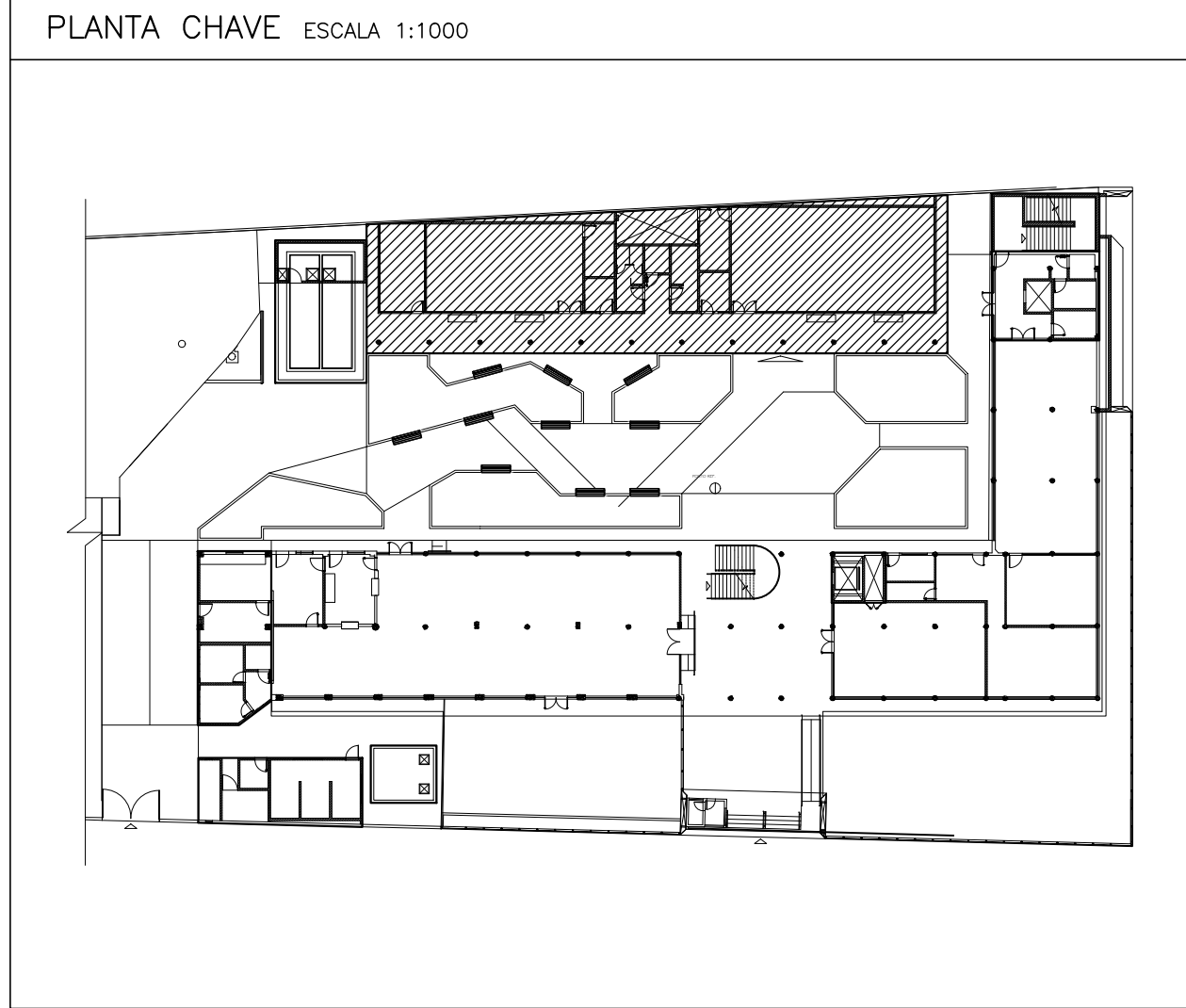
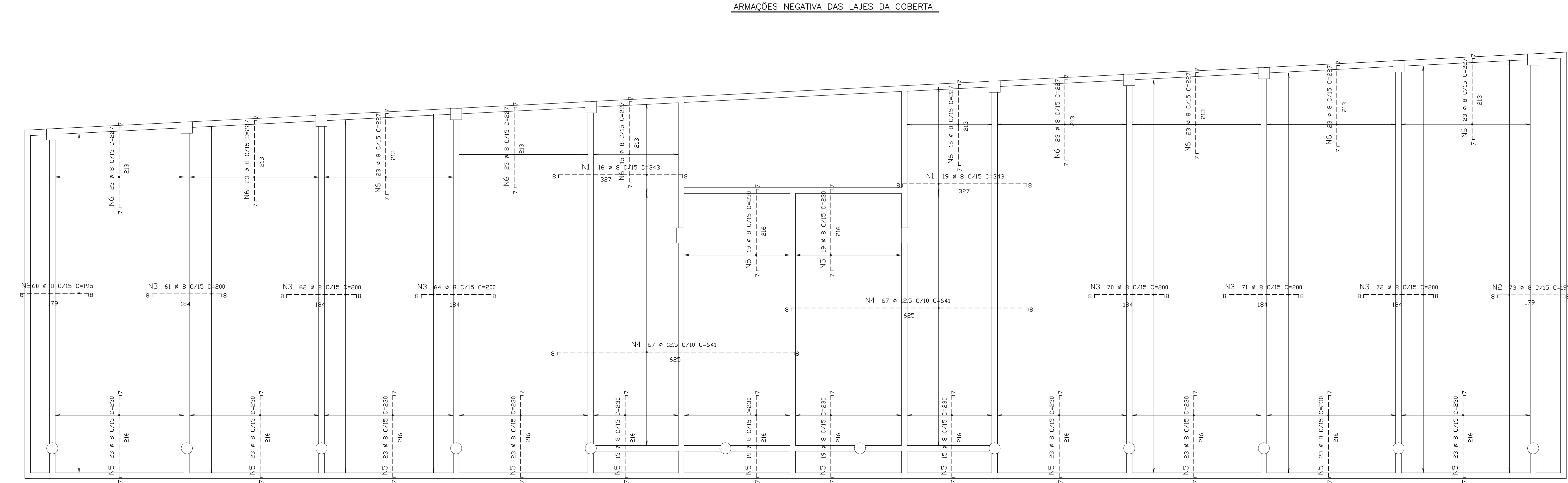
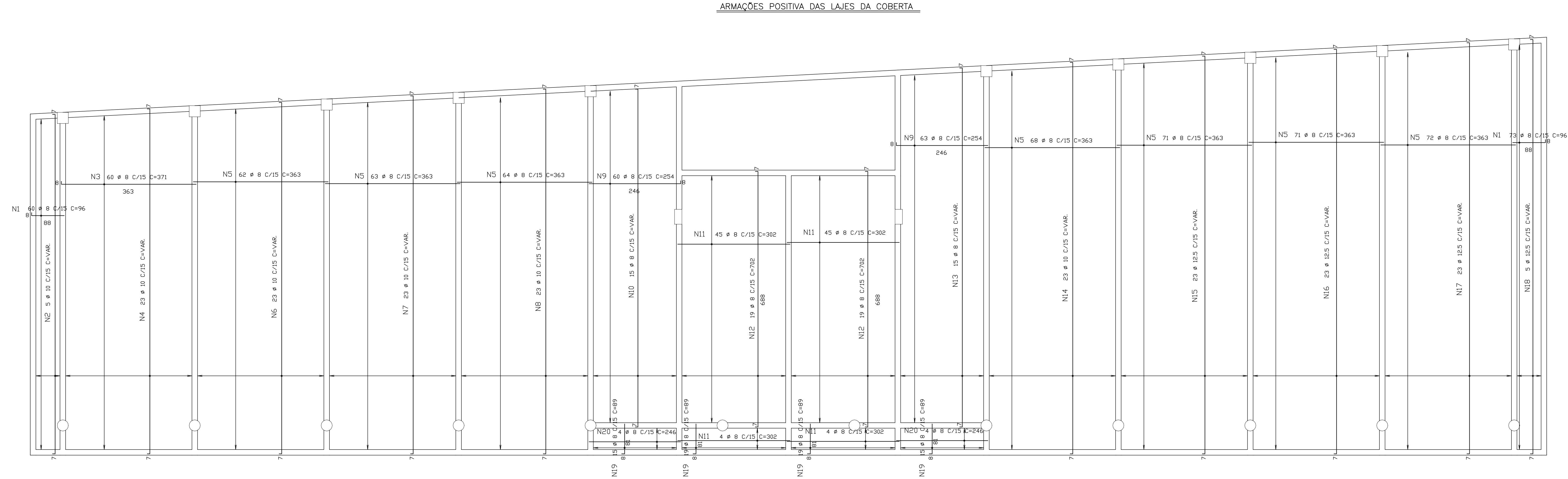


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Coberto - Armadura negativa					
50A	1	8	35	343	12005
50A	2	8	133	195	25935
50A	3	8	400	200	80000
50A	4	12,5	134	641	85994
50A	5	8	290	230	66700
50A	6	8	214	227	48578
Coberto - Armadura positiva					
50A	1	8	133	96	12768
50A	2	10	5	VAR	4440
50A	3	8	60	371	22260
50A	4	10	23	VAR	21689
50A	5	8	471	363	170973
50A	6	10	23	VAR	22088
50A	7	10	23	VAR	22494
50A	8	10	23	VAR	22908
50A	9	8	103	254	31542
50A	10	8	15	VAR	13860
50A	11	8	98	302	29596
50A	12	8	38	702	26676
50A	13	8	15	VAR	14715
50A	14	10	23	VAR	24564
50A	15	12,5	23	VAR	24955
50A	16	12,5	23	VAR	25363
50A	17	12,5	23	VAR	25783
50A	18	12,5	5	VAR	5650
50A	19	8	68	89	6052
50A	20	8	8	246	1968

AÇO	RESUMO	AÇO CA	50-60
BIT	COMPR		PESO
(mm)	(m)		(kg)
50A	8	5633	2226
50A	10	1184	720
50A	12,5	1677	1614
Peso Total 50A =			4570 kg



CONVENÇÕES:	
-----	ARMAÇÃO SUPERIOR (NEGATIVA)
-----	ARMAÇÃO INFERIOR (POSITIVA)

NOTAS:	
- fck = 30 MPa;	- MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE:
- α/ε = 0,50;	Es = 26071,59 MPa
- SLUMP: 10 ± 2cm;	

00	MS	ABRIL/2019	EMISSÃO INICIAL
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
REVISÕES			
ASSINATURAS:			
PROPRIETÁRIO		PROJETO	CONSTRUÇÃO
CONSTRUÇÃO			
REFORMA E AMPLIAÇÃO - SESC - DOCA			
ENDEREÇO: RUA SENADOR MANOEL BARATA Nº 1873 - BELEM - PA			
PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC			
TIPO DA CONSTRUÇÃO: ASSISTENCIAL/COMERCIAL		PROJETO: ESTRUTURAL	
AUTOR DO PROJETO: ENP MARCELLO SANGUINETTI		DESENHISTA: GBM	
ÁREA: BLOCO SOCIAL		ARMADURAS DAS LAJES DE COBERTA	
ETAPA: EXE		11/36	
EMPRESA: GBM		ENGENHARIA E ARQUITETURA GEORGES MILCENT ARQUITETO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENP MARCELLO SANGUINETTI		CREA: 20801-0 PE	