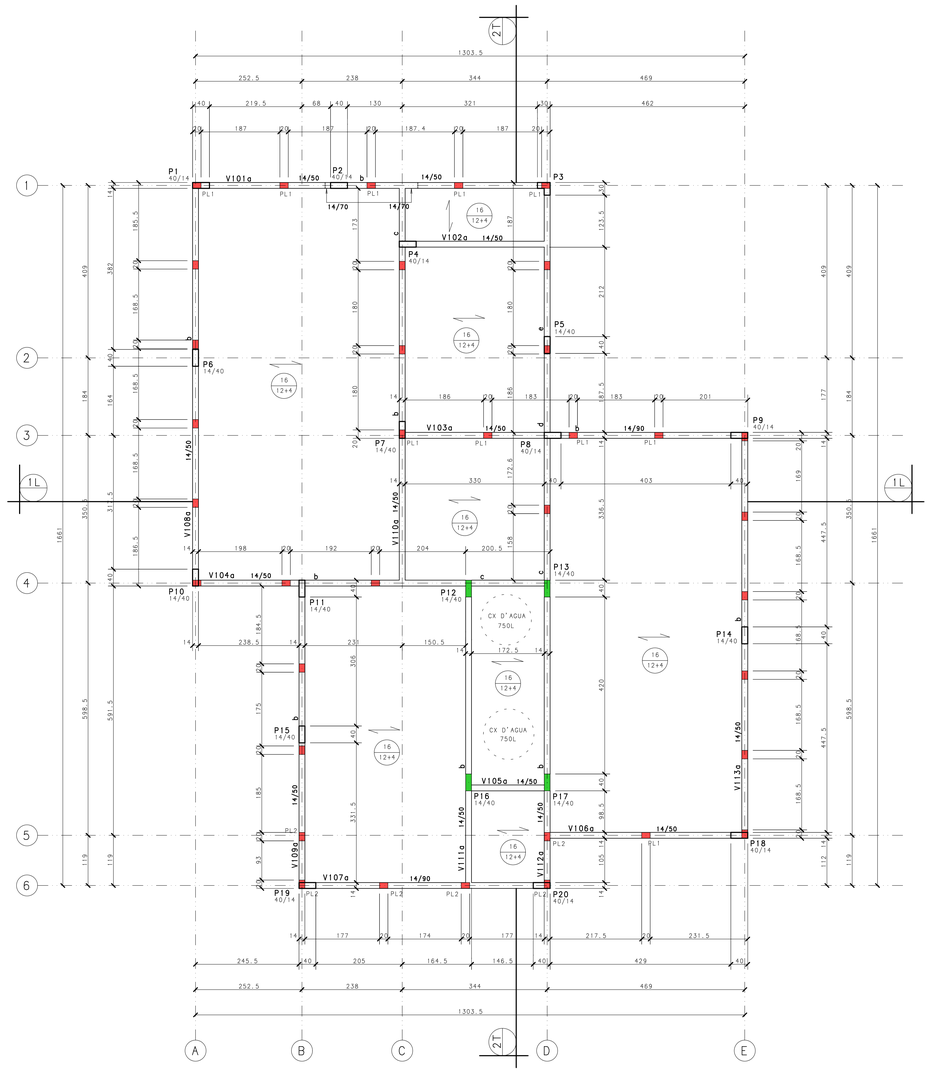
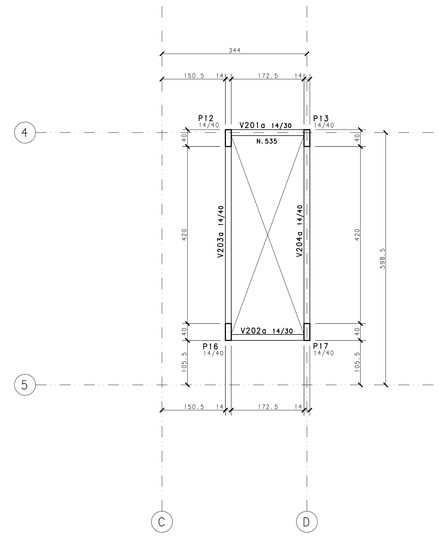
FORMA DO TETO - N.380



FORMA DO RESPALDO - N.595



P3



CARGAS PARA DIMENSIONAMENTO

TELHADO	CARGA UTILIZAÇÃO =	100	Kg/m2
	REVESTIMENTO PISO =	100	Kg/m2
L.TECNICA	CARGA UTILIZAÇÃO =	300	Kg/m2
	REVESTIMENTO PISO =	200	Kg/m2
CAIXA D'AGUA	CARGA UTILIZAÇÃO =	1000	Kg/m2
	REVESTIMENTO PISO =		Kg/m2

CONCRETO / AÇO			
Fck= 30 MPa	A/C Máx.= 0.55	SLUMP = 10+-2	CA50A FYK 500 Mpa
E_{28}= 31 GPa	CAA = III	BRITA 1	CA60A FYK 600 Mpa

COBRIMENTOS ARMADURAS		CARGAS PARA DIMENSIONAMENTO	
BLOCOS = 3.0	cm	CARGA UTILIZAÇÃO =	Kg/m2
VIGAS = 3.0	cm	REVESTIMENTO PISO =	Kg/m2
PILARES = 3.0	cm	ESPECIAIS =	Kg/m2
LAJES =	cm	ALVENARIA 1/2VEZ = 180	Kg/m2
RESERVATORIOS =	cm	ALVENARIA 1 VEZ = 240	Kg/m2
ESPECIAIS =	cm	ALVENARIA ESPECIAL =	Kg/m2

NORMAS DE REFERENCIA
NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO
NBR 6120 - CARGAS PARA CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR 6123 - FORÇA DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
NBR 8681 - AÇOES E SEGURANÇAS NAS ESTRUTURAS
NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 14859 - PROJETO DE LAJES PRE-FABRICADAS

LEGENDA:

- PILARES QUE NASCEM
- PILARES QUE PROSSEGUEM
- PILARES QUE MORREM
- PAREDE SOBRE LAJE
- SENTIDO DE ORIENTAÇÃO DA LAJE PRÉ-FABRICADA
- Ln hxx — LAJE MACIÇA
- h e+c — LAJE PRÉ-FABRICADA

ATENÇÃO

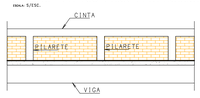
1-É OBRIGATÓRIA A EXECUÇÃO NA CAPA DE TODOS OS PAINÉIS DE LAJES PRÉ-FABRICADAS, MALHA NEGATIVA DE ⌀5 C/30;

2-NO DIMENSIONAMENTO DAS LAJES PRÉ-FABRICADAS, NÃO CONSIDERÁ-LAS ENGASTADAS NAS VIGAS DE APOIO

3-EXIGIR DO FABRICANTE, O PROJETO DA LAJE PRÉ-FABRICADA

4-NÃO ALTERAR O SENTIDO DEFINIDO PARA LAJE PRÉ-FABRICADA

DETALHE TIPICO PARA PLATIBANDA



PL1 PILARETE DA PLATIBANDA 14/20 h=90cm (30x)

PL2 PILARETE DA PLATIBANDA 14/20 h=150cm (6x)

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

01- EXECUTAR A ESTRUTURA CONFORME NBR 14931/2004;

02- Confrontar projeto estrutural com projeto arquitetônico;

03- As fôrmas e o escoramento devem ser executados de forma a evitar possíveis deformações por fatores ambientais ou por adensamento do concreto;

04- Nas peças de grandes vãos,sujeitas à deformações,devem ser adotadas contraflechas necessárias;

05- Em peças estreitas e altas, serão necessárias aberturas de pequenas janelas, a fim de facilitar o limpeza;

06- Antes da início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e estanques de modo a evitar eventuais fugas de pastas;

06- As fôrmas deverão ser molhadas até a saturação a fim de evitar a absorção do água de amassamento do concreto ;

07- As barras de aço não devem apresentar ferrugem, manchas de óleo ou quaisquer outras substâncias que impeçam uma perfeita aderência do concreto ;

08- As armaduras não deverão ficar em contato direto com as fôrmas,obedecendo para isso as distâncias mínimas ;

09- Em nenhum caso, deve ser empregado na estrutura de concreto, aço de qualidade diferente da especificada no projeto,sem aprovação prévia do projetista;

10- O posicionamento da armaduras negativas deve ser garantido, em relação à sua posição vertical, com o adoção de suportes rígidos e suficientemente espaçados;

11- Permite-se para manutenção das distâncias mínimas do cobrimento, o uso de flanges de aço, pastilhas de concreto ou argamassa ;

12- A especificação do concreto deve levar em consideração todas as propriedades requeridas em projeto:
- Resistência característica = Fck
- Durabilidade da estrutura
- Módulo de elasticidade = Ec

13- Antes do lançamento do concreto, devem ser conferidas as dimensões e posicionamento das fôrmas (nivelamento e prumo), bem como as condições e o posicionamento do escoramento, a fim de assegurar que a geometria das elementos estruturais e da estrutura como um todo estejam conforme o estabelecido no projeto;

14- A concretagem deve ser suspensa, sempre que estiver previsto queda na temperatura ambiente para abaixo de 0 graus nas 48 horas seguintes, ou que a temperatura ambiente estejo superior a 40 graus ou ainda quando o vento estiver acima de 60 metros/segundo

15- O concreto deverá ser transportado e lançado de maneira que não haja desagregação de seus componentes ou perda sensível de água,pasta ou argamassa, por vazamento ou evaporação;

16- O adensamento é obrigatório e deverá ser cuidadoso, ocupando todos os recantos da fôrma, evitando a vibração das armaduras que pode provocar vazios ao redor das armaduras, dificultando a aderência do concreto

17- Na ocorrência de juntas frias, as vigas e as lajes deverão ser concretadas até atingir o terço médio do vão e de maneira a propiciar a perfeita aderência do concreto já endurecido com o que será lançado;

18- Durante a concretagem de elementos estruturais de grandes vãos, deve haver monitoramento e correção de deslocamentos do sistema de fôrmas

19- O processo de cura do concreto deverá ser no mínimo de 7(sete) dias

20- A retirada das fôrmas e dos escoramentos só poderão ser feitos quando o concreto se achar suficientemente endurecido para que se garanta sua resistência às ações que sobre ele atuarem, e não conduzir à deformações inaceitáveis, tendo em vista o baixo módulo de elasticidade do concreto e maior probabilidade de maior deformação diferido no tempo, quando o concreto é solicitado com pouca idade

21- A retirada dos escoramentos dos tetos deverá ser feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para as peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais ;

22- MANTER CONSTANTE CONTROLE TECNOLOGICO NA OBRA ;

23- QUAISQUER DÚVIDAS, CONSULTAR O CALCULISTA

A	___/___/___	
	___/___/___	
	___/___/___	
	___/___/___	

UNIDADE DE SAÚDE

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DO ESTADO DA SAUDE DO PARANA
SETOR DE PROJETOS

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DO PARANA-SECRETARIA DO ESTADO DE SAUDE DO PARANA	MUNICÍPIO: CURITIBA - PR
OBRA: CLINICA DE FISIOTERAPIA - TIPO 2	ESCRITÓRIO REGIONAL:
LOCAL: UNIDADE PADRAO PARA O ESTADO DO PARANA	TIPO: CONSTRUÇÃO
MEP-ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA/ CNPJ:.06.184.908/0001-28	PROJETO: ESTRUTURAL
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF.: JOSE ELDES BORDINI CREA-PR-71417/D	REFERÊNCIA: FORMA DO TETO - N. 380

PROJETISTA
MEP - Arquitetura e Planejamento
Rua Guaratuba, 269 - JD.UNIVERSITÁRIO - LONDRINA/PR
TEL 055 (43) 3339-1128 / mep@meparquitetura.arq.br
COORDENADOR (A):
ANA CAROLINA POTTER MENDES - ARQUITETA CAU/PR A35183-2

DESENHO:	MEP ARQUITETURA
DATA:	JUNHO/2025
ESCALA DO DESENHO:	1:50
ARQUIVO:	P1610_TPZ-EST-PE-003-PLA-COB-R00

EST 03

"2025" LDES BORDINI PL P1610_TPZ-EST-PE-003-PLA-TER-R00 PLT 03/07/2025 17:30:40