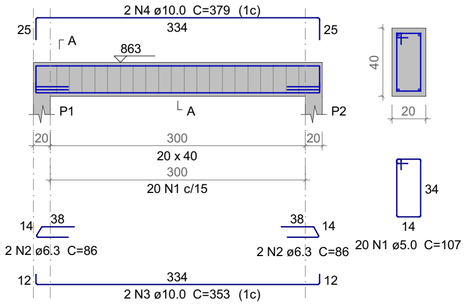
V1 (20 x 40)

ESC 1:50

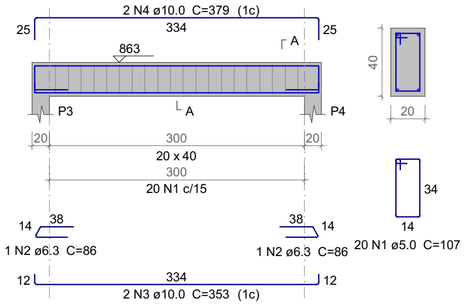


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V2 (20 x 40)

ESC 1:50

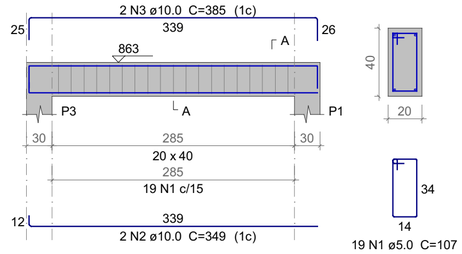


SEÇÃO A-A

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

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	4	86	344
	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	2	86	172
	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
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
	10.0	58.5	5	36
CA60	5.0	83.5	-	12.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	37.3
CA60	12.9

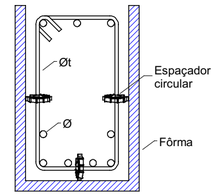
Volume de concreto (C-30) = 0.94 m³
Área de forma = 8.23 m²

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

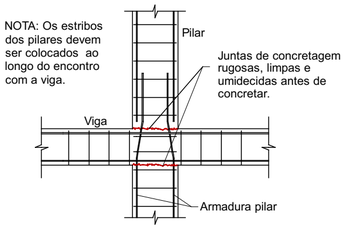
DETALHE DOS ESPAÇADORES:



VIGAS

DETALHE DA LIGAÇÃO PILAR-VIGA:

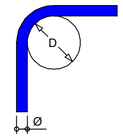
NOTA: Os estribos dos pilares devem ser colocados ao longo do encontro com a viga.



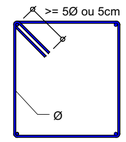
DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

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°

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 09:47:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
ENG. GUSTAVO FERNANDO SANTOS
CREA-PE: 22203445

DISCIPLINA:
PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO:
ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAV. COBERTA - GUARITA 06

ESCALA: INDICADA
DATA: 21/05/2025
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPP-CAR-L00-PRE_PJP-G06-PE-EST-P008-R0

PRANCHA: 8 / 11 R0

FORMATO A2