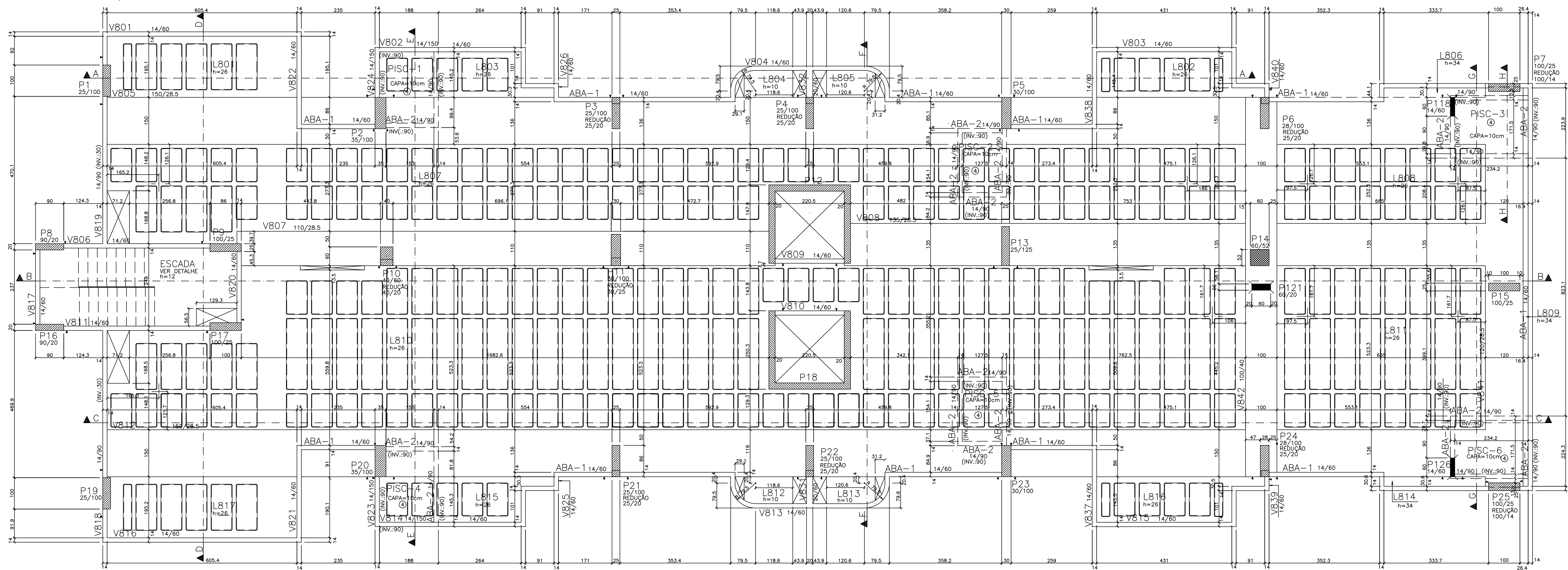
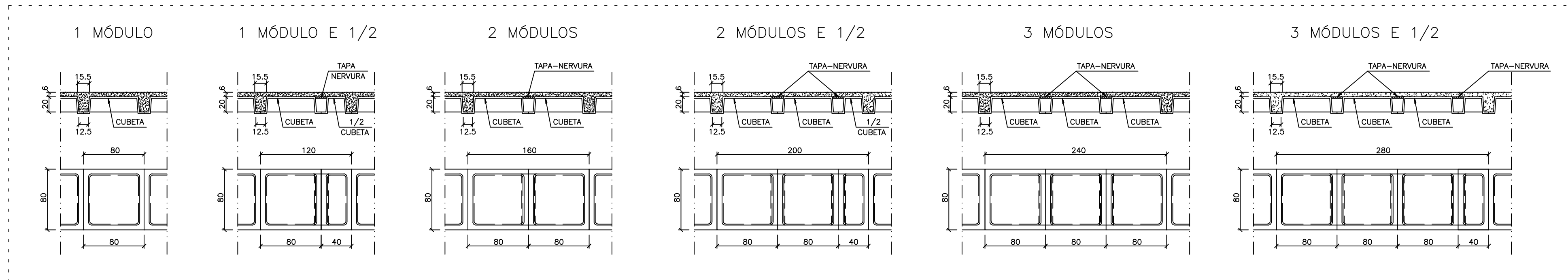


FORMA DA COBERTURA

ESC:1/50 - Medidas em cm.



DET.TÍPICO DA LAJE NERVURADA
(CAPEAMENTO:5.0cm)



AÇÕES/CARREGAMENTOS	
SOBRRECARGA EM LAJE DE PISO	150 KGf/M2 E 200 KGf/M2
SOBRRECARGA EM LAJE DE GARAGEM E ESCADA	300 KGf/M2
SOBRRECARGA 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+MADEIRAMENTO)	50 KGf/M2
PARDE EXTERNA ACABADA (BL/CERÂMICO)	200 KGf/M2
PARDE INTERNA ACABADA (BL/CERÂMICO)	160 KGf/M2

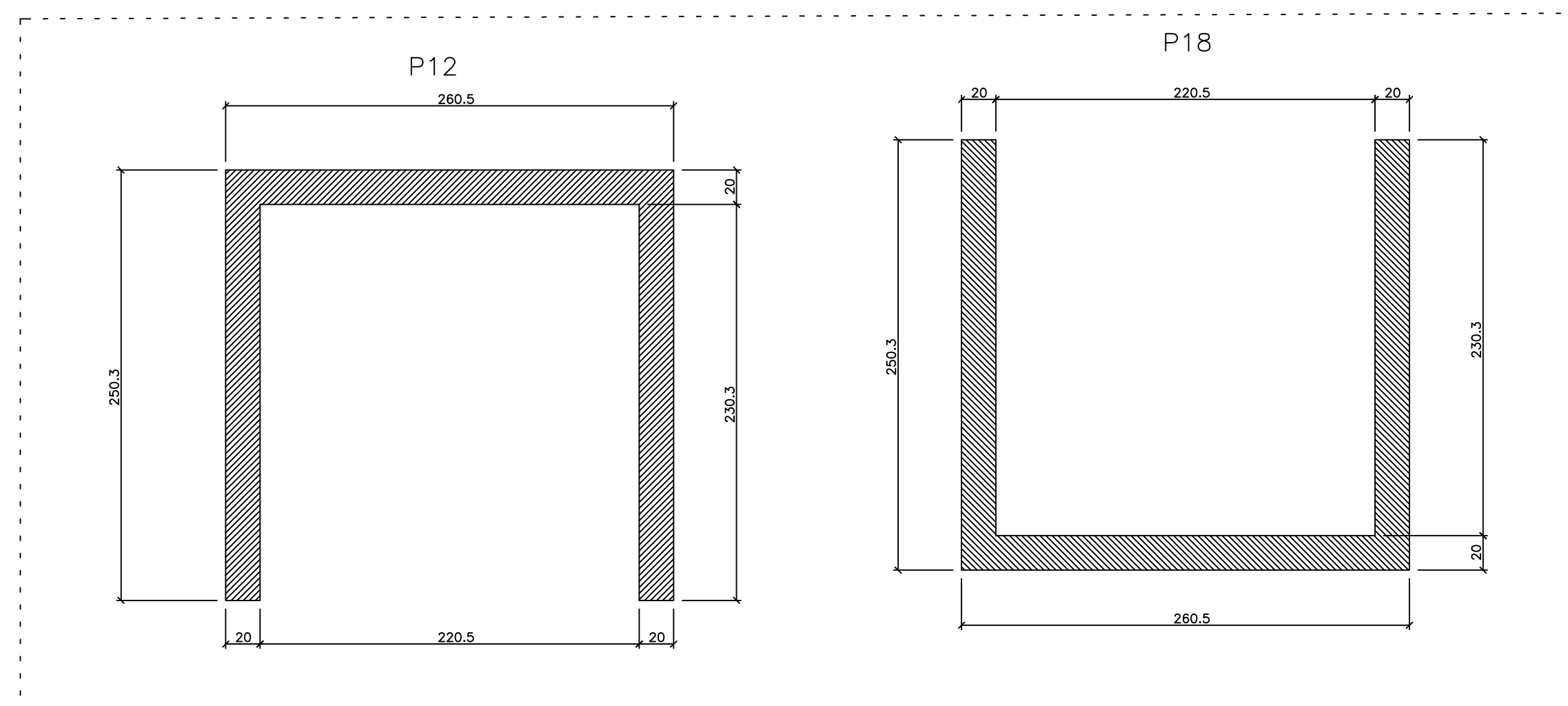
DURABILIDADE	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	II - MODERADA - URBANA
RISCO DE DETERIORAÇÃO	PEQUENO
CLASSE DO CONCRETO	C35 (fck=35 MPa)
CLASSE DA EDIFICAÇÃO	S2
FATOR AGUA/CEMENTO	≤ 0.60
COBRIMENTOS	LAJES:3.0 CM VIGAS:3.5 CM PILARES:3.5 CM FUNDAÇÕES:4.0 CM

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 - S2	B
FATOR ESTATÍSTICO - S3	1.00
PARÂMETRO DE ESTABILIDADE - GAMA Z	1.20

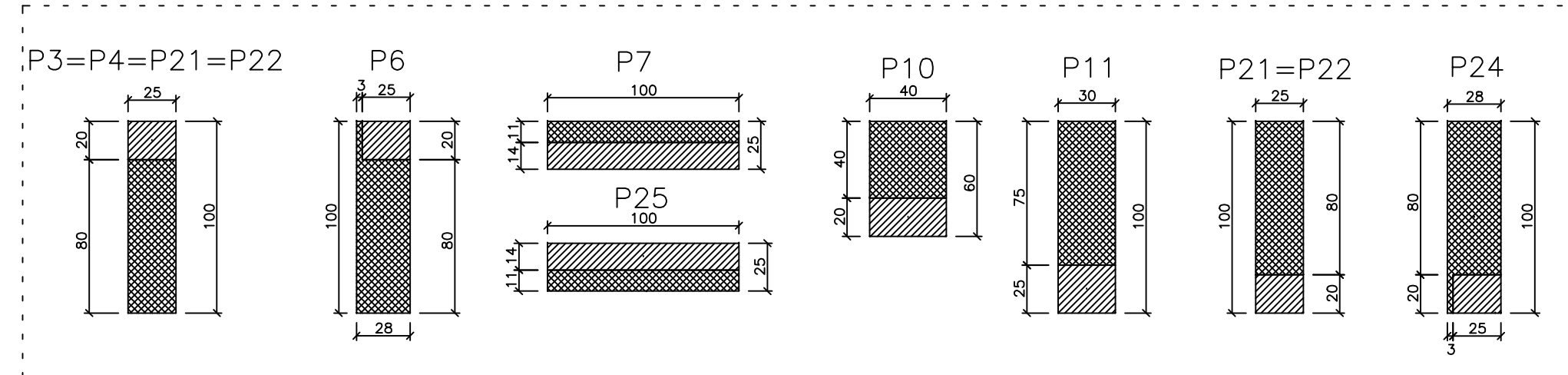
CONSUMOS	
ELEMENTO	CONCRETO
PILAR	28.14 m³
VIGA	65.61 m³
LAJE	53.68 m³
TOTAL	147.43 m³

OBS:CONSUMOS TEÓRICOS P/APENAS 01 PAVIM.
CONSUMOS DE CONCRETO NÃO CONTEMPLAM
ESCALA,SANITA E RESERVATÓRIO.

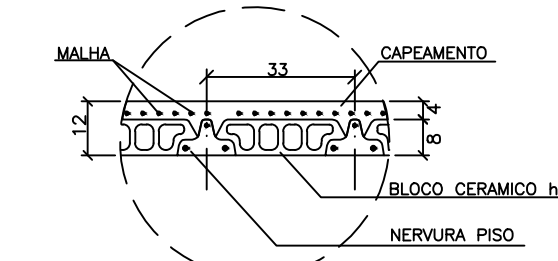
DETALHE DOS PILARES P12 E P 18



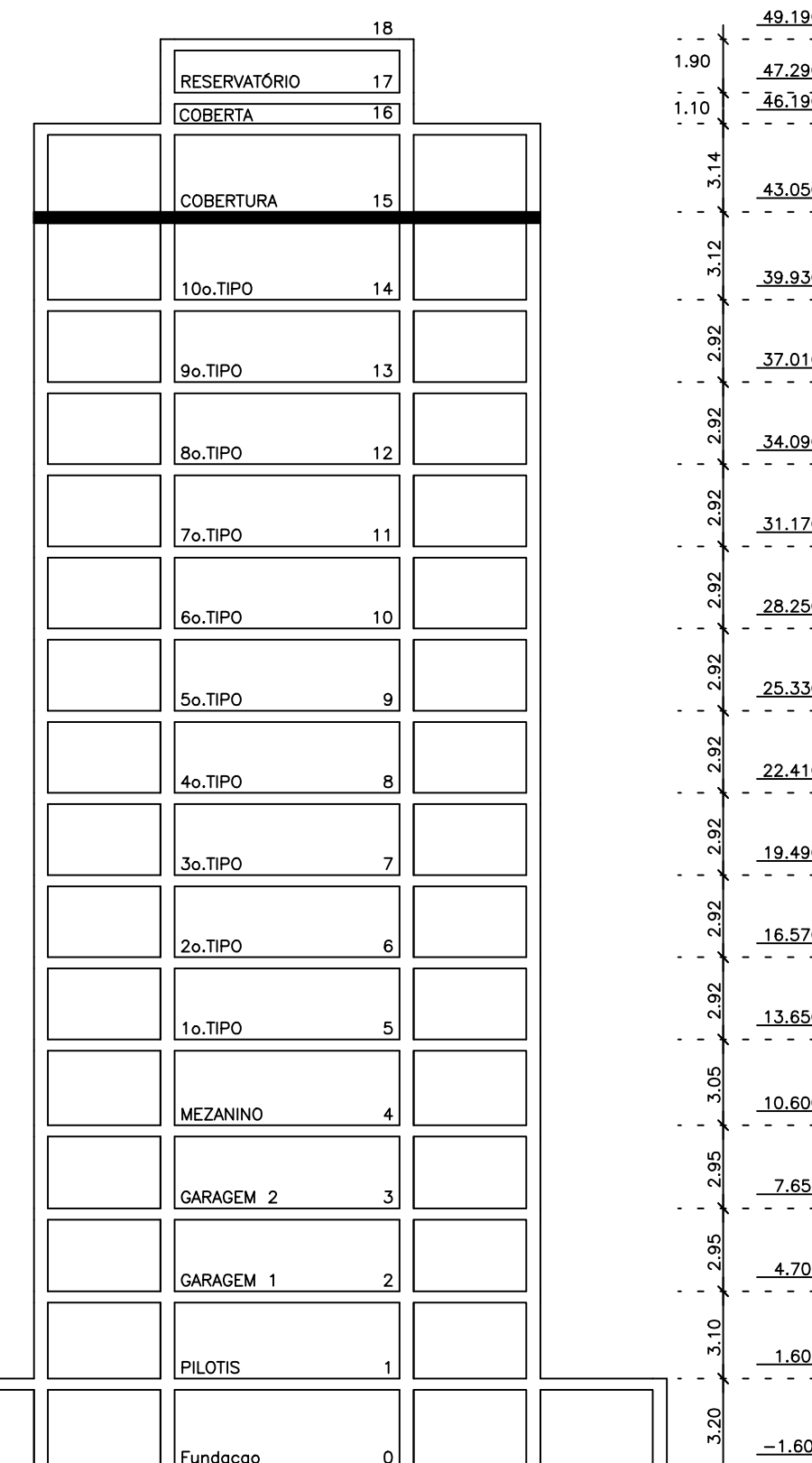
DET. REDUÇÃO DOS PILARES



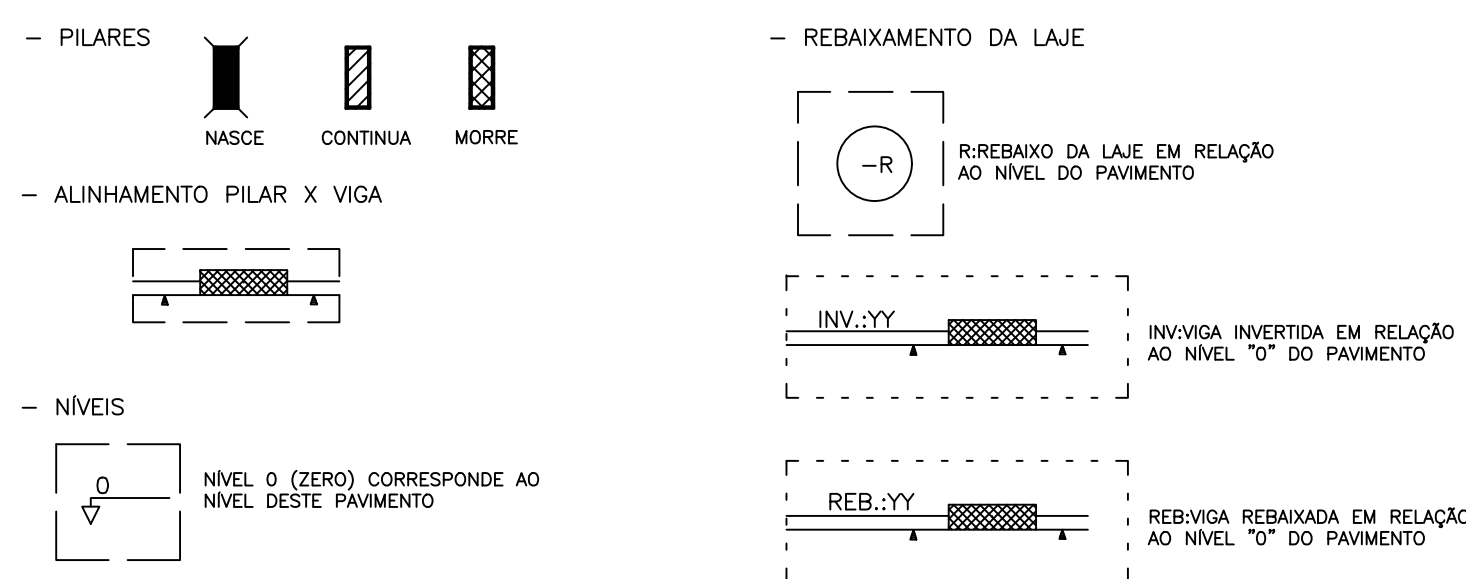
DET.LAJE PRÉ-MOLDADA



CORTE ESQUEMÁTICO

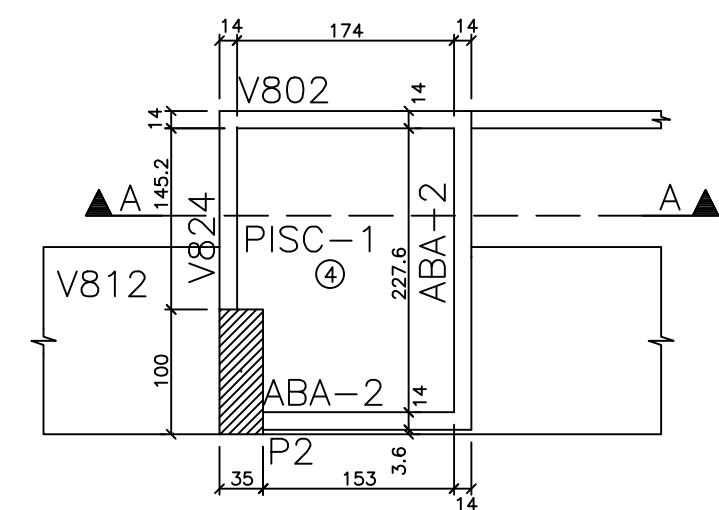


CONVENÇÕES:



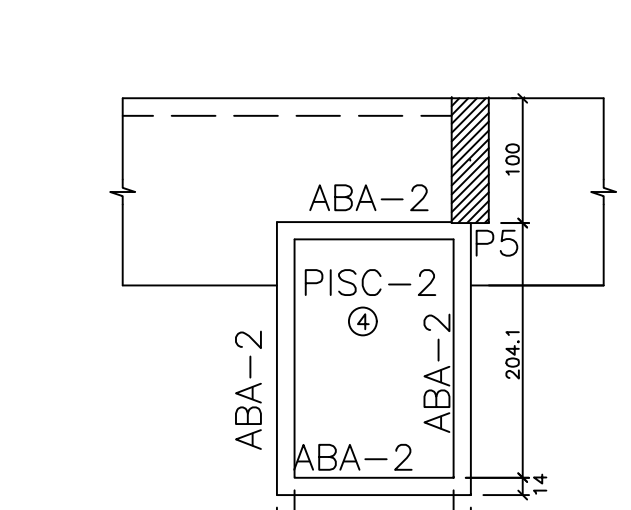
FORMA DA PISCINA-1

ESC:1/50 - Medidas em cm.



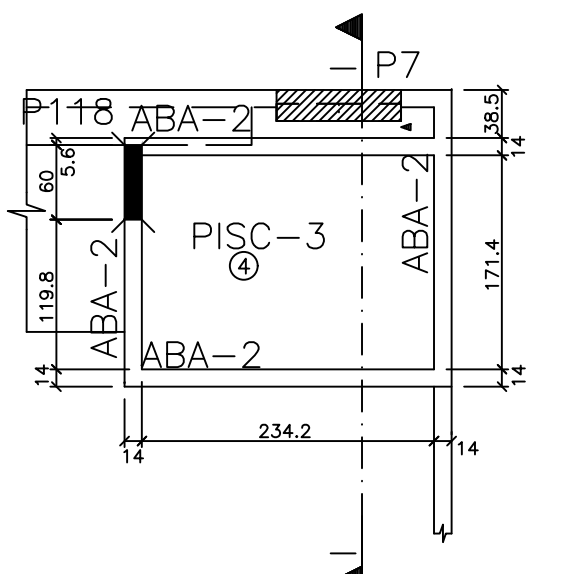
FORMA DA PISCINA-2

ESC:1/50 - Medidas em cm.



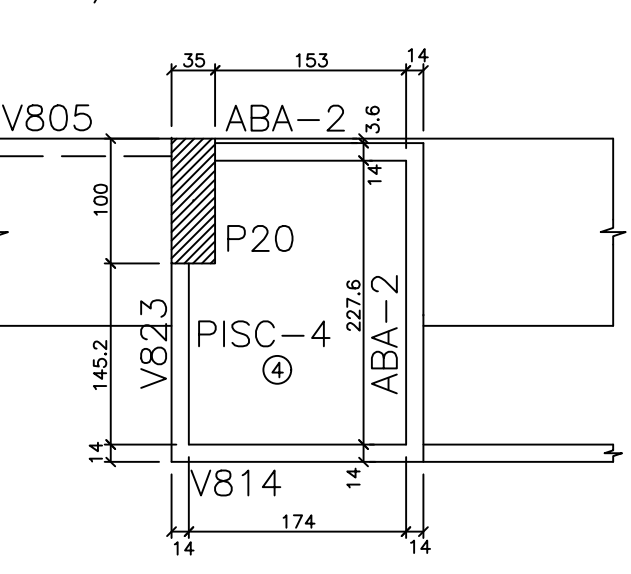
FORMA DA PISCINA-3

ESC:1/50 - Medidas em cm.



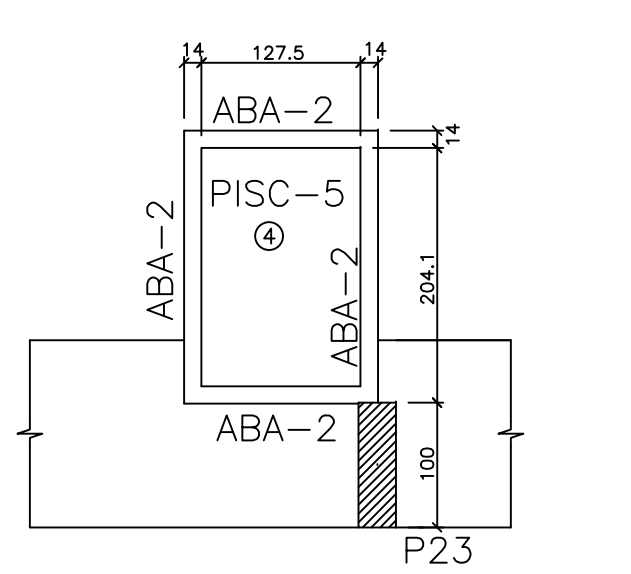
FORMA DA PISCINA-4

ESC:1/50 - Medidas em cm.



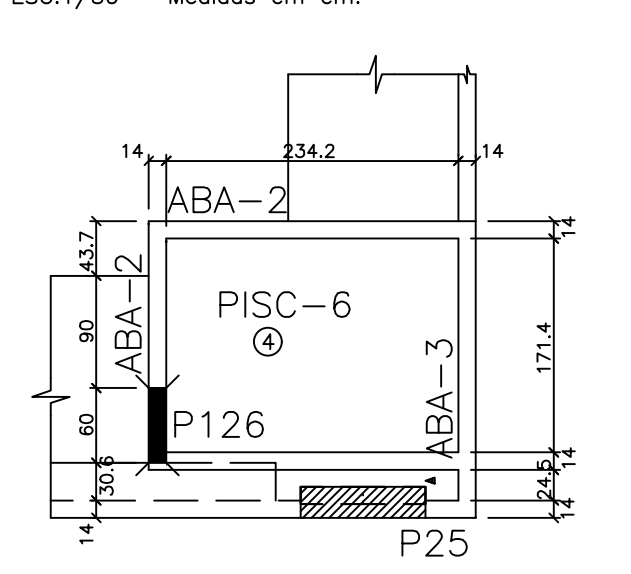
FORMA DA PISCINA-5

ESC:1/50 - Medidas em cm.



FORMA DA PISCINA-6

ESC:1/50 - Medidas em cm.



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 a aderência do concreto, inclusive escamas de oxidação.
- Obter as dimensões de dobramentos das barras de aço especificados na NBR-6118 (Se as barras menores que 20mm e 5.8 e 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 ensaiado, garantindo-se sua resistência característica à compressão e módulo de elasticidade.
- Não permitir que o concreto seja lançado de uma altura superior à 2.50m, para evitar a segregação do agregado no ponto de lançamento.
- Todo o concreto deverá receber "tamp" 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 compactado por meio de vibradores de inserção, compatível com o projeto e tamanho das peças e sem concretar.
- Todo o concreto deverá ter "SLUMP" com abatimento de 8 à 10cm, que resulte na trabalhabilidade compatível com as dimensões das peças.
- Na compactação do concreto, areia e brita não poderão provocar reações físico-químicas com o cimento.
- As formas deverão ser travadas e ancoradas de maneira a não se deformarem, precisão dimensional, ser utilizadas e armazenadas, 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 sujeira dentro das formas.
- Evitar interrupções de concretagem a fim de que as emendas das decorrentes não prejudiquem o desempenho das peças estruturais, principalmente em regiões 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 idades estabelecidas.
- Fichas de concretagem ("chancelas") deverão ser recuperadas com argamassa V1-Grauh Tix logo após a desforma.
- Quando especificadas em projeto, as contralanches devem ser obedecidas na execução.
- O escoramento deve ser projetado de modo a não sofrer, sob ação de sua peso próprio, do peso da estrutura e das cargas adicionais, deformações prejudiciais ao formato da do edifício ou que possam causar esforços não previstos no concreto.
- Para o escoramento devem ser consideradas a deformação e fadiga das madeiras e as vibrações a que o escoramento estará sujeito.
- Devem ser tomadas as precauções necessárias para evitar riscos prejudiciais provocados no solo ou no porte da estrutura que suporte o escoramento, pelas cargas por este transmitidas.
- No acabamento das fachadas, na ligação do alvenaria c/pilares e vigas utilizar tela "MACADAMET" em todo estendido dessa interface (conforme recomendações do fabricante).
- Na ligação do alvenaria c/pilares utilizar tela "MACADAMET" e caso 02 fendas de alvenaria, em laterais utilizar em todas as fendas (conforme recomendações do fabricante).
- Executar o encaimento das paredes c/fachadas separando-se pelo 30cm de encaimento e saturar-se o 30cm de encaimento e saturar-se o 30cm de encaimento.
- De acordo com a NBR 15200:2012, para edificações em laje nervurada com TRR de 90 min, a capa deve ter 10 cm de espessura. Havendo a possibilidade de substituição de parte do concreto por argamassa. Neste projeto, é obrigatório o uso de cimentação (cimento + areia), com espessura maior ou igual à 5 cm.

03	- AJUSTE NA VIGA V807	01/04/2021	STABLE
02	- REMOÇÃO DAS ESCALAS DAS PISCINAS	28/12/2020	STABLE
01	- AJUSTE NAS VIGAS V801 E V813	14/10/2020	STABLE

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
03	- AJUSTE NA VIGA V807	01/04/2021	STABLE
02	- REMOÇÃO DAS ESCALAS DAS PISCINAS	28/12/2020	STABLE
01	- AJUSTE NAS VIGAS V801 E V813	14/10/2020	STABLE

Stabile Engenharia ARQUIVO DO PROJETO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA ENILSON OLIVEIRA SOUZA PEREIRA Rua Silveira, Jorge N°412 - Centro/Macaré/AL Fone:(082)3346-0421 - Cel:9308-1000 / 9306-1093		PROJETO	1700
ED STUDIO DESIGN 2 PROPRIETÁRIO DA OBRA CONSTRUTORA DELMAN SAMPÃO LTDA		PLANTA	087
ENGENHEIRO DA OBRA CARLOS HENRIQUE		PROJETO	403
COORDENADOR		PROJETO	35
PROJETO ELABORADO		PROJETO	CA-50A CA-60B
STD-EST-E-1700/03-087		PROJETO	CA-50A CA-60B
CONTEÚDO		PROJETO	CA-50A CA-60B
FORMA DA COBERTURA		PROJETO	CA-50A CA-60B
CODIGO		PROJETO	CA-50A CA-60B
PROJETO ESTRUTURAL		PROJETO	CA-50A CA-60B
STUDIO DESIGN 2 WZ		PROJETO	CA-50A CA-60B