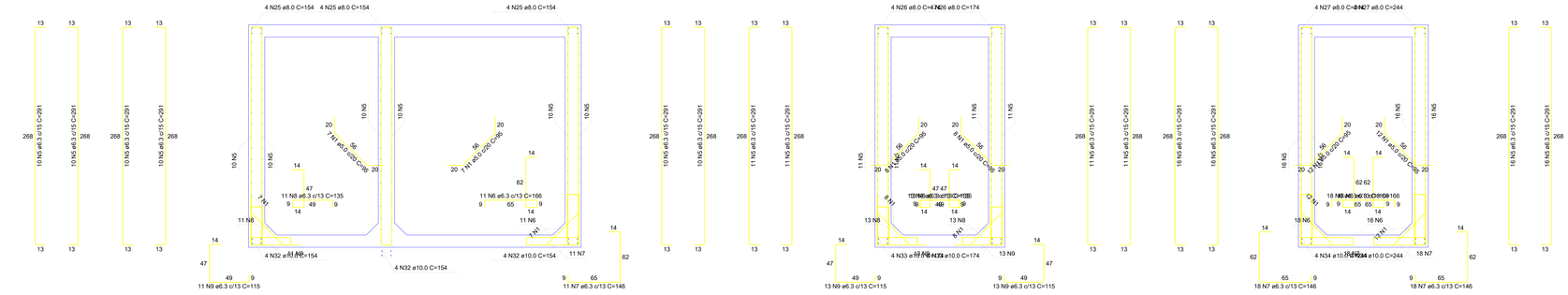


CORTE A-A

Escala 1:25

CORTE B-B

Escala 1:25

CORTE C-C

Escala 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

Corte A-A: Negativos (0.0); Positivos (274.0)
Corte B-B: Planta (137.0)
Corte C-C: Positivos (0.0)

AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT.	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	54	65	5130
	2	5.0	7	140	980
	4	5.0	112	102	20540
	5	5.0	112	102	11424
CA50	6	6.3	168	101	16968
	8	6.3	47	166	7802
	9	6.3	47	146	6862
	7	6.3	37	135	4995
	8	6.3	37	135	4995
	10	6.3	112	429	48048
	11	6.3	112	429	48048
	12	6.3	224	201	45024
	13	6.3	112	116	12992
	14	6.3	40	154	6160
	15	6.3	13	244	3172
	16	6.3	13	244	3172
	17	6.3	7	81	567
	18	6.3	7	73	511
	19	6.3	4	58	232
	20	6.3	4	122	488
	21	6.3	4	136	544
	22	6.3	4	120	480
	23	6.3	4	120	480
	24	6.3	4	162	648
	25	8.0	8	154	1232
	26	8.0	8	174	1392
	27	8.0	8	244	1952
	28	8.0	4	120	480
	29	8.0	4	101	404
	30	8.0	4	226	904
	31	8.0	8	226	1808
	32	10.0	12	154	1848
	33	10.0	12	154	1848
	34	10.0	8	244	1952

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2207.8	599.9
	8.0	148	64.3
	10.0	311.6	33.3
CA60	5.0	201.7	34.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	664.5		
CA60	34.2		

Volume de concreto (C-30) = 7.73 m³
Área de forma = 71.64 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 2.2cm 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 asterisco (*) 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:

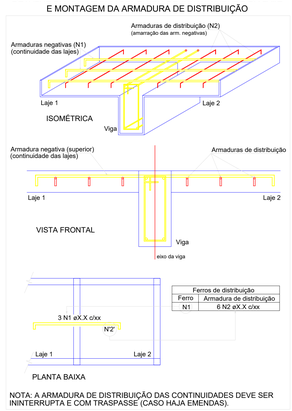
- ABNT NBR 6118:2023 - Projeto de estruturas de concreto;
- ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6122:2019 - Projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 6123:1988 - Força devido aos ventos;
- ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas;
- ABNT 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.

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES (0.0)

Escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N28	7 N2 ø5.0 c/17 C=140
N29	9 N3 ø5.0 c/17 C=120
N30	13 N3 ø5.0 c/17 C=120

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



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 Nz øX.X c/xx

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

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE

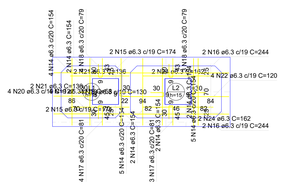
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (0.0)

Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE

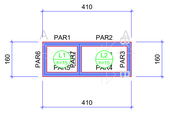
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (274.0)

Escala 1:50



FORMA DO PAVIMENTO FOSSA E TANQUE (NÍVEL 274)

Escala 1:100

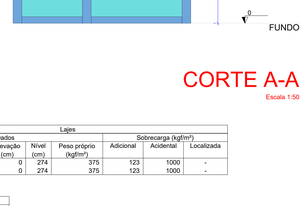


Lajes								
	Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	274	375	123	1000	-
L2	Maciça	15	0	274	375	123	1000	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eco (kgf/cm²)
300	2958364

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes
Parede de concreto



CORTE A-A

Escala 1:50

CORTE B-B

Escala 1:50

Legenda

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção
- Viga (V) ou Viga Baldrame (VB) ou Viga de Equilíbrio (VE)
- Viga Invertida (V)
- Viga semi-invertida (V)
- Bloco de Coroamento (BL) ou Sapata (SP)
- Estacas (E)
- Vazio

REV	DATA	DESCRIÇÃO
R01	03/09/2025	ATUALIZAÇÃO NA IMPLANTAÇÃO
R00	01/03/2025	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: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
CONTRATADA: SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA FRANCISCO DE MORAIS LINOS, 432 - SÃO PEDRO , 55660-000 - BEZERROS,PE
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL CNPJ: 02.960.043/0001-00
RESPONSÁVEL: 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 09:40:12 -03'00'
VALMIRO SILVEIRA LIMA CREA-PE 061433 - TE
DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL
ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: FERRAGENS FOSSA E TANQUE SÉPTICO
PRANCHA: 01/01 R01
ESCALA: Como Indicada
DATA: 03/09/25
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPE-BZR-DELEGIA-EST-PTSE-E-001