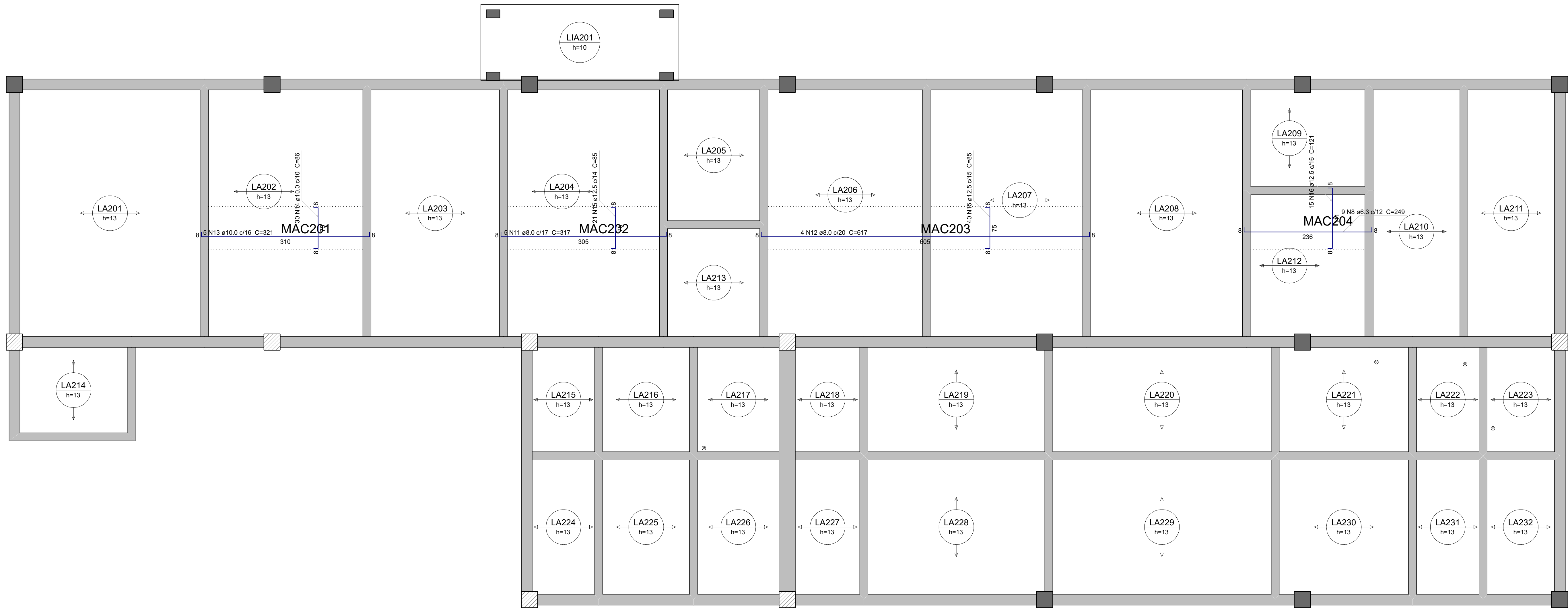
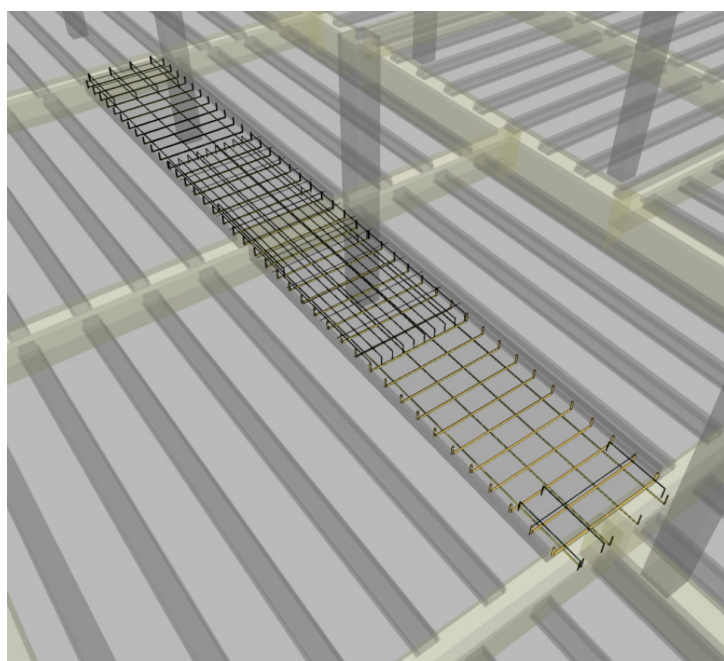
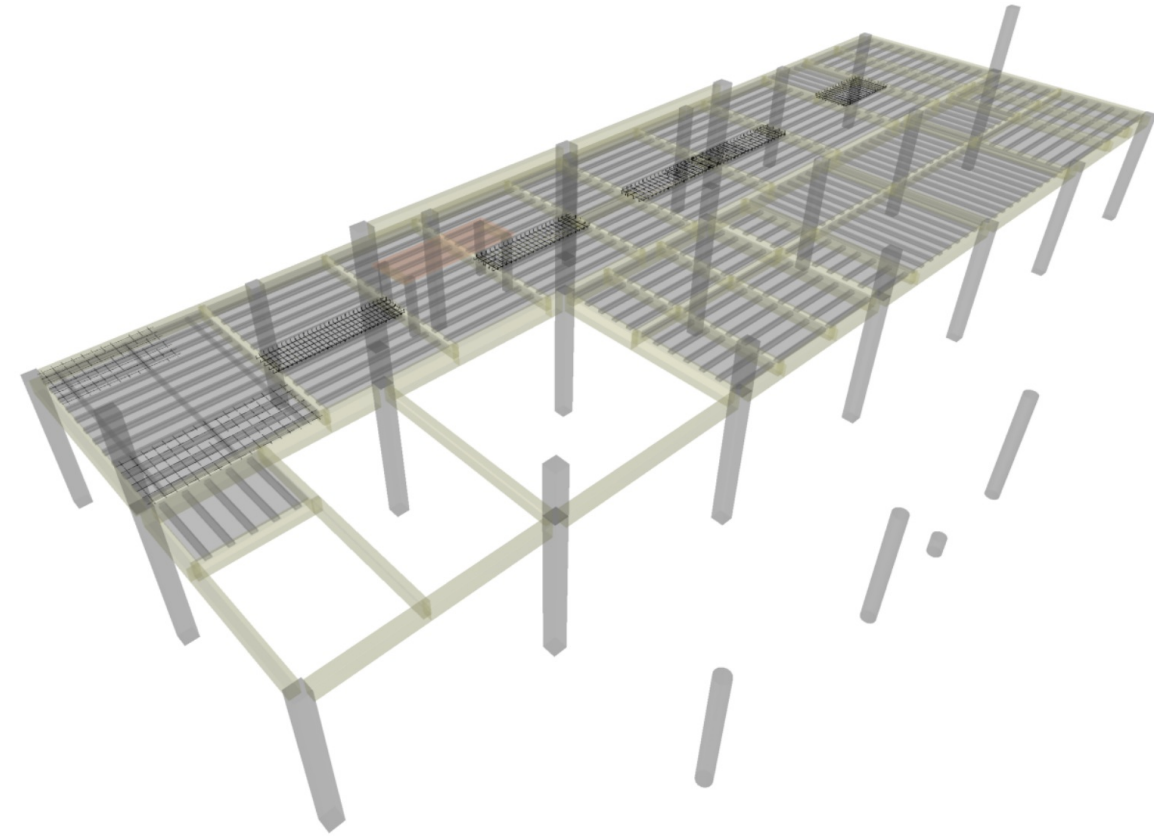


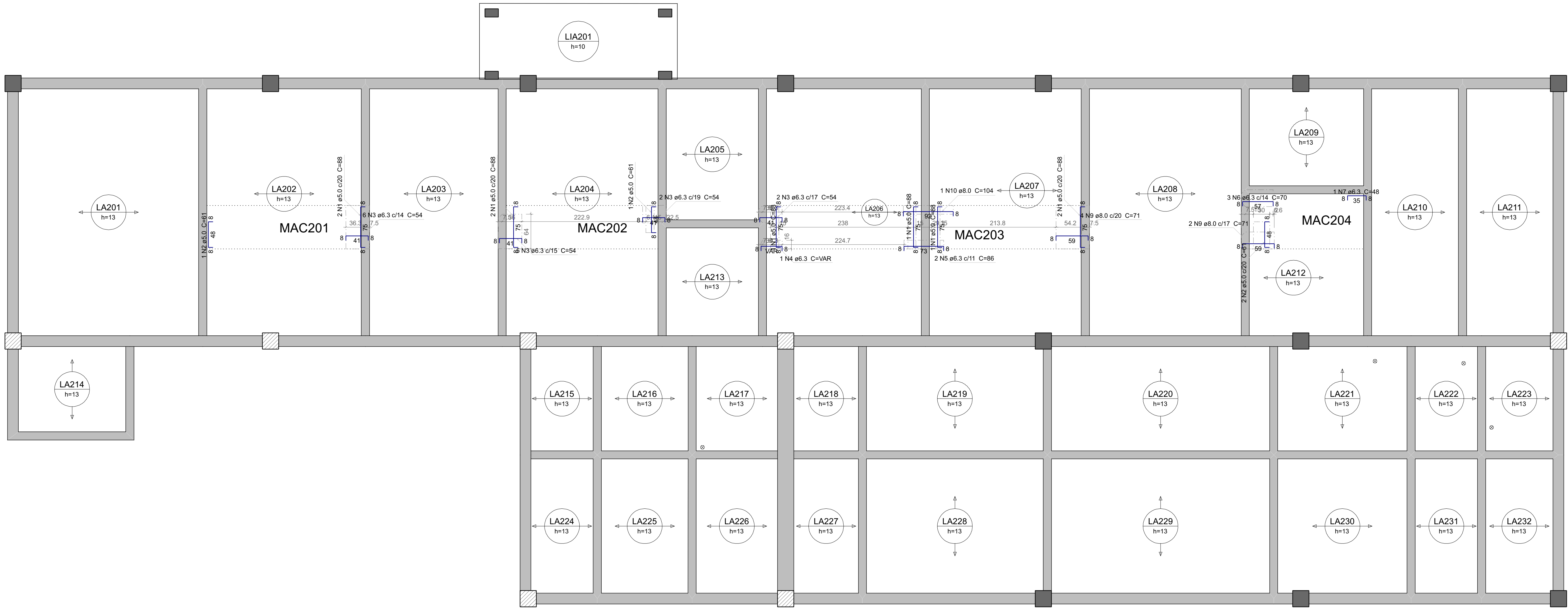


ARMAÇÃO POSITIVA DAS REGIÕES MACIÇAS DO PAVIMENTO COBERTURA 1 - PRÉDIO PRINCIPAL
Escala 1:40

Relação do aço					
Maciços positivos					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	8	6.3	9	249	2241
	11	8.0	5	317	1585
	12	8.0	4	617	2468
	13	10.0	5	321	1605
	14	10.0	30	86	2580
	15	12.5	61	85	5185
	16	12.5	15	121	1815
Resumo do aço					
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)		
CASO	6.3	22.5	6		
	8.0	40.6	17.6		
	10.0	41.9	28.4		
	12.5	70	74.2		
PESO TOTAL (kg)					
CASO	126.2				



DETALHES ORIENTATIVOS :



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS REGIÕES MACIÇAS DO PAVIMENTO COBERTURA 1 - PRÉDIO PRINCIPAL
Escala 1:40

Relação do aço							
Maciços negativos							
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)		
CASO	1	5.0	9	86	792		
	2	5.0	4	61	244		
CASO	2	6.3	15	54	810		
	4	6.3	1	VAR	VAR		
	5	6.3	2	86	172		
	6	6.3	3	70	210		
	7	6.3	1	48	48		
CASO	8	8.0	6	71	426		
	10	8.0	1	104	104		
Resumo do aço							
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)				
CASO	6.3	13	3.5				
	8.0	5.3	2.3				
CASO		10.4	1.8				
PESO TOTAL (kg)							
CASO		5.8					
CASO		1.8					

- ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS :
1. CONCRETO Fck=35.0 MPa (300 kgf/cm²) FATOR AGÜAMENTO MÁXIMO = 0.80 kg. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300kg/m³. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II MODERADA. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 19MM.
 2. DETALHAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDECEDA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A.
 3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS.
 4. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS. UNIDADE DE MEDIDA = CENTÍMETROS.
 5. TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NESTE PROJETO.
 6. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2015.
 7. NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
 8. UTILIZAR VERGA E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA.
 9. O ENCLAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VIGAÇÃO E TOSSEIRES PATOLÓGICAS.
 10. COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DAS SARTANIS, BLOCOS E BALANÇARES, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS.
 11. AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMALSAO APILTA TPO NEUTRO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
 12. VERIFIQUE ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES DE INSTALAÇÕES.
 13. CANALIZAÇÕES EMBITIDAS VERTICALMENTE NOS PLARES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5.1 E 21.3.3.3 DA NBR 6180/2014.
 14. CONFRATAR ANTES DA IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS E FM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO.
 15. VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRAFLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA.
 16. SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PLACA, APLICADA COM ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

COBRIMENTOS :		
ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO
VIGAS	25 CM	25 CM
LAJES/ESCADAS	2.5 CM	2.5 CM
PLARES	2.5 CM	4.0 CM
SARTANIS	-	4.0CM
BLOCOS	-	4.0 CM
TUBULAÇÕES	-	-
RESERVATÓRIOS/ESPECIMAS	3.0 CM	3.0 CM

- FUNDAÇÃO (1) :
1. FUNDAÇÃO E PLARES DE ARRANQUE DEVERÃO SER CALCULADOS DE ACORDO COM O LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E RELATÓRIOS DE SONDAÇÃO

- DESFORMA :
1. FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
 2. FACES INFERIORES, DEIXANDO PONTELETES DE ESCORAMENTO: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
 3. FACES INFERIORES SEM PONTELETES DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
 4. NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O POPO.
 5. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA O PROJETO DE ESCORAMENTO E OMBRAMENTO.

CONSORCIO SAÚDE CONCRETAR SPM - CNPJ: 06.204.848/0001-01
Rua JOSEMAR PARANHOS, N. 40, JARDIM S. - RIO DE JANEIRO - RJ, CEP: 20.260-080 - FONE: (21) 3938-4101
Medidas em centímetros. Contém medidas no local.
O autor se reserva o direito de alterar o projeto sem aviso prévio.

REV.	DATA	CONTEÚDO	REV.	DATA	CONTEÚDO
01	20/07/2025	EMISSÃO INICIAL			
02	20/07/2025	RETRABALHO DE EMISSÃO DO DESENHADOR			
Nome do Empreendimento					
UBSI II					
Empenho do Empreendedor			Disciplina		
DIVERSOS (PROJETO PADRÃO)			ESTRUTURA DE CONCRETO		
Título do Projeto			Escala		
COBERTURA 1			PROJETO EXECUTIVO		
PRÉDIO PRINCIPAL - DETALHAMENTO DE ARMADURA DOS MACIÇOS DAS LAJES			PROJETO EXECUTIVO		
Projeto e coordenador			Emissão		
RUI CARLOS FILGUEIRAS, N. 40, JARDIM S. - RIO DE JANEIRO - RJ, CEP: 20.260-080			8 / 11		
Responsável Técnico pelo Projeto Estrutural			ETC		
ROBERTO FILGUEIRAS DE SAUSSE			Técnico		
Engenheiro Civil CREA RJ nº 2001020-1			01		
CONCRETAR MEP			Indicada		