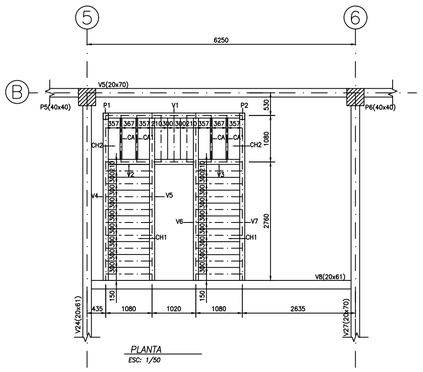
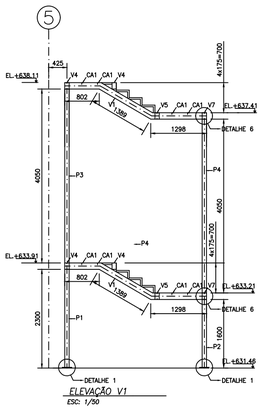
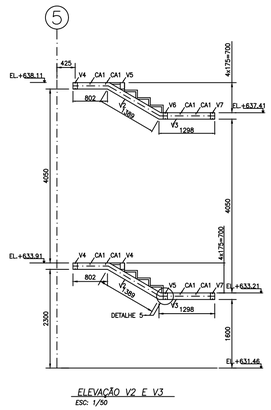


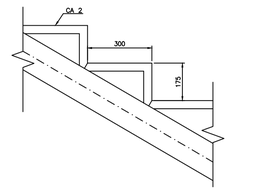
PLANTA
ESC: 1/50



ELEVAÇÃO V1
ESC: 1/50



ELEVAÇÃO V2 E V3
ESC: 1/50

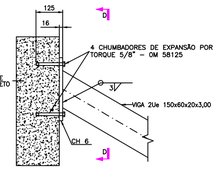


DETALHE TÍPICO 7 – DEGRAU
ESC. 1:10

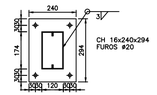
LISTA DE MATERIAIS

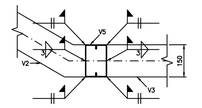
ITEM	QUANT	DESCRIÇÃO	PERFIL	COMP(mm)	PU(KG)	PT(KG)
V1	2	Viga	2Ue 150x60x20x3,00	3490	48.30	96.60
V2	2	Viga	2Ue 150x60x20x3,00	2290	31.69	63.38
V3	2	Viga	2Ue 150x60x20x3,00	960	13.28	26.57
V4	2	Viga	2Ue 150x60x20x3,00	4342	60.09	120.18
V5	2	Viga	2Ue 150x60x20x3,00	4342	60.09	120.18
V6	2	Viga	2Ue 150x60x20x3,00	4145	57.36	114.73
V7	2	Viga	2Ue 150x60x20x3,00	4145	57.36	114.73
P1	1	Pilarete	2Ue 150x60x20x3,00	2284	31.61	31.61
P2	1	Pilarete	2Ue 150x60x20x3,00	1584	21.92	21.92
P3	1	Pilarete	2Ue 150x60x20x3,00	4050	56.05	56.05
P4	1	Pilarete	2Ue 150x60x20x3,00	4050	56.05	56.05
CA1	8	Cantoneira no Patamar	2L 44x44x4,8	960	3.01	24.12
CH1	48	Chapa do Degrau	CH 4.75x300x1200	–	13.42	644.32
CH2	4	Chapa do Patamar	CH 4.75x1200x1200	–	53.69	214.77
CH3	2	Placa de Base	CH 16x220x270	–	7.46	14.92
CH4	2	Placa de Base	CH 16x220x297	–	8.20	16.41
CH5	2	Placa de Base	CH 16x220x258	–	7.12	14.25
CH6	4	Placa de Base	CH 16x220x294	–	8.12	32.49
CA2	–	Cantoneira do Degrau	2L 38x38x3,2	53200	–	97.36

TOTAL=1880.70

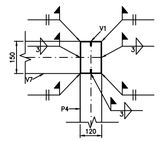


DETALHE TÍPICO 4 – PLACA EM V4 E V5 – CH6
ESC. 1:10

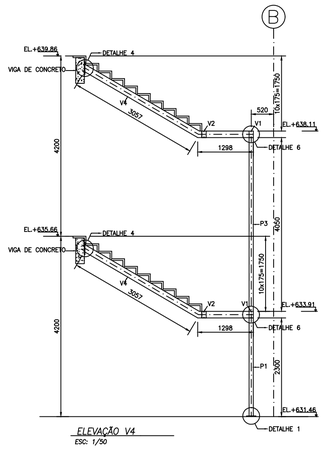




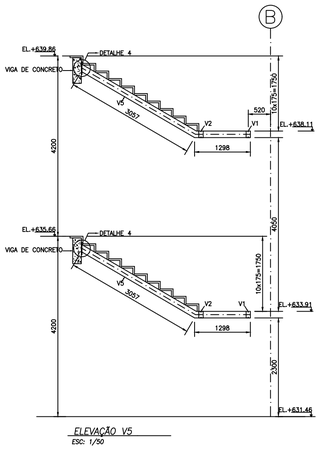
DETALHE TÍPICO 5 – LIGAÇÃO VIGA/VIGA
ESC. 1:10



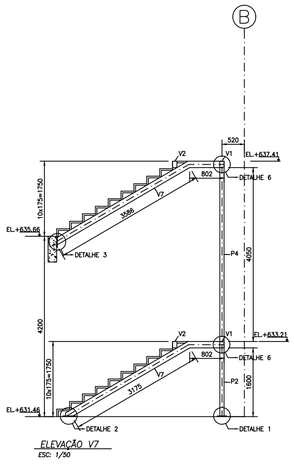
DETALHE TÍPICO 6 – LIGAÇÃO PILARETE/VIGA
ESC. 1:10



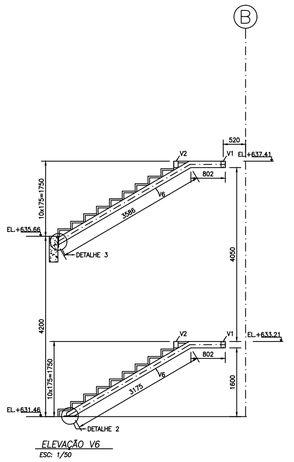
ELEVAÇÃO V4
ESC: 1/50



ELEVAÇÃO V5
ESC: 1/50



ELEVAÇÃO V7
ESC: 1/50

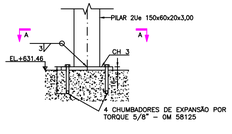


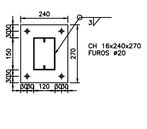
ELEVAÇÃO V6
ESC: 1/50

NOTAS

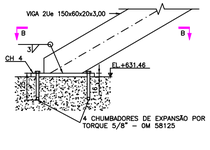
1–DIMENSÕES EM MILIMETROS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE ANOTADO.
2–AÇO ESTRUTURAL: PERFIS DOBRADOS: ASTM A570 Gr.33
PERFIS ELETROSSOLDADOS: ASTM A572 Gr50
CHAPAS: ASTM A36
CHUMBADORES: SAE 1020
BARRAS REDONDAS(TIRANTES, AGULHAS E CONTRAVENTOS): SAE 1020
PARAFUSOS: ASTM A325
3–SOLDAS CONFORME NORMAS AWS D1.1 : 2002; ELETRODO E7018
4–SISTEMA DE PREPARO E PROTEÇÃO DE SUPERFICIE:
PREPARO DA SUPERFICIE: JATEAMENTO Sa 2 1/2–METAL QUASE BRANCO
PINTURA DE FUNDO: UMA DEMÃO COM PRIMER EPOXI: EPS POR DEMÃO: 40µm
PINTURA DE ACABAMENTO: DUAS DEMÃOS COM ESMALTE ALQUIDICO: EPS POR DEMÃO: 40µm
ESPESSURA SECA FINAL: 120µm

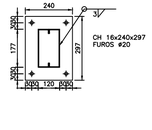
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO



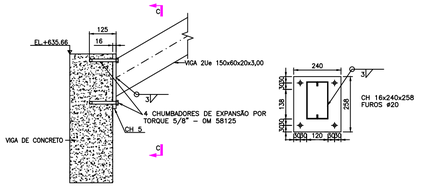


DETALHE TÍPICO 1 – PLACA DE BASE PILAR – CH3
ESC. 1:10





DETALHE TÍPICO 2 – PLACA DE BASE VIGA – CH4
ESC. 1:10



DETALHE TÍPICO 3 – PLACA EM V6 E V7 – CH5
ESC. 1:10

ESCALA GRÁFICA	
0m 1 2 3 4 5	10
0cm 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	
FORMATO DA FOLHA A1	

NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS
Pró-reitoria de Desenvolvimento Universitário
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
OBRA: LABORATÓRIO DE BIOCOMBUSTÍVEIS / CONSTRUÇÃO
LOCAL: Quadra 45– Parque Tecnológico– Unicamp
CÓDIGO DA OBRA: INOVlib

CBR - ENGENHARIA S/S LTDA
Rua Botafogo 280, cj. 22–Menino Deus–Porto Alegre–RS
CEP: 90150–060 – Tel/Fax: (51)3233–3188

Autor(es) do Projeto: ENG. PAULO LOECK
CREA: 35534–RS
DATA: 07/07/08
VISTO:

REFERÊNCIA: EXECUTIVO
ESCADA DE AÇO

DATA: 07/07/08
DESENHO: ANGELO FADINI
ARQUIVO: INOVlib_EST_PE_DES_R00.DWG
ESCALA INDICADA

EST 06/08