

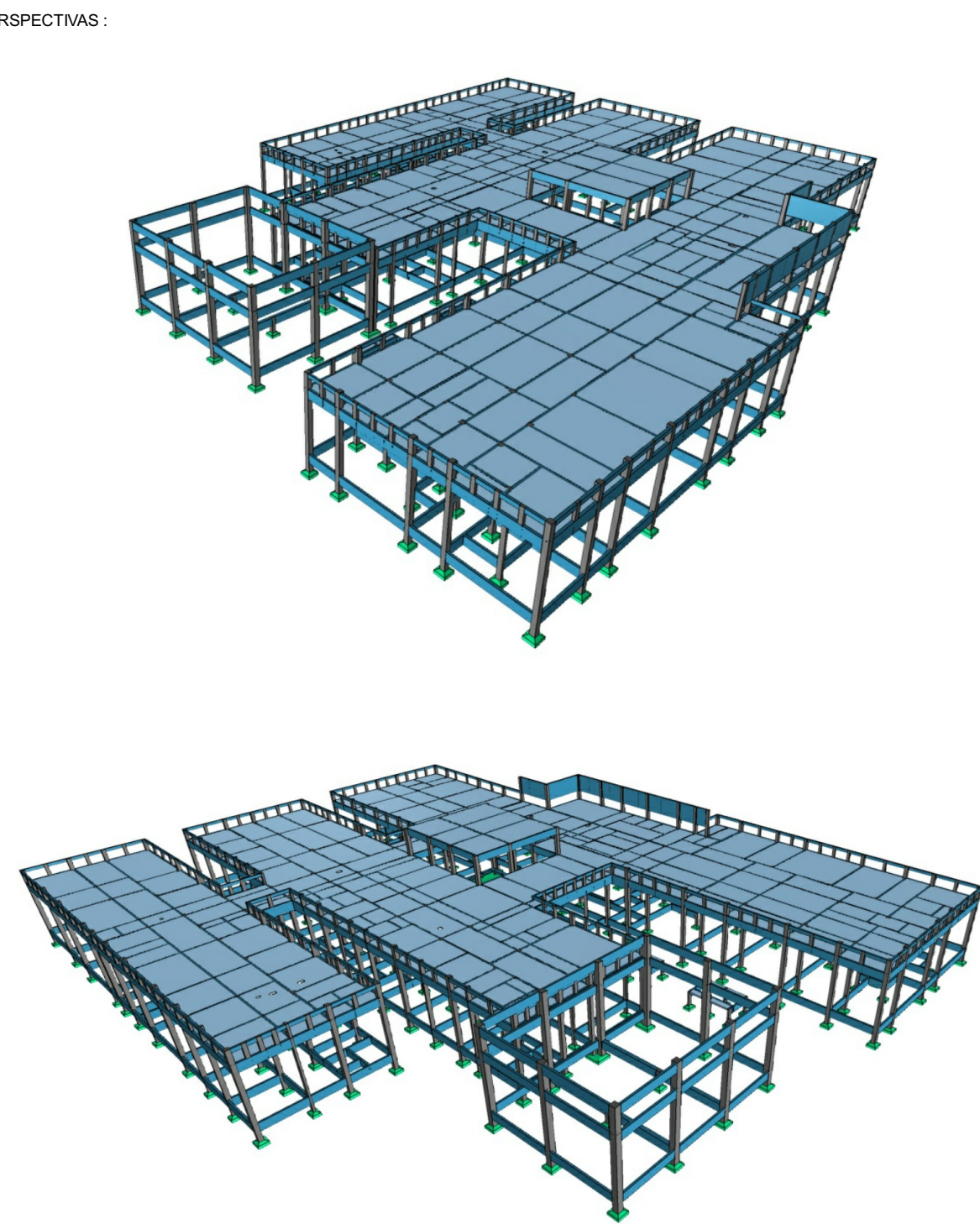
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO CLARABOIA (EIXO X)

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO CLARABOIA (EIXO Y)

Relação do aço						
Positiva X 6xVTC2a 5xVTC4b 4xVTC5a	Positiva Y			6xVTC1a 6xVTC3a 5xVTC4a 4xVTC5b		
	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA80	1	TR 12645	16	326	5216
		2	TR 12645	16	273	4368
		3	TR 12645	16	321	5136
		4	5.0	12	344	4128
		5	5.0	32	236	8472
		6	5.0	12	339	4068
		7	5.0	20	VAR	VAR
		8	5.0	32	VAR	VAR
		9	5.0	48	340	15640
		10	5.0	12	VAR	VAR
		11	5.0	48	519	23874
		12	5.0	24	VAR	VAR
		13	5.0	5	335	1675
		14	5.0	4	282	1138
		15	5.0	6	330	1980

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO = 10 % (kg)
CA80	TR 12645	147.2	144.1
	5.0	961.2	163
PESO TOTAL (kg)			
CA80	307.1		

Volume de concreto (C-35) = 5.87 m³



DETALHES ORIENTATIVOS:

- ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:
1. CONCRETO F-56-55-5 MPa (350 kgf/cm²); FATOR ALCANTAMENTO MÁXIMO = 0.60 (kg); CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300kg/m³; CLASSE DE SUPERFÍCIES AMBIENTAL II MODERADA; DIMENSÃO MÁXIMA DO ASPRESSADO (GRANULOS): 19MM.
 2. REPLITUM CLARA DO CONCRETO: POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO LIMEZUEZA A SUPERFÍCIE, SEM PROTEGENDO-A.
 3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS CORIMENTOS INDICADOS.
 4. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS, UNIDADE DE MEDIDA = CENTÍMETROS.
 5. TIRAR AS PREGAS ESTRUTURAIS DEVIDO TIPO AS DIMENSÕES MÍNIMAS INDICADAS 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 VERGAS E CONTRA-VERGAS 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 FISSURAS.
 10. COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PÓLO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAIOR ABAXO DO NÍVEL DAS SARTANIS, BLOCOS E BALANÇAS, 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 EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO NEUTROLO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
 12. VERIFICAR ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS POSIÇÕES DE TUBULAÇÕES DE INSTALAÇÕES.
 13. CANALIZAÇÕES COMUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODER CORRER, SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.1 E 21.3.1 DA NBR 6103/2014.
 14. COMPARTIMENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E EMARCAÇÃO 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. ALGUEM SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PARDE DE ALVENARIA E PLAR, APLICADA COM ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

CORIMENTOS:		
ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO
VIGAS	23 CM	23 CM
LAJES/ESCALAS	23 CM	33 CM
PILARES	23 CM	40 CM
SARTANIS	-	4.5 CM
BLOCOS	-	4.5 CM
TUBULAÇÕES	-	-
RESERVATÓRIOS/PROTEÇÕES	33 CM	33 CM

FUNDAÇÃO (1):

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

- DESFORMA:
1. FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
 2. FACES INFERIORES: DEVIDO A PONTES DE ESCORMENTO: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
 3. FACES INFERIORES SEM PONTES DE ESCORMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
 4. NOS BALANÇOS, A RETENÇÃO DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO.
 5. E DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUÇÃO O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMENTAMENTO.

CONVÊNIO SAÚDE CONCRETUM ASP - CNPJ 09.205.494/0001-03

Endereço: Rua São João, 100 - Centro - São Paulo/SP - CEP 01305-000 - FONE: (11) 3554-4171

Atividade: Engenharia Civil - CREA: 06/00012-1 - R. ANTONIO L. VIEIRA DE ANDRADE, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - CEP 01305-000

Atividade: Engenharia Civil - CREA: 06/00012-1 - R. ANTONIO L. VIEIRA DE ANDRADE, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - CEP 01305-000

Atividade: Engenharia Civil - CREA: 06/00012-1 - R. ANTONIO L. VIEIRA DE ANDRADE, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - CEP 01305-000

Atividade: Engenharia Civil - CREA: 06/00012-1 - R. ANTONIO L. VIEIRA DE ANDRADE, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - CEP 01305-000

Atividade: Engenharia Civil - CREA: 06/00012-1 - R. ANTONIO L. VIEIRA DE ANDRADE, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - CEP 01305-000

Atividade: Engenharia Civil - CREA: 06/00012-1 - R. ANTONIO L. VIEIRA DE ANDRADE, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - CEP 01305-000

Atividade: Engenharia Civil - CREA: 06/00012-1 - R. ANTONIO L. VIEIRA DE ANDRADE, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - CEP 01305-000

Atividade: Engenharia Civil - CREA: 06/00012-1 - R. ANTONIO L. VIEIRA DE ANDRADE, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - CEP 01305-000

Atividade: Engenharia Civil - CREA: 06/00012-1 - R. ANTONIO L. VIEIRA DE ANDRADE, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - CEP 01305-000

Atividade: Engenharia Civil - CREA: 06/00012-1 - R. ANTONIO L. VIEIRA DE ANDRADE, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - CEP 01305-000

Atividade: Engenharia Civil - CREA: 06/00012-1 - R. ANTONIO L. VIEIRA DE ANDRADE, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - CEP 01305-000

Atividade: Engenharia Civil - CREA: 06/00012-1 - R. ANTONIO L. VIEIRA DE ANDRADE, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - CEP 01305-000

Atividade: Engenharia Civil - CREA: 06/00012-1 - R. ANTONIO L. VIEIRA DE ANDRADE, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - CEP 01305-000

Atividade: Engenharia Civil - CREA: 06/00012-1 - R. ANTONIO L. VIEIRA DE ANDRADE, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - CEP 01305-000

Atividade: Engenharia Civil - CREA: 06/00012-1 - R. ANTONIO L. VIEIRA DE ANDRADE, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - CEP 01305-000

Atividade: Engenharia Civil - CREA: 06/00012-1 - R. ANTONIO L. VIEIRA DE ANDRADE, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - CEP 01305-000