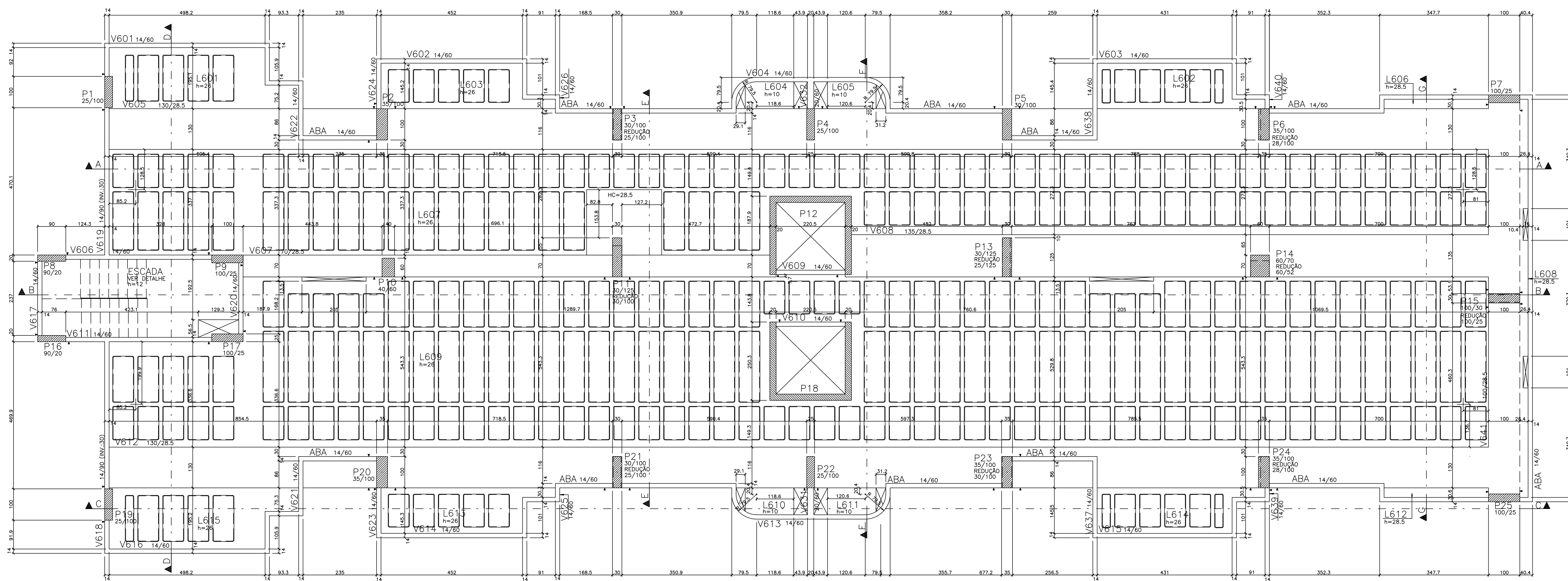
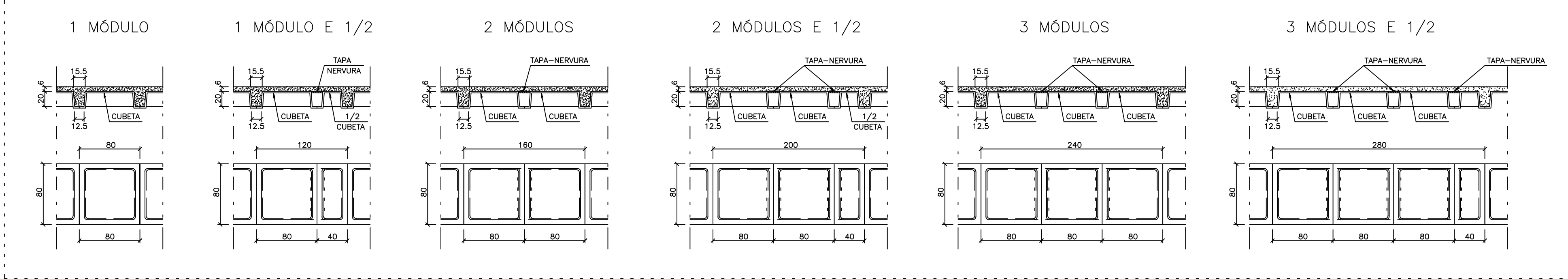


FORMA DO 1º PAVIMENTO TIPO
ESC:1/50 - Medidas em cm.



DET.TÍPO DA LAJE NERVURADA
(CAPEAMENTO:5,0cm)



AÇÕES/CARREGAMENTOS

SOBRECARGA EM LAJE DE PISO	150 KGf/M2 E 200 KGf/M2
SOBRECARGA EM LAJE DE GARAGEM E ESCADA	300 KGf/M2
SOBRECARGA EM LAJE DE TELHADO	50 KGf/M2
REVESTIMENTO DE PISO EM LAJE	100 KGf/M2
REVESTIMENTO DE TETO EM LAJE	50 KGf/M2
TELHADO (TELHA-MADERAMENTO)	50 KGf/M2
PAREDE EXTERNA ACABADA (BL.CERÂMICO)	200 KGf/M2
PAREDE INTERNA ACABADA (BL.CERÂMICO)	160 KGf/M2

DURABILIDADE

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	II - MODERADA - URBANA
RISCO DE DETERIORAÇÃO	PEQUENO
CLASSE DO CONCRETO	C35 (fck>=35 MPa)
MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO	33130,05 MPa
FATOR AGUA/CEMENTO	<= 0,60
CORRIMENTOS	LAJES:3,0 CM VIGAS:3,5 CM PILARES:3,5 CM FUNDAÇÕES:4,0 CM

AÇÕES DO VENTO E ESTABILIDADE

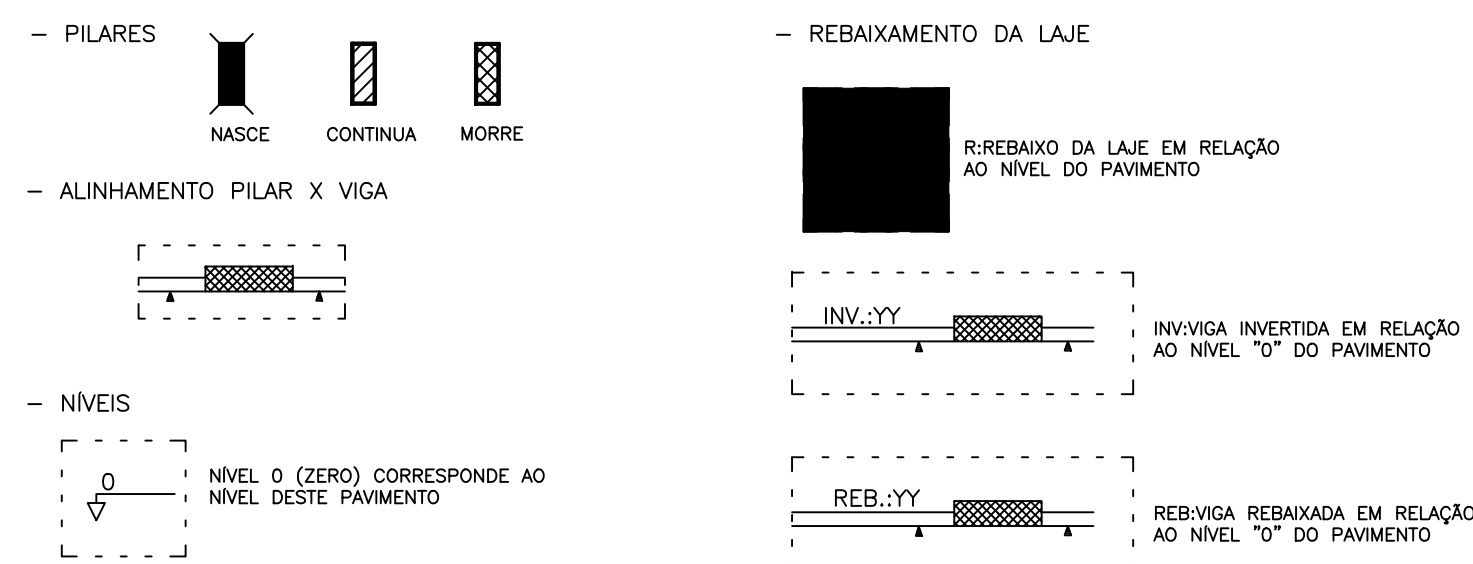
VELOCIDADE BÁSICA - V0	30 m/s
FATOR DO TERRENO - S1	1,00
CATEGORIA DA RUGOSIDADE - S2	IV
CLASSE DA EDIFICAÇÃO - S3	B
FATOR ESTATÍSTICO - S3	1,00
PARÂMETRO DE ESTABILIDADE - GAMA Z	1,20

CONSUMOS

ELEMENTO	CONCRETO	FORMA
PILAR	29,30 m3	270,70 m2
VIGA	43,45 m3	260,85 m2
LAJE	58,70 m3	470,30 m2
TOTAL	131,45 m3	1001,85 m2

OS CONSUMOS TEÓRICOS P/ÁREAS 01 PAVIM.
CONSUMOS DE CONCRETO NÃO CONTEMPLAM ESCADA,RAMPA E RESERVATÓRIO.

CONVENÇÕES:



RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

- Utilizar dispositivos distanciantes e espaçadores que garantam os cobrimentos e posicionamentos das armaduras.
- As armaduras deverão estar limpas e isentas de qualquer substância que prejudiquem o aderência do concreto, inclusive resmas de óleo.
- Observar os diâmetros de diâmetros das barras de aço especificados na NBR-6118 (5 e 6 p/baixas menores que 20mm e 8 e 6 a partir de 20mm).
- Observar que o aço "CA-50" utilizado é do tipo "A". Em nenhuma hipótese poderá ser substituído por aço do tipo "B".
- O concreto utilizado deverá ser enlaidado, garantindo-se sua resistência característica à compressão e módulo de elasticidade.
- Não permitir que o concreto seja lançado de uma altura superior a 2,50m, para evitar a segregação do agregado da pasta de cimento.
- Todo o concreto deverá receber "cura" cuidadosamente. As peças deverão ser mantidas úmidas pelo prazo mínimo de 07 dias e não poderão ficar expostas sem proteção adequada.
- Todo o concreto deverá ser adensado por meio de vibradores de imersão, compatível com a posição e tamanho das peças a serem concretadas.
- Todo o concreto deverá ter "SLUMP" com abatimento de 8 a 10cm, que resulte na trabalhabilidade compatível com as dimensões das peças.
- Na composição do concreto, areia e brita não poderão provocar reações álcali-agregado com o cimento.
- As formas deverão ser travadas e escoradas de modo a não se deformarem, ter predição dimensional, ser alinhadas e aprumadas, garantindo-se o bom funcionamento estrutural.
- Limpar as formas e vedar bem as juntas antes do lançamento do concreto. Em hipótese alguma o concretagem poderá ocorrer sobre suportes dentro das formas.
- Evitar interrupções da concretagem a fim de que as eventuais juntas decorrentes não prejudiquem o desempenho das peças estruturais, principalmente em seções críticas.
- A retirada das formas deverá ser executada de modo a não danificar as superfícies do concreto e obedecendo-se ao plano de re-escoramento a serem estabelecidas.
- Falhas de concretagem ("bicheiras") deverão ser recuperadas com argamassa V1-Graute Tix logo após a deformação.
- Quando especificadas em projeto, as contrafichas devem ser obedecidas na execução.
- O escoramento deve ser projetado de modo a não sofrer, sob ação de seu peso próprio, do peso da estrutura e das cargas acidentais, deformações prejudiciais ao formato da da estrutura ou que possam causar esforços não previstos no concreto.
- Para o escoramento devem ser consideradas a deformação e fadiga dos materiais e as vibrações a que o escoramento estará sujeito.
- Devem ser tomadas as precauções necessárias para evitar reações prejudiciais provocadas no solo ou no porte da estrutura que suporte o escoramento, pelas cargas por este transmitidas.
- No acabamento das fachadas, na ligação da alvenaria c/ pilares e vigas utilizar tela "TACHADAFORTE" em toda extensão dessa interface (conforme recomendações do fabricante).
- Na ligação da alvenaria c/ pilares utilizar tela "ANCHORIX" a cada 02 flosas de alvenaria, em balanço utilizar em todas as faces (conforme recomendações do fabricante).
- Executar o encunhamento das paredes c/ argamassa expansiva, iniciando-se pelo 2º pavimento e seguindo-se o 3º pavimento e assim sucessivamente até o último. Em seguida executar o encunhamento dos pavimentos intercalados.
- De acordo com a NBR 15200/2012, para edificações em laje nervurada com TRF de 90 min, o rodop deve ter 10 cm de espessura. Haverá a substituição de parte do concreto por argamassa. Neste projeto, é obrigatório o uso de cimento (cimento + areia), com espessura maior ou igual a 5 cm.

CORTE ESQUEMÁTICO

