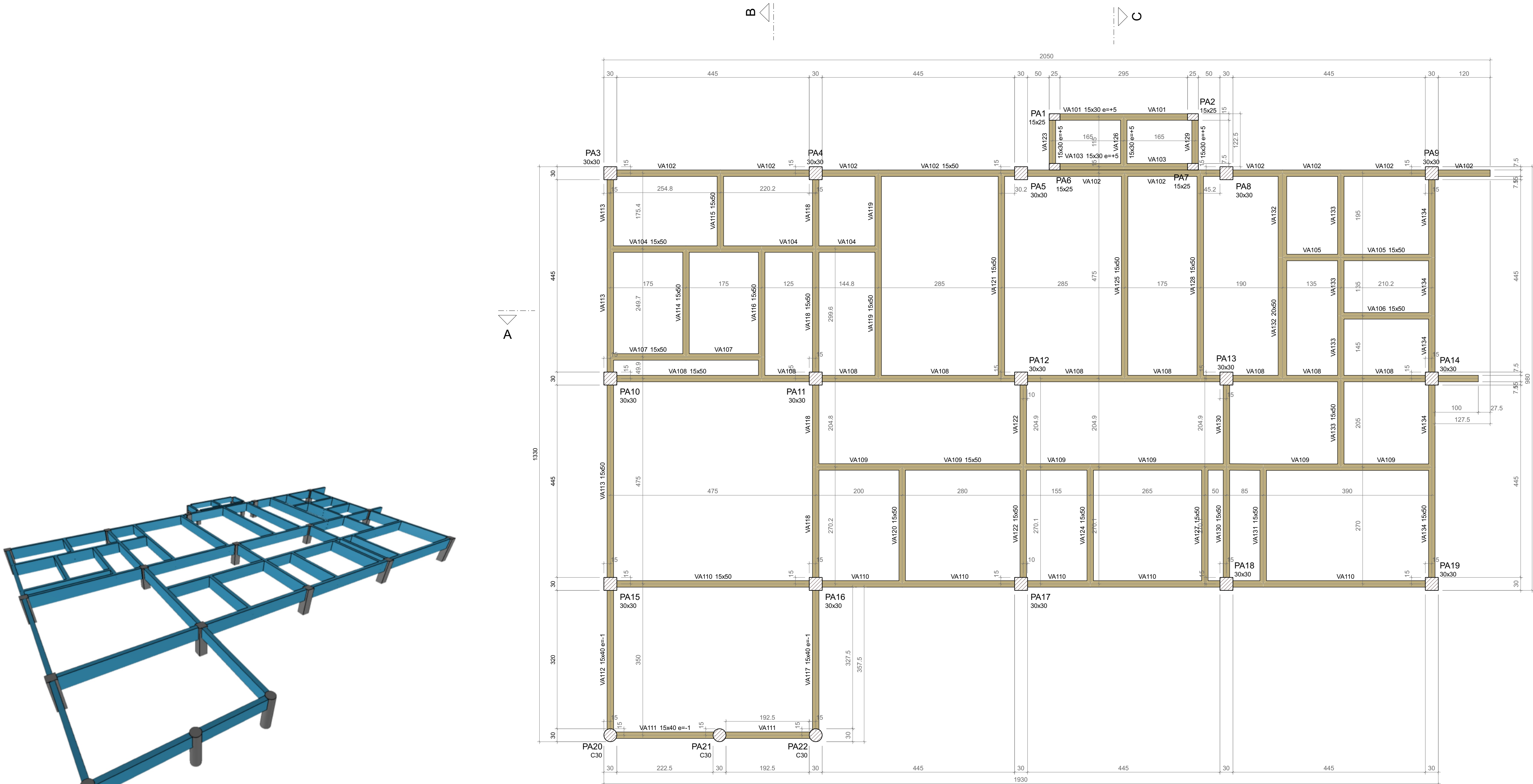




FORMA DO PAV. TERREO - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL (NÍVEL -5)
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VA101	15x30	5	0
VA102	15x30	5	-5
VA103	15x30	5	0
VA104	15x30	0	-5
VA105	15x30	0	-5
VA106	15x30	0	-5
VA107	15x30	0	-5
VA108	15x30	0	-5
VA109	15x30	0	-5
VA110	15x30	0	-5
VA111	15x40	-1	-5
VA112	15x40	-1	-5
VA113	15x30	0	-5
VA114	15x30	0	-5
VA115	15x30	0	-5
VA116	15x30	0	-5
VA117	15x40	-1	-5
VA118	15x30	0	-5
VA119	15x30	0	-5
VA120	15x30	0	-5
VA121	15x30	0	-5
VA122	15x30	0	-5
VA123	15x30	5	0
VA124	15x30	0	-5
VA125	15x30	0	-5
VA126	15x30	5	0
VA127	15x30	0	-5
VA128	15x30	0	-5
VA129	15x30	0	-5
VA130	15x30	0	-5
VA131	15x30	0	-5
VA132	15x30	0	-5
VA133	15x30	0	-5
VA134	15x30	0	-5

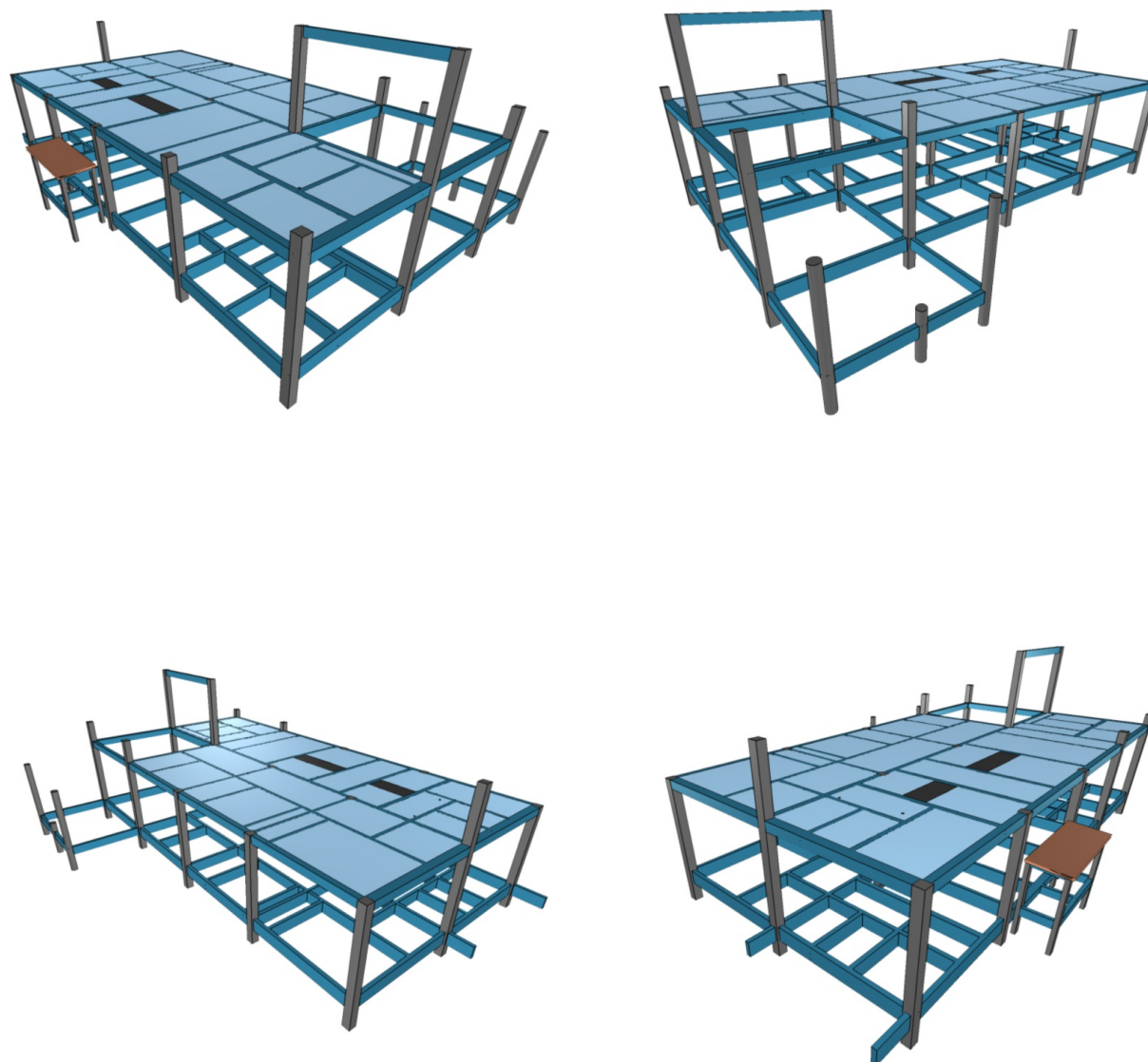
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
30	2400

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Piares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PA1	15x25	0	-5
PA2	15x25	0	-5
PA3	30x30	0	-5
PA4	30x30	0	-5
PA5	15x25	0	-5
PA6	15x25	0	-5
PA7	15x25	0	-5
PA8	30x30	0	-5
PA9	30x30	0	-5
PA10	30x30	0	-5
PA11	30x30	0	-5
PA12	30x30	0	-5
PA13	30x30	0	-5
PA14	30x30	0	-5
PA15	30x30	0	-5
PA16	30x30	0	-5
PA17	30x30	0	-5
PA18	30x30	0	-5
PA19	30x30	0	-5
PA20	Circ 30	0	-5
PA21	Circ 30	0	-5
PA22	Circ 30	0	-5

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Viga

PERSPECTIVAS:



DETALHES ORIENTATIVOS:

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:

1. CONCRETO Fck=30,0 MPa (300 kgf/cm²) FATOR AGUAMENTO MÁXIMO = 0,80 kg. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300kg/m³. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II MODERADA. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 19MM.
2. DETALHAR CURVA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDECEDA A SUPERFÍCIE E BLOCO 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-6118/2019.
7. NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
8. UTILIZAR VERGA E CONTRA-VERGA NAS ABERTURAS DA ALVENARIA.
9. O ENCOIMAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VIGA E/OU TUBULOS.
10. COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DAS SARTANES, BLOCOS E BALDADES, 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 APTA À TPO NEUTRO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
12. VERIFIQUE ANTES DA CONCRETAGEM TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES DE INSTALAÇÕES.
13. CANALIZAÇÕES EM TUBULOS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.3.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2014.
14. CONFIRMAR ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS E FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO.
15. VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRAFLECHA NOS ELEMENTOS E CONFIRME-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
VIGAS	2,5 CM	2,5 CM
LAJE ESCALADA	2,5 CM	2,5 CM
PILARES	2,5 CM	4,0 CM
SARTANES	-	4,0 CM
BLOCOS	-	4,0 CM
TUBULOS	-	-
RESERVATÓRIOS ESPECIAIS	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 SONDAÇÃO.

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 DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO.
5. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUÇÃO O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMENTAMENTO.

CONCRETO SAÚDE CONCRET MAT - CNPJ: 06.204.848/0001-01
RUA JOSEFA PAULINO, Nº 40, JARDIM S - RIO DE JANEIRO - RJ, CEP: 20.260-080 - FONE: (21) 3939-4101
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 PROJETO			
Nome do Empreendimento: UBSI I					
Desenho de Engenharia: EMISSÃO DO PROJETO (PROJETO FINAL)			Disciplina: ESTRUTURA DE CONCRETO		
Título do Projeto: TERREO (NÍVEL -5) E COBERTURA 1 (NÍVEL 160) - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL - FORMAS			Escala: PROJETO EXECUTIVO		
Projeto e coordenador: CONSORCIO SAÚDE - CNPJ: 06.204.848/0001-01			Folha: 1 / 12		
RUA JOSEFA PAULINO, Nº 40, JARDIM S - RIO DE JANEIRO - RJ, CEP: 20.260-080			Tabela: ETC		
Responsável Técnico pelo Projeto Estrutural: ROBERTO FILIPE LOPES DE SAUSO			Tabela: 01		
Responsável pelo Projeto Estrutural: ROBERTO FILIPE LOPES DE SAUSO			Tabela: 01		
CONCREMAT MEP			Tabela: 01		

FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAV. COBERTURA 1 - PRÉDIO PRINCIPAL (NÍVEL 160)
Escala 1:50

