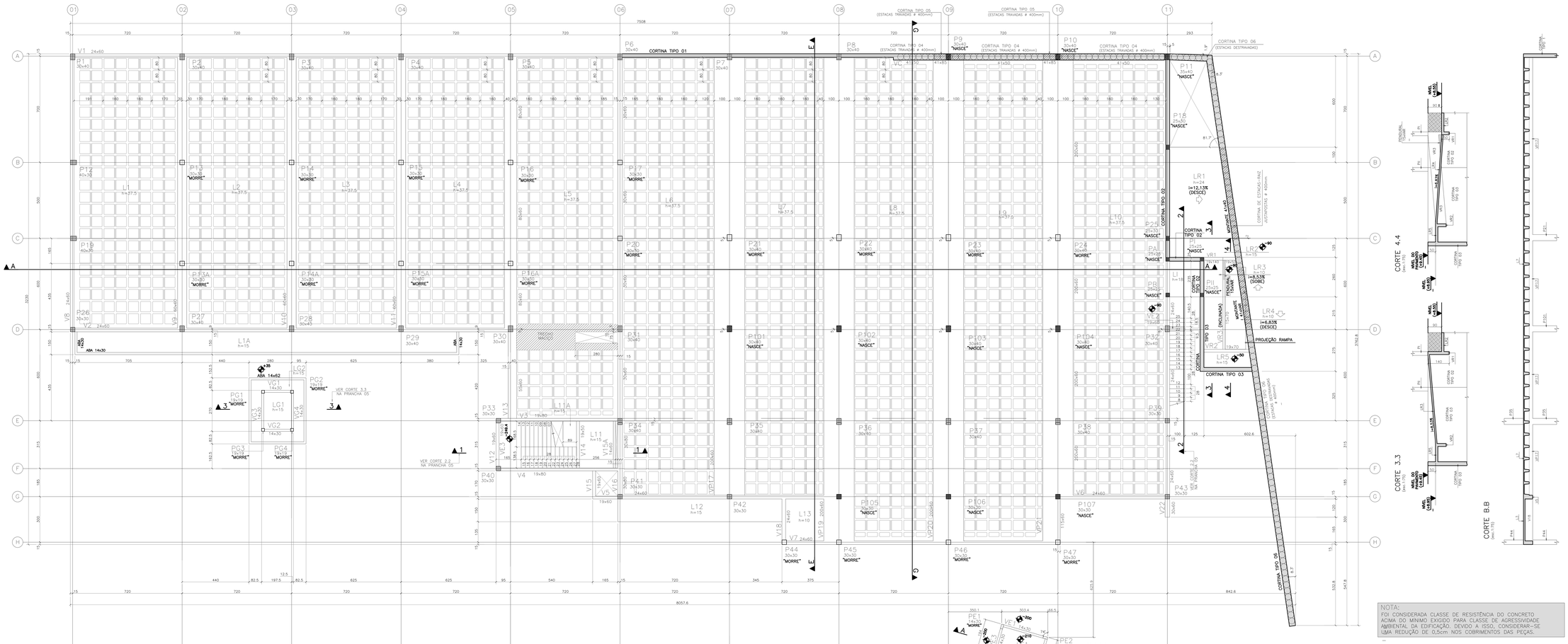
PRANCHA A0 - 1600X890mm

FORMA EXECUTIVA DO PISO DO 1o.PAVIMENTO (9.450)

(esc.1:75)



NOTAS IMPORTANTES

1– CARACTERISTICAS DO CONCRETO:

1.1– RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO f_{ck} = 30MPa.
1.2– RESISTÊNCIA MINIMA PARA PROTENSÃO $f_{ck,j}$= 21MPa.
1.3– RESISTÊNCIA MINIMA PARA DESFORMA $f_{ck,j}$= 21MPa.
1.4– MÓDULO DE ELASTICIDADE E_{ci}= 32GPa.
1.5– RELAÇÃO ÁGUA CIMENTO EM MASSA a/c= 0,55.

2– CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:CAA II.

3– COBRIMENTO DAS ARMADURAS (CONTROLE RIGOROSO):

ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	LAJES
COBRIMENTO	4,0 cm	3,5 cm	2,5 cm	2,0 cm

4– TRRF = 30 MINUTOS.

5– ESQUEMA DE ESCORAMENTO/RESCORAMENTO:

LAJE A SER CONCRETADA
ESCORAMENTO COMPLETO
50% RESCORA
50% RESCORA
LIBERAÇÃO TOTAL

6– TEMPO MÍNIMO DE DESFORMA:

6.1– LATERAIS DE VIGAS,PILARES E CORTINAS – 4 DIAS.
6.2– FUNDO DE VIGAS E LAJES:
6.2.1– REESCORAMENTO FIXO – SE POSICIONADO JUNTO COM A MONTAGEM DO ESCORAMENTO PARA CONCRETAGEM E NÃO NECESSITAR SER RETIRADO E REPOSICIONADO. – 4 DIAS.
6.2.2– QUALQUER OUTRO CASO DE REESCORAMENTO – 15 DIAS.

7– CONSIDERAÇÕES DE CURA:

7.1– A CURA DO CONCRETO APÓS O LANÇAMENTO DEVE SER REALIZADA POR UM MÍNIMO DE 7 DIAS APÓS A CONCRETAGEM,MANTENDO SUA SUPERFÍCIE COMPLETAMENTE ÚMIDA.

8– DIREITOS AUTORAIS:

8.1– NENHUMA REPRODUÇÃO E/OU ALTERAÇÃO NESTE PROJETO PODERÁ SER FEITA SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL.

9– NORMAS ADOTADAS:

9.1– NBR 6118 – 2014 – PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO – PROCEDIMENTO;
9.2– NBR 8681 – AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS – PROCEDIMENTO;
9.3– NBR 6120 – CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
9.4– NBR 6123 – FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;
9.5– NBR 14931 – EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO;
9.6– NBR 15200 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO;
9.7– NBR 15421 – PROJETO DE ESTRUTURAS RESISTENTES A SISMOS – PROCEDIMENTO;
9.8– NBR 15575 – DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS;
9.9– NBR 6122 – 2019 – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO.

10– PARA QUE O DESEMPENHO DA ESTRUTURA SEJA GARANTIDO DURANTE SUA VIDA ÚTIL É NECESSÁRIO:

10.1– CONSTRUTOR E INCORPORADOR;
10.1.2– ELABORAR O MANUAL DE OPERAÇÃO,USO E MANUTENÇÃO,OU DOCUMENTO SIMILAR,ATENDENDO NBR 14037 E NBR 5674,O QUAL DEVE SER ENTREGUE AO PROPRIETÁRIO DA EDIFICAÇÃO OU UNIDADE HABITACIONAL.
10.2– USUÁRIO;
10.2.1– REALIZAR AS AÇÕES DE MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NBR 5674 E O MANUAL DE USO,OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS DAS INSPEÇÕES PREDIAIS.

VIDA ÚTIL: VUP_{MINIMA} = 50 ANOS

11– CARGAS:

11.1– ALVENARIAS EXTERNAS – 250 kgf/m2.
11.2– ALVENARIAS INTERNAS – 180 kgf/m2.
11.3– ALVENARIAS DE SEGURANÇA (SOBRADAS/ESCADAS) – 350 kgf/m2.
11.4– PAVIMENTAÇÃO e REVESTIMENTO:
11.4.1– ÁREAS COBERTAS – 150 kgf/m2.
11.4.2– ÁREAS DESCOBERTAS – 500 kgf/m2.
11.5– GARAGEM ACIDENTAL:
11.5.1– GARAGENS (VEICULOS SEMI–PESADOS)– 500 kgf/m2.
11.5.2– ÁREAS COMUNS E VARANDAS – 300 kgf/m2.
11.5.3– ÁREAS PRIVATIVAS INTERNAS E COBERTA (COM PLACA FOTOVOLTAICA) – 180 kgf/m2.
11.5.4– ÁREAS EXTERNA DE CIRCULAÇÃO DE VEICULOS PESADOS – 1000 kgf/m2.
11.6– OUTRAS:
11.6.1– TERRAS EM JARDINEIRAS E SOBRE ÁREAS EXTERNAS – 1800 kgf/m3 x h. (ALTURA TERRA)
11.6.2– AGUA DE PISCINA,RESERVATÓRIOS,ESPELHOS,ETC. – 1000 kgf/m3 x h. (ALTURA AGUA)
11.6.3– PESO SOBRE LAJES E PLAQUEADOS: CONFORME SOLUÇÃO DE MONTAGEM ADOTADA.

12– GERAIS:

12.1– MEDIDAS EM CENTIMETROS.
12.2– AS DIMENSÕES DOS PILARES INDICADOS NESTA PRANCHA,REFEREM–SE AQUELES QUE SUSTENTAM O 1o. TETO NO PAVIMENTO TIPO,CONSULTAR QUADRO DE PILARES.

13– CONVENÇÃO DOS PILARES:

– NASCEM
– PROSSEGUEM
– MORREM

DETALHE DO PONTO FIXO

CANTO – LINHAS DE COTAGEM
CENTRO – LINHAS DE COTAGEM
FACE/EIXO – LINHAS DE COTAGEM

CORTE 4.4

(sem escala)

CORTE 3.3

(sem escala)

CORTE B.B

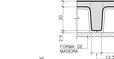
(sem escala)

NOTA:
FOI CONSIDERADA CLASSE DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO ACIMA DO MÍNIMO EXIGIDO PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL DA EDIFICAÇÃO. DEVIDO A ISSO, CONSIDERAR–SE UMA REDUÇÃO DE 0,5cm NOS COBRIMENTOS DAS PEÇAS.

DET.CONTINUIDADE DOS PILARES

(esc.1:100)

P34 A P38

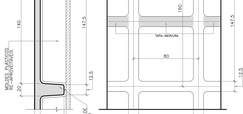


CORTE ESQUEMÁTICO

(sem escala)

DET.LAJES NERVURADAS (ATEX 80x160x30+7.5)

(sem escala)



CORTE A.A

(esc.1:75)

A	EMISSÃO INICIAL	HELDER	AMÉRICO	23/01/2025
DMS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR:	RESP. TÉCNICO	DATA

ARCHITECTUS
A ARTE DE PROJETAR EM ARQUITETURA

Ministério da Saúde – FIOCRUZ – Fundação Oswaldo Cruz
COGIC – Companhia de Gestão de Infraestrutura e Compras

OBRA/TIPO: CONSTRUÇÃO
CAMPUS: TERRENO LEOPOLDO BULHÕES
SETOR: EDIFICAÇÃO

Nº PREDIO	Nº DA META	DATA	Nº PROCESSO
584	2021-026	2025.01.13.03	25864403A

ETAPA: PROJETO / QUANTO AO CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO
ESPECIALIDADE: ESTRUTURA / CONCRETO
EMISSÃO INICIAL: 22/01/2025
TÍTULO DA PRANCHA: FORMA EXECUTIVA DO PISO DO 1º PAVIMENTO
ESCALA: INDICADA
ART:

COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA	RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA
SILVIA ARAUJO	FABIO MARTINS CREA/RNP 83421-D	PABLO ANTONIO ROSA LIMA CREA/RNP 060182041

EQUIPE: ARCHITECTUS

EST-003

Autorizo a reprodução deste projeto para fins não comerciais, desde que citada a fonte.
Proibida a comercialização.
Lei 9.610/98 de 19/02/1998

Este desenho foi elaborado em CAD. Não modifique manualmente.