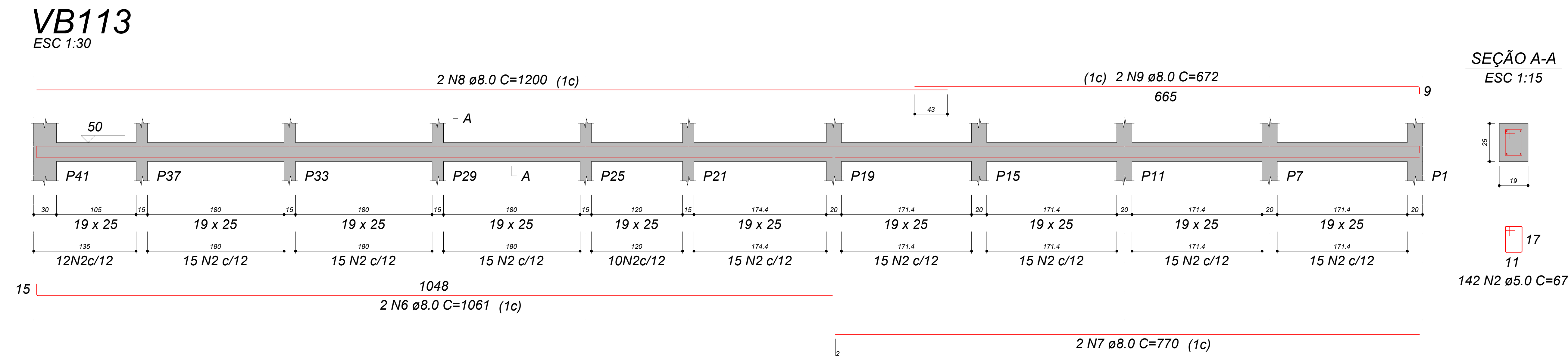
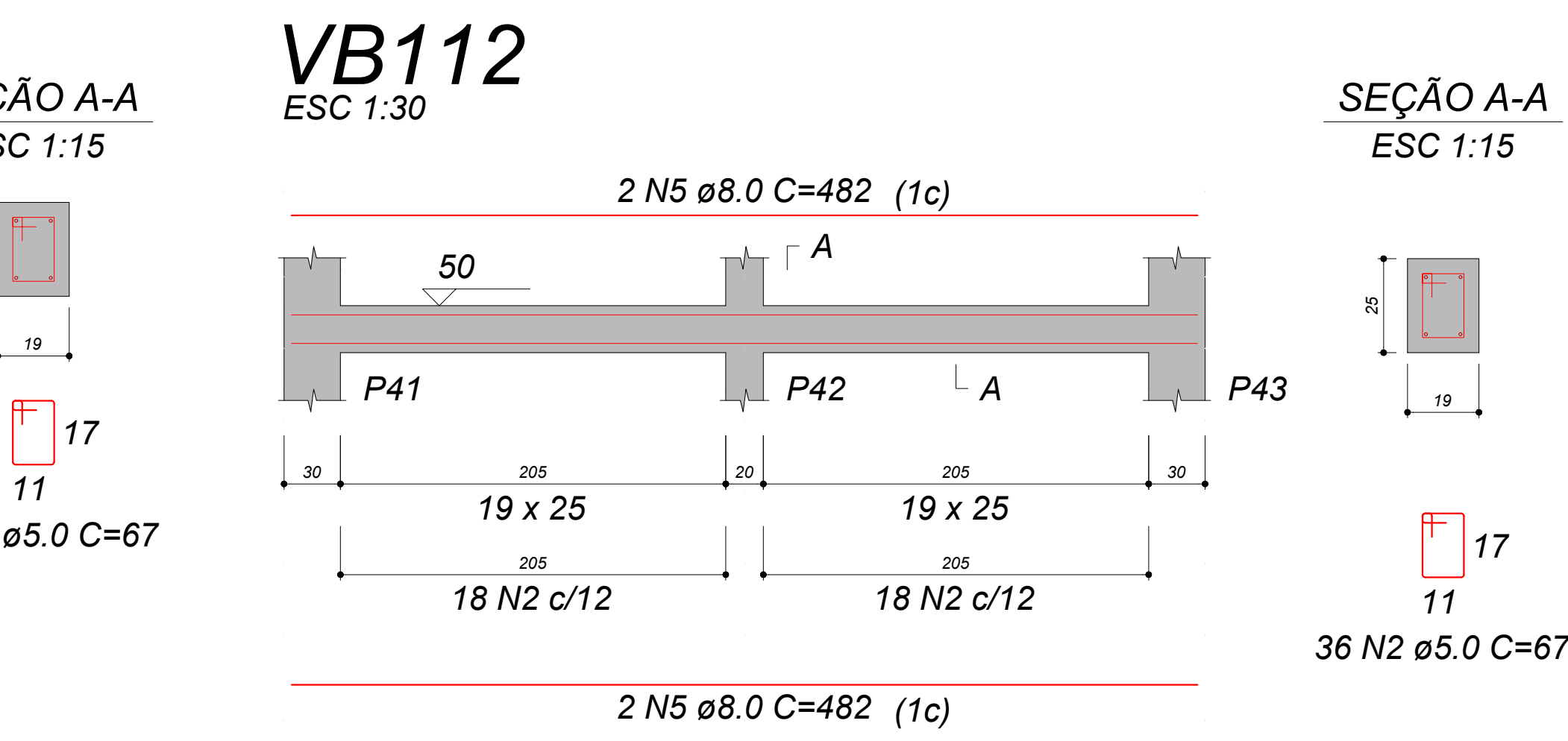
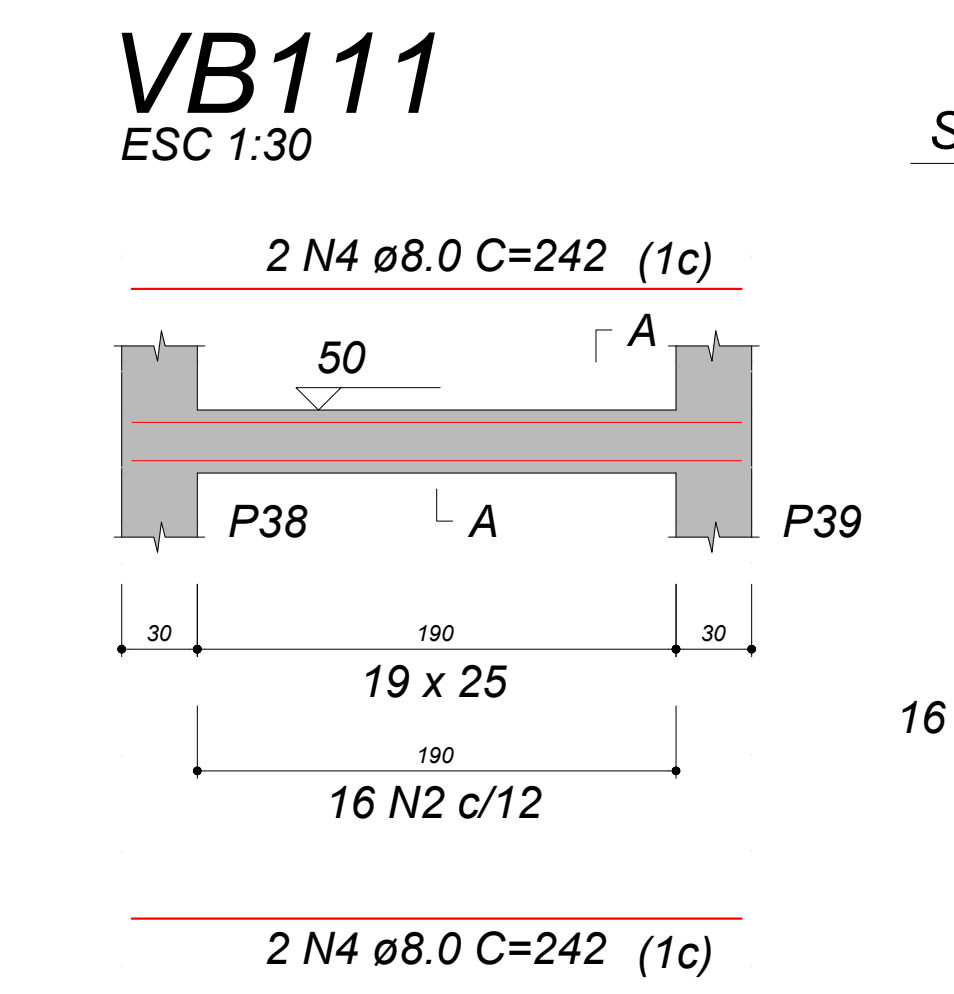
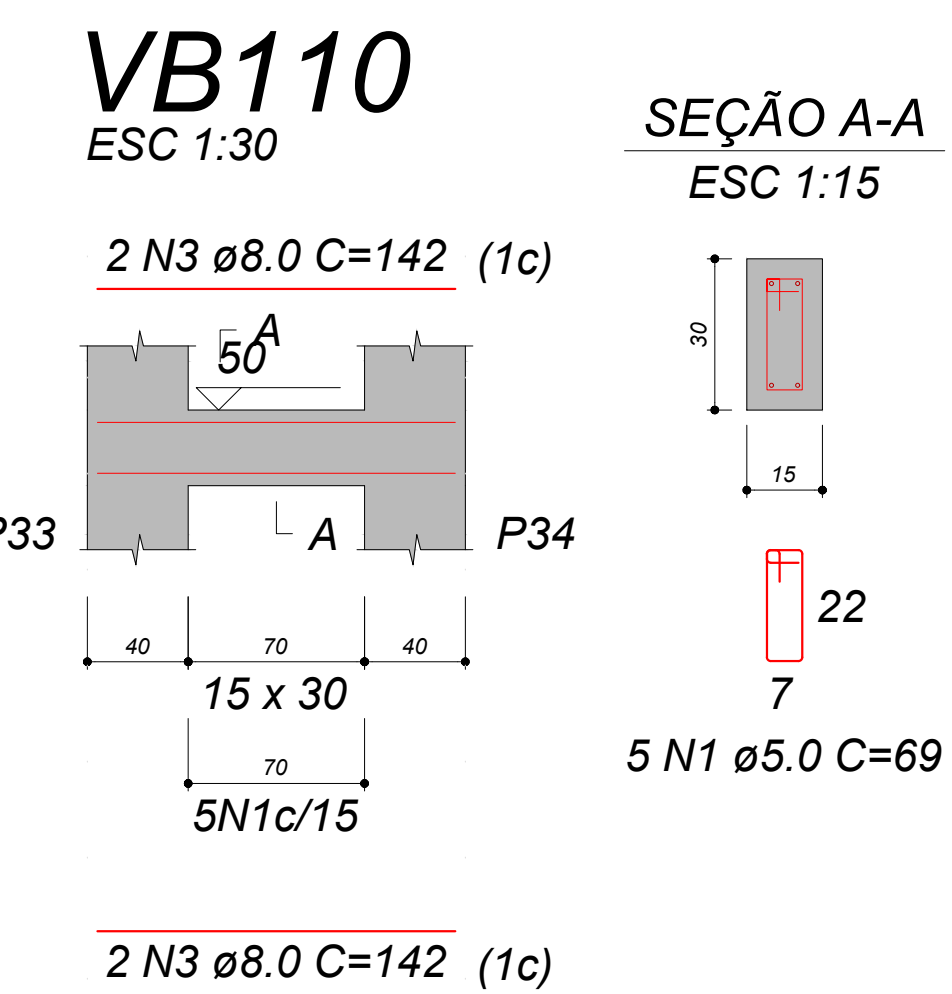
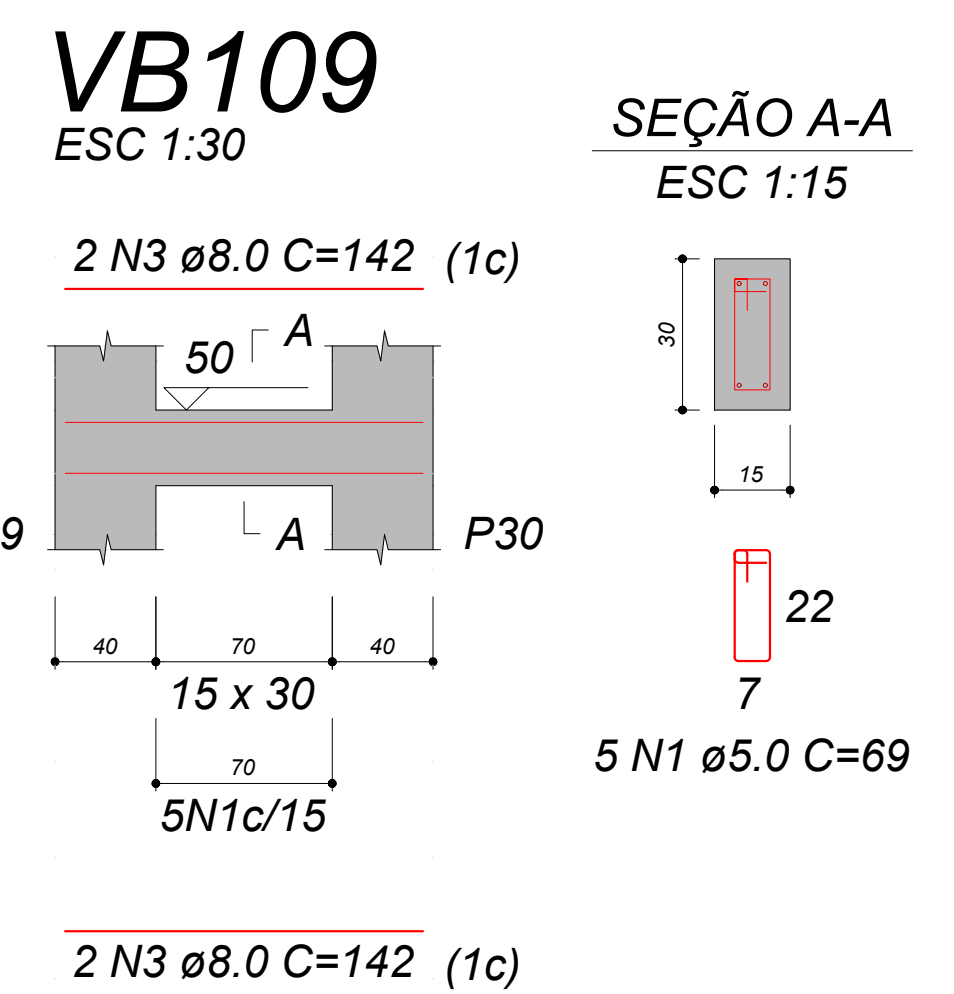
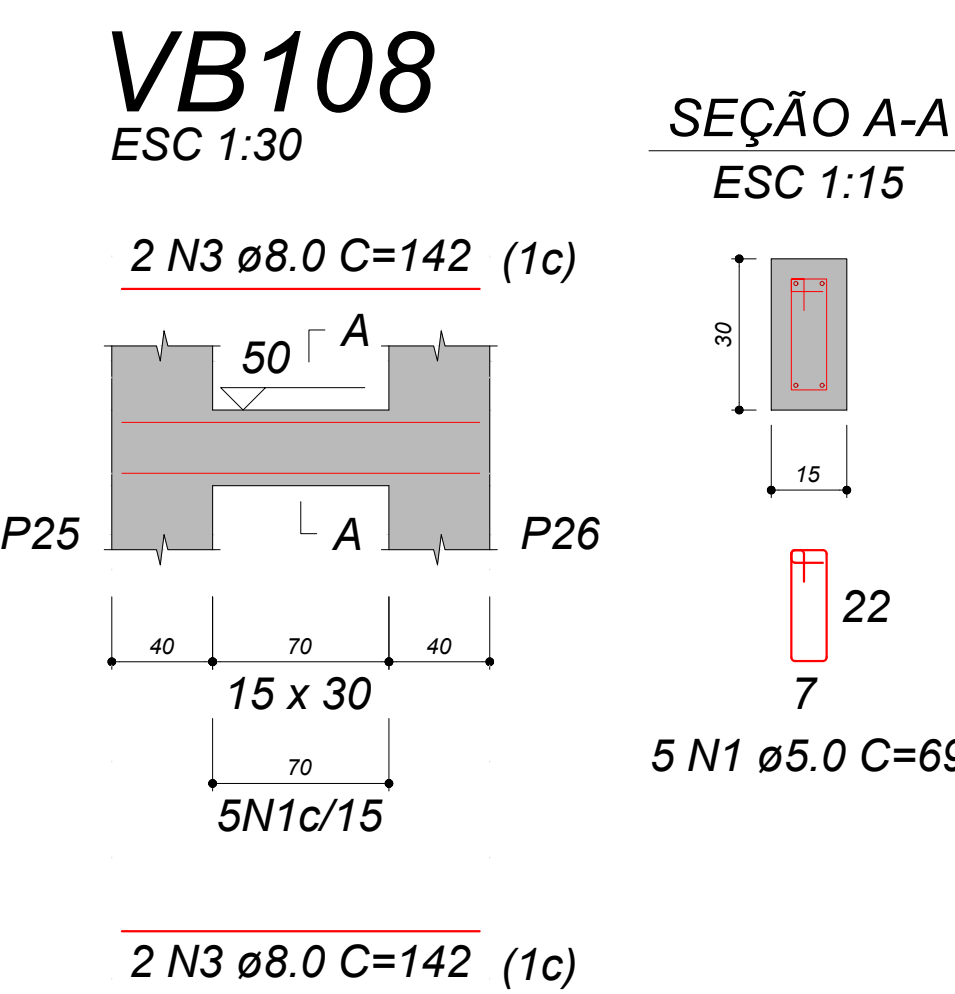
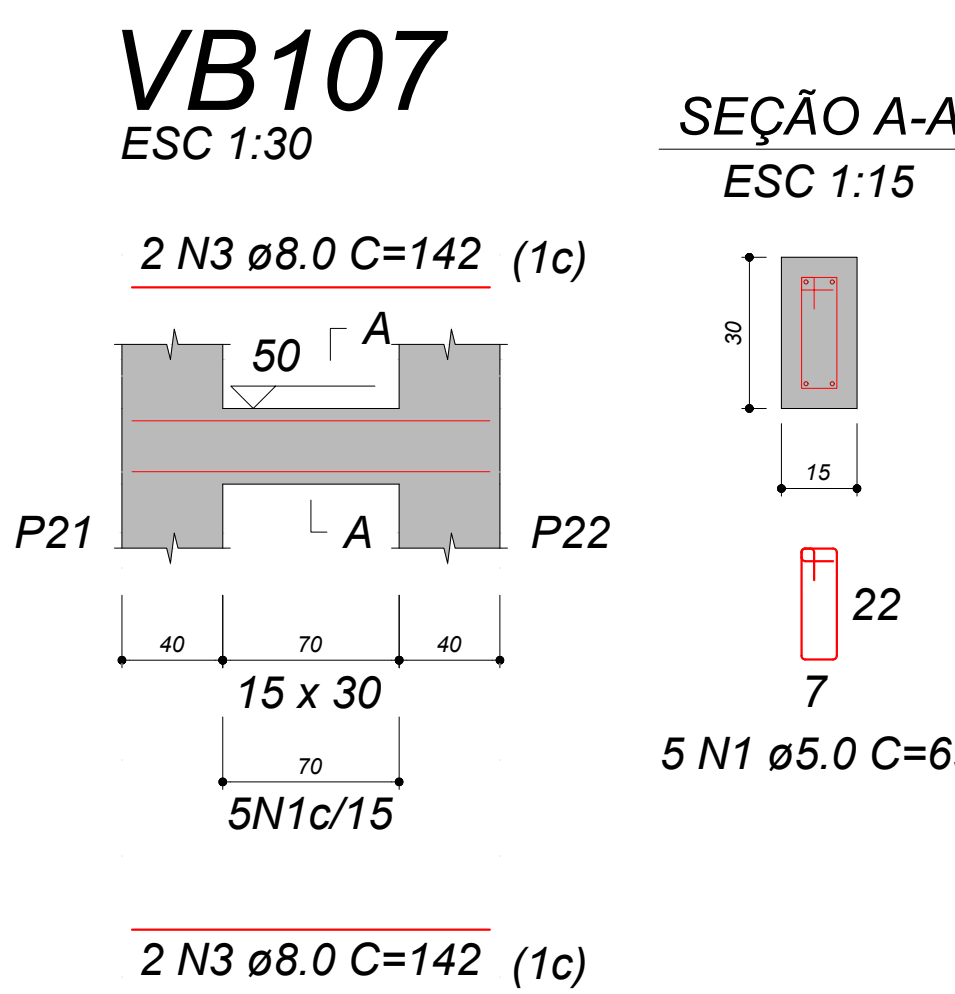
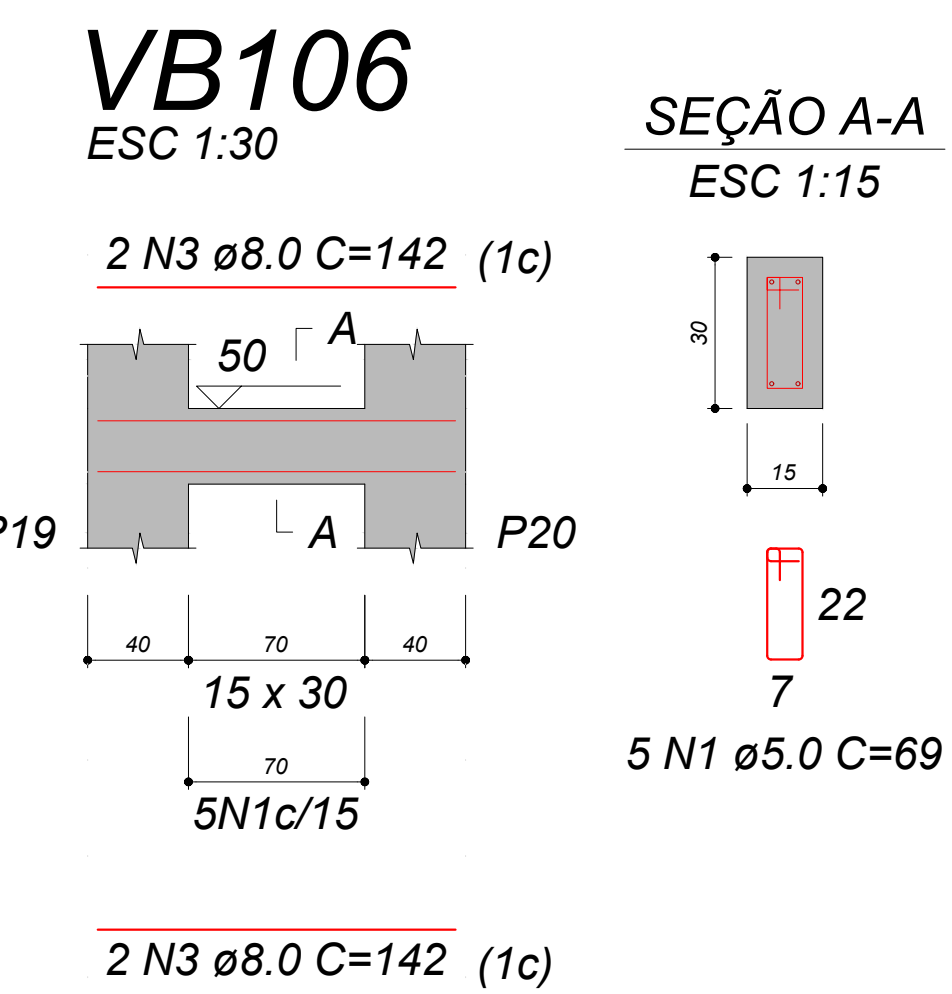
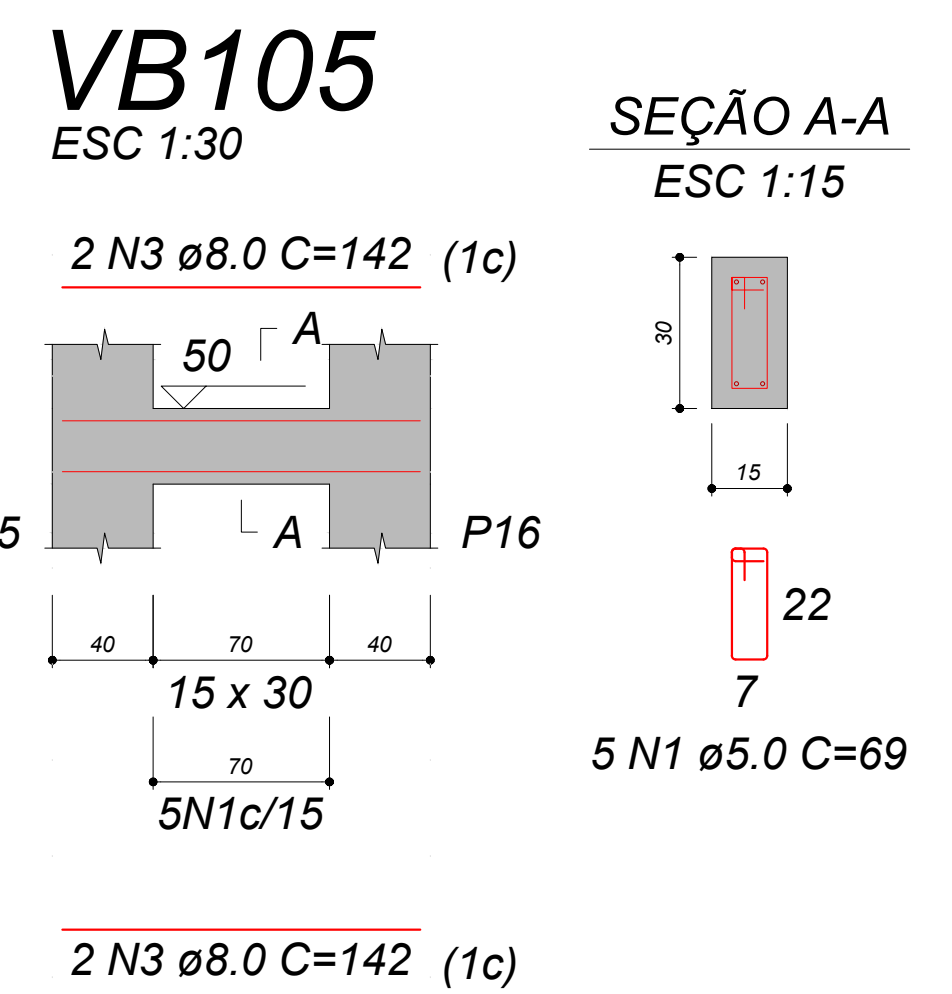
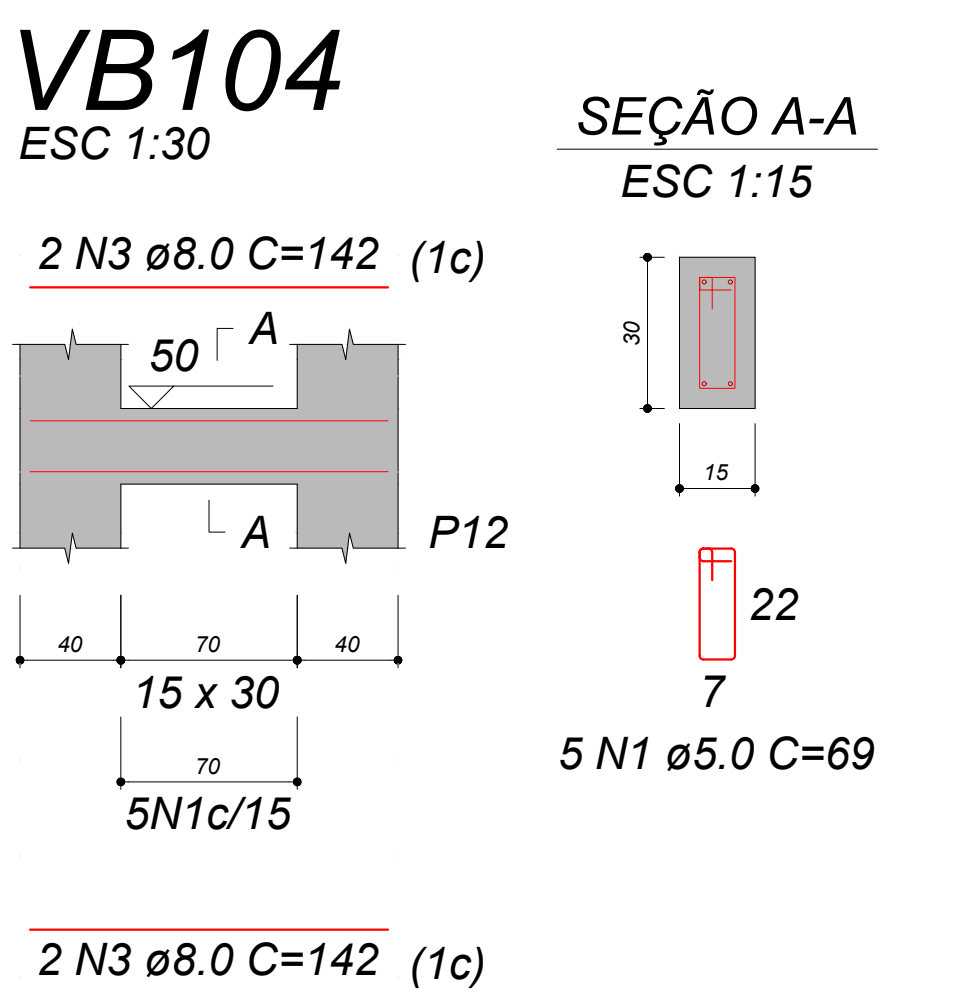
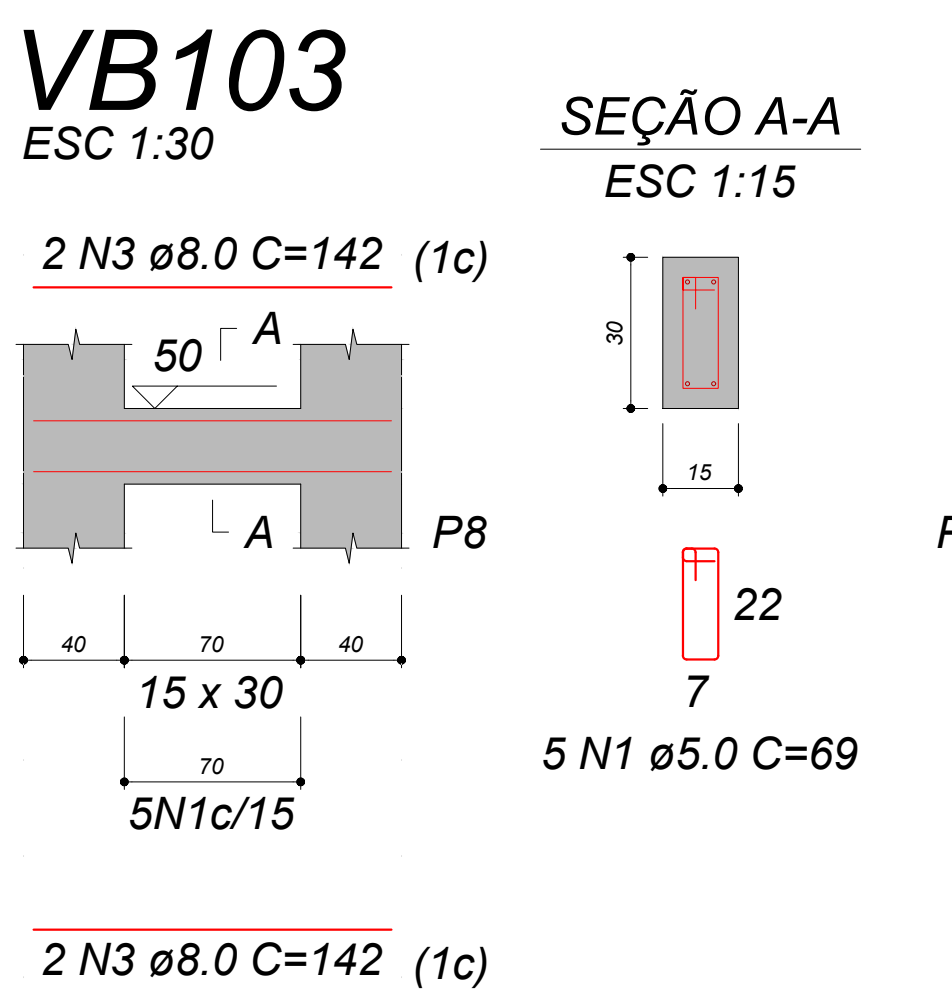
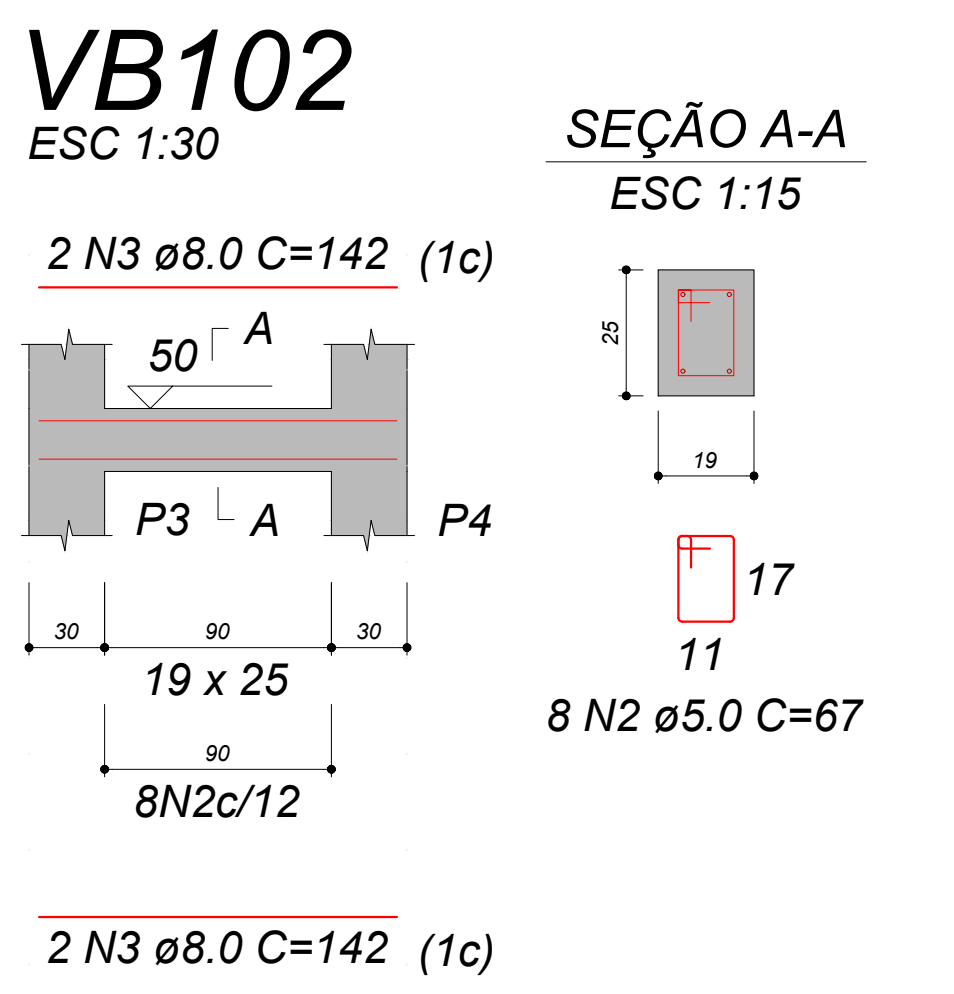
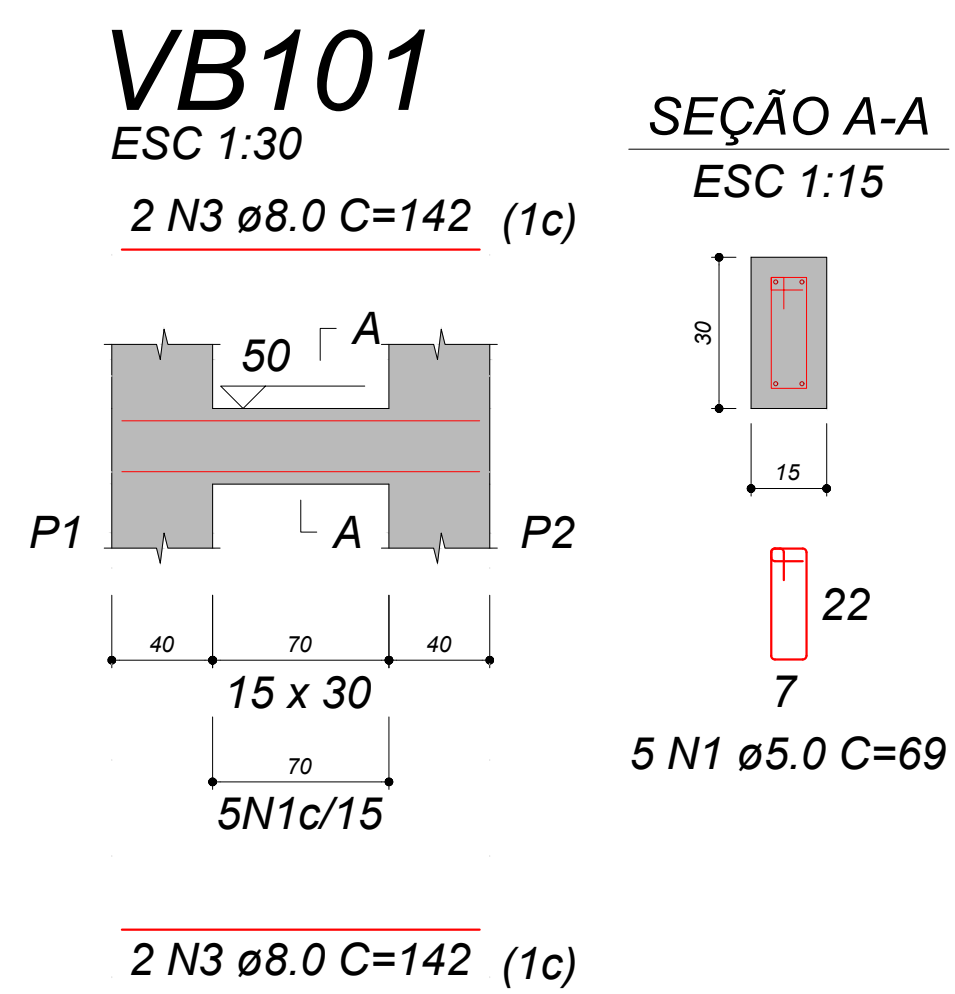


## DETALHAMENTO DOS PILARES ESCALA INDICADA



## DETALHAMENTO DAS VIGAS ESCALA INDICADA

### NOTAS DE PROJETO:

#### 1 - NOTAS GERAIS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- COORDENADAS EM CENTÍMETROS;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAII;
- TIPO DE FUNDAÇÃO UTILIZADO: ESTACA ESCAVADA;
- DIMENSÕES DAS FUNDAÇÕES: OBSERVAR DETALHAMENTO ESPECÍFICO;

#### 2 - MATERIAIS:

- CONCRETO PILARES (FCK): 25 MPa;
- CONCRETO VIGAS (FCK): 25 MPa;
- CONCRETO BALDRAMES (FCK): 25 MPa;
- CONCRETO BLOCOS (FCK): 20 MPa;
- CONCRETO ESTACAS (FCK): 25 MPa;
- AÇO: CA50 E CA60 (OBSERVAR OS QUANTITATIVOS E ESPECIFICAÇÕES PARA CADA ELEMENTO);
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO (NBR 12655:2015): 280 kg/m³;
- MÁXIMA RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO EM MASSA: 0,6.

#### 3 - COBRIMENTOS:

- PILARES: 2,5 cm;
- PILARES EM CONTATO COM SOLO: 4,5 cm;
- VIGAS: 3,0 cm;
- VIGAS BALDRAMES: 4,0 cm;
- ESTACAS: 5,0 cm;
- LAJES: 3,0 cm;

#### 4 - NOTAS SOBRE EXECUÇÃO:

- LOGO APÓS A CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS, REALIZAR A CURA ÚMIDA DURANTE 07 (SETE) DIAS (ANBT NBR 14931);
- NA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES, DEVEM SER VERIFICADAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 6122;
- VERIFICAR AS MEDIDAS E NÍVEIS NO LOCAL;
- NENHUM ELEMENTO ESTRUTURAL DEVE SER PERFURADO SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA E DEVIDA VERIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DE REFORÇOS;
- DURANTE A CONSTRUÇÃO, NÃO INTERFERIR NOS ELEMENTOS EXISTENTES A MENOS QUE SEJA INDICADA DEMOLIÇÃO;

#### 5 - DEMAIS OBSERVAÇÕES:

- EM CASO DE NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO, COMUNICAR AO PROJETISTA;
- ALTERAÇÕES DEVERÃO SER AUTORIZADAS POR ESCRITO PELO PROJETISTA;
- EM CASO DE DÚVIDAS A RESPEITO DO PROJETO, COMUNICAR O PROJETISTA E/OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SEDUC-GO;

#### 6 - NORMAS CONSIDERADAS:

- NBR 6118/2023 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
- NBR 6120/2019 - AÇÕES PARA CÁLCULO DE ESTRUTURA;
- NBR 6122/2022 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
- NBR 6123/2023 - FORÇA DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;
- NBR 8681/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO;
- NBR 12654/1992 - CONTROLE TECNOLÓGICO DOS COMPONENTES DO CONCRETO;
- NBR 12655/2022 - CONCRETO - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO;
- NBR 14931/2023 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO, PROTENDIDO E COM FIBRAS - REQUISITOS.



ESTADO DE GOIÁS  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO  
EDMILSON PEREIRA SILVA

CE PROF. JOAQUIM FRANCISCO SANTIAGO

RAMPA DE ACESSO PRINCIPAL

ENDEREÇO					
AV. CONTORNO, JARDIM IPANEMA, NIQUELÂNDIA. CEP 76420000					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.

AUTOR: ENG. JOÃO GABRIEL PEREIRA SILVA - CREA: 102166785D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705/0001-20  
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURA CONCRETO

DETALHAMENTO DOS PILARES  
DETALHAMENTO DAS VIGAS

ASSUNTO:	DATA: SETEMBRO/2025	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00	Nº PRIORIT: 1020250288273
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO	

6/8

FOLHA

AO (1189X841)