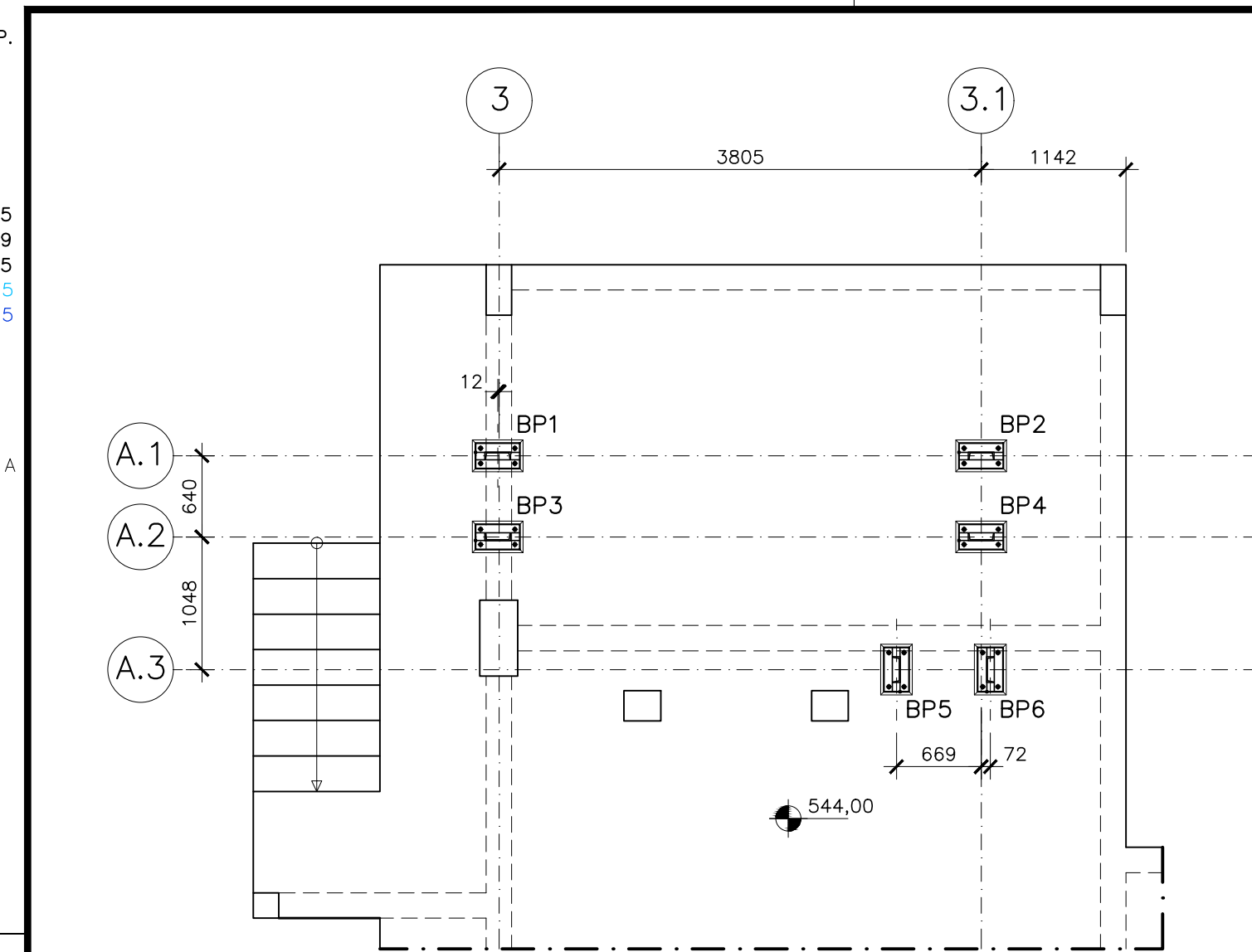
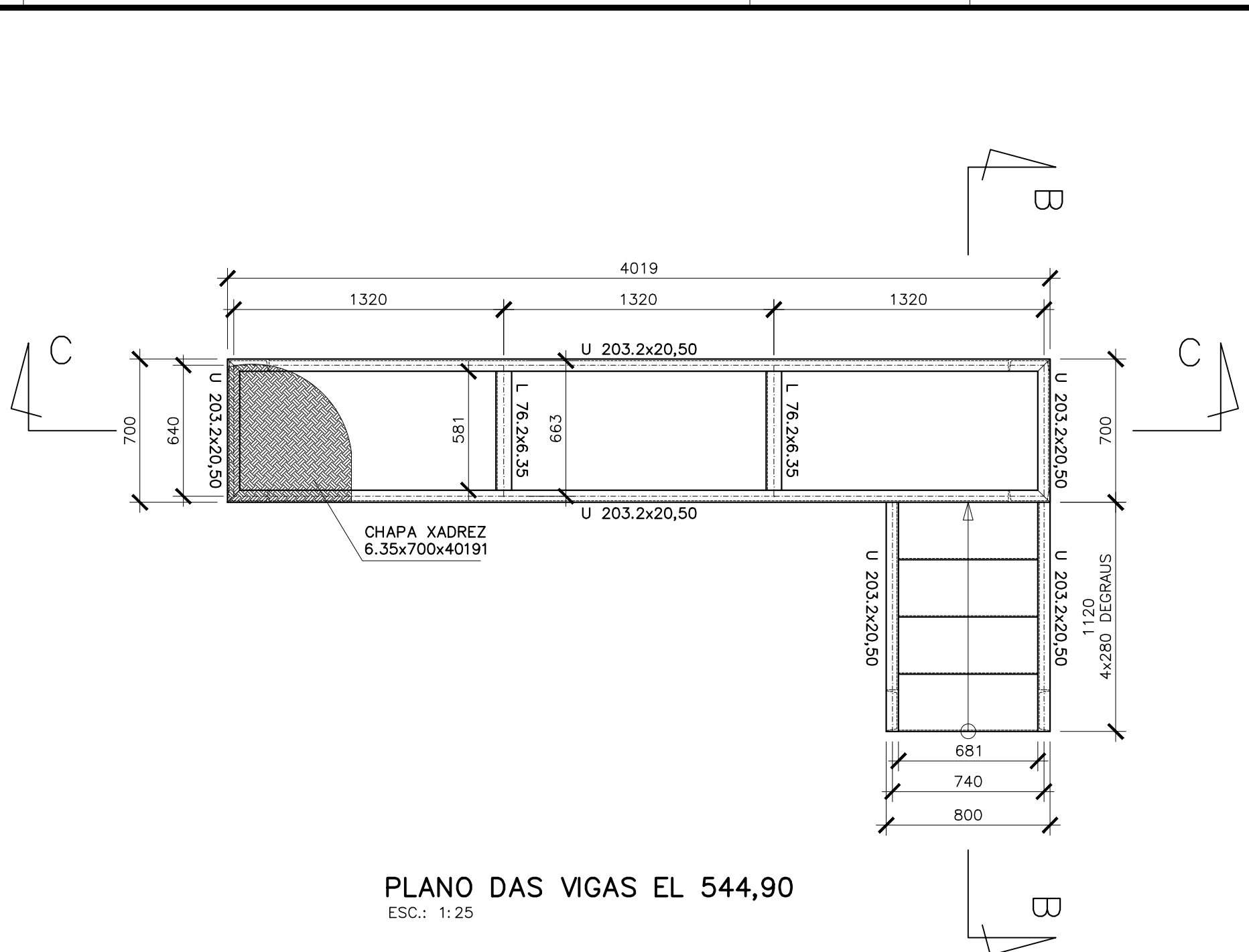


CONFIGURAÇÃO E
PENAS P/ PLOTAGEM

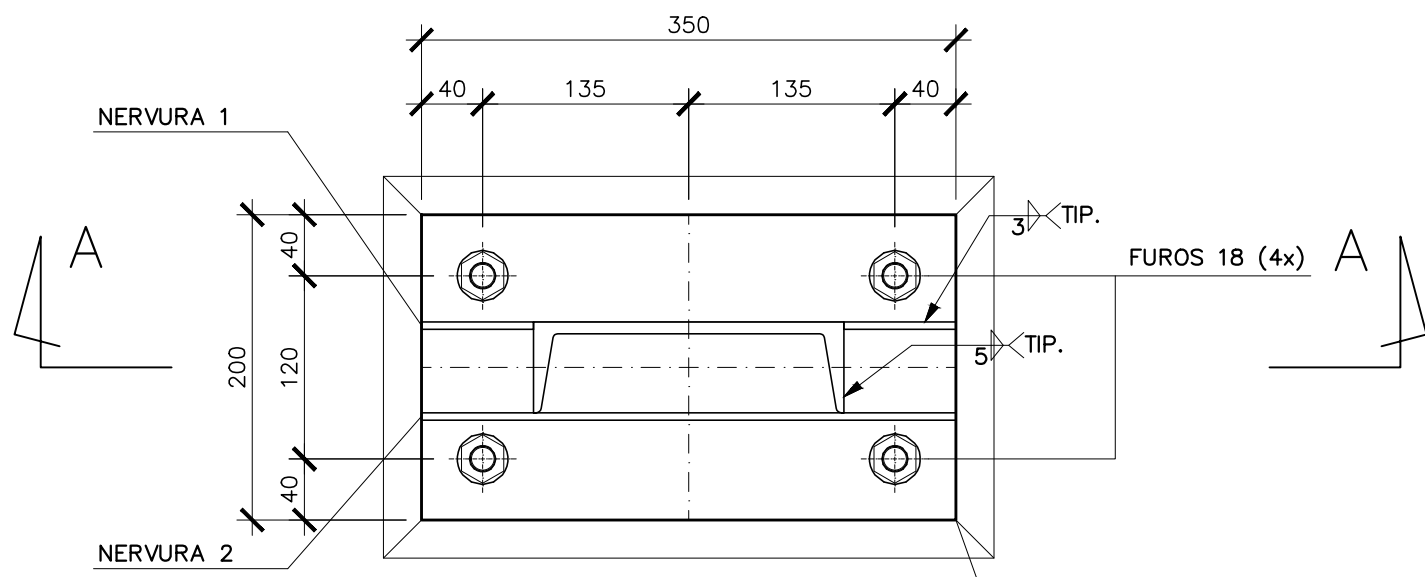
COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15



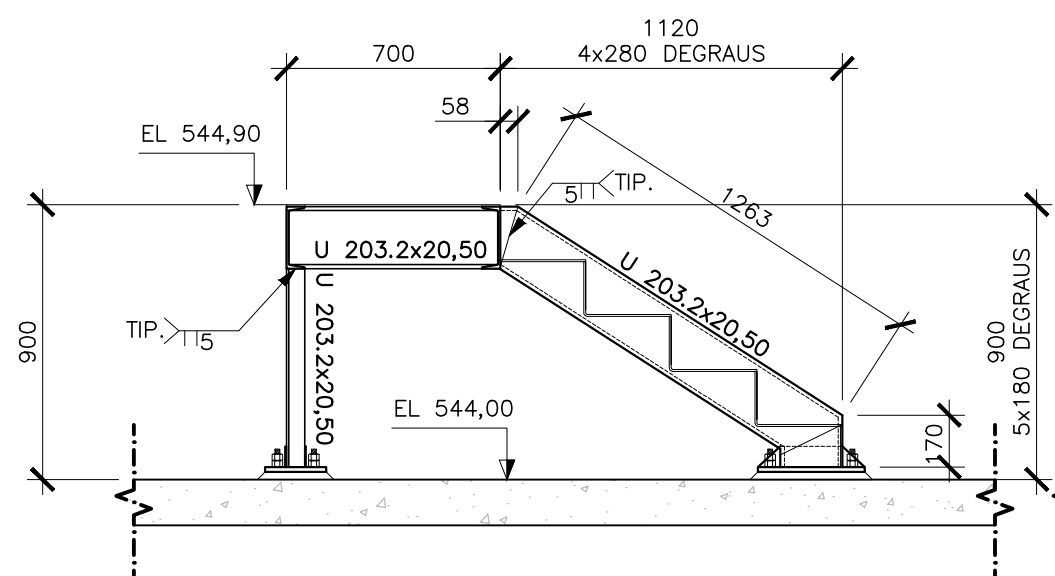
PLANO DE BASES EL 544,00
ESC.: 1:50



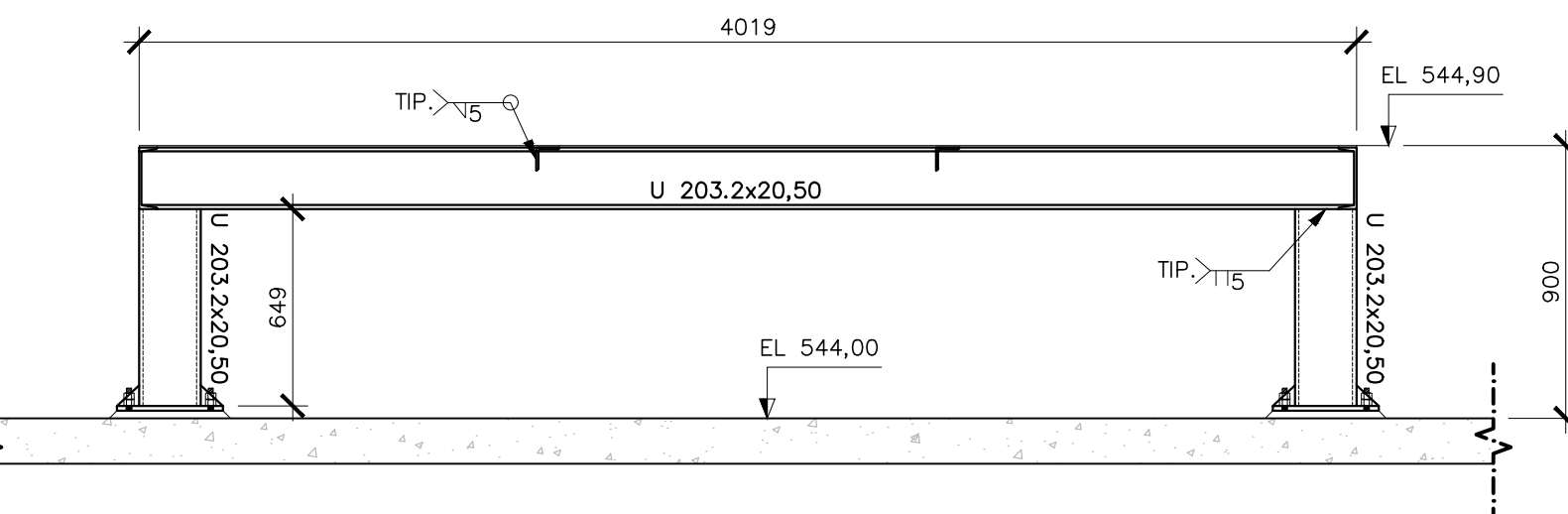
PLANO DAS VIGAS EL 544,90
ESC.: 1:25



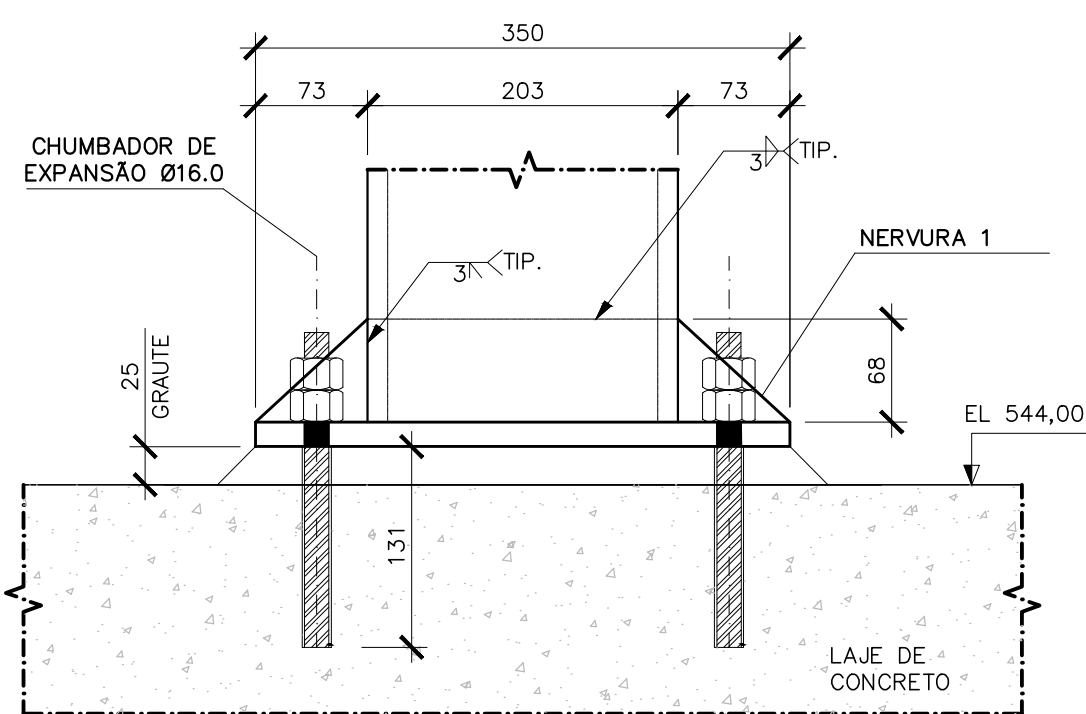
PLANTA



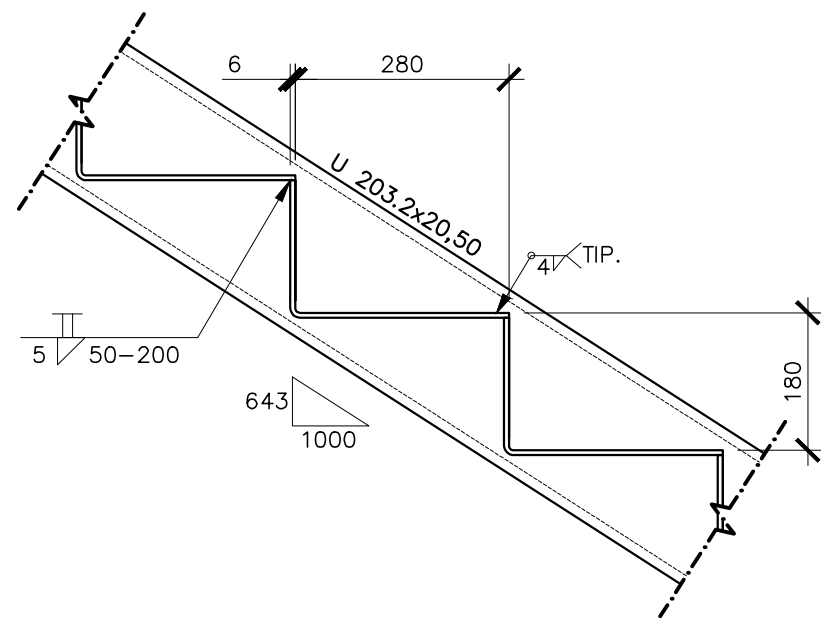
ESCADA - CORTE BB
ESC.: 1:50



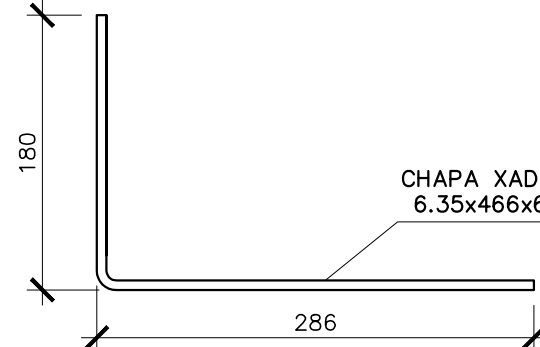
ESCADA - CORTE CC
ESC.: 1:50



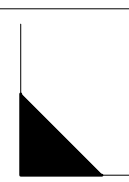
CORTE AA



DETALHE DE MONTAGEM DOS DEGRAUS
ESC.: 1:10



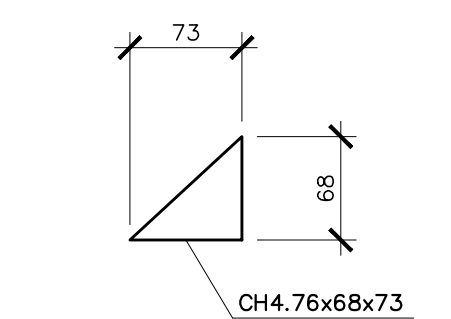
DETALHE DO DEGRAU
ESC.: 1:5

ESPECIFICACOES PARA SOLDA E TOLERÂNCIAS	
MAIOR ESPESURA DAS PEÇAS EM CONTATO - mm	DIMENSÃO MÍNIMA DO FILETE (mm)
ATÉ 6	3
ACIMA DE 6 ATÉ 13	5
 DIMENSÃO MÍNIMA DO FILETE (DM) AISC - 1.17.5 OBS.: SOLDAR EM TODO PERÍMETRO DE CONTATO.	

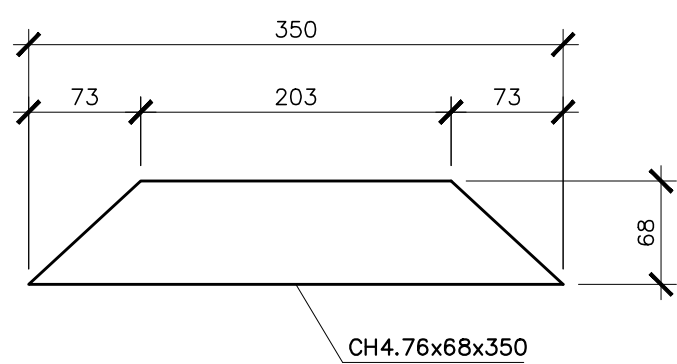
NOTAS:

- DIMENSÕES EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ANOTADO.
- MATERIAL:
 - a) PERFIS LAMINADOS "W": AÇO ASTM A572 GRAU 50.
 - b) PERFIS LAMINADOS "L": AÇO ASTM A36.
 - c) PERFIS DE CHAPA DOBRADA: AÇO ASTM A570 GRAU 33.
 - d) BARRAS REDONDAS: AÇO ASTM A36.
 - e) CHUMBADORES: PRÉ-CONCRETAGEM - TIPO J AÇO ASTM A36. PÓS-CONCRETAGEM - DE EXPANSÃO WALSYWA ø3/4" OU EQUIVALENTE.
 - f) CHAPAS: AÇO ASTM A36.
 - g) PARAFUSOS: PARA LIGAÇÕES PRINCIPAIS: AÇO ASTM A325 GALVANIZADO. PARA LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS (ESCADAS, CORRIMÕES, TERÇA E TRAVESSAS) AÇO ASTM A307. TELHA METÁLICA TERMO-ACÚSTICA TERMILOR, DA PERFILOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO, SENDO A TELHA SUPERIOR LR-33 E CHAPA INFERIOR NERVURADA, AMBAS EM AÇO GALVANIZADO Z275 (TIPO B) COM ESPESURA DE 0,50mm E COM ACABAMENTO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA. O MILOLO DEVERÁ SER COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANDIDO COM ESPESURA 30mm..
- SOLDAS CONFORME A NORMA AWS, ELETRODO E70XX.
- PINTURA - ESPECIFICAÇÕES CONFORME NORMA ISO 8501.
 - 4.1- PREPARO DA SUPERFÍCIE: A SUPERFÍCIE DEVERÁ SER LIMPA COM JATO ABRASIVO A FUNDO - Sa 2 1/2 ISO 8501-1.
 - 4.2- TINTA DE FUNDO: TINTA DE FUNDO EM PRIMER EPOXI AMINA ÓXIDO DE FERRO (FB 6385/SB 5220), OU PRIMER EPOXI AMIDA (FB 6475/SB 5335) EM DUAS DEMÃO DE TINTA ESPESURA DE 120 MICRONS QUANDO SECA.
 - 4.3- TINTA DE ACABAMENTO: TINTA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO EM DUAS DEMÃOS DE TINTA, ESPESURA DE 80 MICRONS, QUANDO SECA COM DUAS DEMÃOS.
- AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA.

LISTA DE MATERIAIS					
COMPONENTE	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANT.	UND.	PESO (kg)
BASES	CHUMBADOR DE EXPANSÃO ø16.0 (REF. WALSYWA CB58312 OU EQUIVALENTE)	AÇO ZINCADO	24,00	pç	-
	CHAPA 4.76 37,25 kg/m²	ASTM A-36	0,20	m²	7,54
	CHAPA 16.0 125,44 kg/m²	ASTM A-36	0,42	m²	52,68
VIGAS	PERFIL U 203.2x20.5 20,50 kg/m	ASTM A-36	12,30	m	252,23
	L ABAS IGUAIS 76.2x7.94 9,07 kg/m	ASTM A-36	1,33	m	12,03
PISO/DEGRAUS	CHAPA 6.35 50,20 kg/m²	ASTM A-36	4,08	m²	204,95
					529,43 kg



DET. 1 - NERVURA 1
ESC.: 1:5



DET. 2 - NERVURA 2
ESC.: 1:5

DETALHE - BASES TIPO I BP1@BP6 (6x)
ESC.: 1:5

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO: _____

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: __/__/__

Nº DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: __/__/__

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE:

ENGESOLO **ENGENHARIA LTDA.**
Rua Alcobaca, 1.215 - Bairro São Francisco
Tel.: (31) 2103.4300 - Fax: (31) 2103.4399
Belo Horizonte - MG - CEP: 31.285-210

PROJETADO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA

COORDENADOR: JOÃO JOSÉ FIGUEIREDO DE OLIVEIRA

CREA: 7616/D REGIÃO: ES

CREA: 11604/D REGIÃO: MG

DESENHO: ANTONIO MARIANI

Nº DES. PROJETISTA: _____

DATA: 15 / 09 / 2020

SALPRO04-15.DE-11-101-043-A

RESPONSÁVEL TÉCNICO: WALACE HERON MARTINS

CREA: 79123/D REGIÃO: MG ART Nº 1420100000040003 DATA: 07/06/2018

EMIÇÃO CESAN

PROJETADO: _____

CREA: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: ENGº CHRYSTIAN SANTIAGO DE ARAUJO

DIVISÃO: E-DPE

GERÊNCIA: ENGº VIVIANE MICHELE BERNARDONE

E-GPU

ENGº AMANDA CAMPAGNARO P. BRAGATO

DATAS

MUNICÍPIO: MARECHAL FLORIANO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: -

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MARECHAL FLORIANO

TÍTULO: S.A.A. DE MARECHAL FLORIANO - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA

PROJETO ESTRUTURAL - PLATAFORMA METÁLICA TQ. DE MISTURA DE POLÍMEROS

PLANTAS E CORTES - CONJUNTO E DETALHES

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 25 / 50

Nº CESAN: B-063-000-40-4-XX-0073

REV: 00