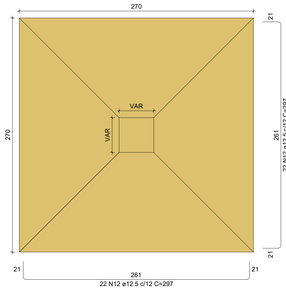
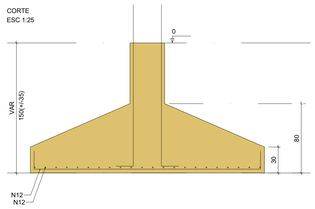
S120=S127

PLANTA
ESC 1:25

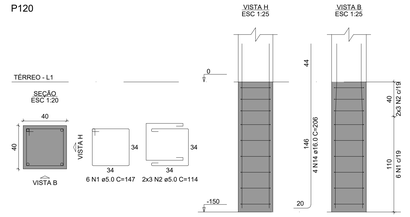


CORTE
ESC 1:25

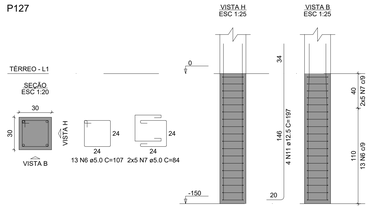


Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P120



P127



RELAÇÃO DO AÇO

P120
P127
S124

P121
2xS120

P124
S121

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	147	1764
	2	5.0	12	114	1368
	3	5.0	26	29	754
	4	5.0	8	147	1176
	5	5.0	10	94	940
	6	5.0	13	107	1391
	7	5.0	10	84	840
CA50	8	10.0	8	192	1536
	9	10.0	17	158	2686
	10	10.0	11	198	2178
	11	12.5	4	197	788
	12	12.5	88	297	26136
	13	12.5	40	282	11280
	14	16.0	8	206	1648

RESUMO DO AÇO

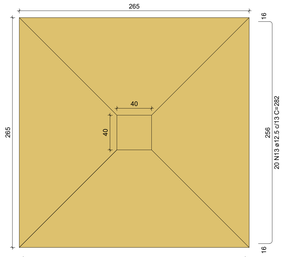
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	64	43.4
	12.5	382	404.8
	16.0	16.5	28.6
CA60	5.0	82.3	14

PESO TOTAL (kg)	
CA50	476.9
CA60	14

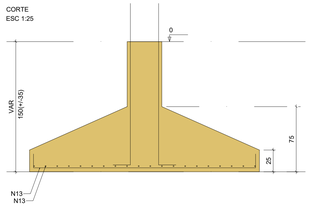
Volume de concreto (C-40) = 11.63 m³
Área de forma = 15.33 m²

S121

PLANTA
ESC 1:25

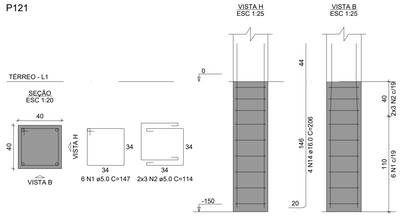


CORTE
ESC 1:25



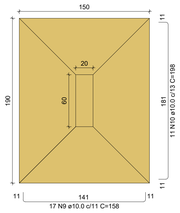
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P121

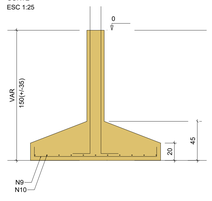


S124

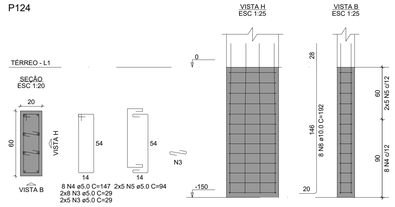
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



P124



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Notas:

1- Cotas em metros e/ou cm;

2- Atender a todas as exigências de normas;

3- Toda a instalação deve ser executada evitando-se furos em vigas, caso seja necessário, qualquer abertura deve ser informada ao projetista para sua aprovação;

4- Retirar o escoramento após 28 dias de sua concretagem, observando a cura do concreto;

5- Nenhuma tubulação poderá ser inserida por dentro das nervuras e faixas de travamento;

6- Em caso de divergencia entre as cotas de projeto e in loco, prevalece a cota in loco;

7- As fundações devem ser locadas em camada ou nível de solo resistênte de acordo com a sondagem do terreno (mínimo de 1.5kgf/cm² para este projeto);

8- Executar camada de Concreto Magro, de no mín. 5 cm na base de todas as sapatas dos pilares;

9- Deverá ser realizado o controle tecnológico do concreto aos 07, 14, 21 e 28 dias;

10- Fck mínimo de desforma = 40 Mpa;

11- Concreto dos elementos estruturais, incluindo capa de laje, com Fck mínimo de 40 Mpa;

12- Todas as especificações deste projeto deverão ser seguidas. Modificações e/ou sua utilização em obra diversa da abaixo especificada sujeitará os responsáveis às penas da legislação vigente.

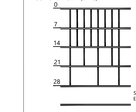
13- Deve-se considerar um controle rigoroso da execução;

NORMAS TÉCNICAS:

NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto armado
NBR 14931 - Execução de estruturas de concreto
NBR 12655 - Concreto de cimento Portland
NBR 6122 - Projeto e execução de fundações
NBR 6120 - Cargas para cálculo de estruturas
NBR 6123 - Forças devido ao vento em edificações
NBR 8681 - Ações e segurança nas estruturas
NBR 7480 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado.

SUGESTÃO PARA DESCIMBRAMENTO DA ESTRUTURA
(PARA DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 7,14,21 E 28 DIAS)

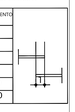
TEMPO DECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (DIAS)



ESCORAMENTO A SER MANTIDO

COMPRIMENTO DE TRANSPASSE EM CASOS DE EMENDAS:

BITOLA (mm)	COMPRIMENTO (cm)
5.0	40
6.3	50
8.0	65
10.0	80
12.5	100
16.0	130



CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO

01. Forças devido ao vento: conforme NBR 6123;
02. Cargas acidentais conforme NBR 6120 de acordo com o projeto arquitetônico;
03. Peso próprio do concreto: 2500 kgf/m3;
04. Alvenarias (com revestimentos):1300 kgf/m3;
05. Sobrecarga da laje do Pav. Superior: 200 kgf/m² Geral, 300 Circulação kgf/m²;

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL			
CLASSE AMBIENTAL	AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	CLASSIFICAÇÃO	RISCO P/ ESTRUTURA
II	MODERADA	URBANA	PEQUENO

COBRIMENTO NOMINAL DOS ELEMENTOS EM RELAÇÃO A CLASSE DE AGRESSIVIDADE:
FUNDAÇÕES: 4cm, PILARES: 3cm, VIGAS: 3cm
LAJES: 2.5 cm

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.

Secretaria de Projetos Estratégicos
GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

OBJETO:
PROJETO DE REFORMA E AMBLIAÇÃO DO HOSPITAL BARÃO DE LUCENA - AMBULATÓRIO, ADMINISTRATIVO E CENTRO DE ESTUDOS

CONTRATANTE:
Secretaria Estadual de Saúde - SES

CONTRATADA:
Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco - SEPE

LOCALIZAÇÃO:
Avenida. Caxangá, 3860 - Iputinga, Recife - PE, 50731-000

ETAPA:
Projeto Executivo

PROPRIETÁRIO:
Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco - SEPE

SECRETÁRIA EXECUTIVA:
Priscila Gervana de Carvalho Barbosa
CREA: nº PE 051603080905

PROJETISTAS:
Ewerton Lindbergue Silva
CREA:181945283APE

Documento assinado digitalmente
govbr
EWERTON LINDBERGUE SILVA
Data: 27/03/2025 15:17:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DISCIPLINA:
PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO:
FORMAS DE FUNDAÇÃO

PRANCHA:
13/90 R0

ESCALA:
INDICADA

DATA:
FEV/2025

CODIFICAÇÃO:
GOVPE-SEPE-REC-L02-HBL-EFU-013-R0