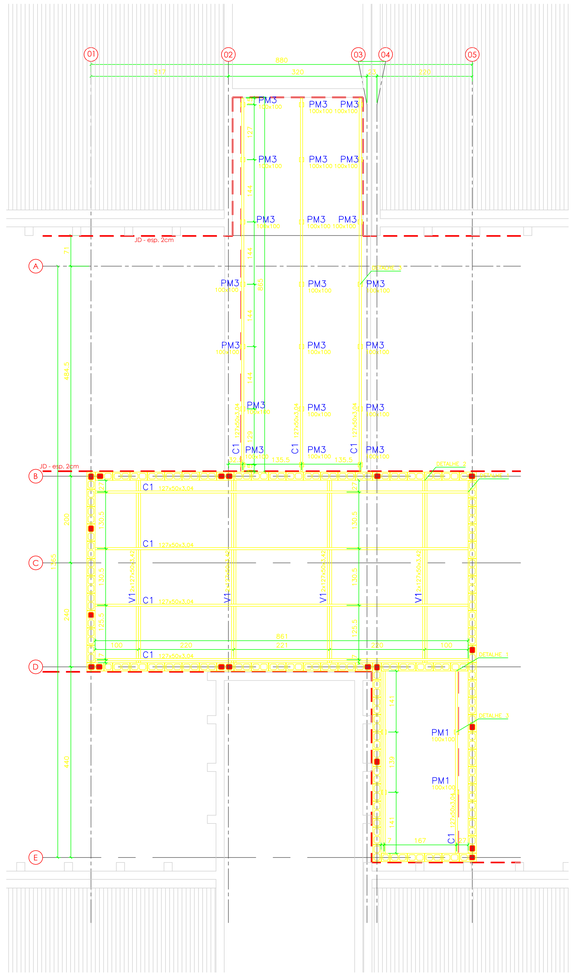
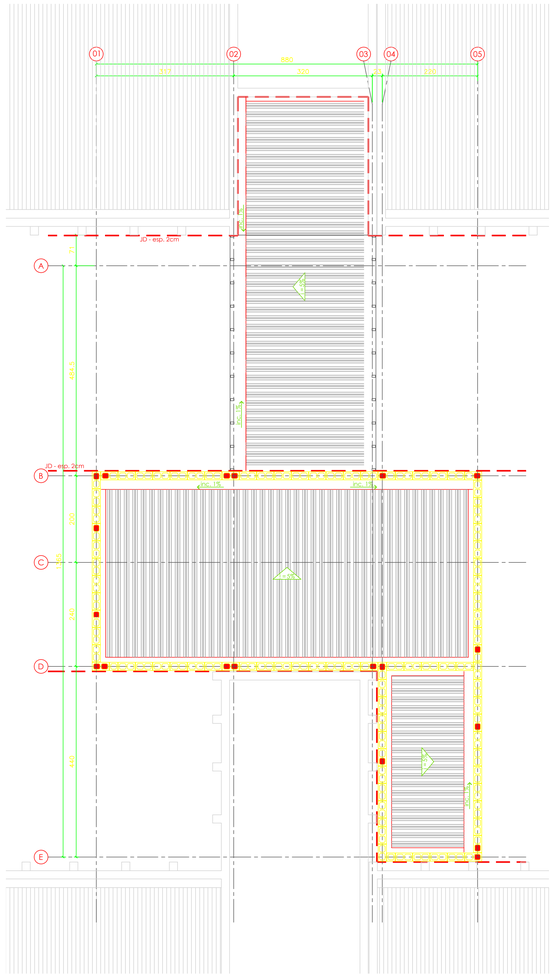


PLANO DO TELHADO

Escala 1:50

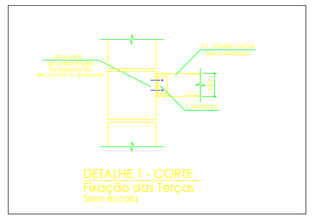
SOBRECARGA NA COBERTURA METÁLICA SOBC = 150kgf/m²



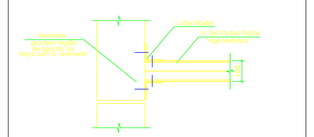
FORMA DO TELHADO

Escala 1:50

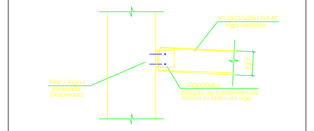
COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL LR-40
EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA = 0,65 mm



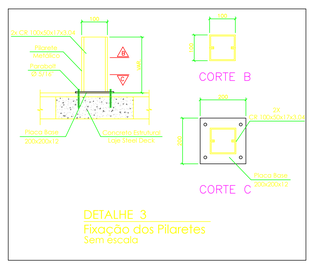
DETALHE 1 - CORTE
Fixação das Terças
Sem escala



DETALHE 2 - PLANTA
Fixação das Terças
Sem escala



DETALHE 2 - CORTE
Fixação das Vigas Metálicas
Sem escala



DETALHE 3
Fixação dos Pilaretes
Sem escala

ESPECIFICAÇÕES

1 – BLOCOS ESTRUTURAIS fbk>= 8,0 MPa
2 – GRAUTE ESTRUTURAL fck >= 20 MPa E >= 15000 MPa
3 – AÇO CA-50A e CA-60B
4 – COBRIMENTO DAS ARMADURA e=3,0cm
5 – UTILIZAR ESPAÇADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO
6 – CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
7 – PREVER "JANELAS" DE INSPEÇÃO NA ALVENARIA A CADA 6 FIADAS PARA VERIFICAR O CORRETO PREENCHIMENTO DOS GRAUTES
8 – ESTA OBRA FOI CALCULADA E DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME NORMAS VIGENTES APRESENTADAS NO MEMORIAL

LEGENDA

- BLOCO ESTRUTURAL 19x39x19cm
- BLOCO ESTRUTURAL 19x19x19cm
- BLOCO ESTRUTURAL 19x39x19cm – GRAUTEADO
- BLOCO ESTRUTURAL 19x19x19cm – GRAUTEADO

NOTAS

1 – MATERIAIS:
– BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL – 8,0 MPa
– GRAUTE: 20,0 MPa
– ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: 6,0 MPa
2 – DEVERÃO SER ENSAIADOS OS BLOCOS, MATERIAIS DE GRAUTE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO
3 – O GRAUTE E A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TERÃO VALIDADE DE 2HS APÓS SUA CONFECÇÃO
4 – NÃO PODERÃO SER FEITOS RASGOS PARA HIDRÁULICA E ELÉTRICA NOS BLOCOS ESTRUTURAIS
5 – OS CONDUITES DEVERÃO SER POSICIONADOS DURANTE A EXECUÇÃO DAS PAREDES
6 – AS ABERTURAS NAS PAREDES NÃO PODERÃO SER MODIFICADAS
7 – FECHAMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO DE VEDAÇÃO COM ESPESSURA 14 CM, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.

TABELA DE PERFIS

DESC.	PERFIL	DIMENSÕES(mm)	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
C1	[	CR127x50x17x3,04	61	348
V1	[]	2xCR127x50x17x3,42	17	215
VM	I	W200x41,7	33	1377
PM1=PM2	I	W200x41,7	20	834
PM3	[]	2xCR100x50x17x3,04	13	128
L	L	100x100x8.0	2	26
L	L	50x50x3.0	1	3
L	L	65x65x6.0	15	82
CH.	-----	CHAPAS	-----	10%
INS.	-----	INSERTES E PARAF.	-----	10%
		TOTAL		3646

Os pilares e vigas metálicos (PM1, PM2 e VM) da passarela de acesso ao núcleo estão inclusos na tabela de perfis metálicos.

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.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
00		
01		

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário
CPO

UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ
CÓDIGO DA OBRA CPO: IQ-Acess

GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.
RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP
FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643
projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br

UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ
ENDEREÇO: AV. TRABALHADOR SÃO-CARLENSE, 400 - PARQUE ARNOLDO SCHIMIDT - SÃO CARLOS
ARQUIVO DWG: IQ-EXE-EST_13 - Estrutura

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ ETAPA: EXECUTIVO
REF.: EST.
FOLHA: 13/19-R0

TÍTULO: COBERTURA METÁLICA

AUTOR (ES) PROJETO: Engº Wilson Jorge Monteiro - CREA nº 060.044/D
ART 28027230172285635
DESENVOLVIMENTO PROJETO: Engª Raquel Vasconcelli - CREA nº 060.044/D
DESENHO: Engª Raquel Vasconcelli - CREA nº 060.044/D

DATA: NOV/17
ESCALA: 1:50