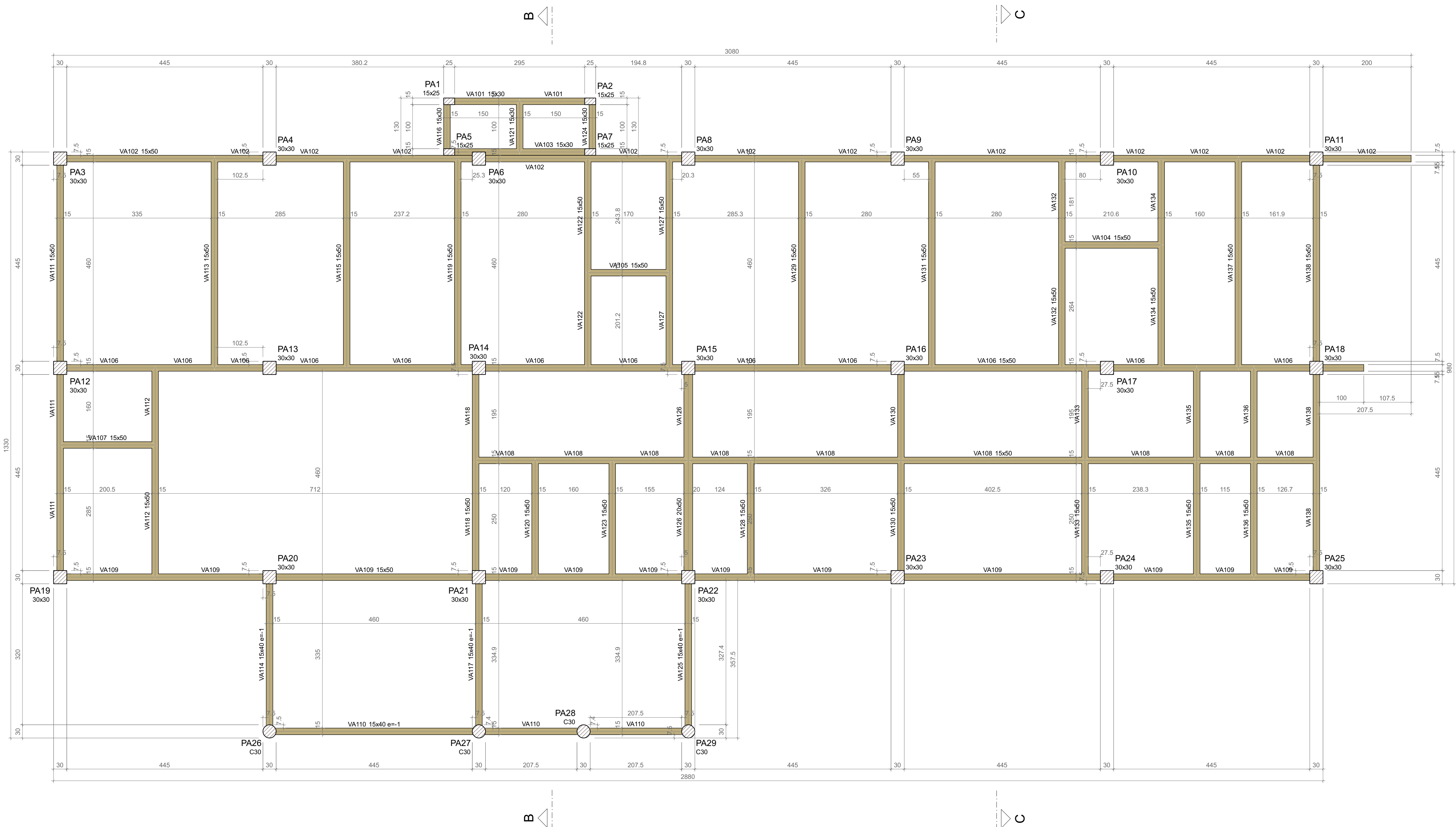
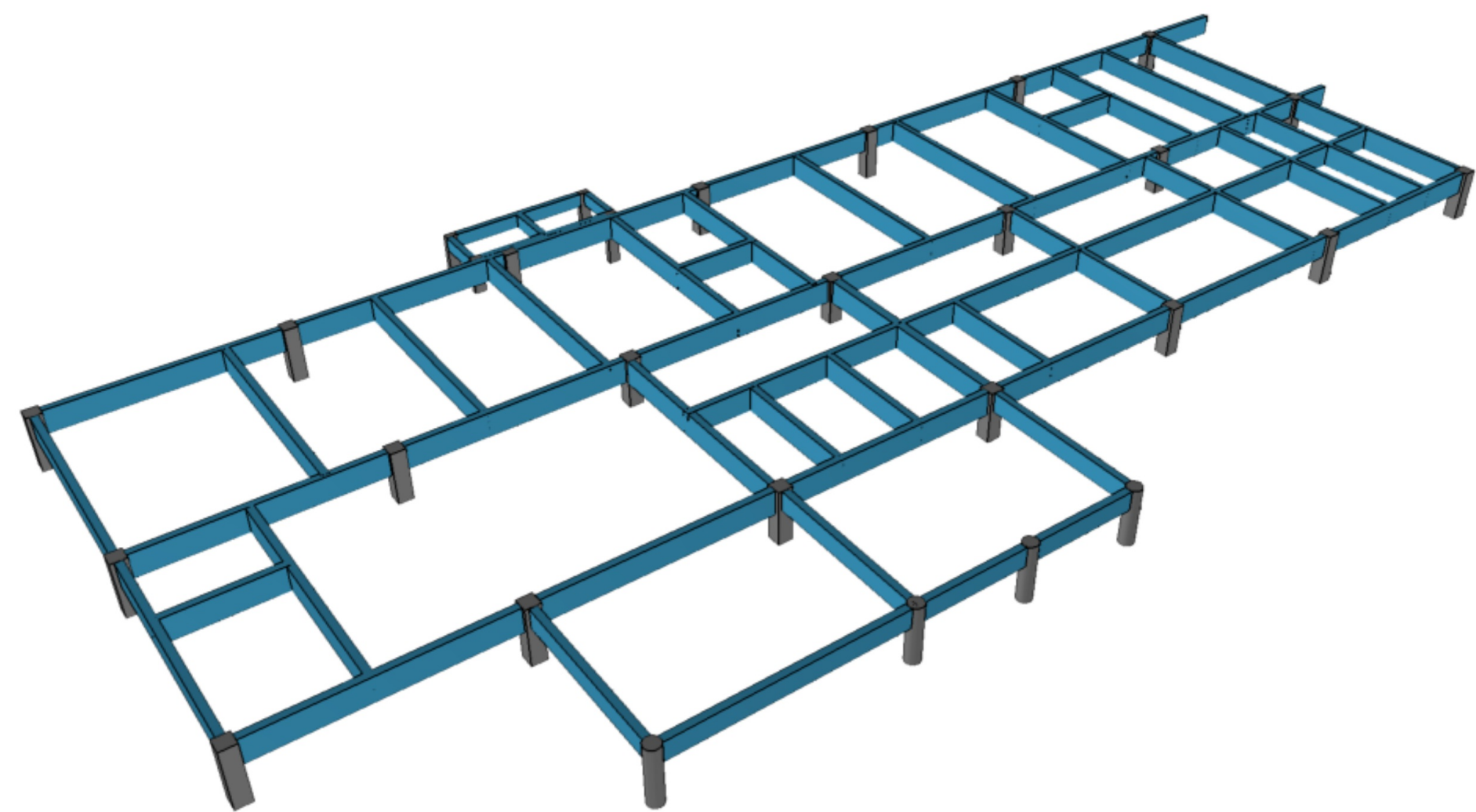




Vigas			
Nome	Seção	Elevação	Nível
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
VA101	15x30	0	-5
VA102	15x30	0	-5
VA103	15x30	0	-5
VA104	15x30	0	-5
VA105	15x30	0	-5
VA106	15x30	0	-5
VA107	15x30	0	-5
VA108	15x30	0	-5
VA109	15x30	0	-5
VA110	15x30	-1	-6
VA111	15x30	0	-5
VA112	15x30	0	-5
VA113	15x30	0	-5
VA114	15x30	-1	-6
VA115	15x30	0	-5
VA116	15x30	0	-5
VA117	15x30	-1	-6
VA118	15x30	0	-5
VA119	15x30	0	-5
VA120	15x30	0	-5
VA121	15x30	0	-5
VA122	15x30	0	-5
VA123	15x30	0	-5
VA124	15x30	0	-5
VA125	15x30	-1	-6
VA126	20x30	0	-5
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
VA135	15x30	0	-5
VA136	15x30	0	-5
VA137	15x30	0	-5
VA138	15x30	0	-5

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	
30.0	24.0/29.0	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

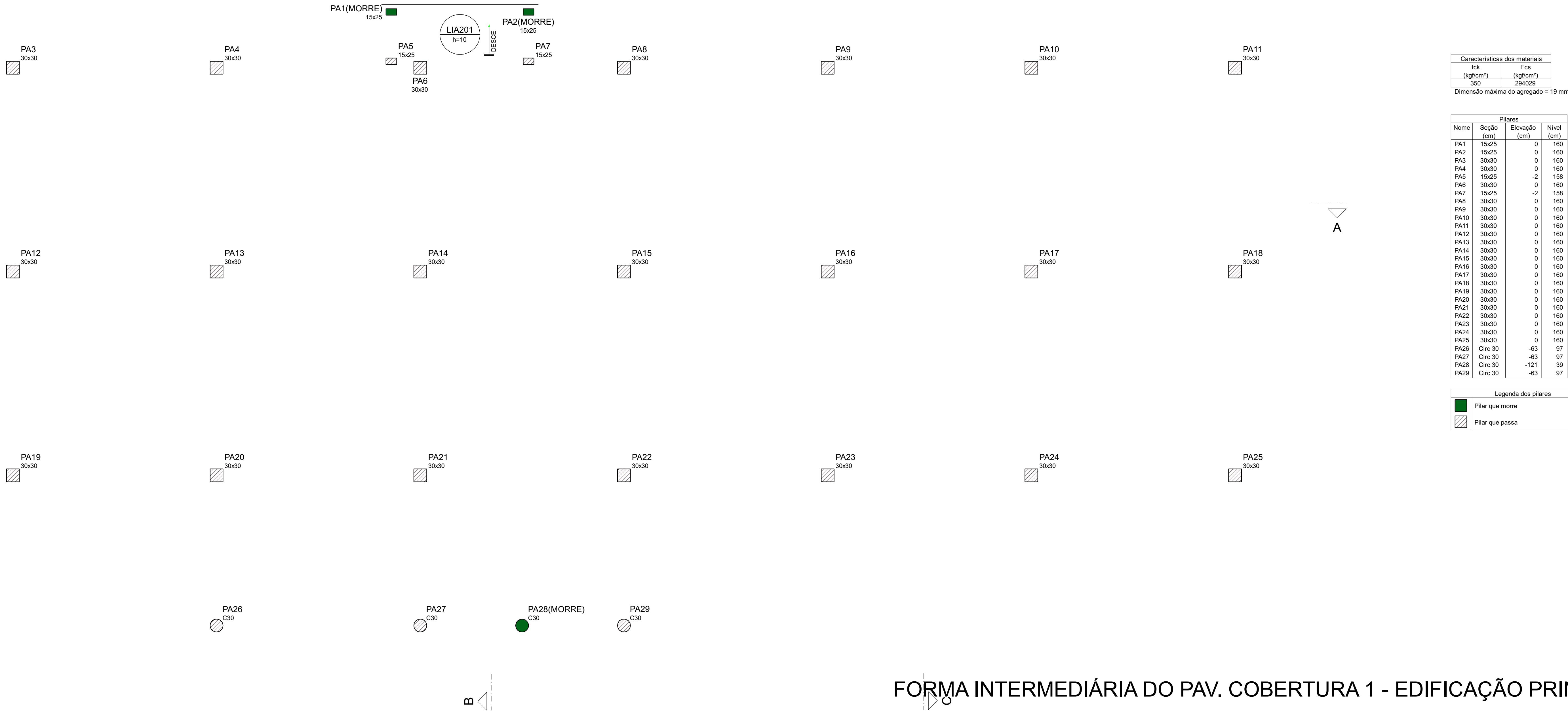
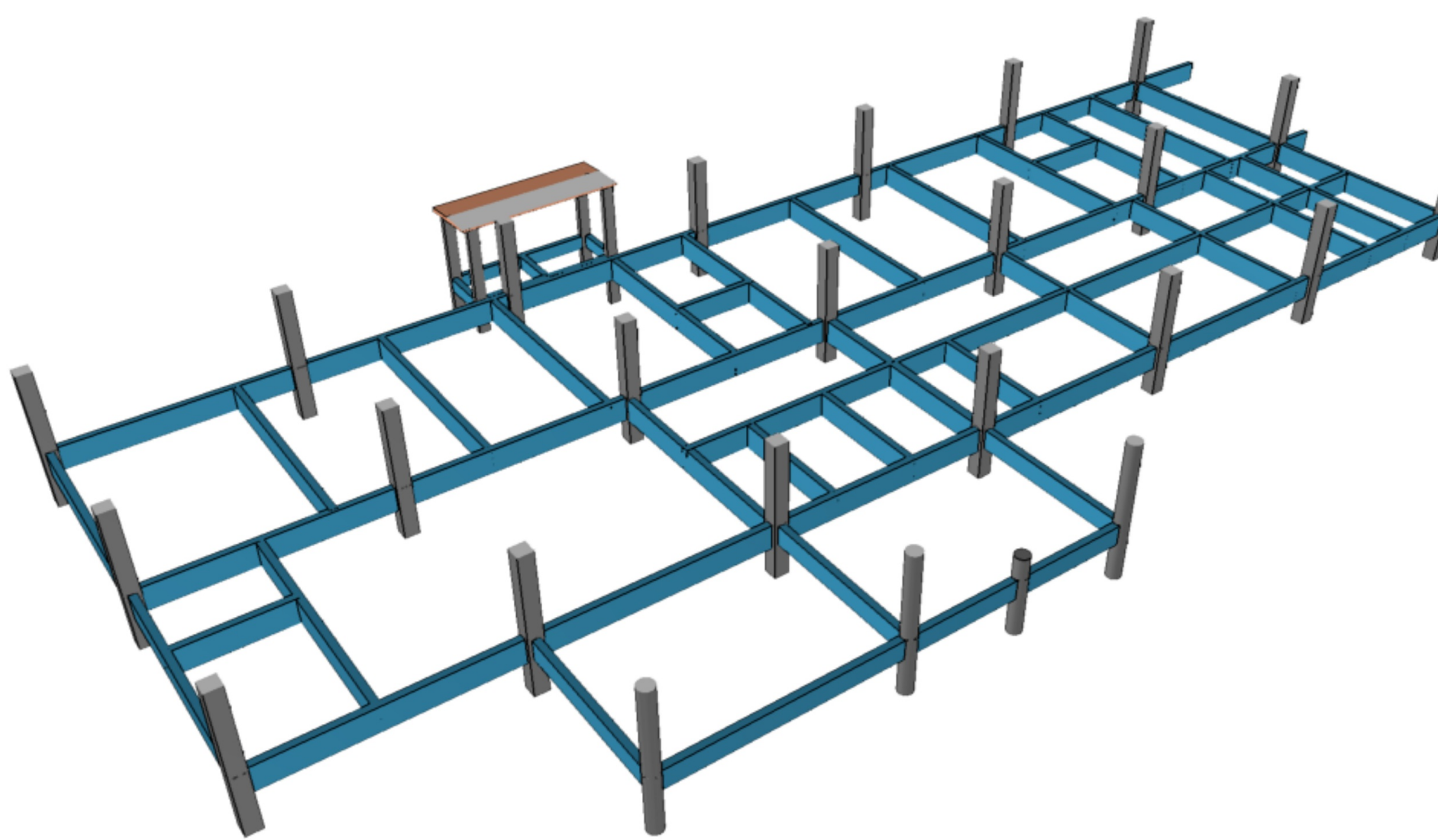
Pilares			
Nome	Seção	Elevação	Nível
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
PA1	15x25	0	-5
PA2	15x25	0	-5
PA3	30x30	0	-5
PA4	30x30	0	-5
PA5	15x25	0	-5
PA6	30x30	0	-5
PA7	15x25	0	-5
PA8	30x30	0	-5
PA9	30x30	0	-5
PA10	30x30	0	-5
PA11	30x30	0	-5
PA12	30x30	0	-5
PA13	30x30	0	-5
PA14	30x30	0	-5
PA15	30x30	0	-5
PA16	30x30	0	-5
PA17	30x30	0	-5
PA18	30x30	0	-5
PA19	30x30	0	-5
PA20	30x30	0	-5
PA21	30x30	0	-5
PA22	30x30	0	-5
PA23	30x30	0	-5
PA24	30x30	0	-5
PA25	30x30	0	-5
PA26	Circ 30	0	-5
PA27	Circ 30	0	-5
PA28	Circ 30	0	-5
PA29	Circ 30	0	-5

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

FORMA DO PAVIMENTO TERREO (NÍVEL -5)

Escala 1:50



Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	
30.0	24.0/29.0	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

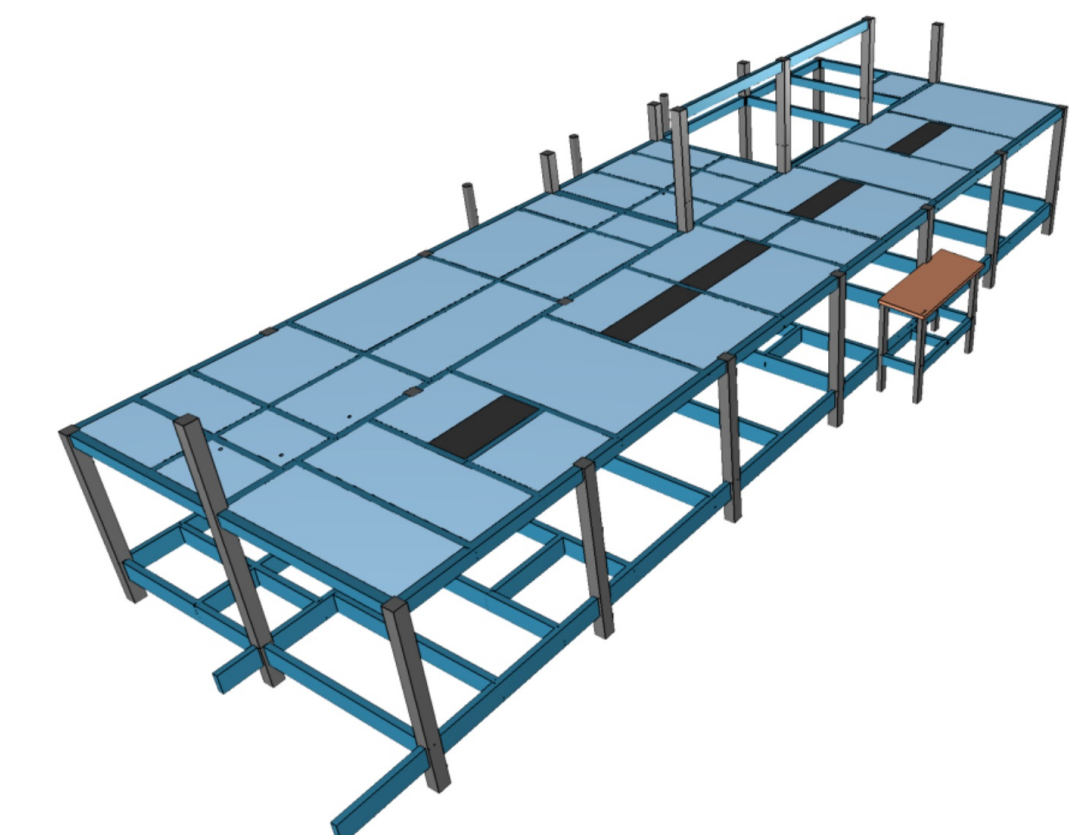
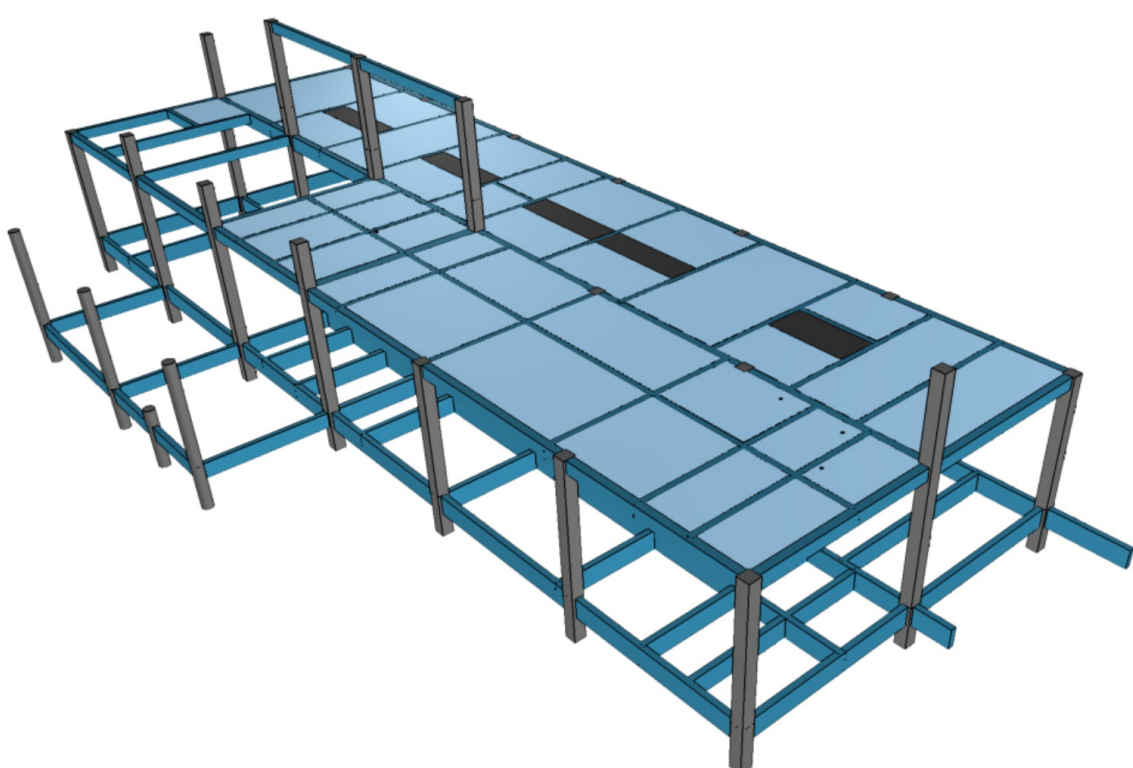
Pilares			
Nome	Seção	Elevação	Nível
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
PA1	15x25	0	160
PA2	15x25	0	160
PA3	30x30	0	160
PA4	30x30	0	160
PA5	15x25	-2	158
PA6	30x30	0	160
PA7	15x25	-2	158
PA8	30x30	0	160
PA9	30x30	0	160
PA10	30x30	0	160
PA11	30x30	0	160
PA12	30x30	0	160
PA13	30x30	0	160
PA14	30x30	0	160
PA15	30x30	0	160
PA16	30x30	0	160
PA17	30x30	0	160
PA18	30x30	0	160
PA19	30x30	0	160
PA20	30x30	0	160
PA21	30x30	0	160
PA22	30x30	0	160
PA23	30x30	0	160
PA24	30x30	0	160
PA25	30x30	0	160
PA26	Circ 30	-43	97
PA27	Circ 30	-43	97
PA28	Circ 30	-121	39
PA29	Circ 30	-43	97

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAV. COBERTURA 1 - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL (NÍVEL 160)

Escala 1:50

PERSPECTIVAS:



DETALHES ORIENTATIVOS:

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:

1. CONCRETO Fck=25 a 18MPa (180 kgf/cm²); FATOR AJUSTAMENTO MÁXIMO = 0.60 kg; CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300kg/m³; CLASSE DE SUPRESSÃO DE ARMADURA: 1; MODERADA; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁVULO: 19MM.
2. SETAR CURA DO CONCRETO: POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDIEZA 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. TRILHAS NAS PAREDES ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS INDICADAS NESTE PROJETO.
6. A ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014.
7. NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
8. UTILIZAR VERGA E CONTRAVERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA.
9. O ENCAIMAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BORDOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PERTEGIDAS.
10. CONTRACOS DO SOLO E LANCAR CAMADA DE RELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO AMARO 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 ASFALTICA TIPO NEUTRO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
12. VERIFIQUE ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSELAGENS DE TUBULAÇÕES DE INSTALAÇÕES.
13. CANALIZAÇÕES EMITIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODER COBRIR, SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ÍTENS 13.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2014.
14. CONFIRMAR ANTES DA 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 EXCUTADA.
16. CASO SEJA A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICAR 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
LAJERES/CLAREAS	2.5 CM	3.0 CM
PILARES	2.5 CM	4.0 CM
SARTANES	-	4.0 CM
BLOCOS	-	4.5 CM
TUBULAÇÕES	-	-
REVESTIMENTOS/PISINAS	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 SONDAJES.

DESEMPENHO:

1. FASES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
2. FASES INFERIORES: DESEMPENHO PONTUAIS DE ESCORRIMENTO: 1 DIA APÓS A CONCRETAGEM.
3. FASES INFERIORES SEM PONTUAIS DE ESCORRIMENTO: 20 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
4. NOS BALANÇOS, A RETENÇÃO DAS ESCORRIMENTOS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO.
5. E DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUÇÃO O PROJETO DE ESCORRIMENTO E CIMPAMENTO.

CONCORDADO SAÚDE CONCRETAR MEP - CNPJ 08.255.446/0001-05

Nota: O presente projeto foi elaborado com o auxílio de softwares de projeto de estruturas e de dimensionamento de estruturas de concreto.

Medidas em centímetros. Contato com o local. Assinatura do responsável técnico e engenheiro responsável.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.