

NOTAS

- 1 - ESTRUTURA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO
- CONCRETO ESTRUTURAL C35 - $f_{ck} \geq 35$ MPa e $E \geq 33$ GPa
 - CONSUMO DE CIMENTOS TIPO CP III ≥ 280 kg/m³
 - SLUMP TEST: 10 ± 2 cm
 - FATOR ÁGUA CIMENTO A/C = 0,55
 - AÇO CA - 50A E CA - 60B
 - COBRIMENTOS: BLOCOS DE FUNDAÇÃO $e = 4$ cm; PISO ARMADO (VER DETALHES FL04/24); VIGAS $e = 3$ cm; PILARES $e = 3$ cm; LAJES $e = 2,5$ cm
 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO
- 2 - ESTRUTURA METÁLICA

- PERFIS:
 - CHAPAS AÇO: SAC 250 OU SIMILAR ($f_y \geq 250$ MPa e $f_u \geq 400$ MPa)
 - PERFIS DOBRADOS: ASTM A-36 OU SIMILAR ($f_y \geq 250$ MPa e $f_u \geq 400$ MPa)
 - PERFIS LAMINADOS: ASTM A-36 OU SIMILAR ($f_y \geq 250$ MPa e $f_u \geq 400$ MPa)
 - CHUMBADORES: SAE 1010/1020 OU SIMILAR ($f_y \geq 180$ MPa e $f_u \geq 330$ MPa)
 - PARAFUSOS (PINOS) E PORCAS: ASTM-A325
 - SOLDAS: ELETRODOS AWS E70XX - COMPATÍVEL COM O METAL BASE (RESISTENTE À CORROSÃO)
 - CARREGAMENTOS CONSIDERADOS:
 - PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA
 - SOBRECARGA ACIDENTAL
 - PRESSÃO DINÂMICA DO VENTO NA COBERTURA
 - O DETALHAMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DEVERÁ SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NORMA ABNT NBR8800 E COMPLETADA PELA AISC
 - OS MATERIAIS EMPREGADOS NA FABRICAÇÃO DEVERÃO SER NOVOS E SEM EMENDAS, A NÃO SER AS ESPECIFICADAS EM PROJETO
- 3 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO
- 4 - ESTA OBRA FOI CALCULADA E DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME NORMAS VIGENTES APRESENTADAS EM MEMORIAL
- 5 - LEGENDA
- EL = ELEVÇÃO
- SOBC = SOBRECARGA

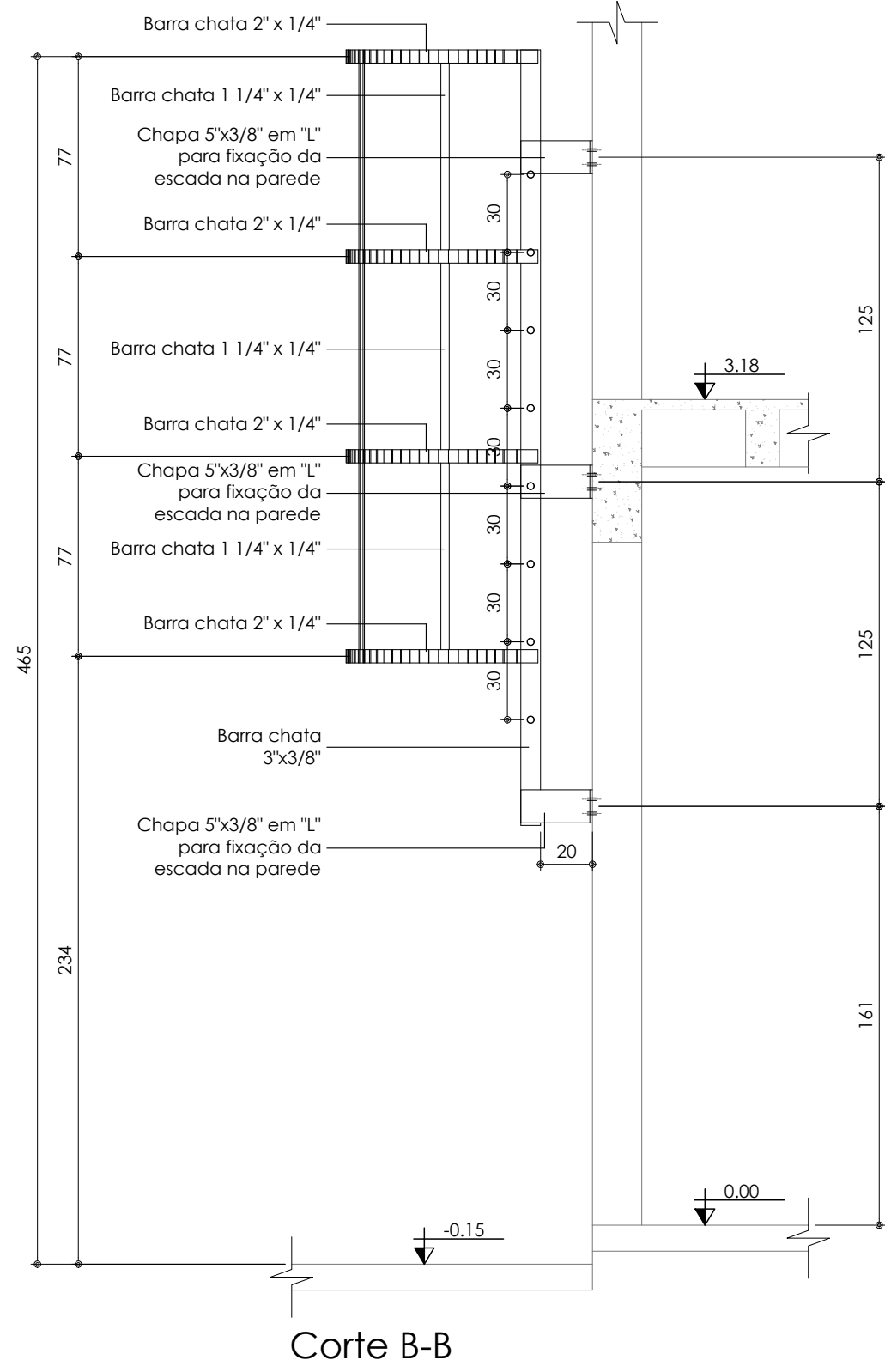
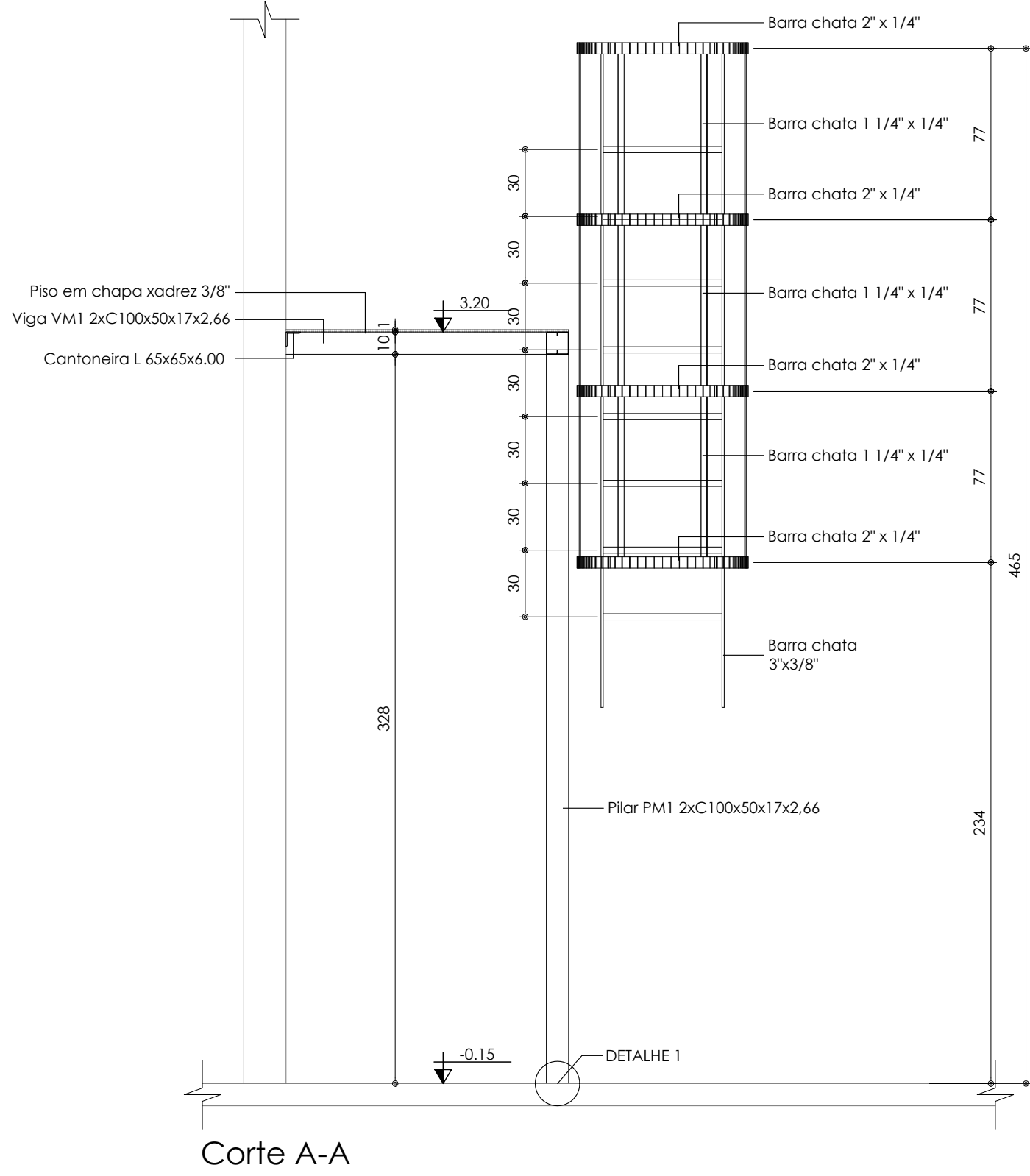
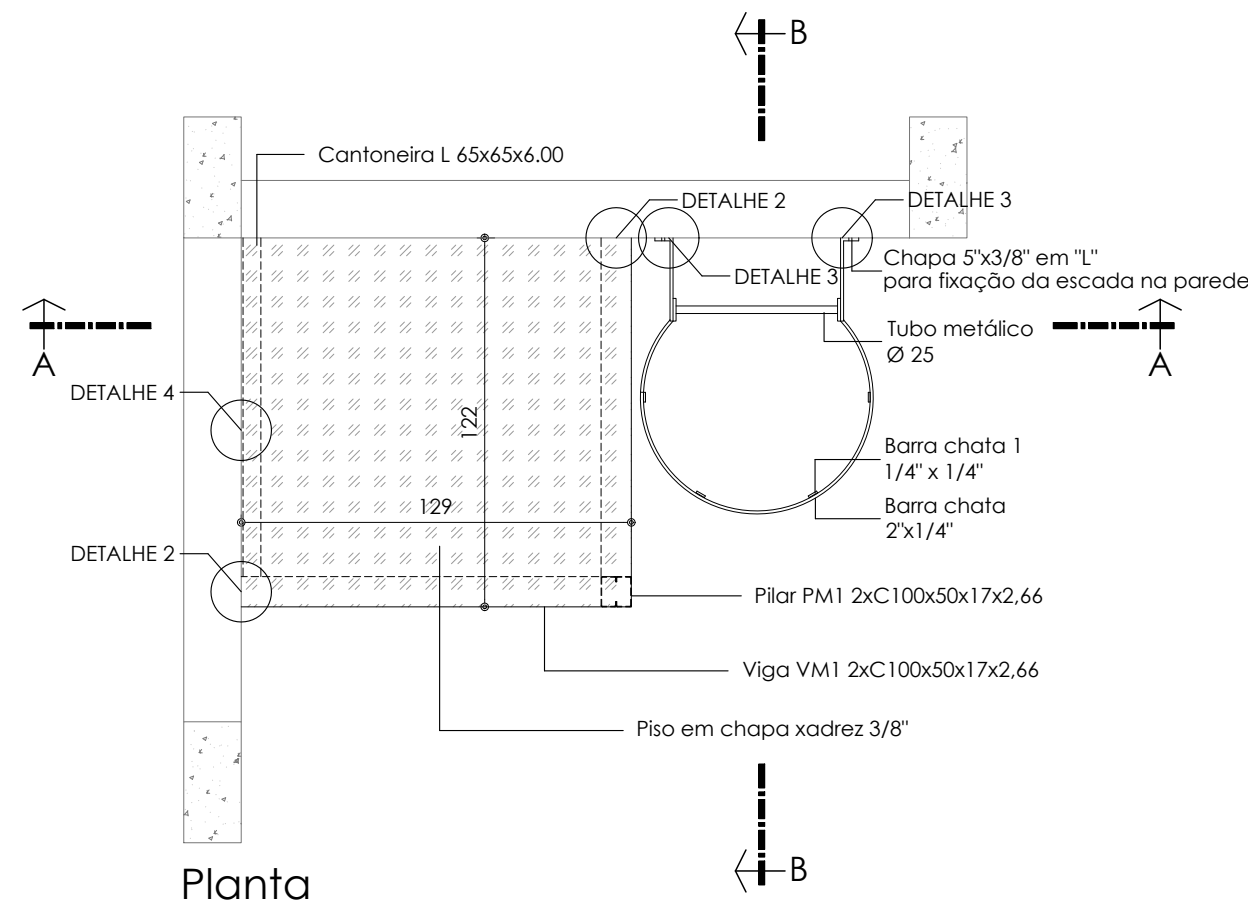
TABELA DE PERFIS

DESC.	PERFIL	DIMENSÕES(mm)	COMPRIMENTO(m)	PESO LINEAR (kgf/m)	PESO(kgf)
VM1		2x100x50x17x2,66	2,5	2x4,45	23
PM1		2x100x50x17x2,66	3,5	2x4,45	32
Barra chata	—	2"x1/4"	7,5	2,58	20
Barra chata	—	1 1/4"x1/4"	9,5	1,62	16
Barra chata	—	3"x3/8"	6,0	5,81	35
Barra em L"	—	5"x3/8"	2,0	9,53	19
L		65x65x6,0mm	1,2	5,91	7
CH.	----	CHAPAS	----	----	10%
INS.	----	INSERTES E PARAF.	----	----	10%
				TOTAL	184

ESTRUTURA METÁLICA (ESCADA E PATAMAR)

ESCALA 1:25

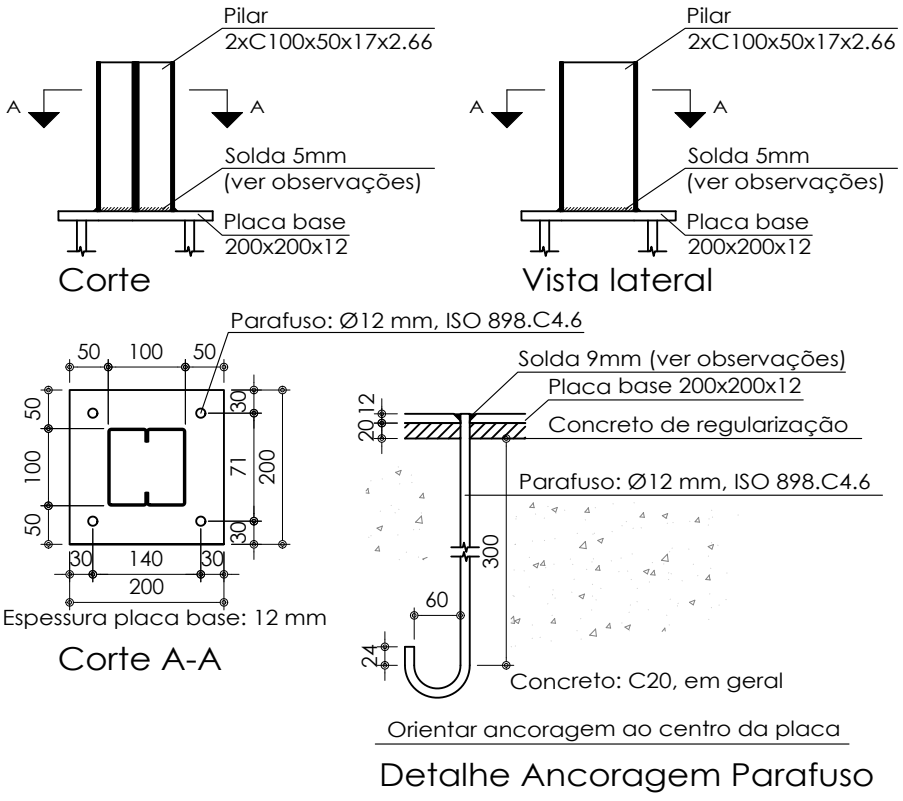
OBSERVAÇÕES:
1) Soldas: eletrodos AWS E60XX, E70XX - compatível com o metal base (resistente à corrosão)
Os filetes dos cordões de solda deverão ter no mínimo 5mm de perna



DETALHE 1 - LIGAÇÃO PILAR NA FUNDAÇÃO

ESCALA 1:10 (cotas em milímetros)

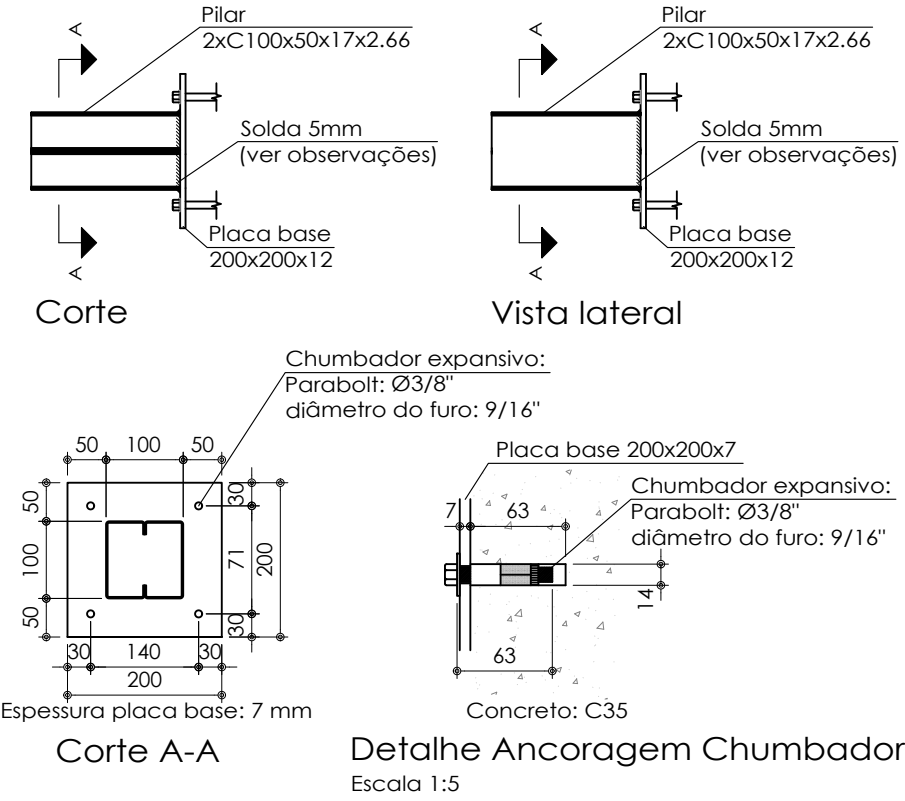
OBSERVAÇÕES:
1) Soldas: eletrodos AWS E60XX, E70XX - compatível com o metal base (resistente à corrosão)



DETALHE 2 - LIGAÇÃO VIGA NA ESTRUTURA

ESCALA 1:10 (cotas em milímetros)

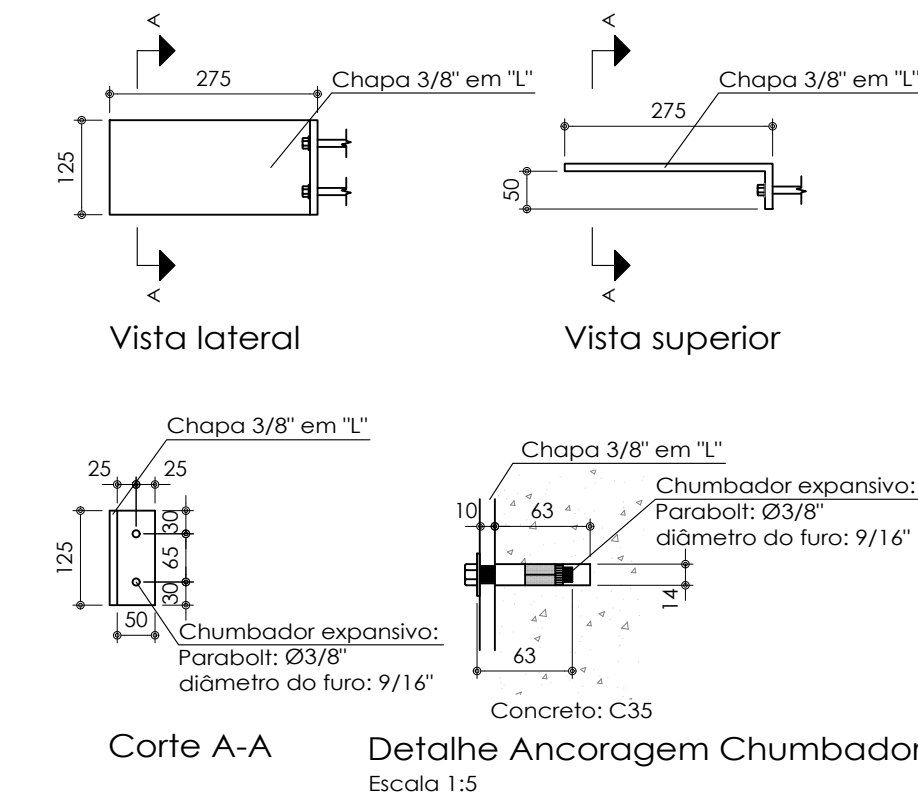
OBSERVAÇÕES:
1) Soldas: eletrodos AWS E60XX, E70XX - compatível com o metal base (resistente à corrosão)



DETALHE 3 - LIGAÇÃO CHAPA NA ESTRUTURA

ESCALA 1:10 (cotas em milímetros)

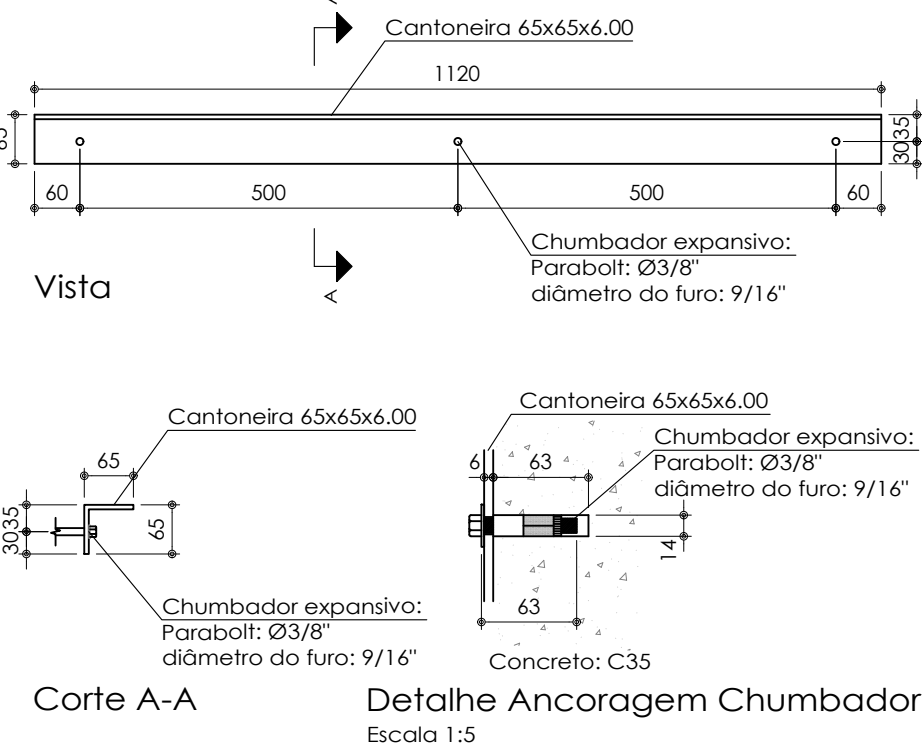
OBSERVAÇÕES:
1) Soldas: eletrodos AWS E60XX, E70XX - compatível com o metal base (resistente à corrosão)



DETALHE 4 - LIGAÇÃO CANTONEIRA NA ESTRUTURA

ESCALA 1:10 (cotas em milímetros)

OBSERVAÇÕES:
1) Soldas: eletrodos AWS E60XX, E70XX - compatível com o metal base (resistente à corrosão)



- 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 projeto, rubrica e carimbo de aprovação são obrigatórios para a validade do projeto.

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

UNIDADE: CECOM
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE DA COMUNIDADE

CÓDIGO DA OBRA: CPO
PRDU - CECOM

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	INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM	ARQUIVO DWG
ENDEREÇO	QUA CARLOS GOMES UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP	02a11-HEL_EXE_EST_FORMAS
OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA (OS 56) - ETAPA: EXECUTIVO	REF. EST.
TÍTULO	ESTRUTURA METÁLICA DA ESCADA	FOLHA 11/24-R0
AUTOR (ES) PROJETO	ENGR. WILSON JORGE MARQUES - CREA 0601/69690 RUI/ART: 28022/2019/080227	DESENHO THIAGO DATA JUL/2019
DESENVOLVIMENTO PROJETO	ENGR. THIAGO ROZIOU BARBOSA - CREA 5087/201632 ESTAG. OLAVO ZUM MUELHADO	ESCALA Indicada