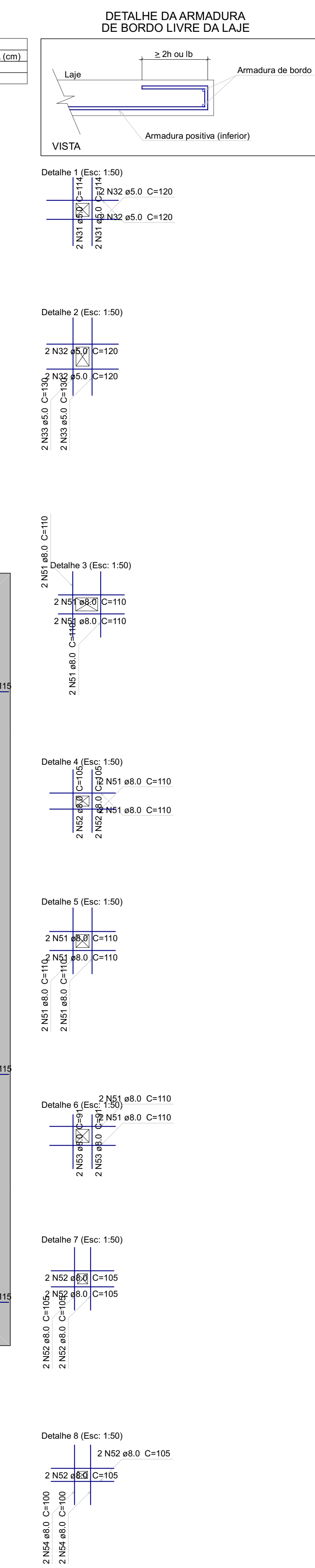
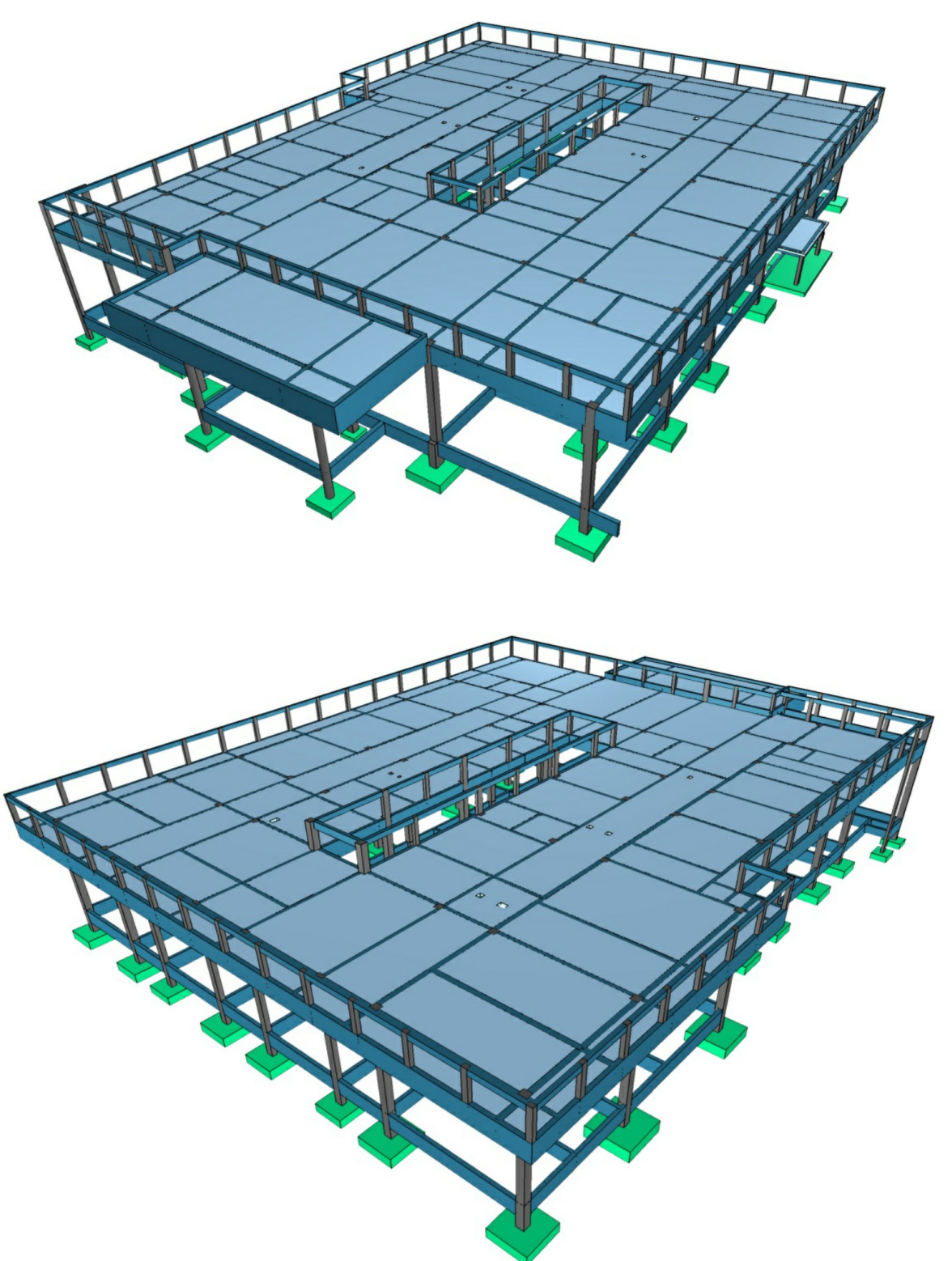




Posição X						
ACO	N	QAMT	QUNIT	CLUNIT	CLTOTAL	
C60	1	5,0	133	111	8160	
	2	5,0	32	199	8012	
	3	5,0	32	199	8012	
	4	5,0	32	199	8012	
	5	5,0	2	28	116	
	6	5,0	2	28	116	
	7	5,0	20	234	4480	
	8	5,0	40	299	8160	
	9	5,0	20	167	3340	
	10	5,0	22	167	3340	
	11	5,0	54	115	6210	
	12	5,0	32	199	8012	
	13	5,0	38	288	9848	
	14	5,0	32	199	8012	
	15	5,0	20	159	3110	
	16	5,0	10	112	2240	
	17	5,0	5	148	740	
	18	5,0	5	148	740	
	19	5,0	5	712	3560	
	20	5,0	5	652	3260	
	21	5,0	5	712	3560	
	22	5,0	5	713	3565	
	23	5,0	5	713	3565	
CA50	1	5,0	4	259	1295	
	2	5,0	2	134	648	
	3	5,0	4	259	1295	
	4	5,0	2	134	648	
	5	5,0	4	260	1245	
	6	5,0	4	260	1245	
	7	5,0	7	347	1429	
	8	5,0	7	347	1429	
	9	5,0	9	VAR	VAR	
	10	5,0	9	VAR	VAR	
	11	5,0	8	130	650	
	12	5,0	8	130	650	
	13	5,0	8	130	650	
	14	5,0	8	130	650	
	15	5,0	27	304	1518	
	16	5,0	27	304	1518	
	17	5,0	27	304	1518	
	18	5,0	24	330	1752	
	19	5,0	24	330	1752	
	20	5,0	1	165	165	
	21	5,0	1	165	165	
	22	5,0	28	665	1640	
	23	5,0	28	665	1640	
	24	5,0	22	334	1728	
	25	5,0	22	334	1728	
	26	5,0	20	249	1240	
	27	5,0	20	249	1240	
	28	5,0	23	262	1134	
	29	5,0	23	262	1134	
	30	5,0	23	262	1134	
	31	5,0	23	262	1134	
	32	5,0	18	168	168	
	33	5,0	18	168	168	
	34	5,0	16	165	1650	
	35	5,0	16	165	1650	
	36	5,0	11	98	98	
	37	5,0	4	100	500	
	38	5,0	4	100	500	
	39	5,0	12,5	3	395	1185

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.3	917.1	246.9
	8.0	164.9	71.6
	10.0	100	67.8
	12.5	11.9	12.6
CA60	5.0	1294.9	219.5

Volume de concreto (C-35) = 59.16 m³
Área de forma = 320.21 m²



DETALHES ORIENTATIVOS :

- ORIENTAÇÕES TÉCNICAS:
1. CONCRETO f_{ck}=16 MPa (3000 lbpsi); FATOR AJUSTAMENTO CM=0,60; CONSUMO MÁXIMO DE CIMENTO = 300kg/m³. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: 1 MODERADA. DENSIDADE MÁXIMA DO ACRESCIDO GRÁFICO: 1,98 T/m³.
 2. EFETUAR CURA DO CONCRETO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMIDADE SUPERFÍCIE CURIADA.
 3. APLICA DETACHAMENTOS PARA GARANTIR OS CORROSÍVEIS INDICADOS:
 4. CONFERIR MEDIDAS NA LOCAL DE EXECUÇÃO OS SERVIÇOS: UNIDADE DE MEDIDA – CENTÍMETROS
 5. TODAS AS PICAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÁXIMAS MENCIONADAS NESTE PROJETO;
 6. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA ABNT NBR 4101/1979.
 7. NÃO ULTRAPASSAR A RESISTÊNCIA COM TENSÃO PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
 8. ULTRAPASSAR VÍCIOS DE CURA, REPARAR E REFORÇAR.
 9. O ENCAMINHAMENTO DA LEMBRANÇA DEVE SER ORIENTADO PELA RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE FUNDADA E POSSÍVEIS IMPRONTAS.
 10. NÃO COMPARTILHAR O CARGO E LANCAR CARGAS DE PELOS MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABACAO DO NÍVEL DAS SANFATAS.
 11. NÃO SE ENCAIMAR EM BARRAS DE ARMADURA, NÃO ENCAIMAR EM BARRAS DE ARMADURA DE CIMENTO E CONCRETO ESTRUTURAIS, OS ELEMENTOS.
 12. NÃO FAZER OS ELEMENTOS DE CONCRETO E ARMADURA EM CONTATO COM O SOLO DEVIDO A RISCOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ENULGOS APÓCATA PÓLÍMEROS, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
 13. VERIFICAR, ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS E INSTALAÇÕES DE INSTALAÇÕES.
 14. CANALIZAÇÕES DESTRUTIVAS VERIFICAMENTE NOS PISOS E VAGAS NÃO PODER OCORRER. SORRENTE SERÃO FUNDAMENTOS E REFORÇOS DE CONCRETO E ARMADURA.
 15. CONFIRMAR, ANTES DA IMPLANTAÇÃO E MARCAGEM DOS EIXOS EM FIM DE QUE A OBRA SEJA COTIZADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERPENO.
 16. SEGUIR, ANTES DA CONCRETAGEM, AS CONDIÇÕES E CERTIFICAR SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA.
 17. SEGUIR, SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLADA PARA EVITAR FISSURAS NA ENTREFRASE ENTRE PAREDES DE ALVENAREIA E TELA APLICADA PARA EVITAR FISSURAS NO CONCRETO, TÉCNICO DO SOLO.

OBRIMENTOS :		
ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO
VIGAS	2,5 CM	2,5 CM
LAJES ESCADAS	2,5 CM	3,0 CM
PLACAS	2,5 CM	4,0 CM
SAPATAS	-	4,5CM
BLOCOS	-	4,5 CM
TUBULÕES	-	-
RESERVATÓRIOS PESCAIAS	3,0 CM	3,0 CM

FUNDAÇÃO (I) :

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

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 CONSTRUTORA O PROJETO DE ESCORAMENTO E CARRAMENTO.