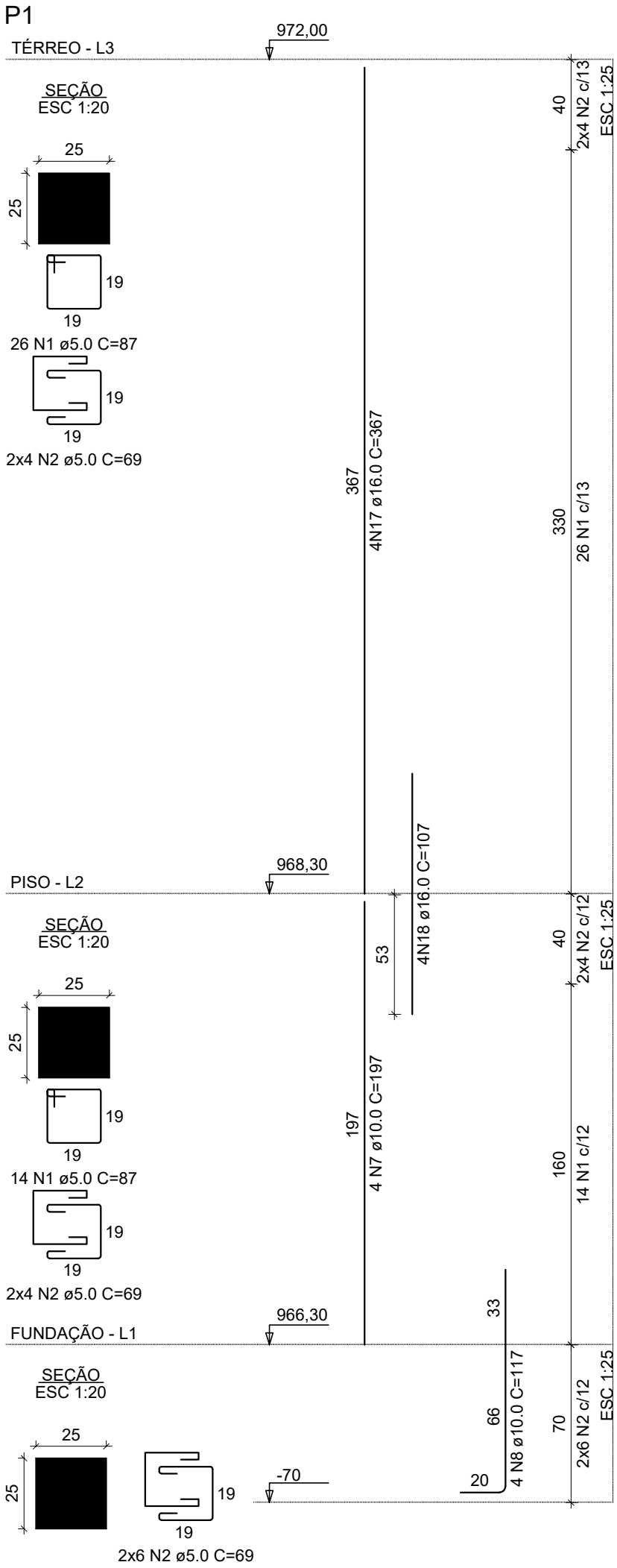


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	40	67	3480
	2	5.0	28	69	1932
	3	5.0	222	67	14874
	4	5.0	62	54	3348
	5	6.3	20	68	1360
	6	6.3	10	55	550
	7	10.0	24	197	4728
	8	10.0	28	117	3276
	9	10.0	8	97	776
	10	10.0	4	233	932
	11	10.0	4	197	788
	12	10.0	4	141	564
	13	10.0	4	247	988
	14	10.0	4	80	320
	15	12.5	8	267	2136
	16	12.5	8	83	664
	17	16.0	12	367	4404
	18	16.0	16	107	1712
	19	16.0	4	267	1068

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	19.1	5.1
	10.0	123.7	83.9
	12.5	28	29.7
	16.0	71.8	124.7
CA60	5.0	236.3	40.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		243.4	
CA60		40.1	

Volume de concreto fck 3,0kN/cm² (C-30) = 1.53 m³
Área de forma = 29.08 m²



06	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
EMPENHAMENTO - OBRA	ESCOLA MUNICIPAL BELVEDERDE RUA JOSÉ COELHO, RUA CANADÁ E RUA SÉRGIO JACOWLEVSKI B. SIDERÚRGICO - CONSELHEIRO LAFAIETE/MG		RESPONSÁVEL PROJETO JOSE ATACIZIO DA FE ING. CIVIL CREM/MG, 87.889/D COORDENADOR PROJETO KARINE NARDY PROJETISTA JOSE ATACIZIO DA FE
ASSUNTO	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMAÇÃO DOS PILARES-BLOCO 03		ESCALA INDICADA DATA 02/11/2022 ARQUIVO 064-EST-BLOCO 03-BELVEDERE-06