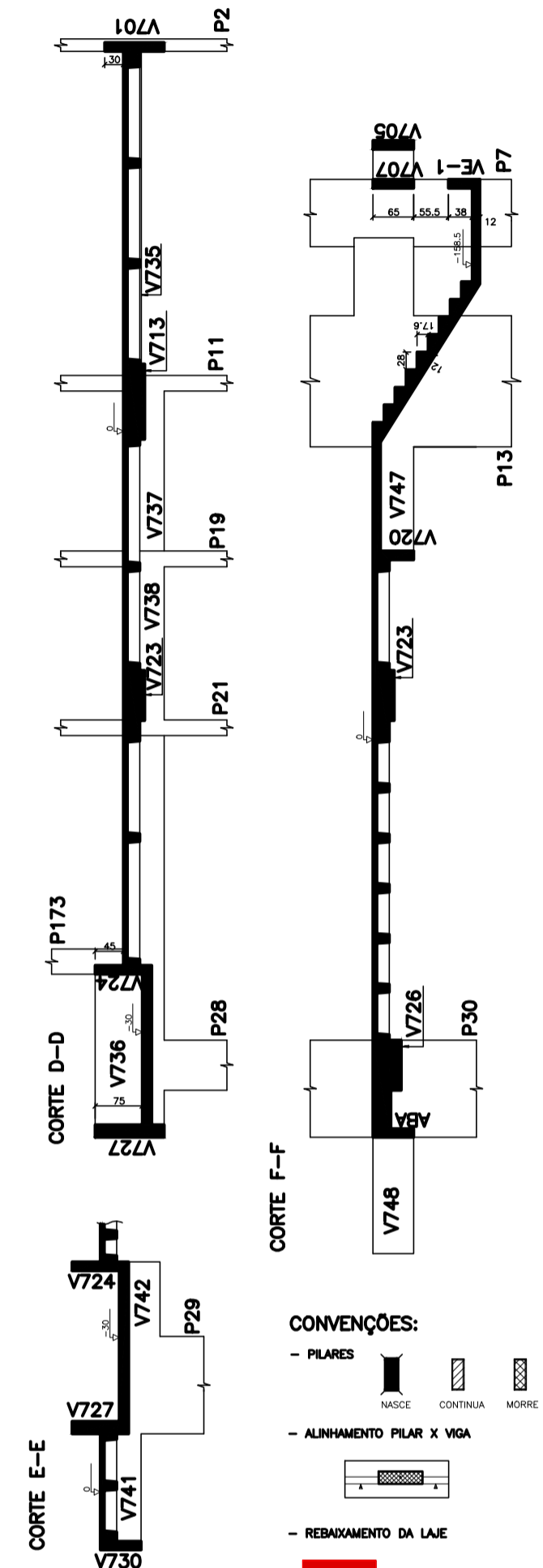
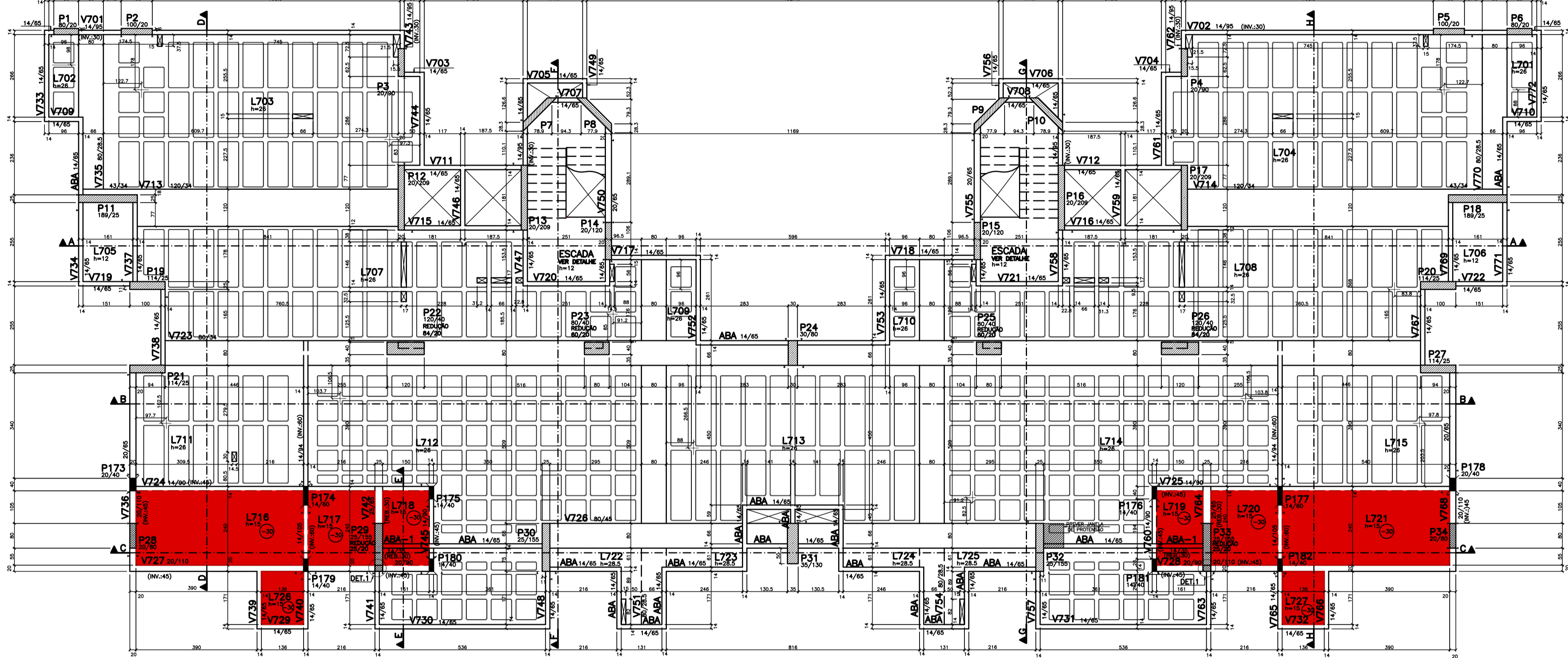
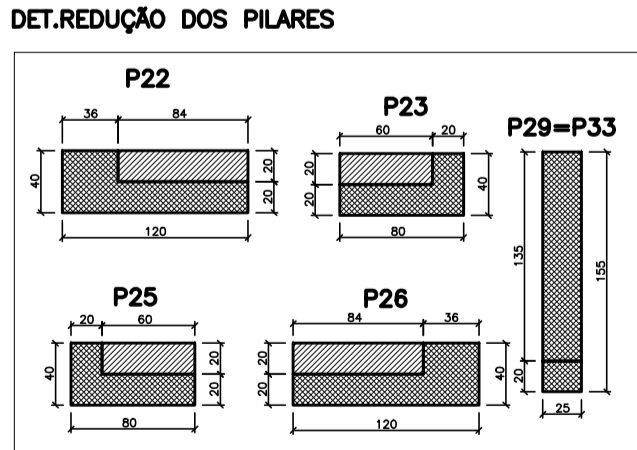
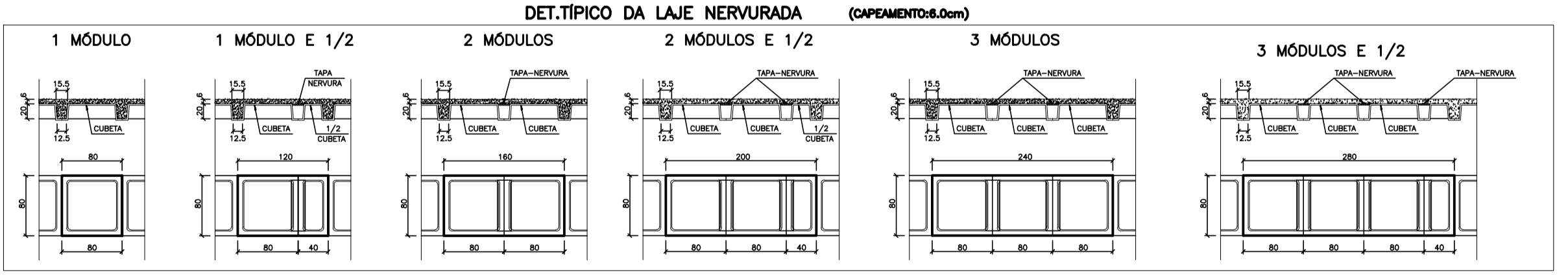
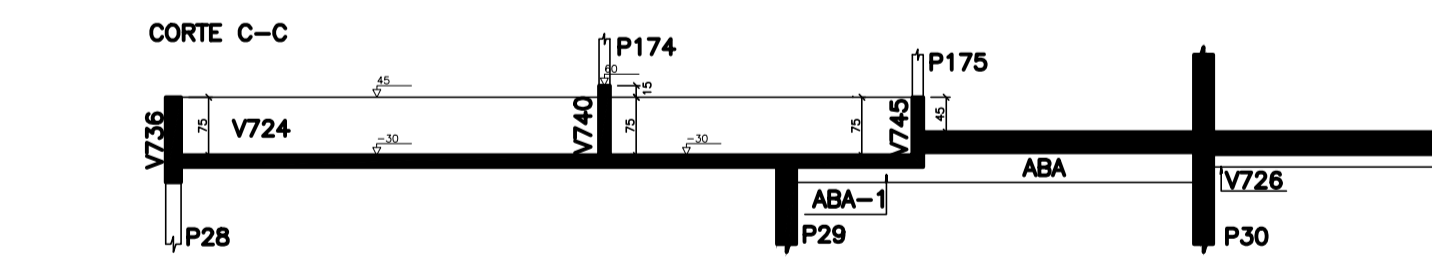
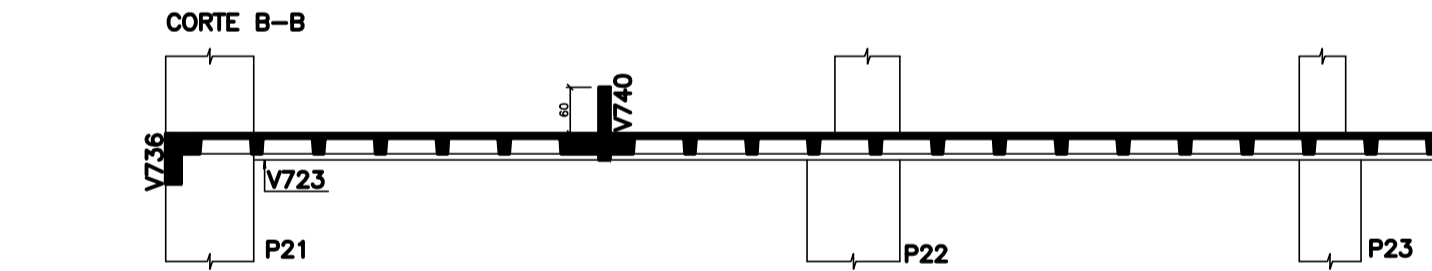
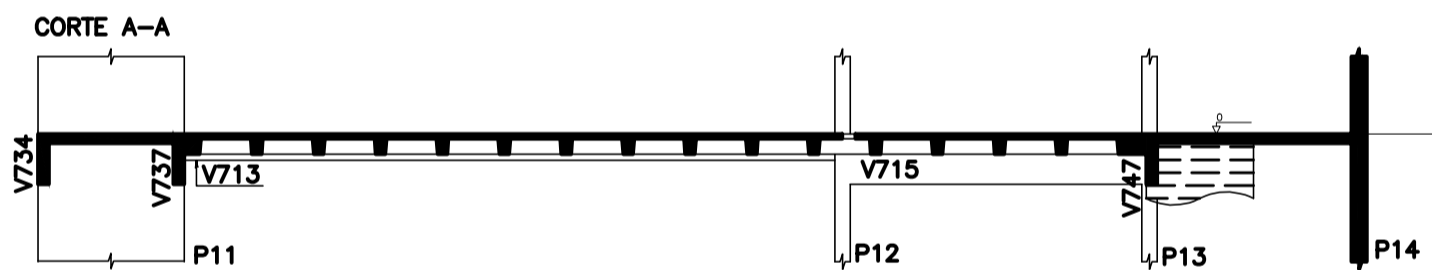
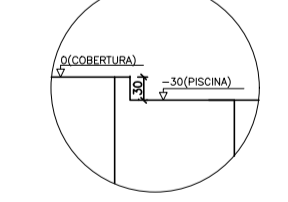


FORMA DA COBERTURA
ESC:1/50 - MEDIDAS EM CM

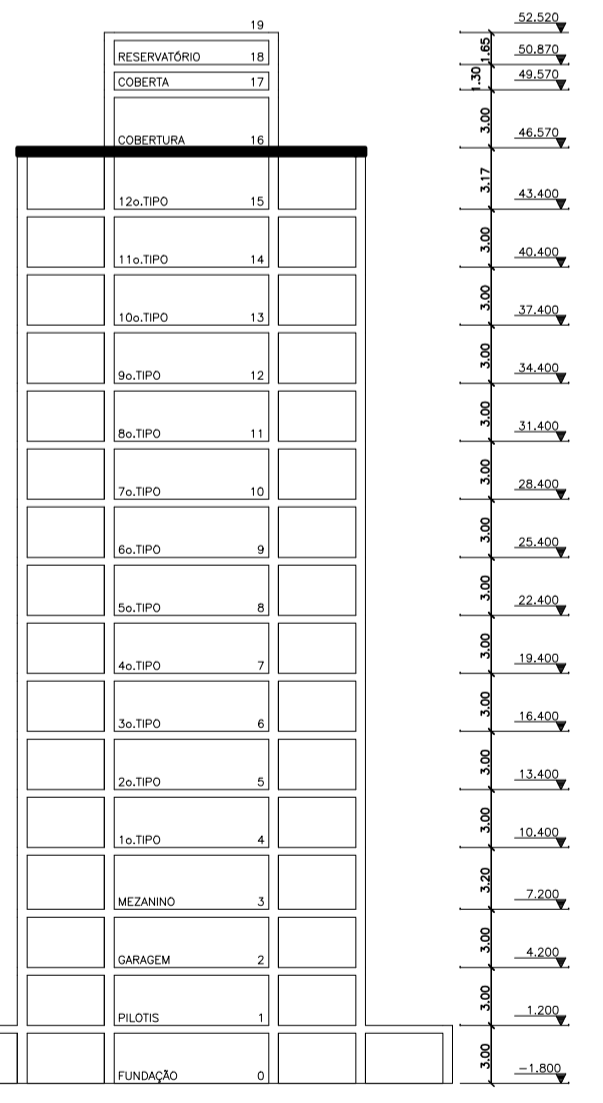


- CONVENÇÕES:**
- PILARES: (Symbol for column)
 - ALINHAMENTO PILAR X VIGA: (Symbol for column-beam alignment)
 - REBOMAMENTO DA LAJE: (Symbol for slab camber)
 - NÍVEIS: (Symbol for levels)
 - HC=ESPESURA DO CORTIL: (Symbol for slab thickness)

DET.1 REUÇÃO DOS PILARES P29 E P33



CORTE ESQUEMÁTICO



- RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS**
- Utilizar dispositivos de drenagem e escoamento que garantam os coeficientes e posicionamentos das armaduras.
 - As armaduras deverão estar limpas e livres de qualquer substância que prejudique a aderência do concreto, inclusive escuma de sabão.
 - Obedecer as dimensões de adormecimento das barras de aço especificadas no NBR-6118 (2 a 4 barras maiores que 20mm e 2 a 4 barras de 20mm).
 - O concreto utilizado deverá ser ensaiado, provido nas suas características de 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 do ponto de cimento.
 - Todo o concreto deverá receber "cure" adequado. As peças deverão ser mantidas úmidas pelo prazo mínimo de 14 dias e não poderá ficar exposta sem proteção adequada.
 - Todo o concreto deverá ser adensado por meio de vibradores de inserção, compatível com o perfil e formato das peças e serem colocadas.
 - Todo o concreto deverá ter "SLUMP" com abatimento de 8 à 10cm, que resulte na trabalhabilidade compatível com as dimensões das peças.
 - A preparação do concreto, cura e cura não poderão provocar reações álcali-agregado com o cimento.
 - As formas deverão ser limpas e secadas de modo a não se deformarem quando dimensionadas, ser lubrificadas e operadas, gradiente e sem funcionamento adequado.
 - Limpar as formas e vedar bem as juntas antes do lançamento do concreto. Em hipótese alguma o concreto poderá ser lançado dentro das formas.
 - Evitar interrupções de concretagem a fim de que as juntas de concreto não prejudiquem o desempenho das peças estruturais, principalmente em regiões críticas.
 - A retirada das formas deverá ser realizada de modo a não danificar as superfícies do concreto e obedecendo-se ao plano de re-arrumamento e todas as instruções.
 - Falhas de concretagem ("bichas") deverão ser recuperadas com argamassa V1-Grout 1x1 logo após a concretagem.
 - Quando especificadas em projeto, as contraindicações devem ser obedecidas na execução.
 - O encurtamento deve ser projetado de modo a não sofrer, sob ação de seu peso próprio, do peso de qualquer elemento decorativo ou qualquer outro elemento que se fixe à estrutura ou que possam causar esforços não previstos no projeto.
 - Para o encurtamento devem ser consideradas a deformação e fadiga dos materiais e os efeitos de umidade e que o encurtamento deverá seguir.
 - Devem ser tomadas as precauções necessárias para evitar possíveis infiltrações decoradas no caso de encurtamento de estruturas que sejam expostas a umidade, para cargas por esse transitadas.
 - No acabamento das fachadas, no sentido do concreto e/ou de aço, não utilizar "lapis" ("chacoalhar") ou qualquer outro produto que cause mancha ou deterioração da fachada.
 - No lançamento de concreto em formas, utilizar "MOCOS" e cada 02 horas de lançamento, em qualquer caso, utilizar qualquer produto que cause mancha ou deterioração da fachada.
 - Evitar o encurtamento das paredes e/ou argamassa espalhadas, incluindo-se pelo pavimento e encurtamento das paredes laterais.
 - De acordo com o NBR 12208/2012, não utilizar no tipo de concreto para 1500 kg/m³ de cimento, para 100 kg/m³ de água, para 100 kg/m³ de areia e 100 kg/m³ de brita, com relação de água e cimento de 0,45 e 1,00, com relação de água e cimento de 0,45 e 1,00, com relação de água e cimento de 0,45 e 1,00.

AÇÕES/CARREGAMENTOS

SOBRECARGA EM LAJE DE PISO	150 KGf/M ² E 200 KGf/M ²
SOBRECARGA EM LAJE DE GARGA E ESCADA	300 KGf/M ²
SOBRECARGA EM LAJE DE TELHAO	50 KGf/M ²
REVESTIMENTO DE PISO EM LAJE	100 KGf/M ²
REVESTIMENTO DE TETO EM LAJE	50 KGf/M ²
TELHAO (TELHA+MADRAMELTO)	50 KGf/M ²
PAREDE EXTERNA ACABADA (ALÇOFAMADO)	200 KGf/M ²
PAREDE INTERNA ACABADA (ALÇOFAMADO)	160 KGf/M ²

DURABILIDADE

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	II - FORTE - MARRUA
RISCO DE DETERIORAÇÃO	GRANDE
CLASSE DO CONCRETO	C35 (f _{cd} =35 MPa)
MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO	33130,05 MPa
FACTOR AGUAMENTO	<= 0,60
CONCRETO	LAJE:3,0 CM MÓDULO:3,0 CM PILARES:3,0 CM FUNDAÇÕES:3,0 CM

AÇÕES DO VENTO E ESTABILIDADE

VELOCIDADE BÁSICA - V _b	30 m/s
FACTOR DO TERRENO - S ₁	1,00
CATEGORIA DA RUGOSIDADE - S ₂	IV
CLASSE DA EDIFICAÇÃO - S ₃	B
FACTOR ESTADÍSTICO - S ₄	1,00
PARÂMETRO DE ESTABILIDADE - GAMA Z	1,20

CONSUMOS

ELEMENTO	CONCRETO	FORMA
PILAR	33,50 m ³	332,65 m ²
VIGA	53,95 m ³	411,25 m ²
LAJE	69,80 m ³	518,40 m ²
TOTAL	157,25 m ³	1262,30 m ²

OS CONSUMOS TEÓRICOS P/ÁREAS DE PAVIL. CARGAS DE CONCRETO NÃO CONTEMPLAM ESCADA, RAMPA E RESERVATORIO.

Nº	DATA	CONTÉUDO	RESPONSÁVEL
01	01/12/2022	INCLUSÃO DAS ÁREAS MAIS VARIÁVEIS - INCLUSÃO DAS ÁREAS MAIS VARIÁVEIS	STABILE

STABILE ENGENHARIA
RUA CARLOS GOMES Nº 172 - JARDIM PARANÁ, POA - PR
FONE: (41) 3346-1211 - CEL: 9306-1000 / 9306-1093
E-MAIL: STABILE@STABILE.COM.BR - WWW.STABILE.COM.BR

ED. KAIRÓS
PROPOSTA DE OBRA: CONSTRUÇÃO DELAUNA SAMPÃO LITA
PROPOSTA DE OBRA: CONSTRUÇÃO DELAUNA SAMPÃO LITA
RUA AURELIANO TEIXEIRA DE VASCONCELOS S/N, LINDOIA/SP

PROJETO: ED. KAIRÓS
PROPOSTA DE OBRA: CONSTRUÇÃO DELAUNA SAMPÃO LITA
PROPOSTA DE OBRA: CONSTRUÇÃO DELAUNA SAMPÃO LITA
RUA AURELIANO TEIXEIRA DE VASCONCELOS S/N, LINDOIA/SP

PROJETO: ED. KAIRÓS
PROPOSTA DE OBRA: CONSTRUÇÃO DELAUNA SAMPÃO LITA
PROPOSTA DE OBRA: CONSTRUÇÃO DELAUNA SAMPÃO LITA
RUA AURELIANO TEIXEIRA DE VASCONCELOS S/N, LINDOIA/SP

PROJETO: ED. KAIRÓS
PROPOSTA DE OBRA: CONSTRUÇÃO DELAUNA SAMPÃO LITA
PROPOSTA DE OBRA: CONSTRUÇÃO DELAUNA SAMPÃO LITA
RUA AURELIANO TEIXEIRA DE VASCONCELOS S/N, LINDOIA/SP