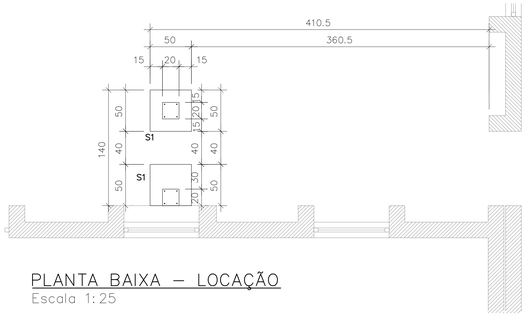
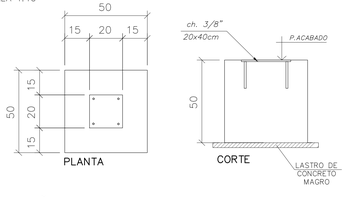
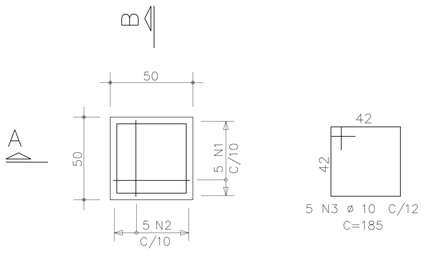


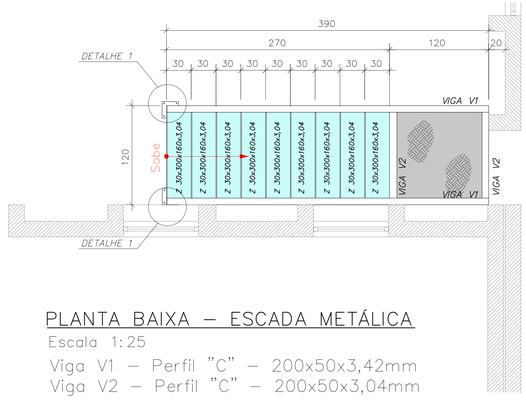
PLANTA BAIXA – LOCAÇÃO
Escala 1:25

FORMA DA SAPATA
ESCALA 1:10



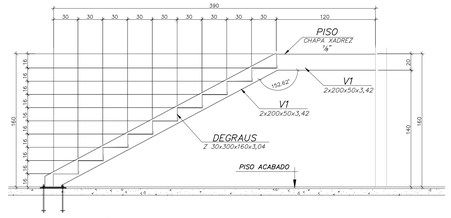
ARMAÇÃO SAPATA S1
ESCALA 1:10



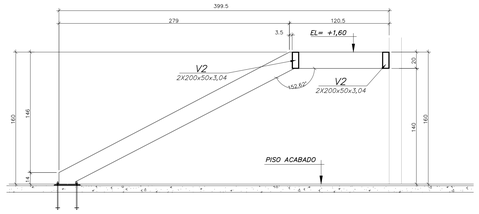


PLANTA BAIXA – ESCADA METÁLICA
Escala 1:25

Viga V1 – Perfil "C" – 200x50x3,42mm
Viga V2 – Perfil "C" – 200x50x3,04mm

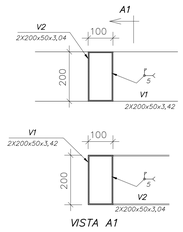


ELEVAÇÃO – CORTE A
Escala 1:25



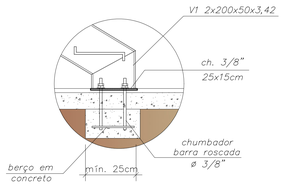
CORTE A
Escala 1:25

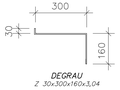
DETALHE 1 – FIXAÇÃO ENTRE VIGAS
SEM ESCALA



VISTA A1

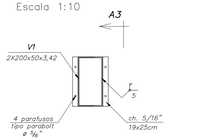
DETALHE 2
Escala 1:10

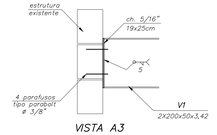




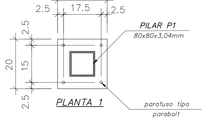
DEGRAU
Z 30x300x160x3,04

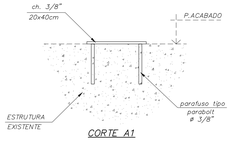
DETALHE 3 – FIXAÇÃO VIGA V1 NA ESTRUTURA EXISTENTE
Escala 1:10



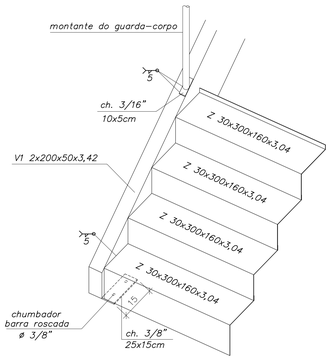


VISTA A3





DETALHE DA BASE
ESCALA 1:10



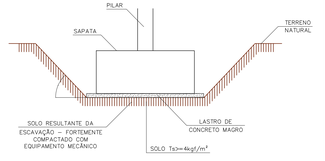
PERSPECTIVA
Escala 1:10

ESPECIFICAÇÕES

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 ARMADURA e=3,0cm
4 – UTILIZAR ESPAÇADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO
5 – CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
6 – ESTA OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO,
CONFORME NORMAS TÉCNICAS ABAIXO CITADAS

ESPECIFICAÇÕES – METÁLICA

1 – PERFIS:
CHAPAS AÇO: SAC 250 OU SIMILAR (fy>250MPa & fu>400MPa);
PERFIS DOBRADOS: ASTM A-36 OU SIMILAR (fy>250MPa & fu>400MPa);
CHUMBADORES: SAE 1010/1020 OU SIMILAR (fy>180MPa & fu>330MPa).
2 – PARAFUSOS(PINOS) E PORCAS: ASTM-A325.
3 – SOLDAS: ELETRODOS AWS E70XX – COMPATIVEL COM O METAL BASE
(RESISTENTE À CORROSÃO).
4 – MEDIDAS EM MILÍMETROS.
5 – O DETALHAMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DEVERÁ SEGUIR OS CRITÉRIOS
DA NORMA NBR-8800 E COMPLETADA PELA AISC.
6 – VERIFICAR MEDIDAS EM OBRA E ADEQUAR ESTE PROJETO PARA ATENDER
AS DIMENSÕES FINAIS, VERIFICANDO INTERFERÊNCIAS COM EST. EXISTENTES.
7 – OS MATERIAS EMPREGADOS NA FABRICAÇÃO DEVERÃO SER NOVOS
E SEM EMENDAS, A NÃO SER AS ESPECIFICADAS EM PROJETO.
8 – MEDIDAS EM CENTÍMETROS OU POLEGADAS ONDE INDICADO



DETALHE TÍPICO
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS
SEM ESCALA

	DESC.	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO(kg)
VIGA V1	C	[	200x50x3,42mm	9,0 m	70
VIGA V2	C	[	200x50x3,04mm	2,5 m	18
	Z	⌊	Z 30x300x160x3,04	11,0 m	61
	CH.	----	XADREZ 1/8"	1,5 m²	41
	CH.	----	CHAPAS	----	10%
	INS.	----	INSERTES E PARAF.	----	10%
				TOTAL	228

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.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
02		
01		

ATENÇÃO: A reprodução deste projeto sem autorização dos responsáveis técnicos é proibida.

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

UNIDADE: IFCH-INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
OBRA: CONSTRUÇÃO DO N. DE ACESSIBILIDADE PRÉDIO DOS PROFESSORES
CÓDIGO DA OBRA CPO: IFCH-Acess

graco
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: IFCH-INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
ENDEREÇO: RUA CORA CORALINA, 100, UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP
ARQUIVO DWG: IFCH_EXE_EST_12 - Escada

OBRA: NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO PRÉDIO DOS PROFESSORES - OS 64 - ETAPA: EXECUTIVO
REF.: EST.
TÍTULO: ESCADA PROVISÓRIA
FOLHA: 12/12-R0

AUTOR (ES) PROJETO: Eng. Wilson Jorge Marques - CREA nº 060.444/D
art 28027230172580099
DESENVOLVIMENTO PROJETO: Eng. Fernando Biagio de Souza - CREA nº 306111/D

DESENHO: Diego
DATA: MAR/2018
ESCALA: IND