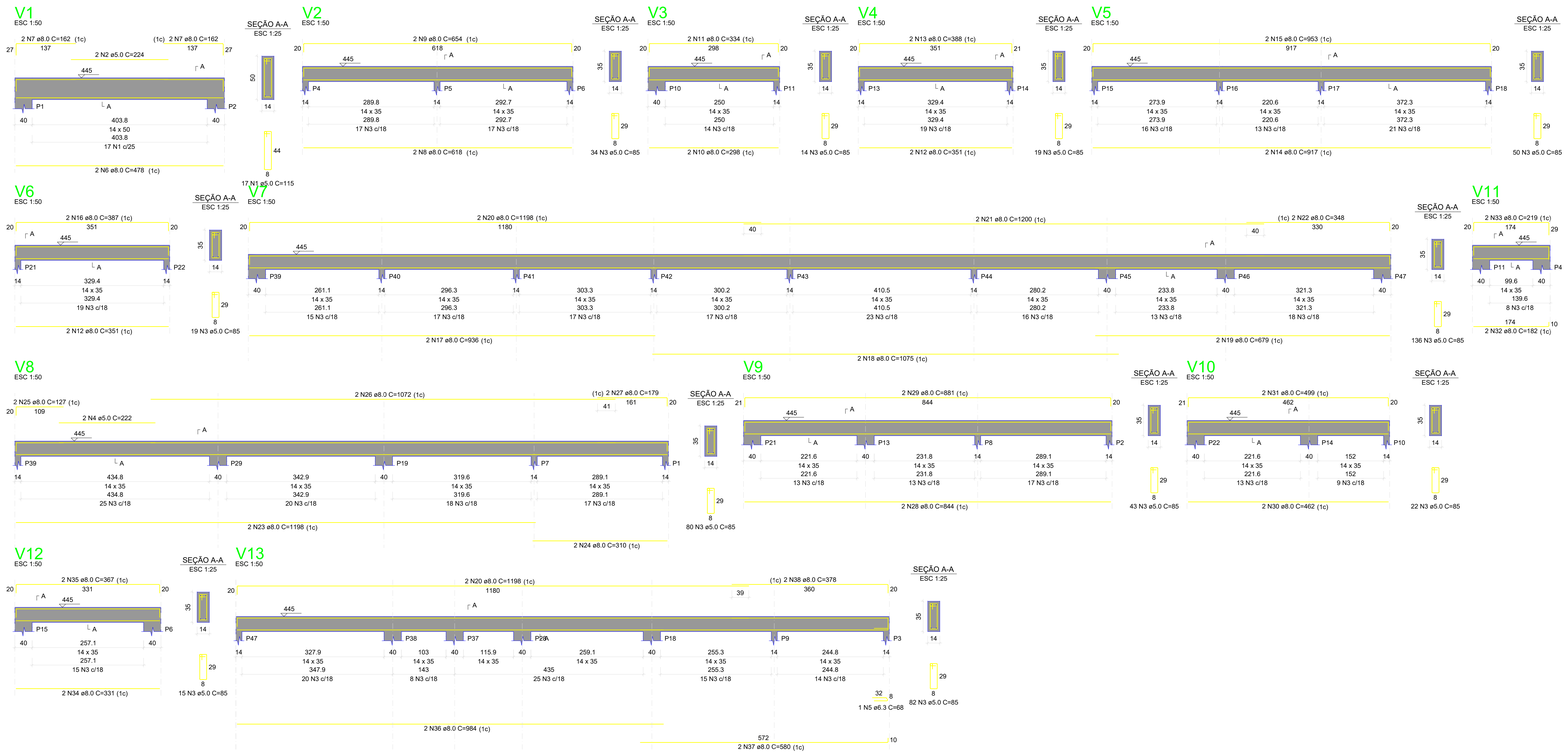


RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	17	116	1905
	2	5.0	2	224	448
	3	5.0	822	56	44310
	4	5.0	2	222	444
CA50	5	6.3	2	33	66
	6	8.0	2	478	956
	7	8.0	2	452	904
	8	8.0	2	618	1236
	9	8.0	2	654	1308
	10	8.0	2	298	596
	11	8.0	2	334	668
	12	8.0	2	351	1404
	13	8.0	2	388	776
	14	8.0	2	917	1834
	15	8.0	2	953	1906
	16	8.0	2	387	774
	17	8.0	2	387	1872
	18	8.0	2	1075	2150
	19	8.0	2	1200	2400
	20	8.0	2	1198	4792
	21	8.0	2	1200	2400
	22	8.0	2	348	696
	23	8.0	2	1198	2396
	24	8.0	2	310	620
	25	8.0	2	179	2144
	26	8.0	2	1072	1008
	27	8.0	2	844	1688
	28	8.0	2	881	1762
	29	8.0	2	499	998
	30	8.0	2	462	924
	31	8.0	2	219	438
	32	8.0	2	182	364
	33	8.0	2	367	734
	34	8.0	2	380	1900
	35	8.0	2	378	756

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
	8.0	426	165.0
CA60	5.0	472.2	78.0
PESO TOTAL (kg)			
CA50	165.2		
CA60	78.0		

Volume de concreto (C-30) = 4.80 m³
Área de forma = 70.76 m²

NOTAS GERAIS:

*Antes da execução da concretagem deve-se efetuar a limpeza e umidecimento das fôrmas;

*Só retirar escoramento de um pavimento pelo menos 28 dias após a sua concretagem e nunca antes da cura do concreto de mais dois pavimentos superiores;

*Espessura máxima do revestimento das paredes incluindo chapisco, reboco, pintura ou cerâmica, será 2.0cm para as faces internas e 2,0cm para as faces externas;

*Espessura da camada de solo para jardins ou caixas de areia será no máximo de 25cm. Prever também drenagens na área;

*Colocar jardineiras apenas onde está indicado no projeto original de arquitetura;

*As reduções de pilares serão feitas nos pavimentos indicados nos "boxecos" e dimensões apresentadas em planta baixa (ver legenda de projeto);

*Os valores ao lado dos asteriscos (*) indicam a contra-flecha a ser dada no centro do elemento.

*Prevê telas de ligações das alvenarias com as faces de pilares;

*Os andares pares serão encunhados durante a obra. Os demais pavimentos serão encunhados somente com a conclusão da torre;

*Reescorar as lajes e vigas próximas que estejam ligadas a um novo trecho de concretagem

*Só concretar os tirantes na colocação das alvenarias;

*Para execução conferir cotas no local (consultar projetista se qualquer cota da periferia diferir "in loco" em mais de 10cm da cota do projeto);

*Salvo contrário, todas as cotas estão em centímetros.

JUNTA DE CONCRETAGEM:

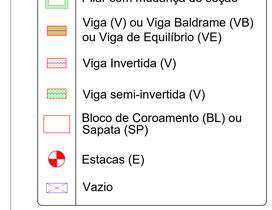
- Deve ser decidida pelo construtor e fiscalização conforme o plano de concretagem, atendendo as especificações e recomendações da nbr 14931: 2004 - execução de estruturas de concreto - procedimento - item 9.7 - junta de concretagem.

CARREGAMENTOS ADOTADOS:

- Carga Permanente: 1.85 kN/m²;
- Carga Acidental (Região de Telhado): 1.50 kN/m²
- Carga Acidental (Região de Laje Técnica/Calhas): 3.00 kN/m²;

NORMAS APLICADAS:

- ABNT NBR 6118:2023 - Projeto de estruturas de concreto;
- ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6122:2019 - Projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 6123:1988 - Força devido aos ventos;
- ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas;
- ABNT NBR 12655:2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento;
- ABNT NBR 15575:2013 - Partes 1 e 2 - Requisitos gerais e para sistemas estruturais;
- ABNT NBR 14859:2002 - Parte 1 - Laje pré-fabricada-requisitos-Lajes unidirecionais;
- ABNT NBR 15200:2004 - Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio - Procedimento.



REV	DATA	DESCRIÇÃO
R01	03/09/2025	ATUALIZAÇÃO NA IMPLANTAÇÃO
R00	01/07/2025	EMISSÃO INICIAL

Secretaria de Projetos Estratégicos

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

OBJETO:
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA DELEGACIA 1A NA CIDADE DE BEZERROS

CONTRATANTE:	CONTRATADA:
SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL	SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

LOCALIZAÇÃO:
AVENIDA FRANCISCO DE MORAIS LINOS, 132 - SÃO PEDRO - 55660-000 - BEZERROS/PE

PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL:
SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL CNPJ: 02.960.043/0001-00	NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS CAU-PE A462697

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Valmiro Silveira Lima
Assinado de forma digital por Valmiro Silveira Lima
Dados: 2025.09.15 11:29:14 -03'00'

VALMIRO SILVEIRA LIMA
CREA-PE: 0+0455 - PE

DISCIPLINA:	ETAPA:
PROJETO ESTRUTURAL	EXECUTIVO

CONTEÚDO:	PRANCHA:
FERRAGENS VIGAS CAIXA	04/04 R01

ESCALA:	DATA:	CODIFICAÇÃO:
Como Indicada	03/09/25	GOVPE-SPE-BZR-DELEGIA-EVL-GERL-E-004