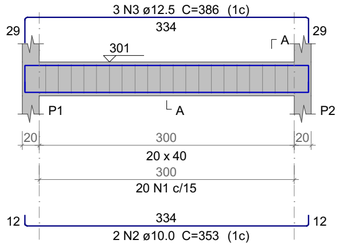
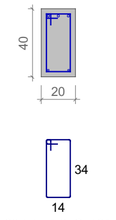
V1 (20 x 40)

ESC 1:50



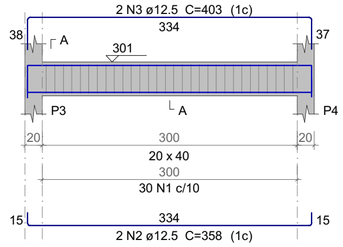
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



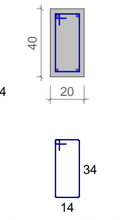
V2 (20 x 40)

ESC 1:50



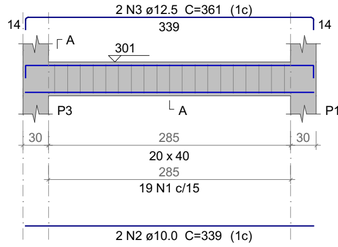
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



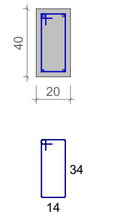
V3 (20 x 40)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V4 (20 x 40)

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

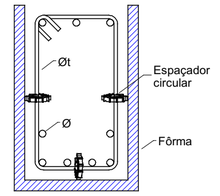
ESC 1:25

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

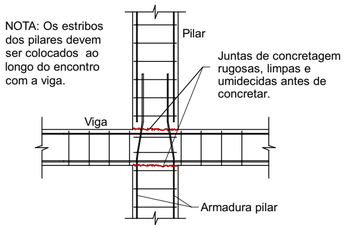
DETALHE DOS ESPAÇADORES:



VIGAS

DETALHE DA LIGAÇÃO PILAR-VIGA:

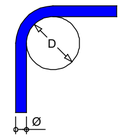
NOTA: Os estribos dos pilares devem ser colocados ao longo do encontro com a viga.



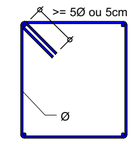
DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

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:



NOTA: gancho em ângulo de 45°

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	10.0	2	353	706
	CA50	3	12.5	3	386	1158
V2	CA60	1	5.0	30	107	3210
	CA50	2	12.5	2	358	716
	CA50	3	12.5	2	403	806
V3	CA60	1	5.0	19	107	2033
	CA50	2	10.0	2	339	678
	CA50	3	12.5	2	361	722
V4	CA60	1	5.0	19	107	2033
	CA50	2	10.0	2	339	678
	CA50	3	12.5	3	361	1083

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	20.7	2	12.7
	12.5	44.9	4	43.2
CA60	5.0	94.2	-	14.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	55.9
CA60	14.5

Volume de concreto (C-30) = 0.94 m³
Área de forma = 9.98 m²

REV	DATA	DESCRIÇÃO
R0	21/05/2025	EMISSÃO INICIAL

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

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 ADMNISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA E RESSOCIALIZAÇÃO - SEAP

RESPONSÁVEL:

NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS
CAU-PE: A46049-7

PROJETISTA/RESPONSÁVEL TÉCNICO:

gov.br Documento assinado digitalmente
GUSTAVO FERNANDO SANTOS
Data: 19/09/2025 09:16:25-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENG. GUSTAVO FERNANDO SANTOS
CREA-PE: 2220344S

DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO: ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAV. INTERMEDIÁRIO - GUARITA 03

ESCALA: INDICADA

DATA: 21/05/2025

CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPP-CAR-L00-PRE_PJP-G03-PE-EST-P006-R0

PRANCHA: 6 / 11 R0

FORMATO A2