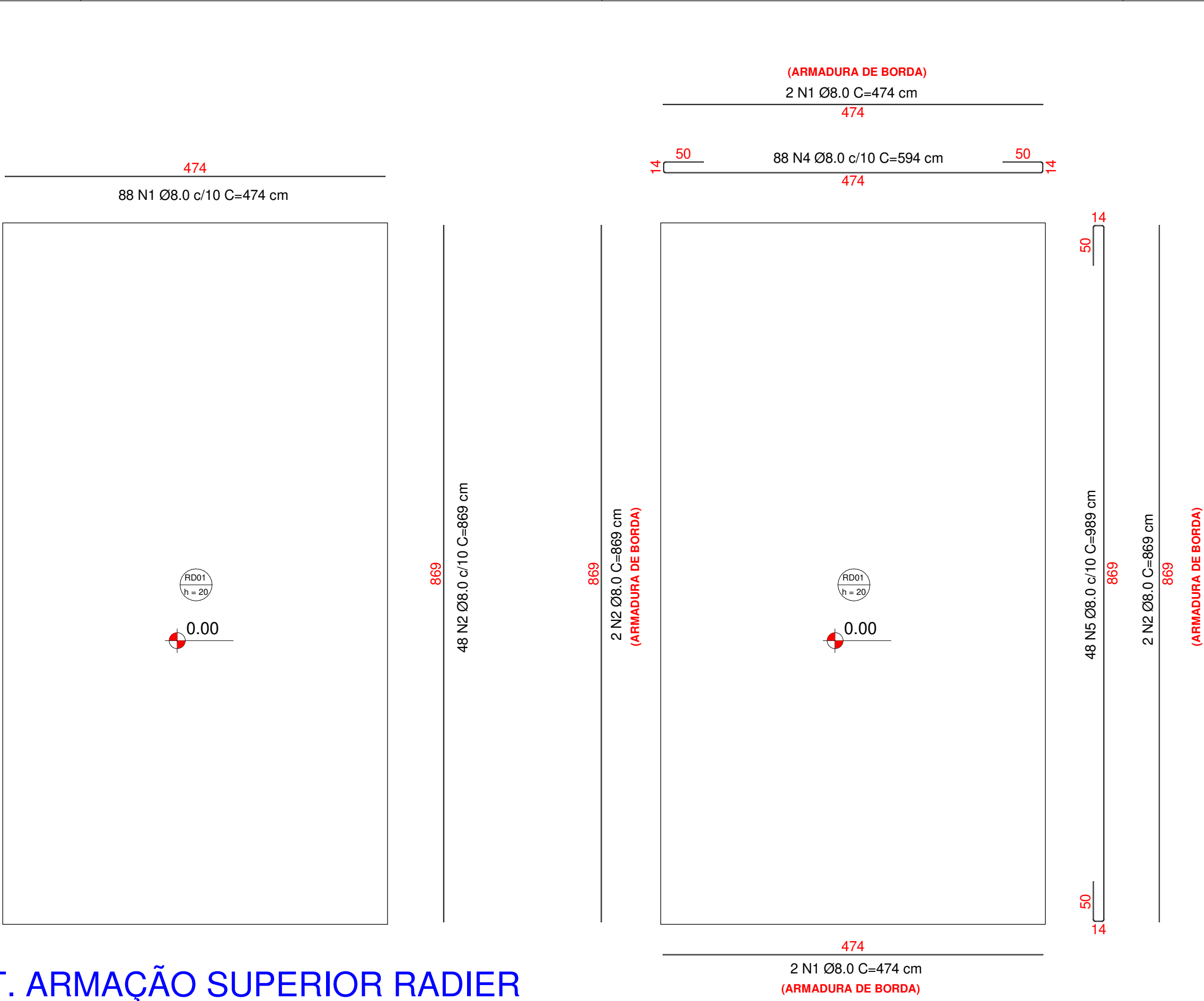


## PISO RADIER

Esc: 1 : 50

## DET. ARMAÇÃO SUPERIOR RADIER

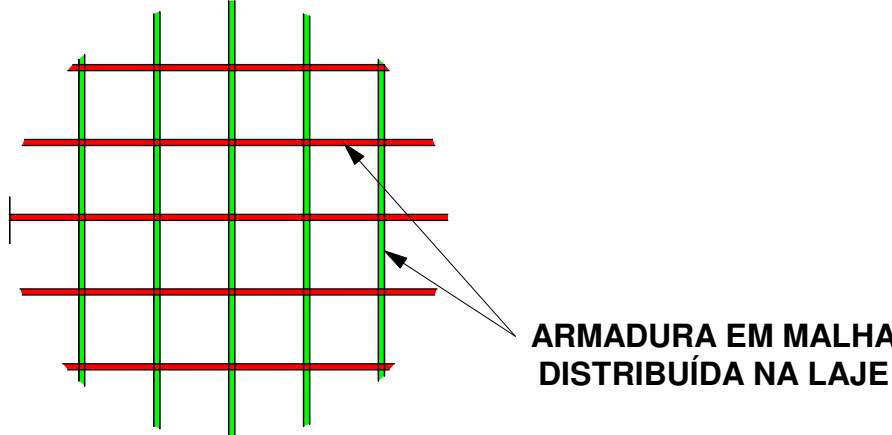
Esc: 1 : 50



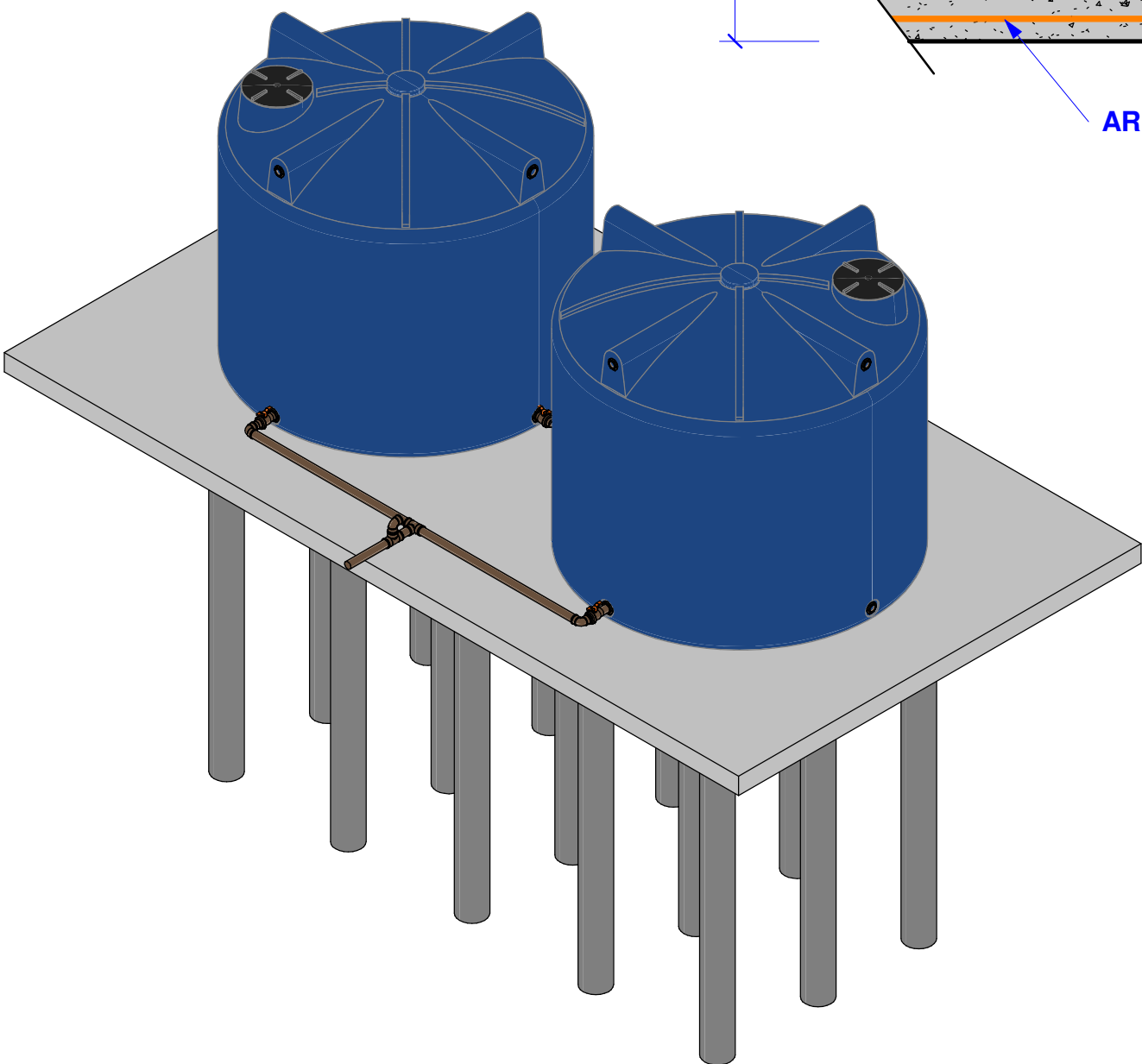
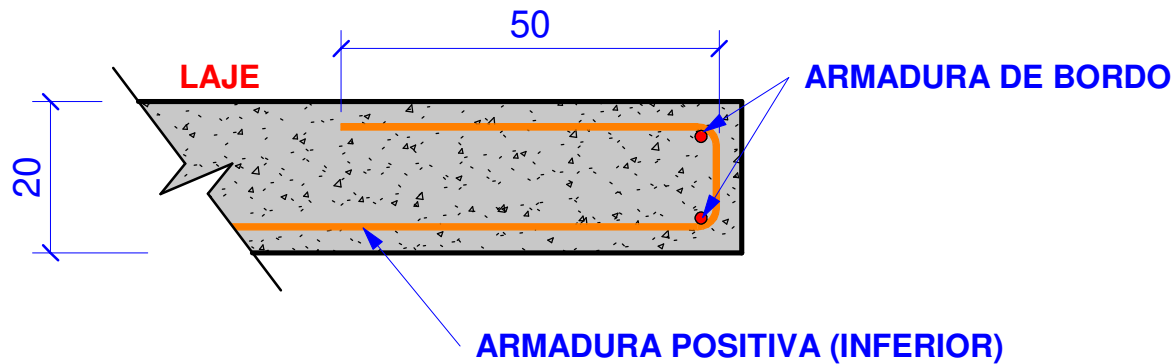
## DET. ARMAÇÃO INFERIOR RADIER

Esc: 1 : 50

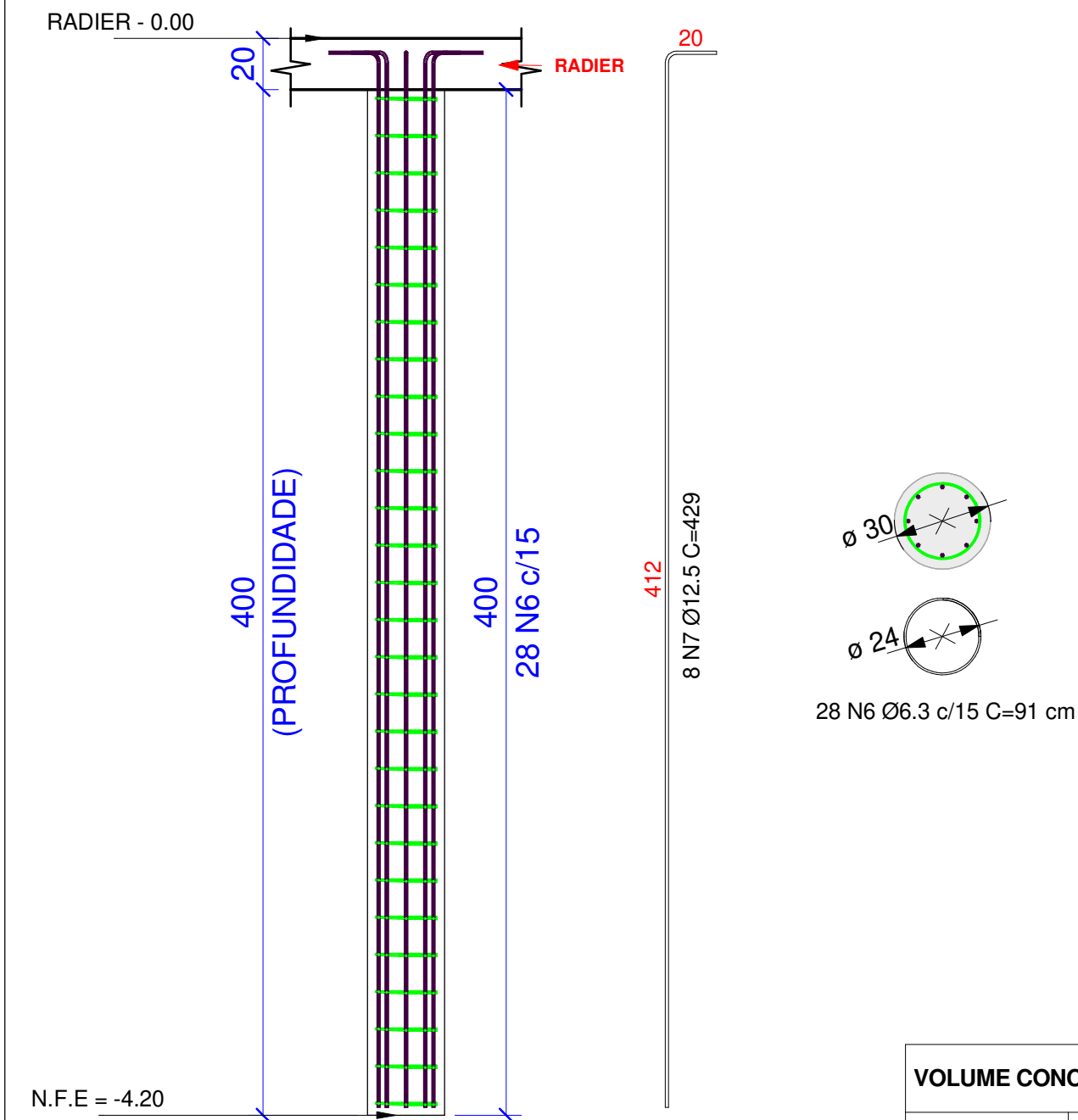
## DET. ARMADURA DE MALHA



## DET. ARMADURA DE BORDO



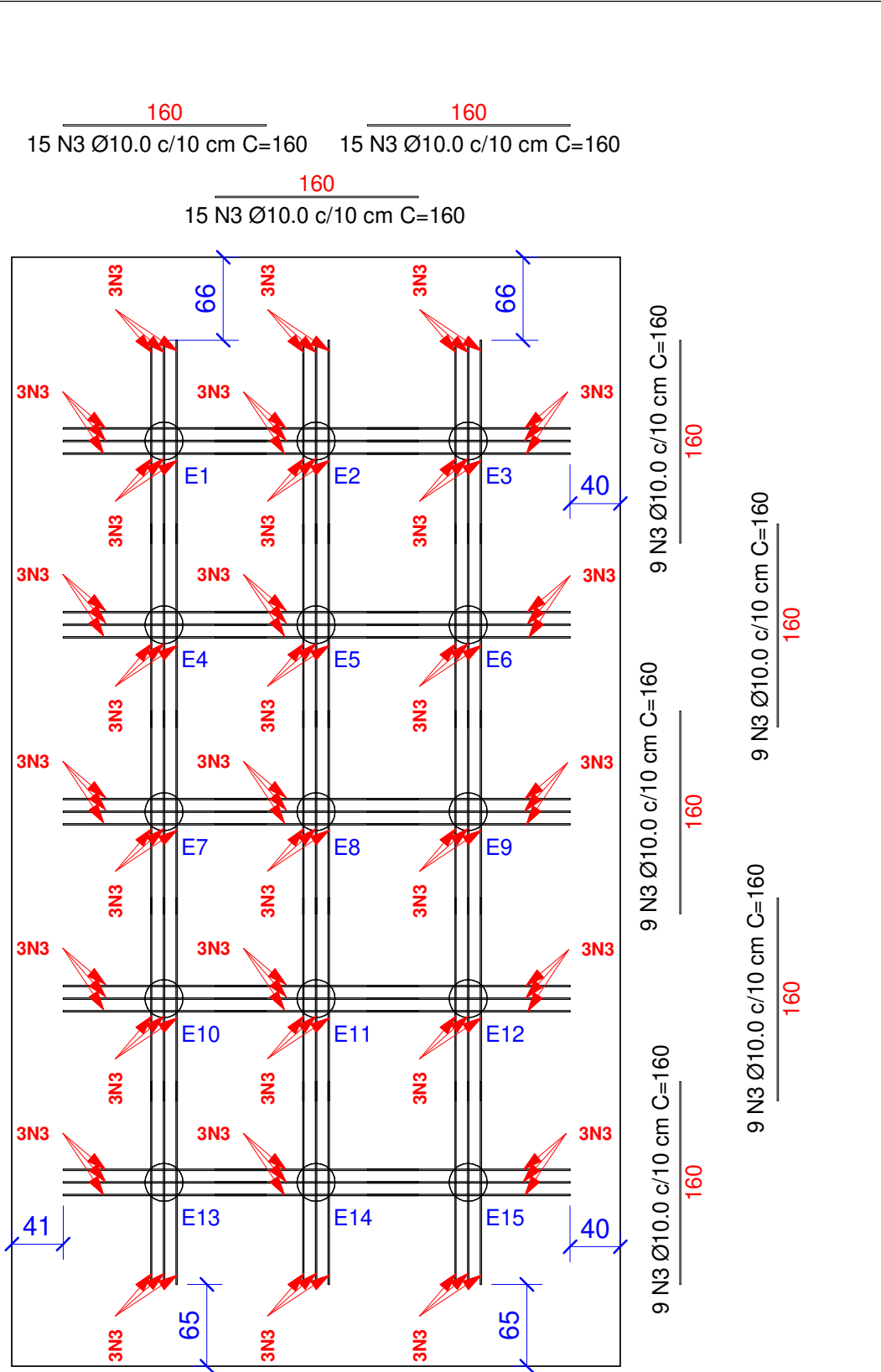
## ESTACA ESCAVADA - Ø30mm - PROF.: 400cm (x15)



AÇO	POS.	BIT. (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO	
				UNIT. (cm)	TOTAL (cm)
CA-50	6	6.3	420	91	38428
CA-50	7	12.5	120	429	51497

ESTACAS-RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT. (mm)	COMP. TOTAL (m)	PESO (Kg)
CA-50	6.3	384	96.1 kg
CA-50	12.5	515	495.9 kg
COMP./PESO TOTAL		899	592.0 kg

VOLUME CONCRETO - ESTACAS	
ESTACAS	VOLUME DE CONCRETO (m³)
E1	0.28 m³
E2	0.28 m³
E3	0.28 m³
E4	0.28 m³
E5	0.28 m³
E6	0.28 m³
E7	0.28 m³
E8	0.28 m³
E9	0.28 m³
E10	0.28 m³
E11	0.28 m³
E12	0.28 m³
E13	0.28 m³
E14	0.28 m³
E15	0.28 m³
Total geral	4.24 m³



## DET. ARMAÇÃO DE PUNÇÃO RADIER

Esc: 1 : 50

RADIER			
LAJES	ESPESSURA	VOLUME CONCRETO (m³)	ÁREA DE FORMA (m²)
Concreto C-25			
RD01	20cm	8.40 m³	5.42 m²
Total geral		8.40 m³	

AÇO	POS.	BIT. (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO	
				UNIT. (cm)	TOTAL (cm)
CA-50	1	8.0	92	474	43608
CA-50	2	8.0	52	869	45188
CA-50	3	10.0	90	160	14400
CA-50	4	8.0	88	594	52297
CA-50	5	8.0	48	989	47485

RADIER-RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT. (mm)	COMP. TOTAL (m)	PESO (Kg)
CA-50	8.0	1886	754.3 kg
CA-50	10.0	144	88.8 kg
COMP./PESO TOTAL		2030	843.2 kg

## 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 : ±1 +/- 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 PONTALETES: 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

ESTACA ESCAVADA - Ø30mm - PROF.: 400cm (x15)

### HISTÓRICO DE REVISÃO:

### QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO / SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR(A)
1	04/08/2025	SEI 202300036004500/GEPOC	Emissão Inicial	PEDRO MARQUES

### CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

### APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202300036004500, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

DOC  
Diretoria de  
Obras Cívis

GO  
INFRA

SEINFRA  
Secretaria de Estado  
de Infraestrutura

GOVERNADOR DE  
GOIÁS  
O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

## CEPAC - ABADIA DE GOIÁS - BASE RESERVATÓRIO

ENDEREÇO DA OBRA: RUA MANOEL LIMÍRIO DA SILVA, ÁREA 02, PARQUE IZABEL, ABADIA DE GOIÁS - GO.

PROPRIETÁRIO(A): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR(A) DO PROJETO: Pedro Augusto Barbosa Marques | CREA: 1014130590D-GO

### ESTRUTURA

CONTEUDO: DET. RADIER - DET. ESTACAS

 ÁREA DO TERRENO: 19 496.35 m²	 ÁREA CONSTRUÍDA/ INTERVENÇÃO: 42,00 m²	DESENHO: PEDRO MARQUES		FORMATO: A1 (841x594mm) FOLHA: 01/01
		DATA: 04/08/2025 PROGRAMA: Autodesk Revit 2025	ESCALA: Como indicado	

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