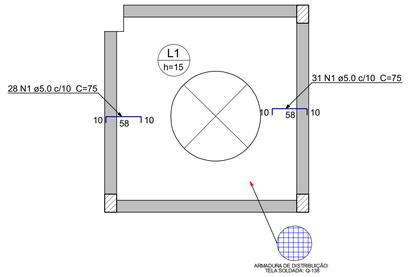
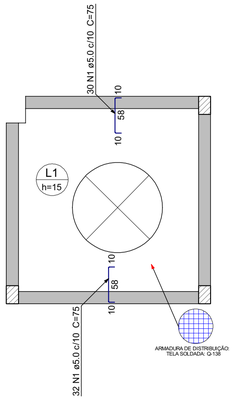
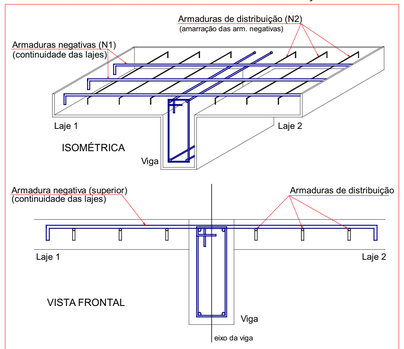


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAV. INTERMEDIÁRIO (EIXO X)
ESCALA 1:50



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAV. INTERMEDIÁRIO (EIXO Y)
ESCALA 1:50

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



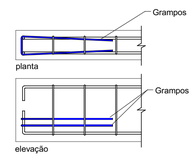
NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

LEGENDAS:

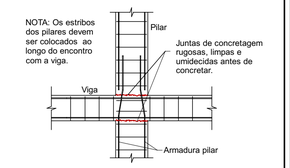
Legenda das barras	
⊗	Barra que nasce
○	Barra que passa
●	Barra que morre

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

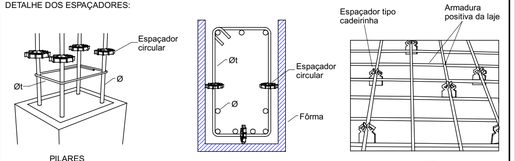
DETALHE DOS GRAMPOS DE ANCORAGEM:



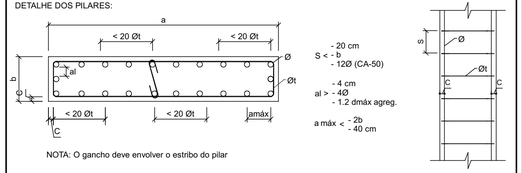
DETALHE DA LIGAÇÃO PILAR-VIGA:



DETALHE DOS ESPAÇADORES:



DETALHE DOS PILARES:

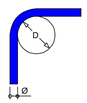


NOTA: O gancho deve envolver o estribo do pilar

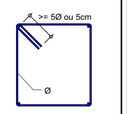
DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

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

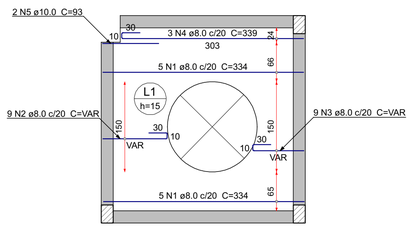
BARRAS DE TRAÇÃO	
Ø (mm)	D (mm)
5.0	30.0
6.3	31.5
8.0	40.0
10.0	50.0
12.5	62.5
16.0	80.0
>= 20.0	8xø



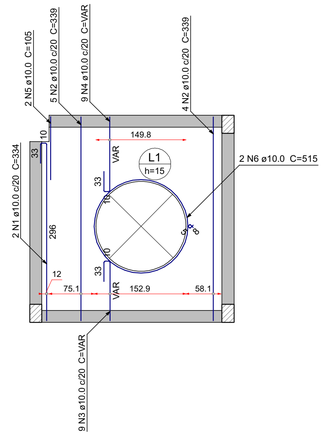
GANCHO DOS ESTRIBOS:



NOTA: gancho em ângulo de 45º

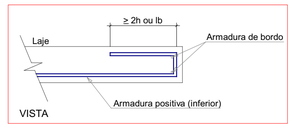


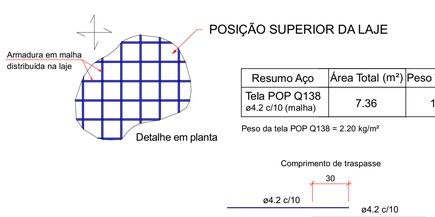
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAV. INTERMEDIÁRIO (EIXO X)
ESCALA 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAV. INTERMEDIÁRIO (EIXO Y)
ESCALA 1:50

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE





Resumo Aço	Área Total (m²)	Peso Total (kg)
Tela POP Q138 ø4.2 c/10 (malha)	7.36	16.19

Peso da tela POP Q138 = 2.20 kg/m²

DETALHE DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS LAJES
esc 1:50

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos X	CA60	1	5.0	59	75	4425
Negativos Y	CA60	1	5.0	62	75	4650
Positivos X	CA50	1	8.0	10	334	3340
	CA50	2	8.0	9	VAR	VAR
	CA50	3	8.0	9	VAR	VAR
	CA50	4	8.0	3	339	1017
	CA50	5	10.0	2	93	186
Positivos Y	CA50	1	10.0	2	334	668
	CA50	2	10.0	9	339	3051
	CA50	3	10.0	9	VAR	VAR
	CA50	4	10.0	9	VAR	VAR
	CA50	5	10.0	2	105	210
	CA50	6	10.0	2	515	1030

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	67.4	6	26.6
	10.0	78.4	7	48.3
CA60	5.0	90.8	-	14

PESO TOTAL (kg)	
CA50	74.9
CA60	14

Volume de concreto (C-30) = 1.1 m³
Área de forma = 8.1 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 ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA E RESSOCIALIZAÇÃO - SEAP

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

PROJETISTA/RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
gov.br GUSTAVO FERNANDO SANTOS
Data: 19/09/2025 09:35:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENG. GUSTAVO FERNANDO SANTOS
CREA-PE: 22203445

DISCIPLINA:
PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO:
ARMAÇÃO POS. E NEG. DA LAJE DO PAV. INTERMEDIÁRIO - MÓD. GUARITA 04

ESCALA: INDICADA
DATA: 21/05/2025
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPP-CAR-L00-PRE_PJP-G05-PE-EST-P009-R0

PRANCHA: 9 / 11 R0

FORMATO A1