

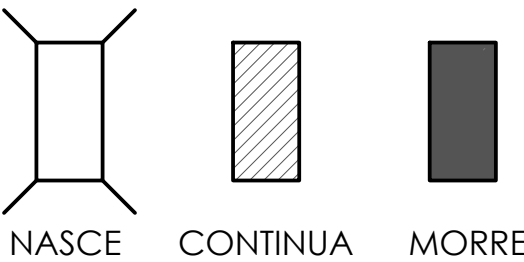
NOTAS

- 1 - CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 30 MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO Ec >= 28 GPa (NÍVEL DE TENSÃO DE 40% DO fck)
FATOR ÁGUA CIMENTO A/C = 0,55
- 2 - AÇO CA - 50A E CA - 60B
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS e = 3,0 CM
- 4 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO
- 5 - PERFIS:
CHAPAS AÇO: SAC 250 OU SIMILAR (fy > 250 MPa e fu > 400 MPa)
PERFIS DOBRADOS: ASTM A-36 OU SIMILAR (fy > 250 MPa e fu > 400 MPa)
PERFIS LAMINADOS: ASTM A-36 OU SIMILAR (fy > 250 MPa e fu > 400 MPa)
CHUMBADORES: SAE 1010/1020 OU SIMILAR (fy > 180 MPa e fu > 330 MPa)
- 6 - PARAFUSOS (PINOS) E PORCAS: ASTM-A325
- 7 - SOLDAS: ELETRODOS AWS E70XX - COMPATÍVEL COM O METAL BASE (RESISTENTE À CORROSÃO)
- 8 - CARREGAMENTOS CONSIDERADOS:
PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA
CARGA PERMANENTE DE LUMINÁRIAS E OUTROS EQUIPAMENTOS
SOBRECARGA ACIDENTAL
PRESSÃO DINÂMICA DO VENTO NA COBERTURA
- 9 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO
- 10 - O DETALHAMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DEVERÁ SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NORMA ABNT NBR8800 E COMPLETADA PELA AISC
- 11 - VERIFICAR MEDIDAS EM OBRA E ADEQUAR ESTE PROJETO PARA ATENDER AS DIMENSÕES FINAIS, VERIFICANDO INTERFERÊNCIAS COM ESTRUTURAS EXISTENTES
- 12 - OS MATERIAIS EMPREGADOS NA FABRICAÇÃO DEVERÃO SER NOVOS E SEM EMENDAS, A NÃO SER AS ESPECIFICADAS EM PROJETO
- 13 - ESTA OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO CONFORME NORMAS CITADAS ABAIXO
- 14 - LEGENDA
EL = ELEVACÃO

NORMAS TÉCNICAS

NBR-5738:2015 - Concreto - Procedimento para moldagem de cura de corpos de prova
NBR-5739:2007 - Concreto - Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos
NBR-6118:2014 - Projeto e execução de obras de concreto armado
NBR-6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
NBR-6122:2010 - Projeto e execução de fundações
NBR-6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações
NBR-6136:2016 - Blocos vazados de concreto simples para alvenaria - Requisitos
NBR-7212:2012 - Execução de concreto dosado em central - Procedimento
NBR-7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação
NBR-8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
NBR-8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios
NBR-12655:2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle, recebimento e aceitação - Procedimento
NBR-14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento

SIMBOLOGIA DE PILARES



- NOTAS:
1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR PRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

ATENÇÃO

Assinatura do responsável técnico e do responsável pela obra, com o registro profissional e a assinatura da entidade responsável pelo gerenciamento.

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

CPO

UNIDADE: FCM - FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE

CODIGO DA OBRA: CPO

FCMaccessib

GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.
RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP
FONE / FAX: (46) 3372-2188 / 3307-7643
projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br

UNIDADE: FCM - FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS

ENDEREÇO: Rua Alexander Fleming nº 105 CEP - 13083-881
UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP

OBRA: FCM 10 - 11 - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - OS - 73 - ETAPA: EXECUTIVO

TÍTULO: COBERTURA METÁLICA
DETALHES DA COBERTURA

ARQUIVO: DWG

EST: FCM_Acessib_EXE

REF: EST.

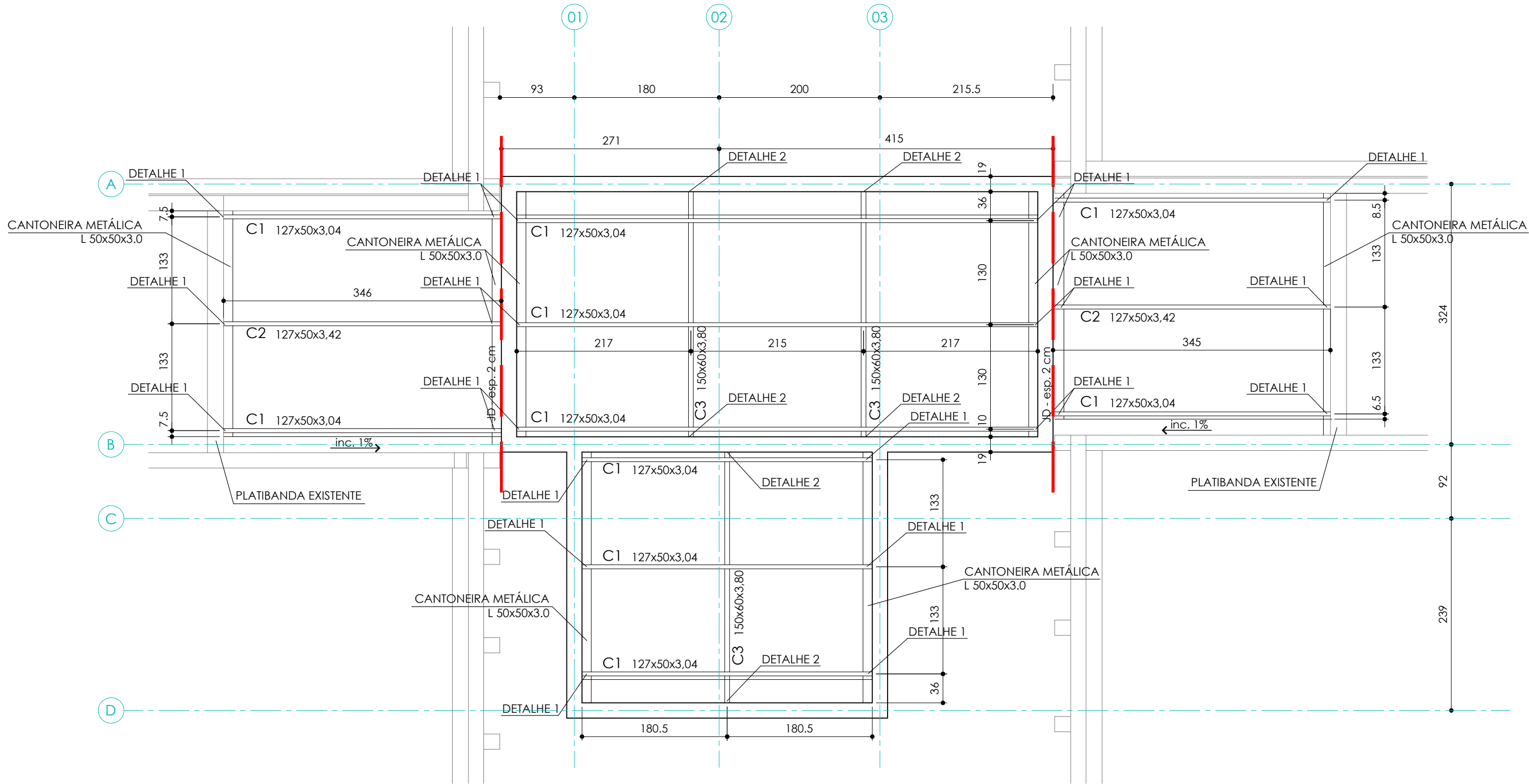
FOLHA: 04/10-R0

AUTOR (ES) PROJETO: ENG. WILSON JORGE MARQUES - CREA nº 04014949/00

DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. THIAGO ROCCIOLI BARBOSA - CREA nº 55697256/02

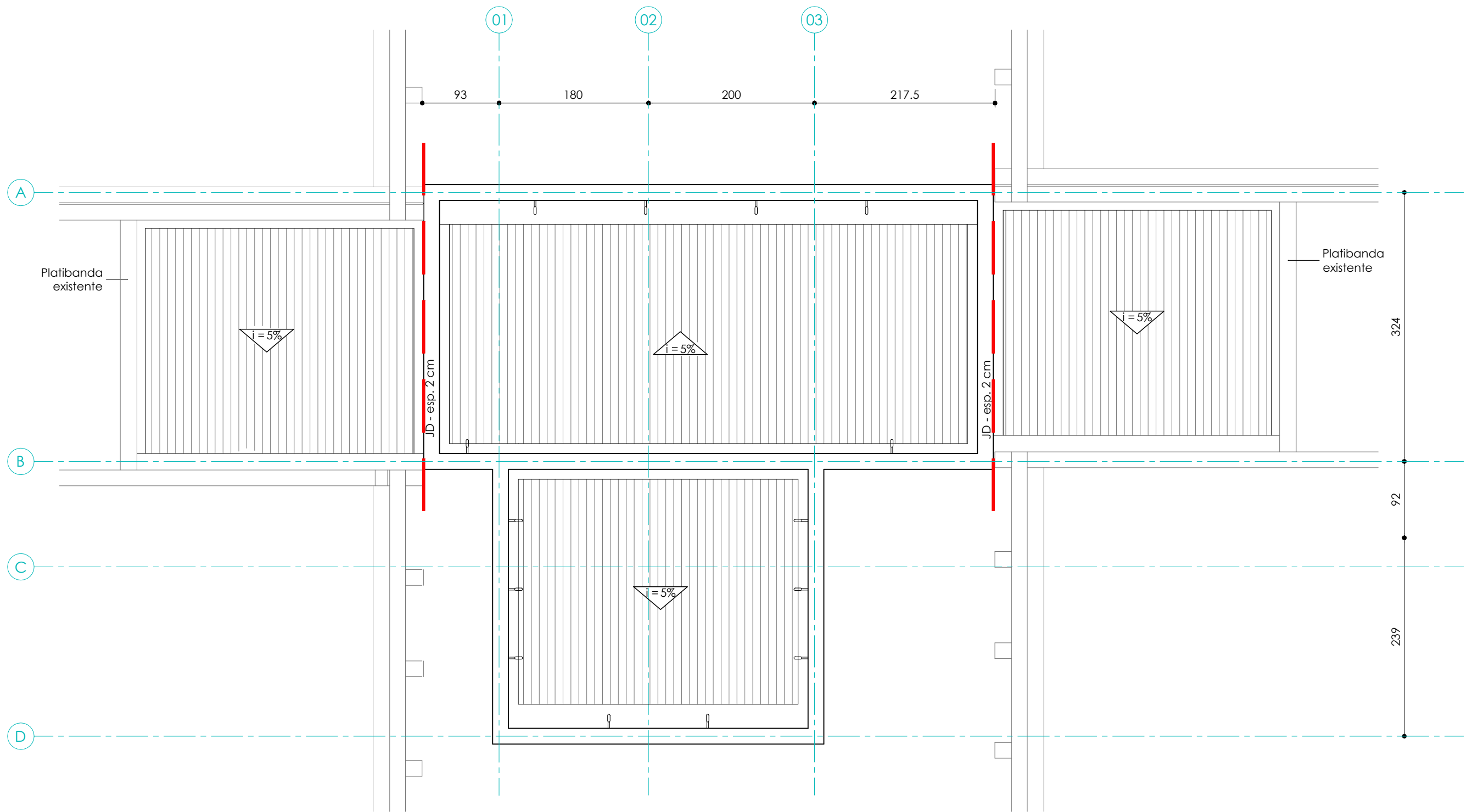
DESENHO: OLAVO

ESCALA: Indicada



PLANO DO TELHADO

Escala 1:50



FORMA DO TELHADO

Escala 1:50

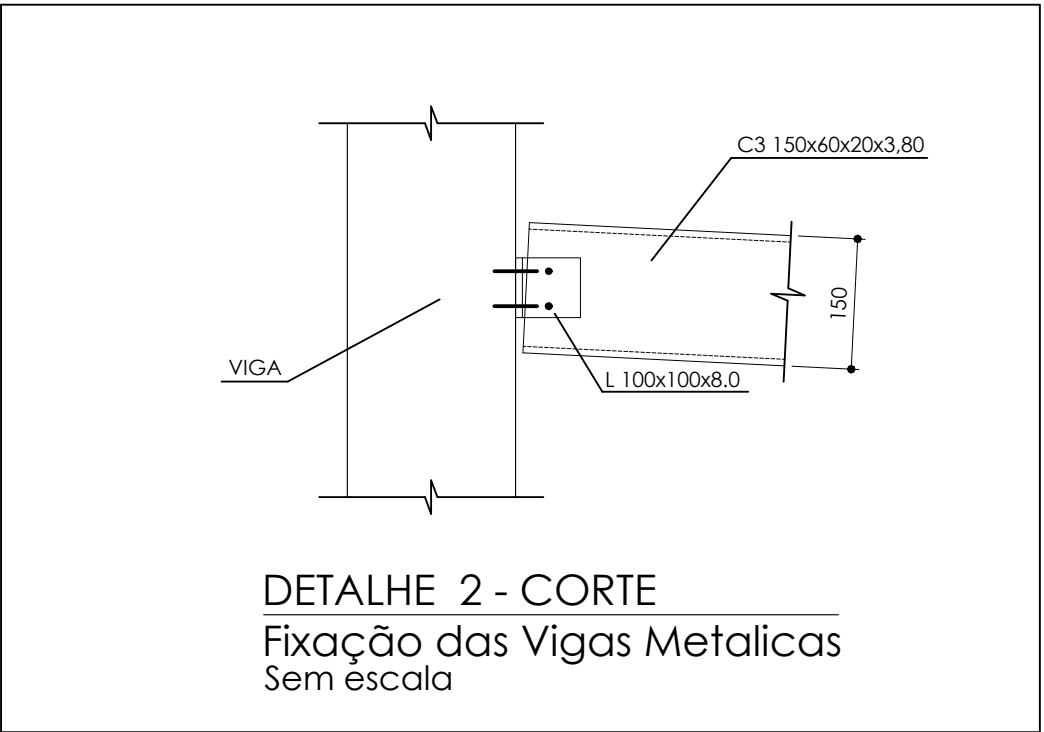
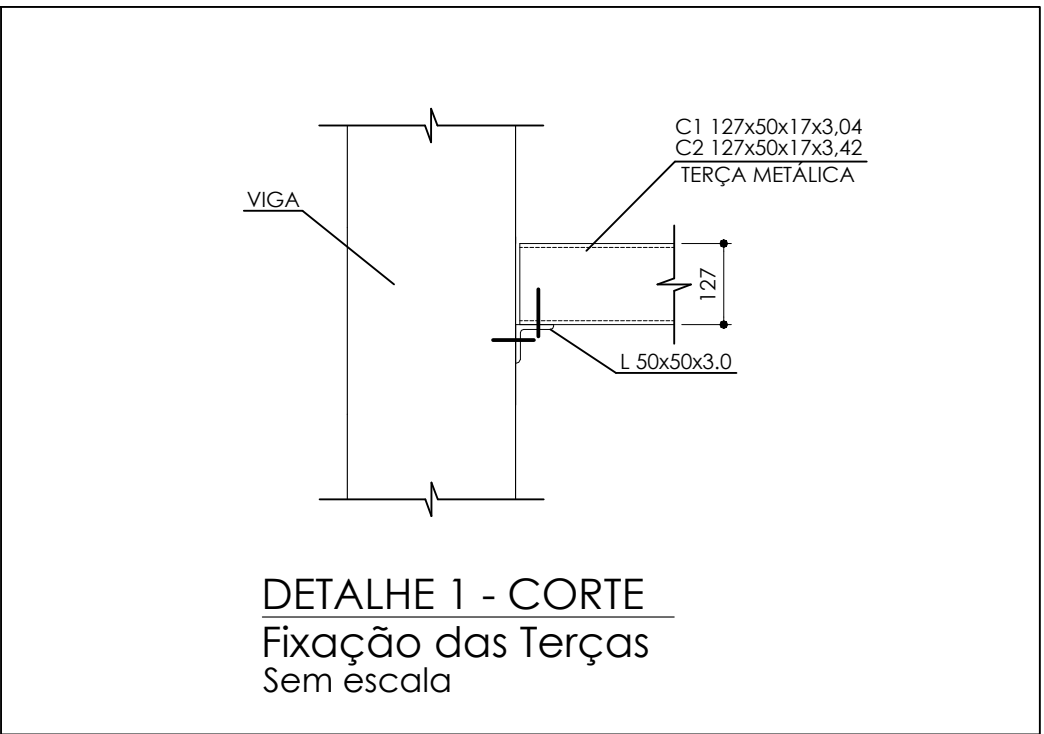
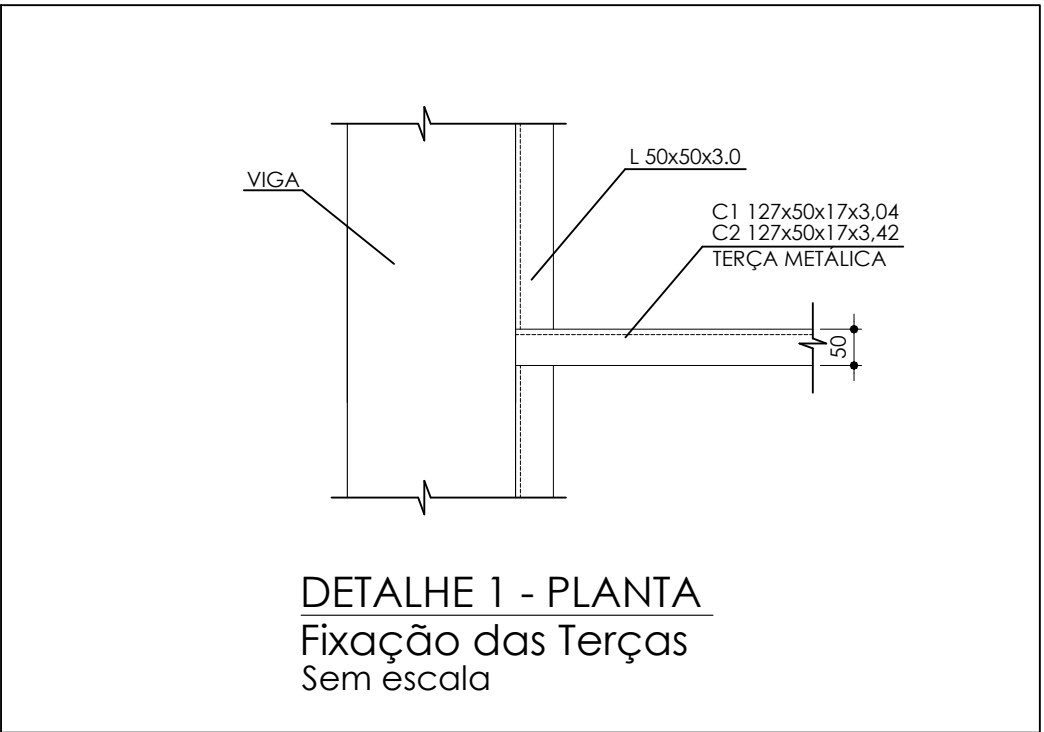


TABELA DE PERFIS

DESC.	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
C1	C	127x50x17x3,04mm	45	255
C2	C	127x50x17x3,42mm	7	44
C3	C	150x60x20x3,80mm	10	84
L	L	100x100x8,0mm	1	13
L	L	50x50x3,0mm	25	62
L	L	65x65x6,0mm	25	62
CH.	----	CHAPAS	----	10%
INS.	----	INSERTES E PARAF.	----	10%
TOTAL				550

Cantoneira de fixação das vigas C3
Cantoneira de fixação das terças C1 e C2
Cantoneira de fixação das lajes pré-moldadas