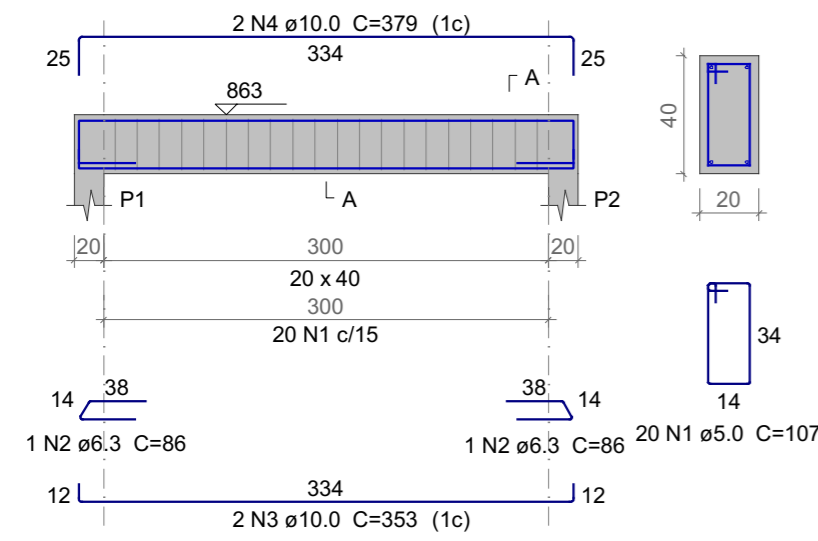


V1 (20 x 40)

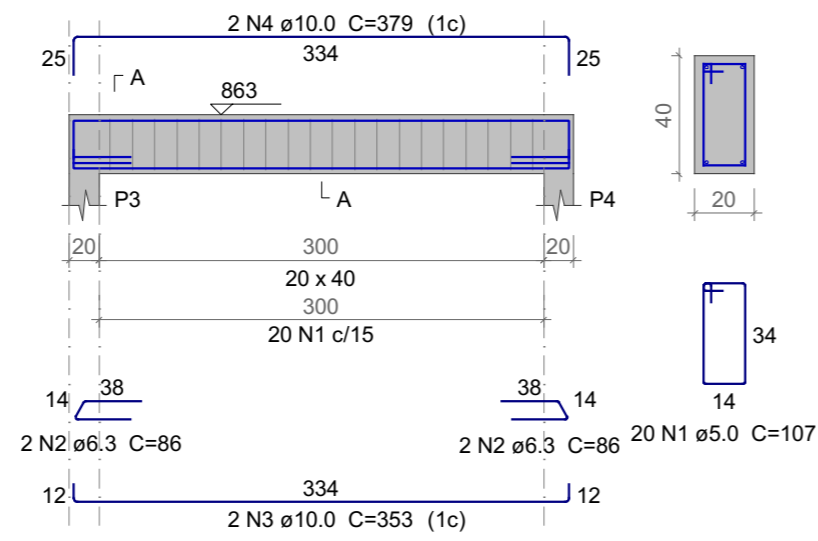
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2 (20 x 40)

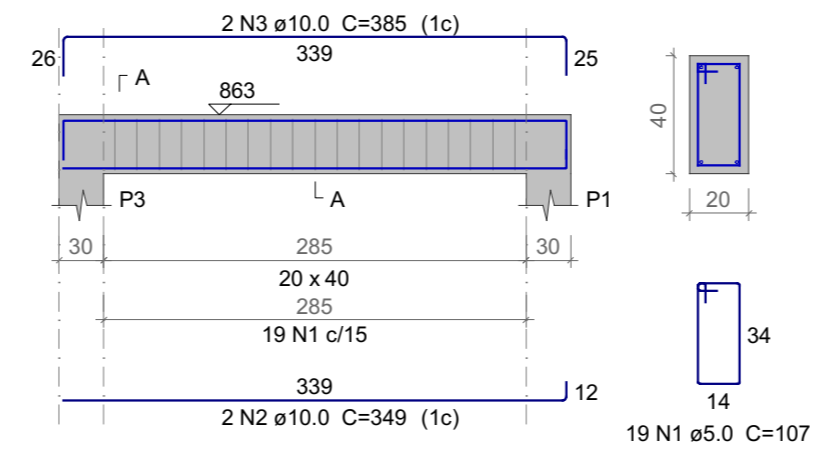
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3 (20 x 40)

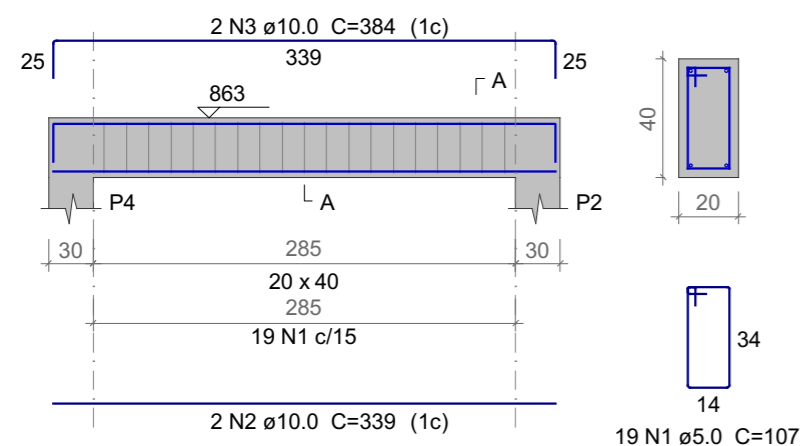
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4 (20 x 40)

ESC 1:50



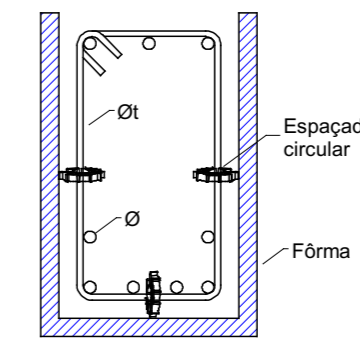
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

LEGENDAS:

Legenda das barras	
⊗	Barra que nasce
○	Barra que passa
●	Barra que morre

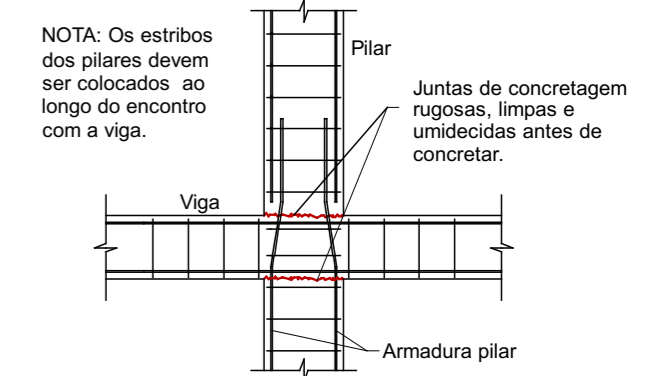
Conversão de barras	
Polegadas	Milímetros
3/16	5.0
1/4	6.3
5/16	8.0
3/8	10.0
1/2	12.5
5/8	16.0

DETALHE DOS ESPAÇADORES:



VIGAS

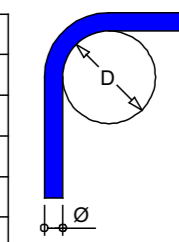
DETALHE DA LIGAÇÃO PILAR-VIGA:



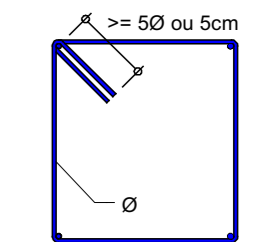
DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

ESTRIBOS	
Ø (mm)	D (mm)
5.0	15.0
6.3	18.9
8.0	24.0
10.0	30.0
12.5	62.5
16.0	80.0
>= 20.0	8xØ

BARRAS DE TRAÇÃO	
Ø (mm)	D (mm)
5.0	30.0
6.3	31.5
8.0	40.0
10.0	50.0
12.5	62.5
16.0	80.0
>= 20.0	8xØ



GANCHO DOS ESTRIBOS:



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	20	107	2140
	CA50	2	6.3	2	86	172
	CA50	3	10.0	2	353	706
	CA50	4	10.0	2	379	758
V2	CA60	1	5.0	20	107	2140
	CA50	2	6.3	4	86	344
	CA50	3	10.0	2	353	706
	CA50	4	10.0	2	379	758
V3	CA60	1	5.0	19	107	2033
	CA50	2	10.0	2	349	698
	CA50	3	10.0	2	385	770
	CA50	3	10.0	2	385	770
V4	CA60	1	5.0	19	107	2033
	CA50	2	10.0	2	339	678
	CA50	3	10.0	2	384	768

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	5.2	1	1.3
CA50	10.0	58.5	5	36
CA60	5.0	83.5	-	12.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50		37.3		
CA60		12.9		

Volume de concreto (C-30) = 0.94 m³
Área de forma = 8.23 m²

REV	DATA	DESCRIÇÃO
R0	21/05/2025	EMISSÃO INICIAL

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO: PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS REMANESCENTES DA AMPLIAÇÃO DA PENITENCIÁRIA JUIZ PLÁCIDO DE SOUZA

CONTRATANTE: SEAP	CONTRATADA: SEPE	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
-------------------	------------------	--------------------------

LOCALIZAÇÃO: AV. ESPÍRITO SANTO, 36 - VASSOURAL, CARUARU-PE, CEP: 55028-065

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA E RESSOCIALIZAÇÃO - SEAP

RESPONSÁVEL: NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS
CAU-PE: A4.6049-7

PROJETISTA/RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GUSTAVO FERNANDO SANTOS
CREA-PE: 22203445

DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO: ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAV. COBERTA - GUARITA 02

ESCALA: DATA: 21/05/2025 CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPP-CAR-L00-PRE_PJP-G02-PE-EST-P008-R0

PRANCHA: 8 / 11 R0