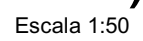
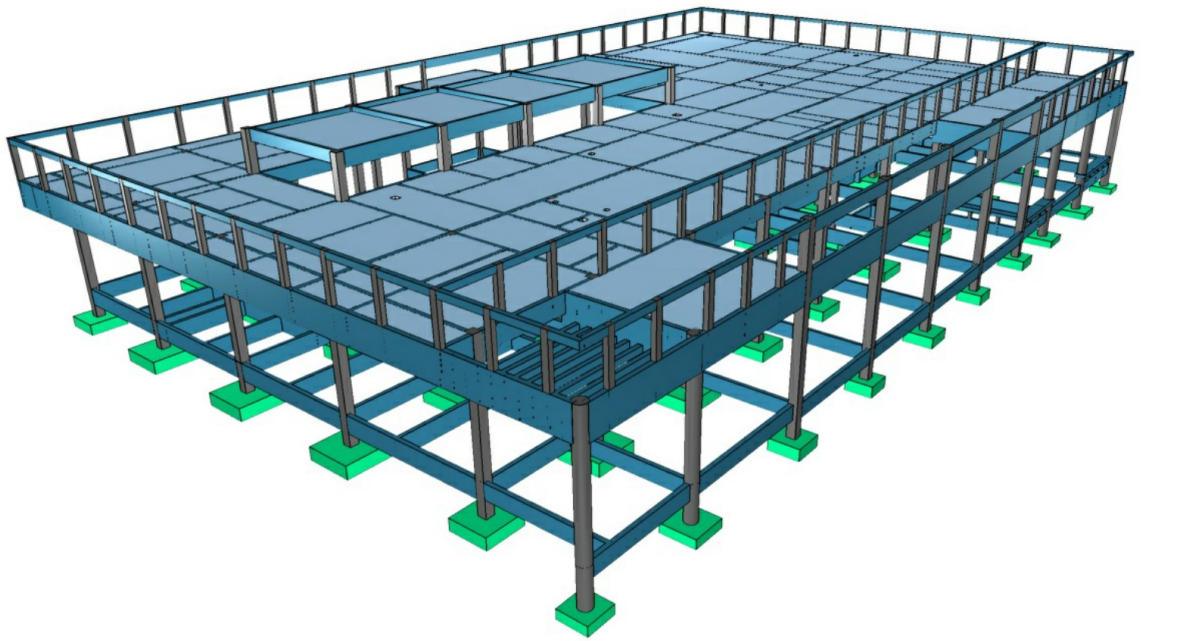


Resumo do aço

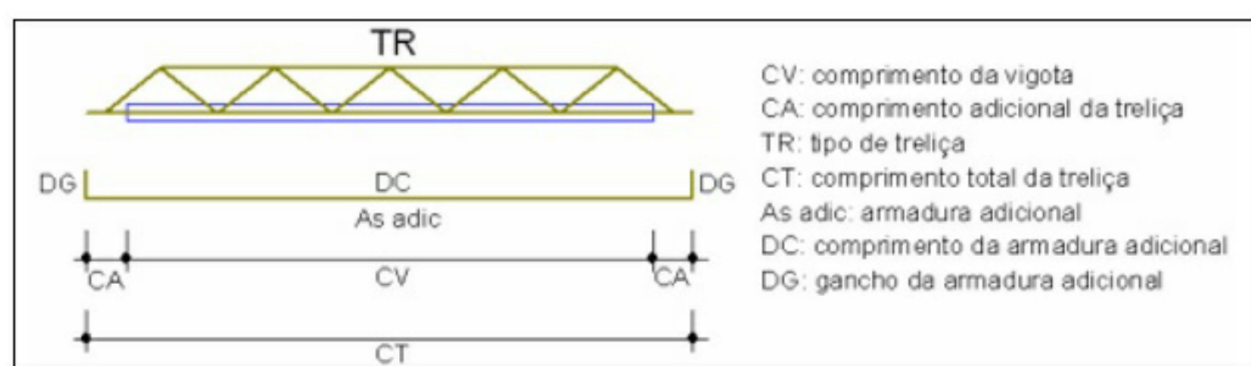
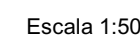
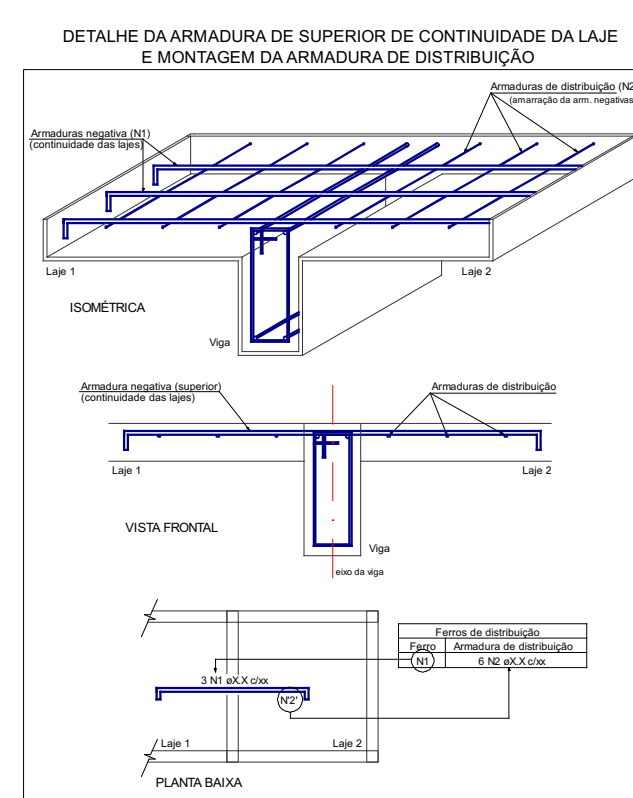
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	188.4	50.7
	10.0	78.6	53.3
CA60	TR 16745	156.1	177.2
	5.0	933.7	85.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	104		
CA60	262.6		

Volume de concreto (C-35) = 7.66 m³



DISTRIBUIÇÃO DA MALHA DE AÇO NA CAPA DE CONCRETO DAS LAJES TRELIÇADAS

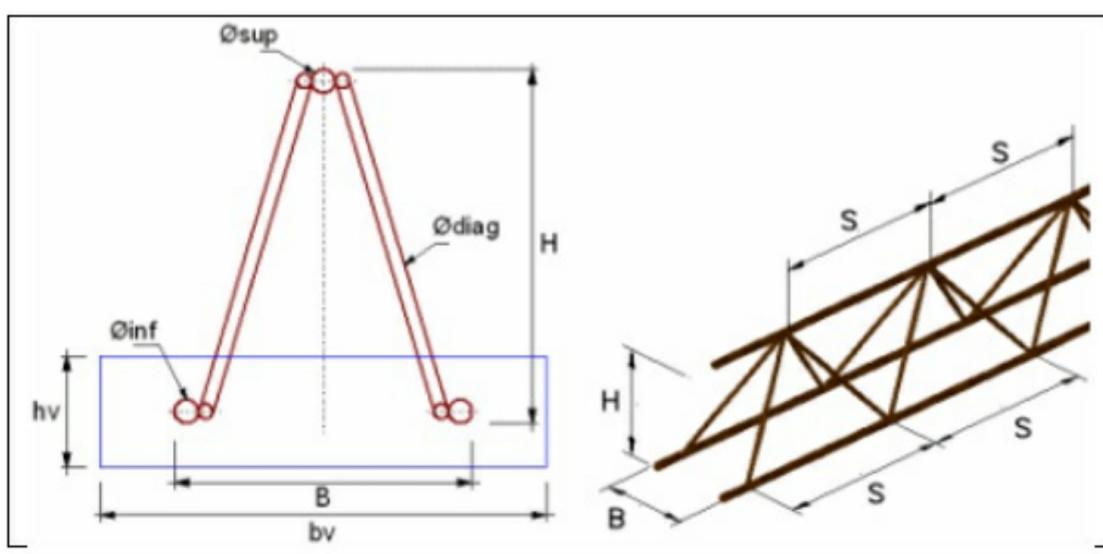
44.2 4/35 - CORR
TELA SOLDADA MALHA
REBOLÇADA PDP



VIGA ENGASTADA 1



A viga será concretada junto com a laje



DETALHE LAJE PRÉ-MOLDADA
CORTE GENÉRICO

CAPPA

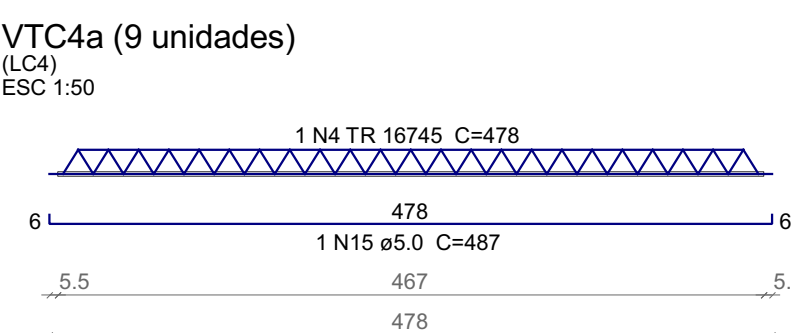
MALHA REFORÇADA POP

5

2t

EPS

OBS: A LAJE PRÉ-MOLDADA ENTRA NAS VIGAS.



PERSPECTIVAS :

A 3D perspective rendering of a multi-story building frame. The structure consists of a grid of blue beams forming the skeleton. The ground floor is supported by numerous green rectangular columns. The upper floors are enclosed with blue panels, and the entire structure is topped with a dark blue roof. The rendering is set against a plain white background.A 3D perspective view of a multi-story building frame. The structure consists of a grid of vertical columns and horizontal beams. The columns are supported by green square foundations. The beams are connected by blue girders. The top floor has a blue roof and is enclosed by a metal railing. The interior of the building shows a grid of floor slabs.

DETAIHES ORIENTATIVOS :

1. CONCRETO F-35,3 MPa (250 MPa); FATOR AGRAVAMENTO MÁXIMO = 0,90; CONCRETO MÍNIMO DE CONCRETO = 20 MPa; CLASSE DE EXATIDÃO DE 10 MPa; FATOR AGRAVAMENTO MÁXIMO DA AGRADADO GRUPO: 10M.
2. EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMIDADE NA SUPERFÍCIE E PROTEGENDO-A.
3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS CORRETORES INDICADOS.
4. CONFERIR MEDIDAS LOCAIS, ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS, UNIDADE DE MEDIDA = CENTÍMETROS.
5. TODAS AS FALHAS ESTRUTURAIS DEVIDAS ÀS FALHAS DE EXECUÇÃO DEBEM SER REPARADAS SEM PREJUÍZO.
6. ADEQUAR A ESTRUTURA DEBIDA ODEBECER AS FORMAS DA NR 110/1979.
7. NÃO UTILIZAR ADEQUAÇÃO DE VEDAÇÃO COMO PROTEÇÃO PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
8. UTILIZAR VERGAS E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA RESPOSTA.
9. O ENCAMBODAMENTO DA LAJE DEVERÁ SER ORIENTADO PELA RELEVÂNCIA TÉCNICA DA OBRA, PARA SEJAM EFETIVAS AS TRANSFERÊNCIAS DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E/OU POR PROTEÇÕES PATOLÓGICAS.
10. O CONCRETO E BLOCOS DE VEDAÇÃO DEBEM SER PROTEGIDOS CONTRA A ATACADA POR ÁGUA DO SOLO E DA CHUVA, BLOCOS E LAJES GRANDES, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJAM TRATAMEN-TO DE SOLO E DA OBRA.
11. AS FALHAS DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMALSAPIÇÃO ÀPOSTO NEUTRO, OU EQUIVALENTE TECNOL.
12. VERIFICAR ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PREMISSAS DE INSTALAÇÃO DE INSTALAÇÕES.
13. CANALIZAÇÕES DEBITADAS VERTICAMENTE, NOS FLORES E VOGAS NÃO PODER CONCRETAR, SOMENTE SERÃO DEBITADAS E INSTALADAS QUE RESISTAM AOS 12,5 T E 7,5 T, NAS VOGAS.
14. COBRIR ABERTURAS PARA IMPLANTAR E MARCAR OS EIXOS E FLORES DE UMA OBRA SELLADA CORRESPONDENTE IDENTIFICANDO AS MARCAÇÕES.
15. VERIFICAR SE A INDICAÇÃO DE CONCRETO E ELEMENTOS E CERTIFICAR SE QUE DE A MESMA SEJA ENCONTRADA.
16. SUGERIR A UTILIZAÇÃO DE TELA DADA PARA EVITAR PULSAR NA INTERFACÉ ENTRE PREDE DE LAJE E VEDAÇÃO, APLICAR COM O CONCRETO O REFORÇO TECNOLÓGICO.

COBRIMENTOS:

ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO
VIGAS	2,5 CM	2,5 CM
LAJES ESCADADAS	2,5 CM	3,0 CM
PILARES	2,5 CM	4,0 CM
SAPATAS	-	4,50 CM
BLOCOS	-	4,5 CM
TUBULÕES	-	-
RESENFORTÓRIOS PISCINAS	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 CIMENTAMENTO.

CONGÓRPIO SAÚDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 03.295.454/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, 102, 4º ANDAR S - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-000 - FONE (21) 5535-4131

REV	DATA	CONTEUDO	REV	DATA	CONTEUDO
R0	12/12/05	EMISSÃO INICIAL			
R1	28/01/06	COMPATIBILIZAÇÃO COM ARQUITETURA			
R2	27/03/06	COMPATIBILIZAÇÃO COM CLIMATIZAÇÃO			

Wavelength (nm)

Nome do Engenheiro: CAPS 3	
Endereço do Empreendimento DIVERSOS (PROJETO PADRÃO) Título do desenho CLARABOIA PREDIO PRINCIPAL - DET. DE LAJES	Descrição ESTRUTURA DE CONCRETO Escala PROJETO EXECUTIVO
PROJETA E COORDENADOR CONSORCIO SAUDE CONCREMAT/EMP - CNPJ Nº 256.454.000/0130 RUA JOAQUIM FILARDES, Nº 45, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/ RJ - CEP 20.358-080 TEL: 21-3554-4100 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO Estrutural ROBERTO FLORENO DE MACHO Criarista - CREA/RJ Nº 000.1956-1	PRONAM 24/26 Especialidade EST Revisão 02 Escala revisão