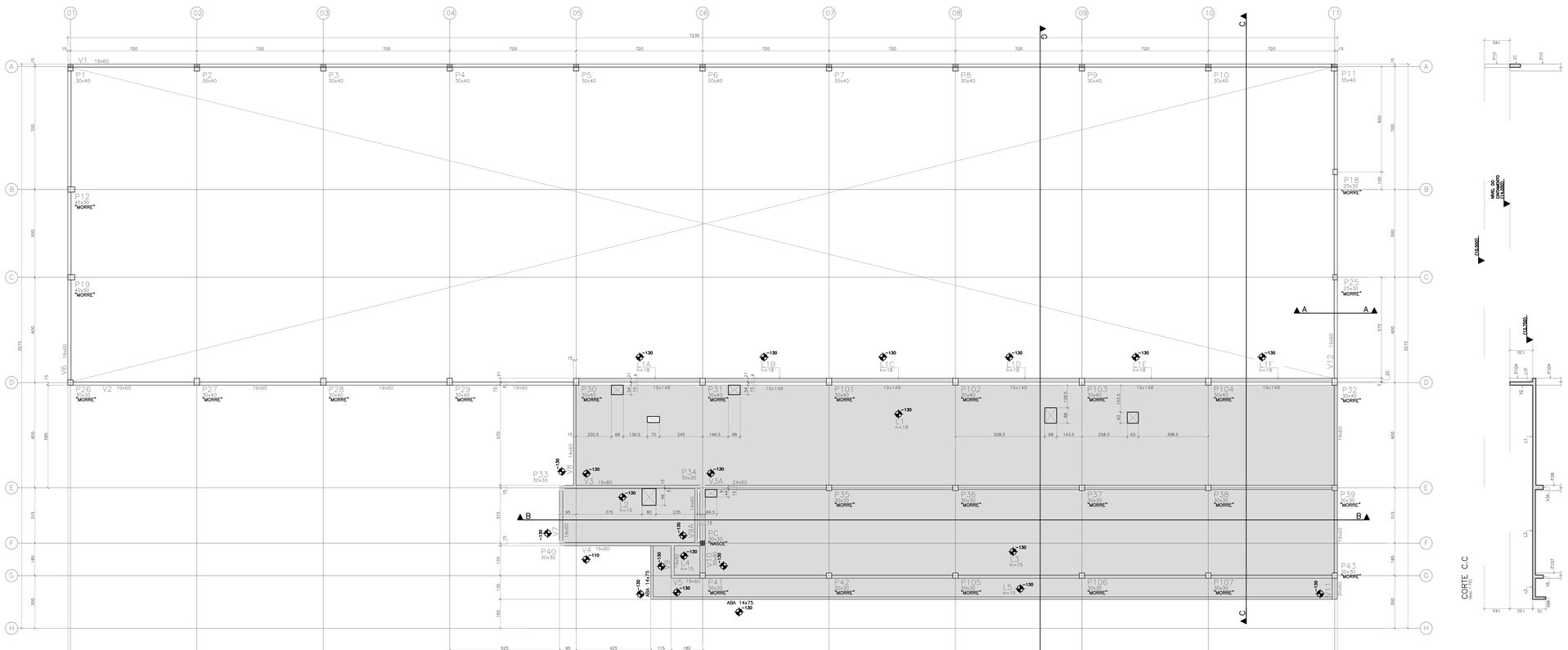
PRANCHA A0 - 1600X850mm

FORMA EXECUTIVA DO CINTAMENTO SUPERIOR –LAJES DA COBERTURA (14.050)
(esc.1:75)



NOTAS IMPORTANTES

1– CARACTERÍSTICAS 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}= 30GPa.
1.5– RELAÇÃO AGUA CIMENTO EM MASSA:a/c= 0,55.

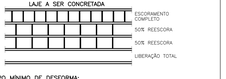
2– CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:CA II.

3– COBRIMENTO DAS ARMADURAS (CONTROLE RIGOROSO):

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

4– TRRF = 30 MINUTOS.

5– ESQUEMA DE ESCORAMENTO/RESCORAMENTO:



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 RESCORAMENTO – 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 TEITA 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 CÁLCULO DE ESTRUTURAS E 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 – EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS – DESEMPENHO;
9.9– NBR 15221 – PROJETO E EXECUÇÃO DE ALVENARIAS;

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 utilizada = 50 ANOS

11– CARGAS:

11.1– ALVENARIAS EXTERNAS – 250 kgf/m2.
11.2– ALVENARIAS INTERNAS – 180 kgf/m2.
11.3– ALVENARIAS DE SEGURANÇA (DORMIDAS/ESCADAS) – 350 kgf/m2.
11.4– CARGA VIVA NA COBERTURA:
11.4.1– ÁREAS COBERTAS – 150 kgf/m2
11.4.2– ÁREAS DESCOBERTAS – 300 kgf/m2.
11.5– CARGAS ACIDENTAIS:
11.5.1– GARAGENS (VEÍCULOS LEVES),ÁREAS COMUNS E VARANDAS – 300 kgf/m2.
11.5.2– ÁREAS PRIVATIVAS INTERNAS E COBERTA (COM PLACA FOTOVOLTAICA) – 150 kgf/m2.
11.5.3– ÁREAS EXTERNA DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS 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– ÁGUA DE PISCINA,RESERVATÓRIOS,ESPELHOS,ETC. – 1000 kgf/m3 x h. (ALTURA ÁGUA)
11.6.3– PESO SOBRE LAJES E PLAQUEADOS: CONFORME SOLUÇÃO DE MONTAGEM ADOTADA.

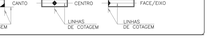
12– GERAIS:

12.1– MEDIDAS EM CENTIMETROS.
12.2– AS DIMENSÕES DOS PILARES INDICADOS NESTA PRANCHA,REFEREM–SE AQUELES QUE SUSTENTAM O 2º PAVIMENTO TIPO,CONSULTAR QUADRO DE PILARES.

13– CONVENÇÃO DOS PILARES:

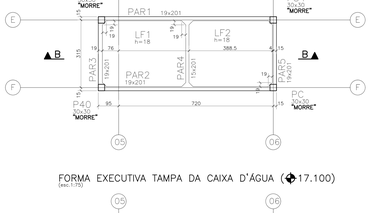
– NASCEM
– PROSSEGUEM
– MORREM

DETALHE DO PONTO FIXO

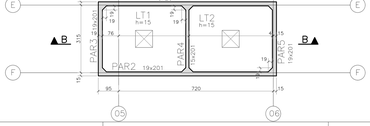


CORTE C.C
(esc.1:75)

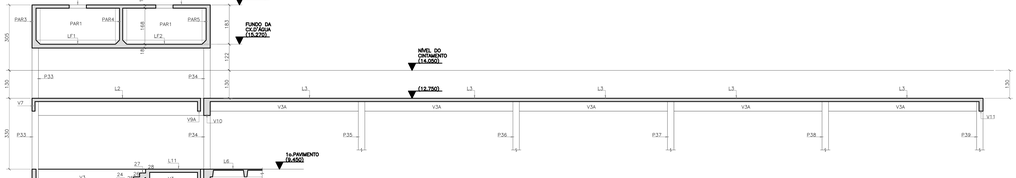
FORMA EXECUTIVA DO FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA (15.270)
(esc.1:75)



FORMA EXECUTIVA TAMPA DA CAIXA D'ÁGUA (17.100)
(esc.1:75)

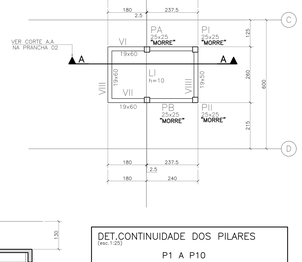


CORTE B.B
(esc.1:75)

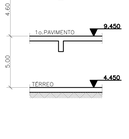


NOTA:
FOI CONSIDERADA CLASSE DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO ACIMA DO MÍNIMO EXIGIDO PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL DA EDIFICAÇÃO. DEVIDO A ISSO, CONSIDERAR–SE UMA REDUÇÃO DE 0,5cm NOS COBRIMENTOS DAS PEÇAS.

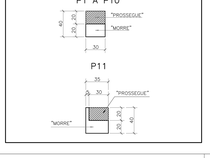
FORMA EXECUTIVA DA COBERTA GUARITA (12.750)
(esc.1:75)



CORTE ESQUEMÁTICO
(sem escala)



DET.CONTINUIDADE DOS PILARES
(esc.1:20)



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

ARCHITECTUS
A CONTA DE QUALIDADE DE VIDA

Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
COGIC

NOME DO ÓRGÃO / OBRA: SEGETRANS - SEV. GERENC. TRANSPORTES / COGIC

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO	CAMPUS: TERRENO LEOPOLDO BULHÕES		SETOR: EDIFICAÇÃO
Nº PREDIO: S84	Nº DA META: 2021-026	DIS. C.R.: 2025.01.13.03	CÓDIGO: C084A04A
TÍTULO DO PROJETO: ESTRUTURA / CONCRETO			FASE: PROJETO EXECUTIVO
TÍTULO DA PRANCHA: FORMA EXECUTIVA DO CINTAMENTO SUPERIOR - LAJES DA COBERTURA			EMISSÃO INICIAL: 22/01/2025
			ESCALA: INDICADA
COORDENADOR DA META: SILVIA ARAUJO	RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA: Helder Martins CREA/RNP 8340-D	RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA: Américo Amorim Filho Lima CREA/RNP 0601902041	ART:
EQUIPE: ARCHITECTUS			

EST-004

ARQUIVO: EST-004_FORMA EXECUTIVA DO CINTAMENTO SUPERIOR - LAJES DA COBERTURA.DWG
PLOT EM: 23/01/2025 POR: ADMIN
ORIGINAL EM A0 - 1189X841mm
DWG: A-TRUS_CG-SAGADO-SEGRAM.DWG