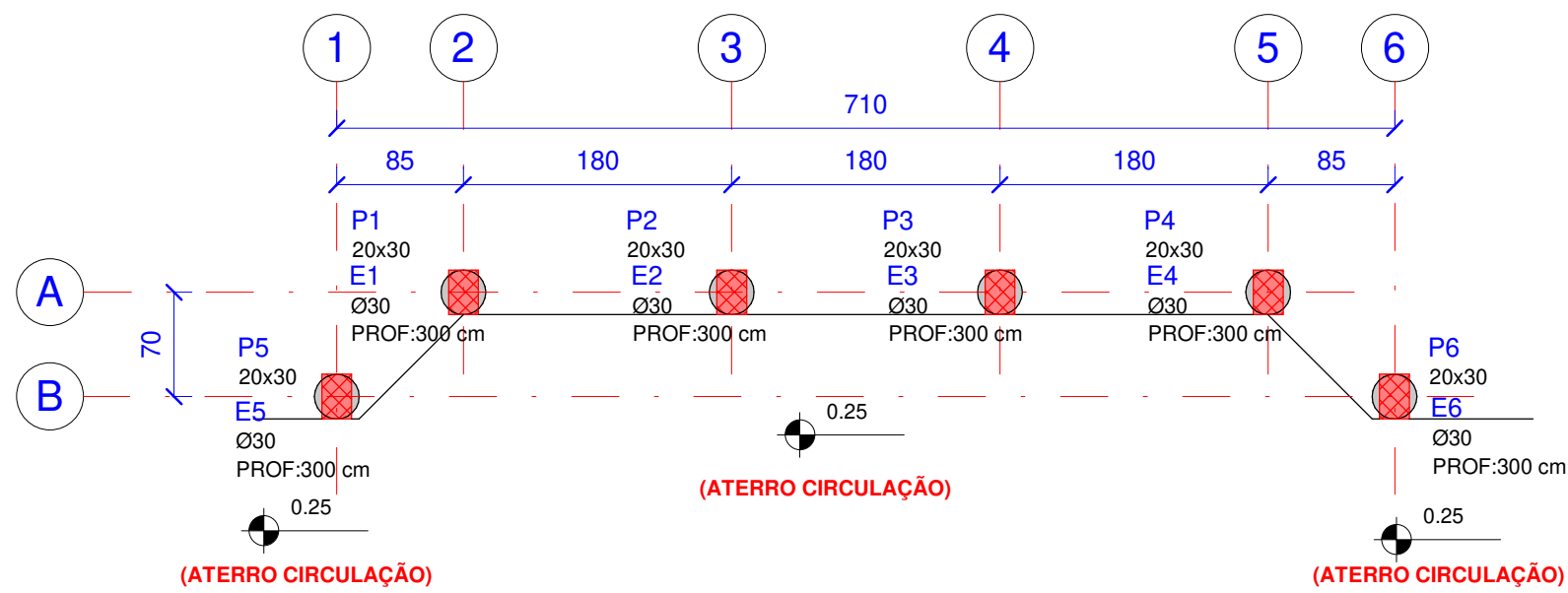
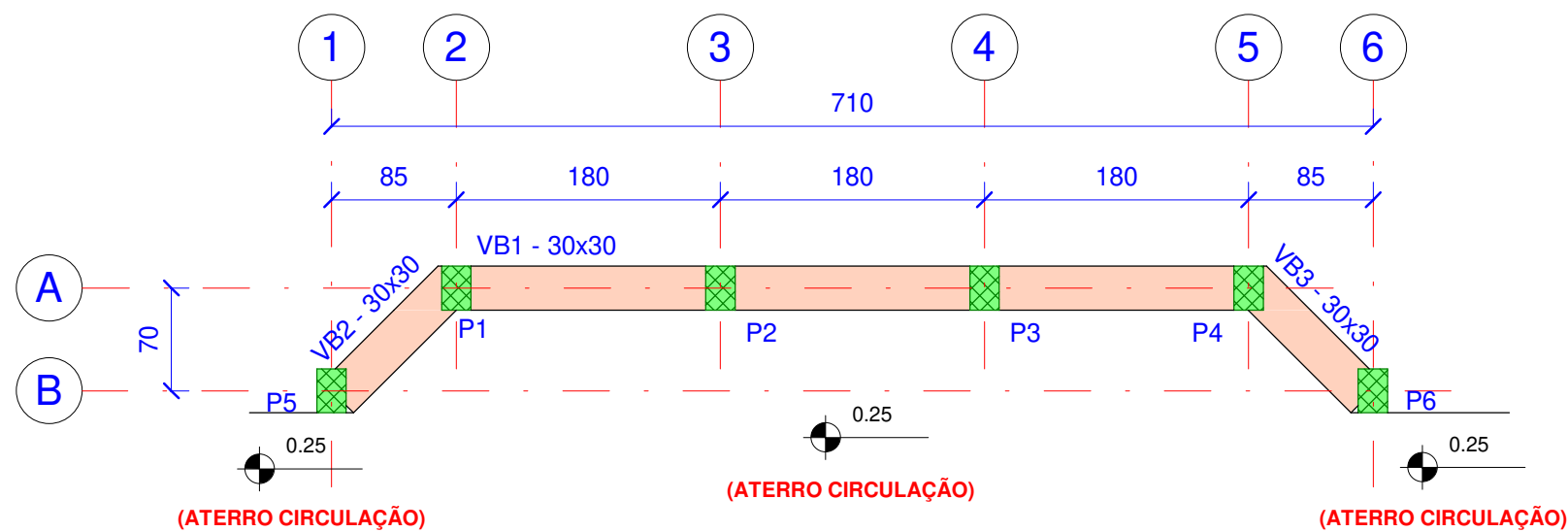


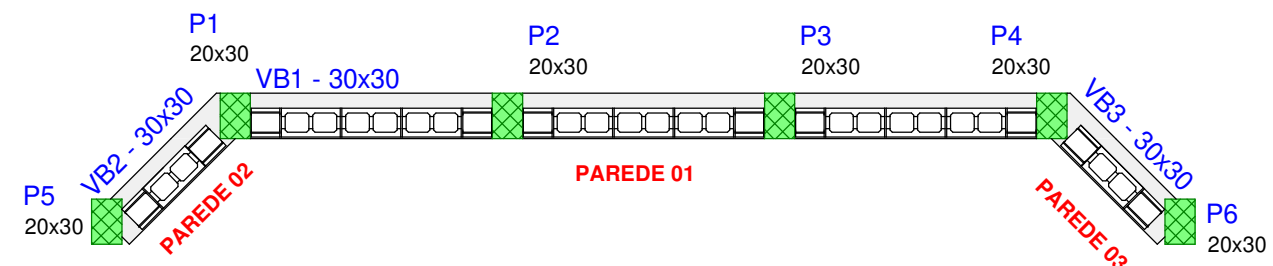
LOCAÇÃO PILARES/ESTACAS



FORMA BALDRAME



PAGINAÇÃO CONTENÇÃO



DET. ESTACAS ESCAVADA (x06)

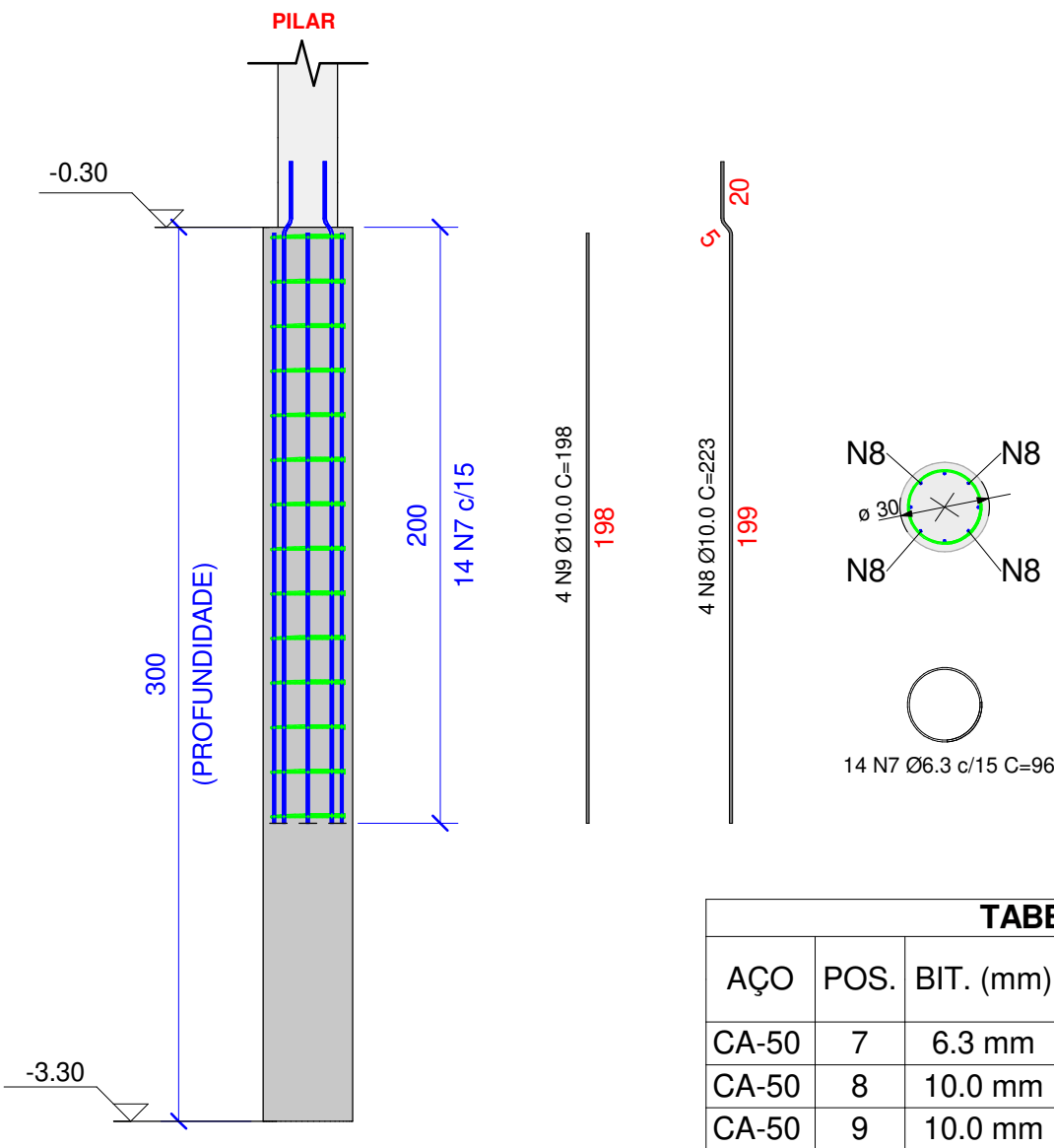
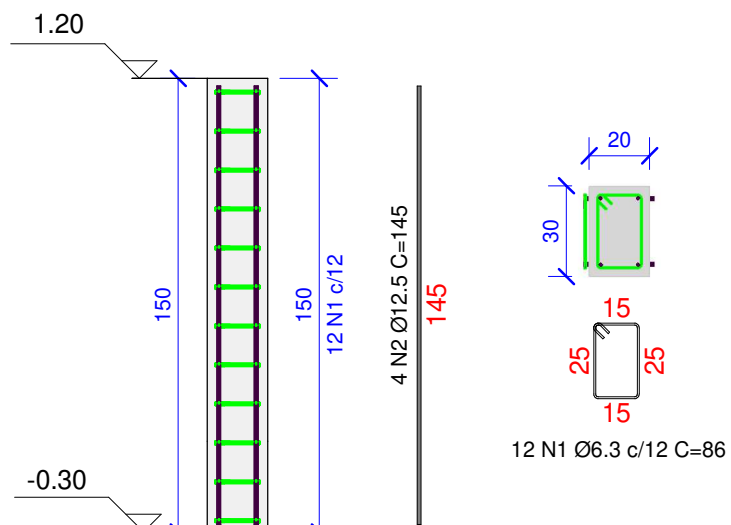


TABELA DE AÇO - ESTACAS					
AÇO	POS.	BIT. (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO	
				UNIT. (cm)	TOTAL (cm)
CA-50	7	6.3 mm	84	96 cm	8064 cm
CA-50	8	10.0 mm	24	223 cm	5352 cm
CA-50	9	10.0 mm	24	198 cm	4752 cm

AÇO	BIT. (mm)	COMP. TOTAL (m)	PESO (Kg)
CA-50	6.3 mm	8064 cm	20.16 kg
CA-50	10.0 mm	10104 cm	62.34 kg
COMP./PESO TOTAL		18168 cm	82.50 kg

P1=P2=P3=P4



P5=P6

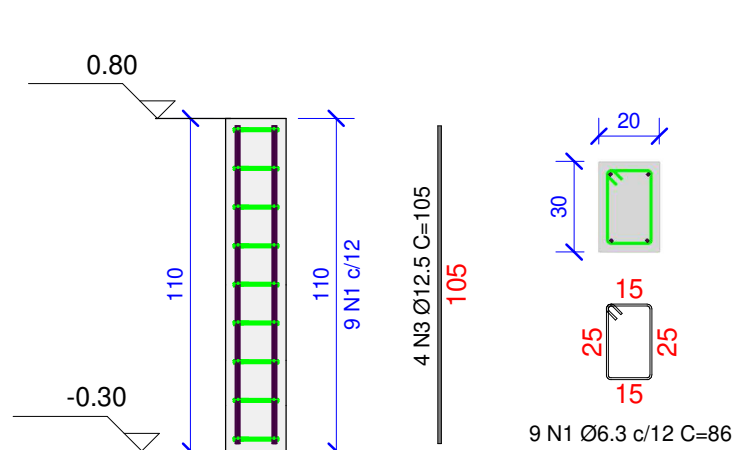
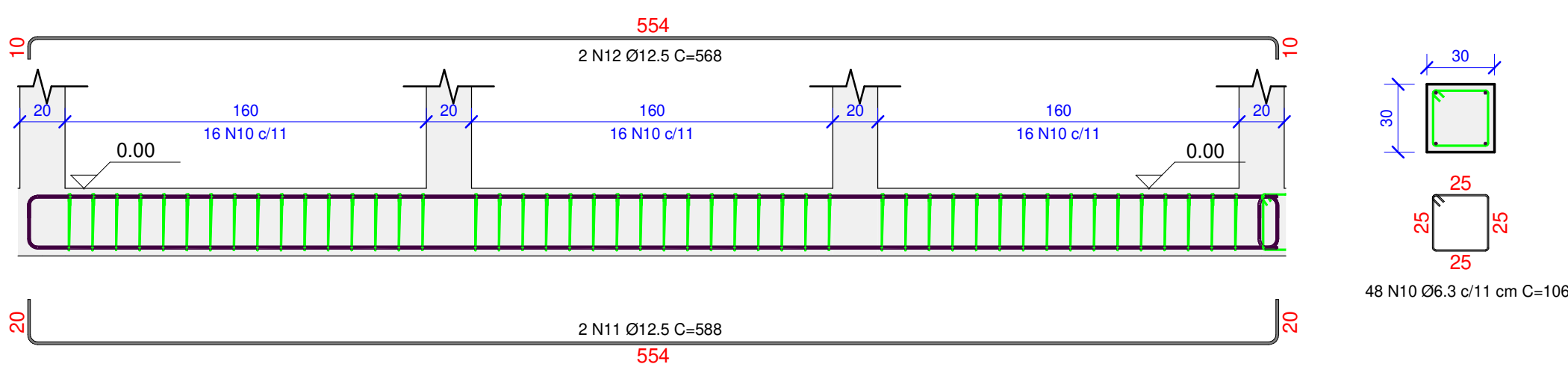


TABELA DE AÇO - PILARES				
AÇO	POS.	BIT. (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO
				UNIT. (cm) TOTAL (cm)
CA-50	1	6.3 mm	66	86 cm 5676 cm
CA-50	2	12.5 mm	16	145 cm 2320 cm
CA-50	3	12.5 mm	8	105 cm 840 cm

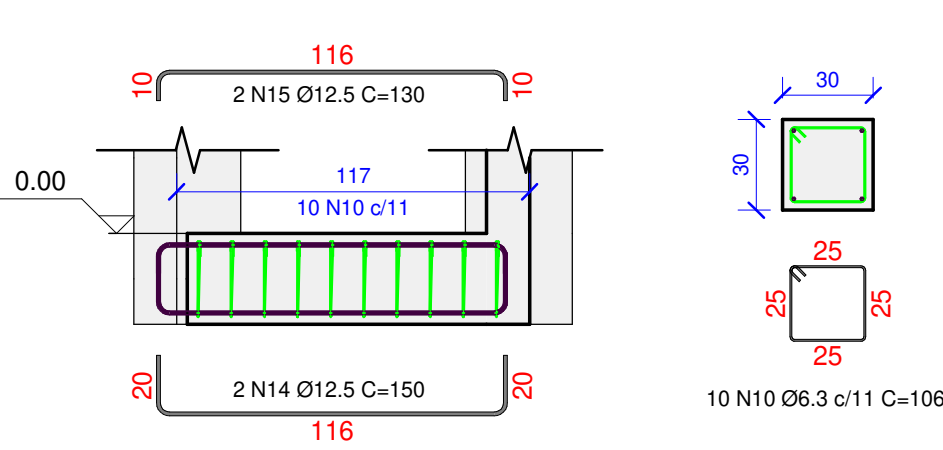
AÇO	BIT. (mm)	COMP. TOTAL (m)	PESO (Kg)
CA-50	6.3 mm	5676 cm	14.19 kg
CA-50	12.5 mm	3160 cm	30.43 kg
COMP./PESO TOTAL		8836 cm	44.62 kg

VOLUME CONCRETO / ÁREA DE FORMA - PILARES		
PILAR	VOLUME + 10%	ÁREA FORMA
Concreto C-30		
P1	0.10 m³	1.50 m²
P2	0.10 m³	1.50 m²
P3	0.10 m³	1.50 m²
P4	0.10 m³	1.50 m²
P5	0.07 m³	1.10 m²
P6	0.07 m³	1.10 m²
Total geral	0.54 m³	8.20 m²

VB1 - (30x30)



VB2 - (30x30)



VB3 - (30x30)

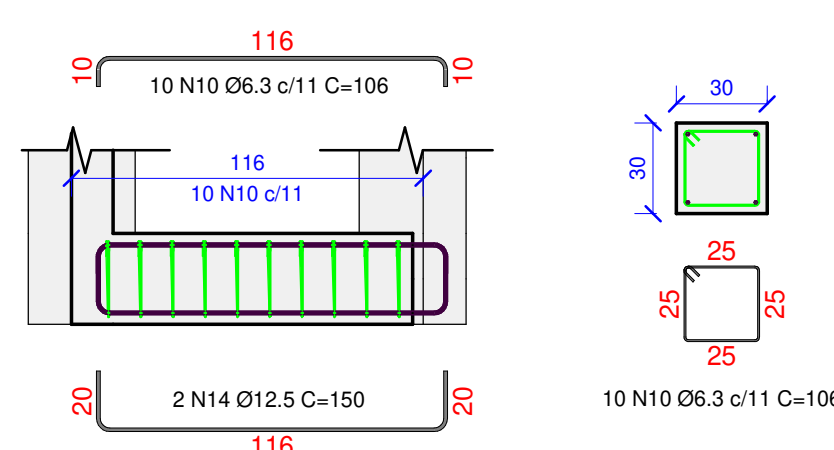
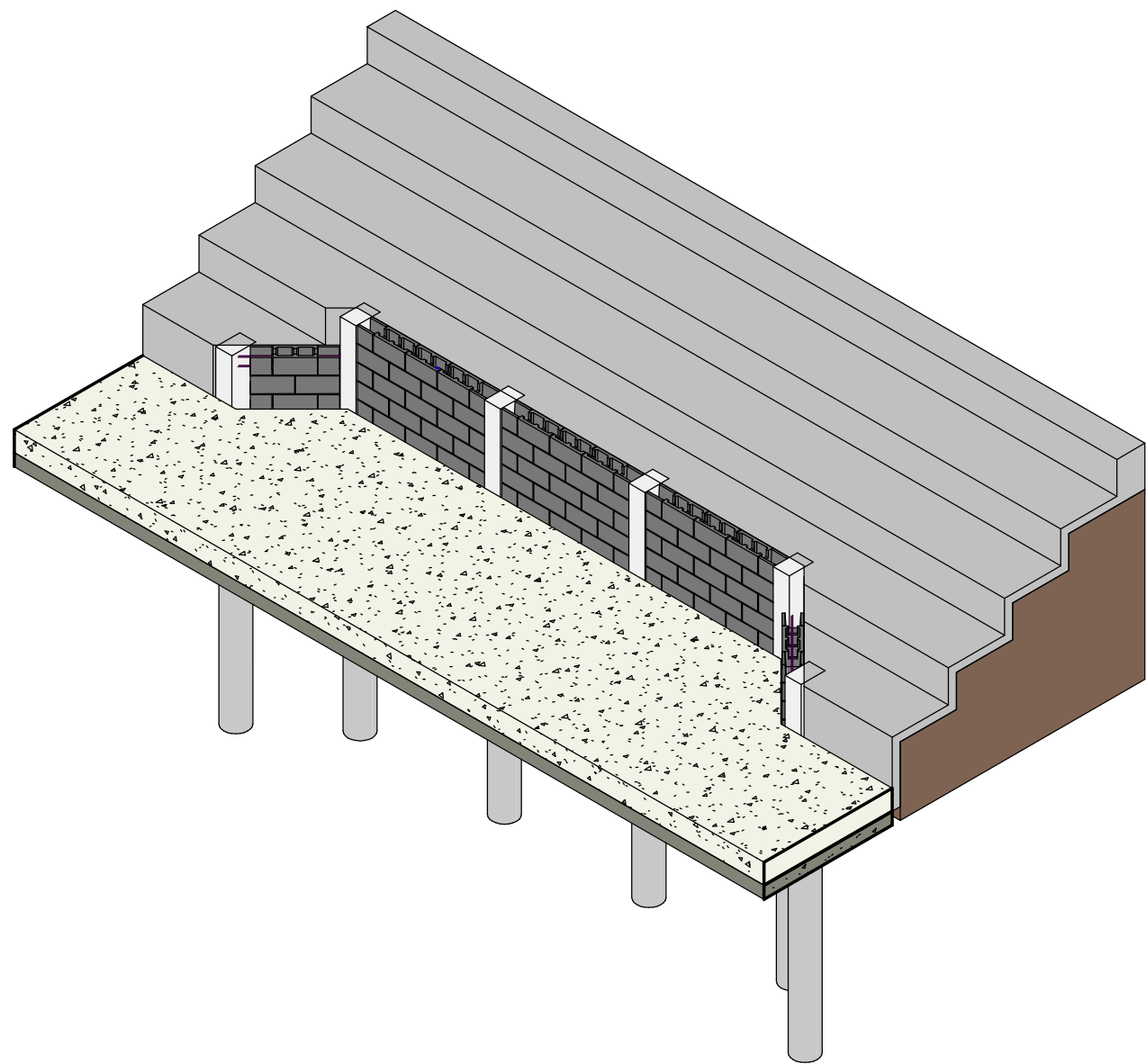


TABELA DE AÇO - VIGAS					
AÇO	POS.	BIT. (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO	
				UNIT. (cm)	TOTAL (cm)
CA-50	10	6.3 mm	68	106 cm	7208 cm
CA-50	11	12.5 mm	2	588 cm	1176 cm
CA-50	12	12.5 mm	2	568 cm	1136 cm
CA-50	14	12.5 mm	4	150 cm	600 cm
CA-50	15	12.5 mm	4	130 cm	520 cm

AÇO	BIT. (mm)	COMP. TOTAL (m)	PESO (Kg)
CA-50	6.3 mm	7208 cm	18.02 kg
CA-50	12.5 mm	3432 cm	33.05 kg
COMP./PESO TOTAL		10640 cm	51.07 kg

VOLUME CONCRETO / ÁREA DE FORMA - VIGAS		
VIGAS	VOLUME + 10%	ÁREA DE FORMA
Concreto C-30		
VB1	0.51 m³	3.75 m²
VB2	0.08 m³	0.59 m²
VB3	0.08 m³	0.59 m²
Total geral	0.66 m³	4.94 m²



ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO

Fck (VIGAS, PILARES): 30 MPa	Eci: 27 GPa
Fck (LAJES): 30 MPa	Fcj: 20 MPa
Fck (CAPEAMENTO): 30 MPa	RELAÇÃO a/c: 0.55
Fck (FUNDAÇÕES): >= 25 MPa	fbk (BLOCO CONCRETO)>= 4.5 MPa
COBRIMENTO (CONFORME ITEM 7.4 DA NBR 6118/2014 E ITEM 9.2.1.1 DA NBR 9062/2017)	
ESTRUTURA MOLDADA "IN LOCO"	
PILARES:	2.5 cm
VIGAS:	2.5 cm
FUNDAÇÕES:	3.0 cm
ARRIMO/MURO:	3.0 cm
OBS.: TOLERÂNCIA PARA RECOBRIMENTOS: 5 mm	
OS RECOBRIMENTOS INFORMADOS NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO DAS ARMADURAS	
PREVALECEM SOBRE OS AQUI ESPECIFICADOS.	
SLUMP DO CONCRETO : 11+/- 1 cm	
CONTRATE UM TECNOLÓGISTA DE CONCRETO PARA ESTUDOS MAIS APROFUNDADOS	

- CONFRONTAR PROJETO ESTRUTURAL COM PROJETO ARQUITETÔNICO E LOCAÇÃO EM OBRA;
- ANTES DO INÍCIO DA CONCRETAGEM, AS FORMAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ESTANQUES DE MODO A EVITAR EVENTUAIS FUGAS DE PASTA;
- AS FORMAS DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ A SATURAÇÃO A FIM DE EVITAR A ABSORÇÃO DA ÁGUA DE AMASSAMENTO DO CONCRETO;
- AS BARRAS DE AÇO NÃO DEVEM APRESENTAR FERRUGEM, MANCHAS DE ÓLEO OU QUAISQUER OUTRAS SUBSTÂNCIAS QUE IMPEÇAM UMA PERFEITA ADERÊNCIA AO CONCRETO;
- AS ARMADURAS NÃO DEVERÃO FICAR EM CONTATO DIRETO COM AS FORMAS, OBEDECENDO PARA ISSO OS COBRIMENTOS MÍNIMOS;
- O AÇO UTILIZADO NA ESTRUTURA DEVE SER CA 50A E CA 60;
- O ADENSAMENTO É OBRIGATÓRIO E DEVERÁ SER CUIDADOSO, OCUPANDO TODOS OS RECANTOS DA FORMA, EVITANDO A VIBRAÇÃO DAS ARMADURAS QUE PODE PROVOCAR VAZIOS AO REDOR DAS ARMADURAS, DIFICULTANDO A ADERÊNCIA DO CONCRETO.
- O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO SERÁ NO MÍNIMO DE SETE DIAS;
- PRAZOS RECOMENDADOS PARA DESFORMA:
 - a) FACES LATERAIS: 03 DIAS
 - b) FACES INFERIORES: 14 DIAS
 - c) FACES INFERIORES SEM PONTELETES: 21 DIAS
- TODOS OS CÁLCULOS FORAM BASEADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO
- PARA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA, VEJA RECOMENDAÇÕES NAS RESPECTIVAS NORMAS DA ABNT NBR 6118 E NBR 6122;
- A GARANTIA DA RESISTÊNCIA E DAS PROPRIEDADES DO CONCRETO É DE RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO DA OBRA, CONFORME O ITEM 5 DA NBR 12655/2015. RECOMENDA-SE QUE O CONTROLE TECNOLÓGICO SEJA FEITO POR LABORATÓRIO IDÔNEO E QUE SEUS RESULTADOS SEJAM ENCAMINHADOS AO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO

LEGENDA

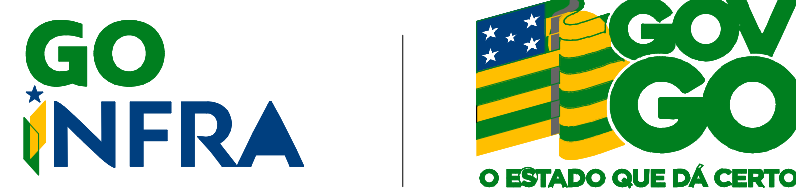
- PILAR NASCE
- PILAR SEGUE
- PILAR MORRE
- ESTACA ESCAVADA - 3m

01	02/06/2025	GEPOC / SEI: 202300036002243	ACRÉSCIMO VOLUME GRAUTE E ÁREA DE ALVENARIA	PEDRO
00	23/05/2023	GEPOC / SEI: 202300036002243	EMISSION INICIAL	PEDRO
REVISÃO	DATA	SOLICITANTE / MOTIVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202300036002243 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CONTENÇÃO DE ARQUIBANCADA - GINÁSIO PADRÃO

ENDEREÇO DA OBRA: GINÁSIO PADRÃO - GOINFRA

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Documento assinado digitalmente:
PEDRO AUGUSTO BARBOSA MARQUES
Data: 02/06/2025 14:26:36 -0300
Verifique em https://validar.rli.gov.br/

AUTOR DO PROJETO: PEDRO AUGUSTO BARBOSA MARQUES | CREIA: 1014130590D-GO

AUTOR DA ADEQUAÇÃO:

ESTRUTURA

CONTEÚDO: LOCAÇÃO PILARES/ESTACAS FORMA BALDRAME PAGINAÇÃO CONTENÇÃO		DET. ESTACAS DET. PILARES DET. VIGAS	
		DESENHO: PEDRO MARQUES	
		FORMATO: A1 (841x594)	
ÁREA DO TERRENO: 0.00 m²	ÁREA INTERVENÇÃO: 0.00 m²	DATA: 23/05/2025	FOLHA: 01/02
		ESCALA: Como indicado	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.