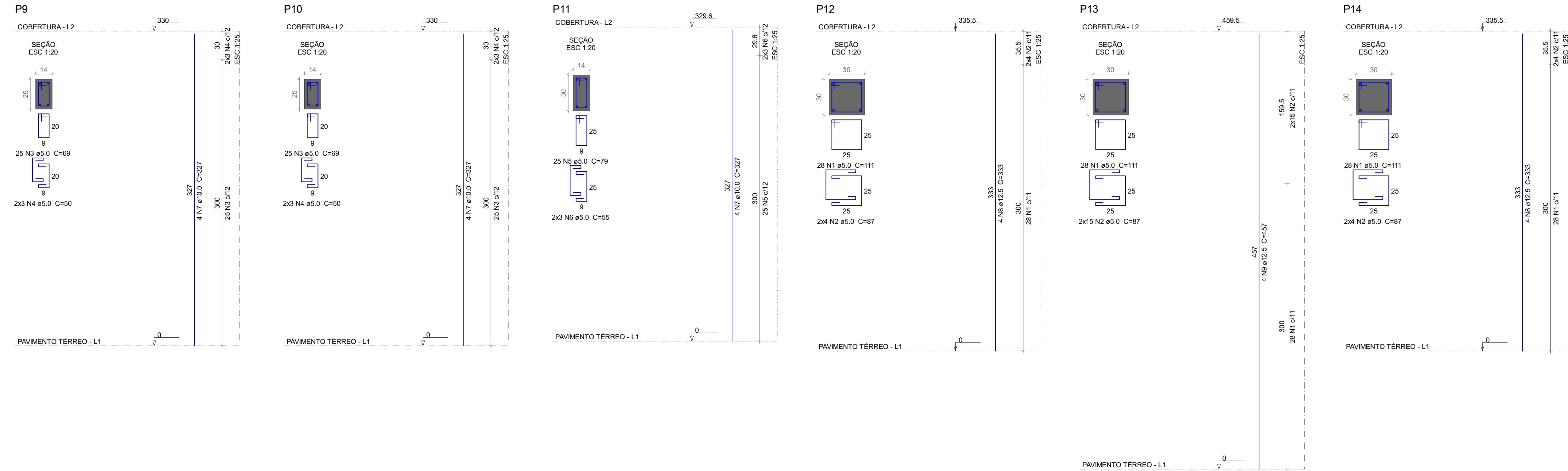
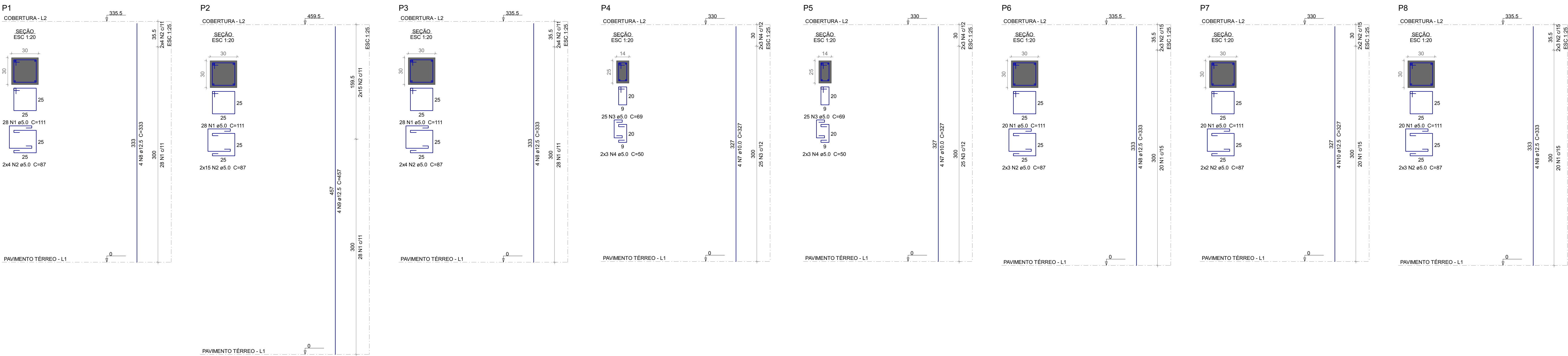




Relação do aço

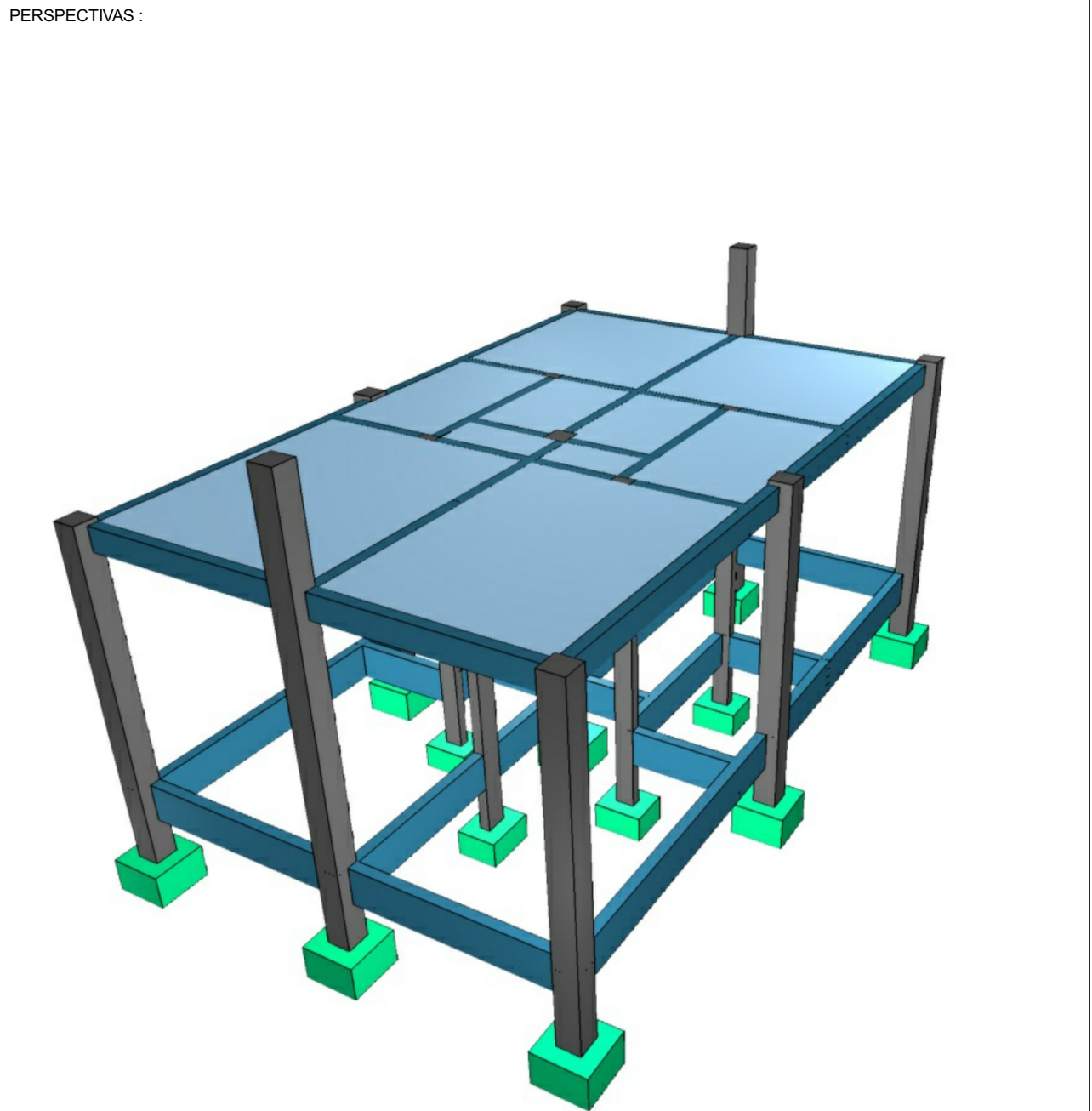
P1	P2	P3
P4	P5	P6
P7	P8	P9
P10	P11	P12
P13	P14	

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	8.0	228	111	25308
	2	5.0	108	87	9396
	3	5.0	100	69	6900
	4	5.0	24	50	1200
	5	5.0	25	79	1975
	6	5.0	6	55	330
CA50	7	10.0	20	327	6540
	8	12.5	24	333	7992
	9	12.5	8	457	3656
	10	12.5	4	327	1308

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	65.4	44.4
	12.5	128.6	137.3
CA80	5.0	451.1	76.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	181.6		
CA80	76.5		

Voluma do concreto (C-30) = 3.54 m³
Area de forma = 52.34 m²



DETALHES ORIENTATIVOS :

- ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS :
1. CONCRETO Fck=30.0 MPa (300 kgf/cm²); FATOR AGUACIMENTO MÁXIMO = 0.60 kg; CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³; CLASSE DE ADRESCIVIDADE AMBIENTAL: F MODERADA; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRADUO: 19MM.
 2. EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMIDADE DA SUPERFÍCIE (BOLU PROTÉGENDOA).
 3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS.
 4. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS; UNIDADE DE MEDIDA = CENTÍMETROS.
 5. TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NESTE PROJETO.
 6. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERA OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2019.
 7. NÃO UTILIZAR ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAS.
 8. UTILIZAR VERGA E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA.
 9. O ENCLAMAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PATOLOGIAS.
 10. COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DAS SANFAS, 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 ASFALTICA TIPO NEUTRO, OU EQUIVALENTE TECNICO.
 12. VERIFIQUE ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES DE INSTALAÇÕES.
 13. CANALIZAÇÕES EMBUITEIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.3.1 E 21.3.3.3 DA NBR 6118/2014.
 14. CONFIRAR ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO.
 15. VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA 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 PILAR, APLICADA COM ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

COBRIMENTOS :

ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO
ALVENA	2.5 CM	2.5 CM
LAJE ESCADADA	2.5 CM	3.0 CM
PILARES	2.5 CM	4.0 CM
SANFAS	-	4.0 CM
BLOCOS	-	4.0 CM
TUBULAÇÕES	-	-
RESERVATÓRIOS/POÇAS	3.0 CM	3.0 CM

FUNDAÇÃO (1) :

1. FUNDAÇÃO E PILARES DE ARRANQUE DEVERÃO SER CALCULADOS DE ACORDO COM O LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E RELATÓRIOS DE SONDAJEM

DESFORMA :

1. FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
2. FACES INFERIORES, DEIXANDO PONTALETES DE ESCORAMENTO: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
3. FACES INFERIORES SEM PONTALETES DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
4. NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERA SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO.
5. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMENTAMENTO.

CONSORCIO SAÚDE CONCRETAR MBP - CNPJ: 06.204.048/0001-01
Rua Casimiro Pinheiro, 40 - ANEXO 5 - FIO DE JANEIRO - RJ - CEP: 20.260-080 - FONE: (21) 3258-4101
Todos os direitos reservados. - Todos os direitos reservados. - Todos os direitos reservados.

REV.	DATA	CONTEUDO	REV.	DATA	CONTEUDO
PRO	28/03/20	EMISSÃO INICIAL			

Nome do Empreendimento		ALOJAMENTO UBSI	
Endereço do Empreendimento		Disciplina	
DIVERSOS (PROJETO PADRÃO)		ESTRUTURA DE CONCRETO	
Título do Projeto		Espec	
COBERTURA		PROJETO EXECUTIVO	
DETALHAMENTO DE ARMADURA DOS PILARES			
Projeto e coordenador		2 / 4	
RUA CASIMIRO PINHEIRO, 40 - ANEXO 5 - FIO DE JANEIRO - RJ - CEP: 20.260-080		EST	
FONE: (21) 3258-4101		Técnic	
Responsável Técnico pelo Projeto Estrutural		01	
ROBERTO FILGUEIRAS DE SAUSO		Indicada	
Engenheiro Civil CREA RJ 00017025-1			
CONCREMAT MEP			