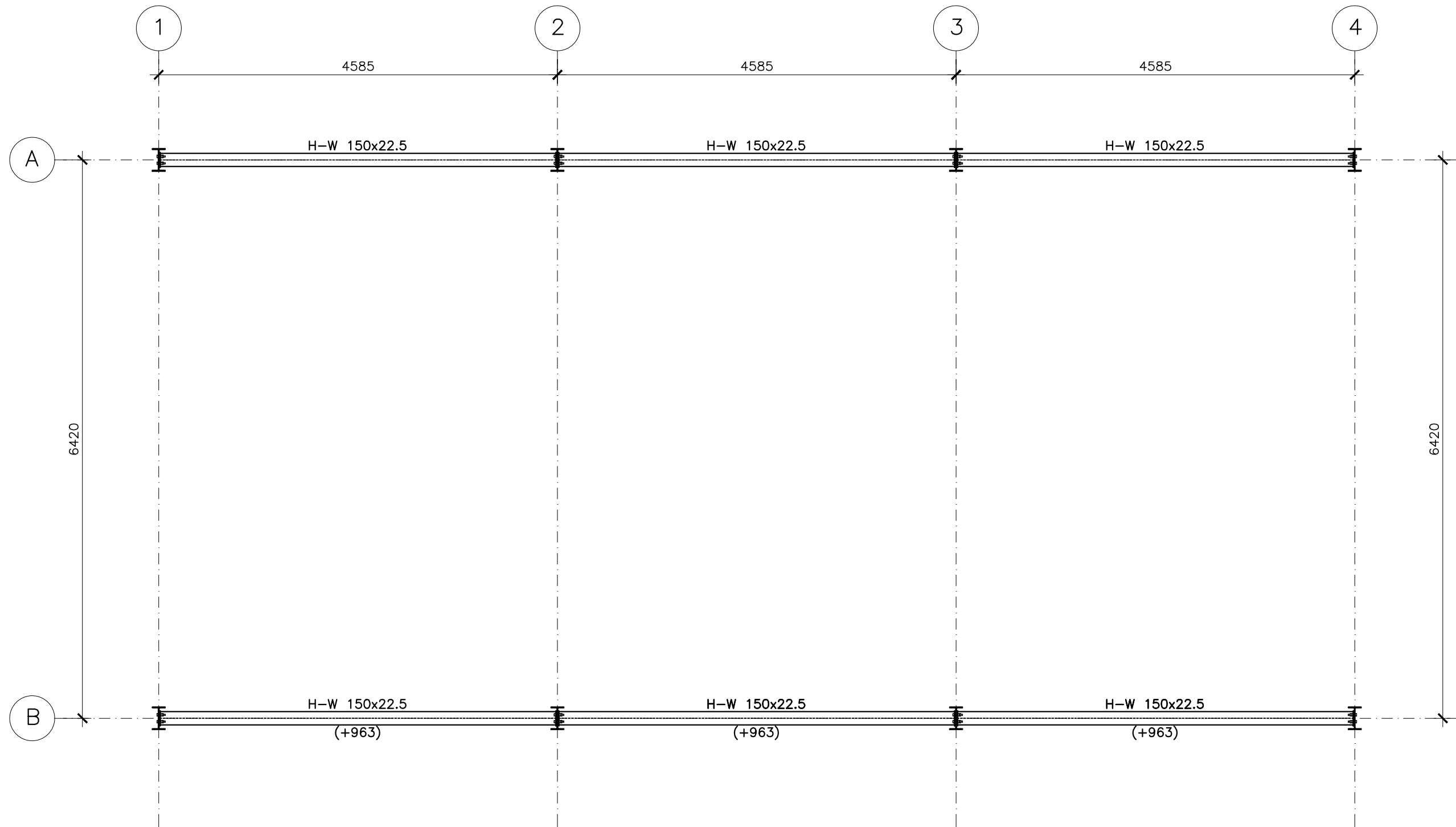
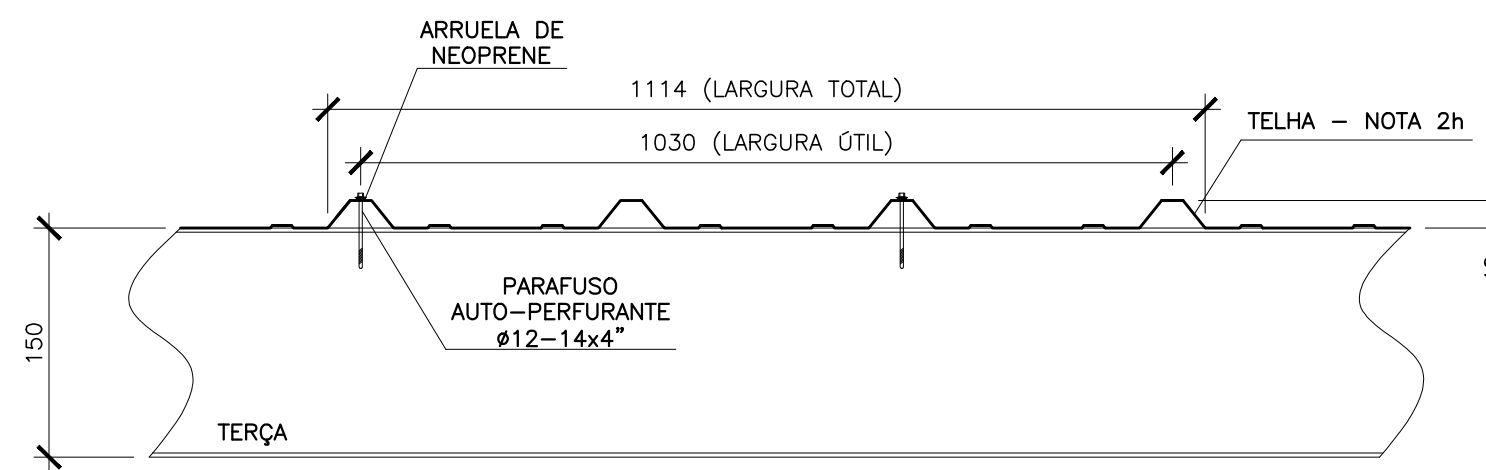


COR ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,13
162 162 0,15

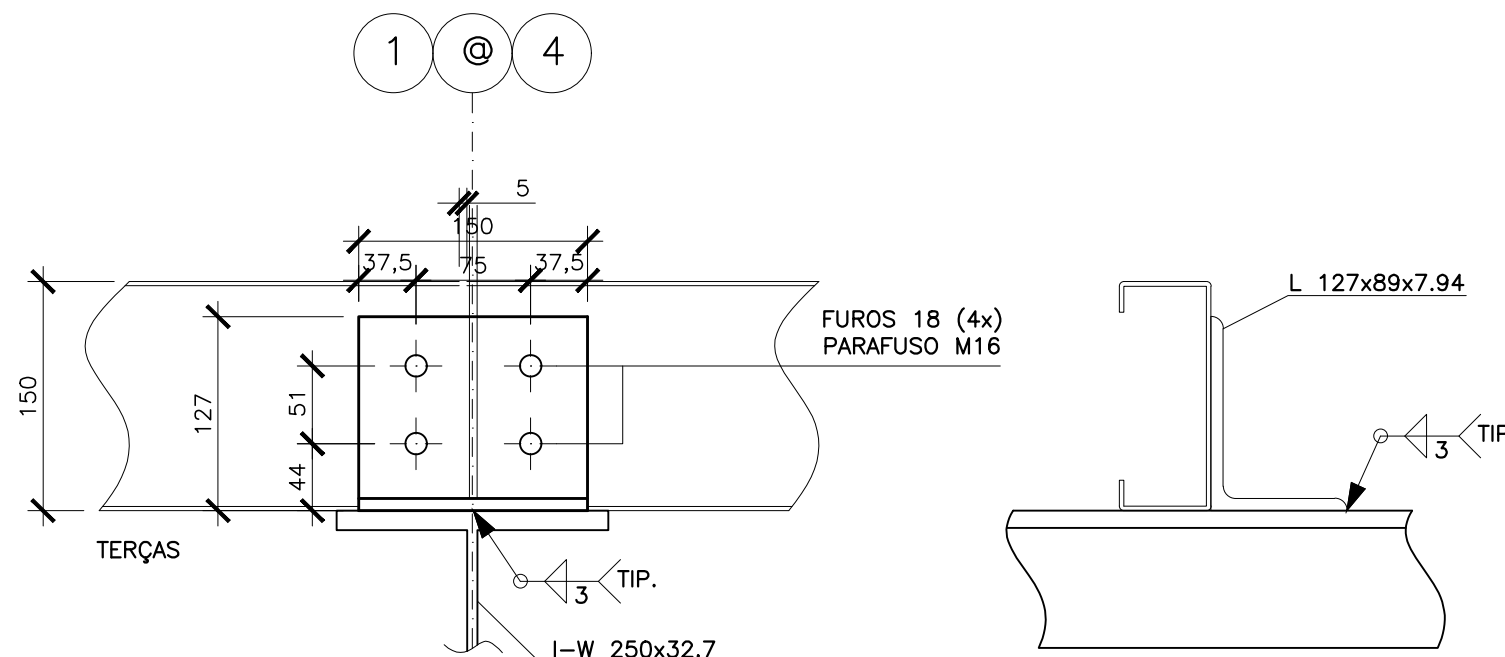
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.



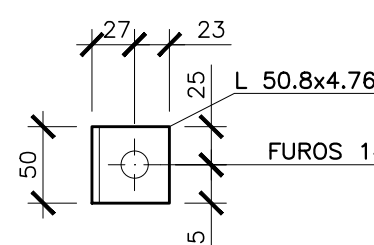
PLANO DAS VIGAS EL 252,67
ESC.: 1:50



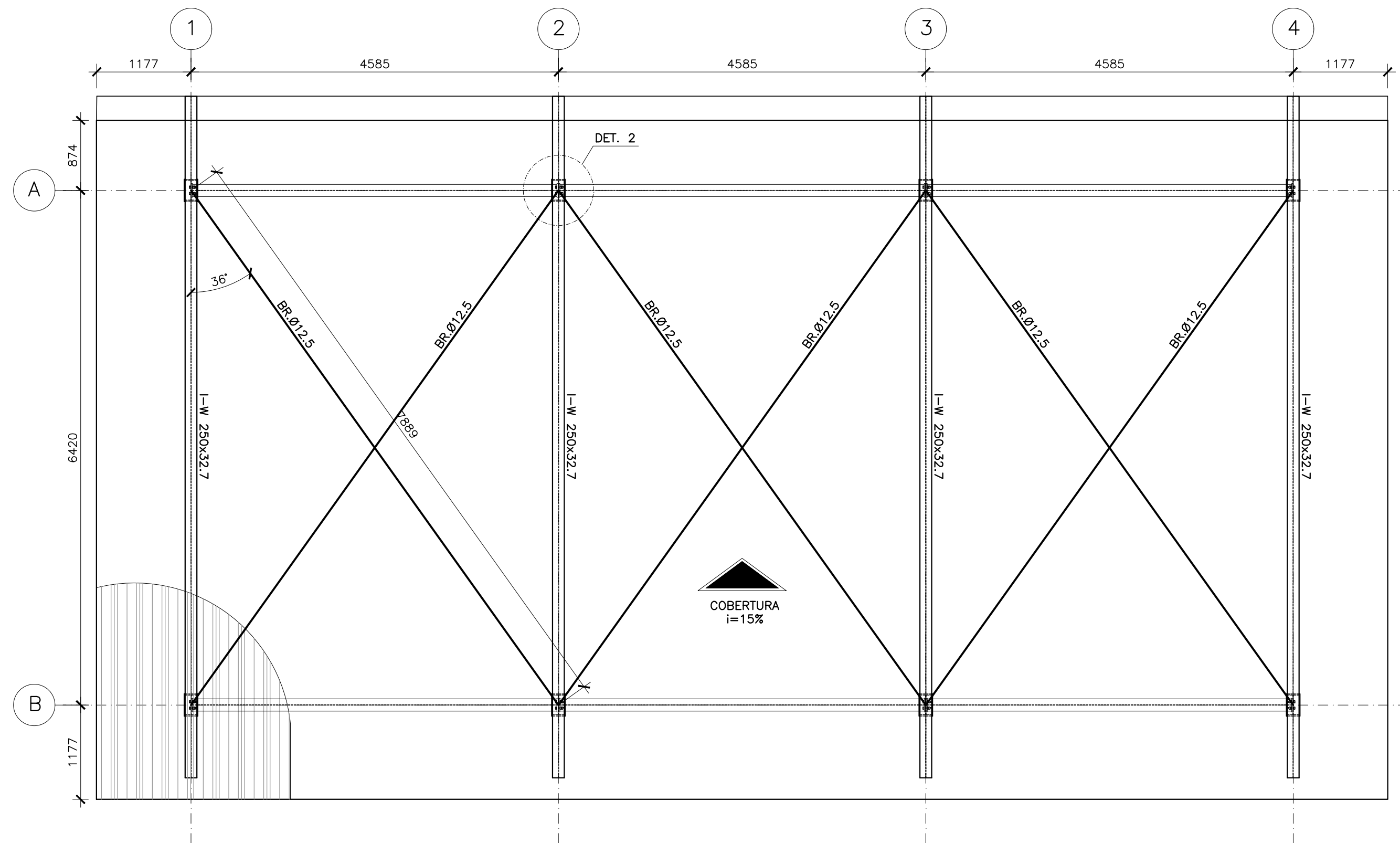
DETALHE 1 - FIXAÇÃO TÍPICA DAS TELHAS
ESC.: 1:5



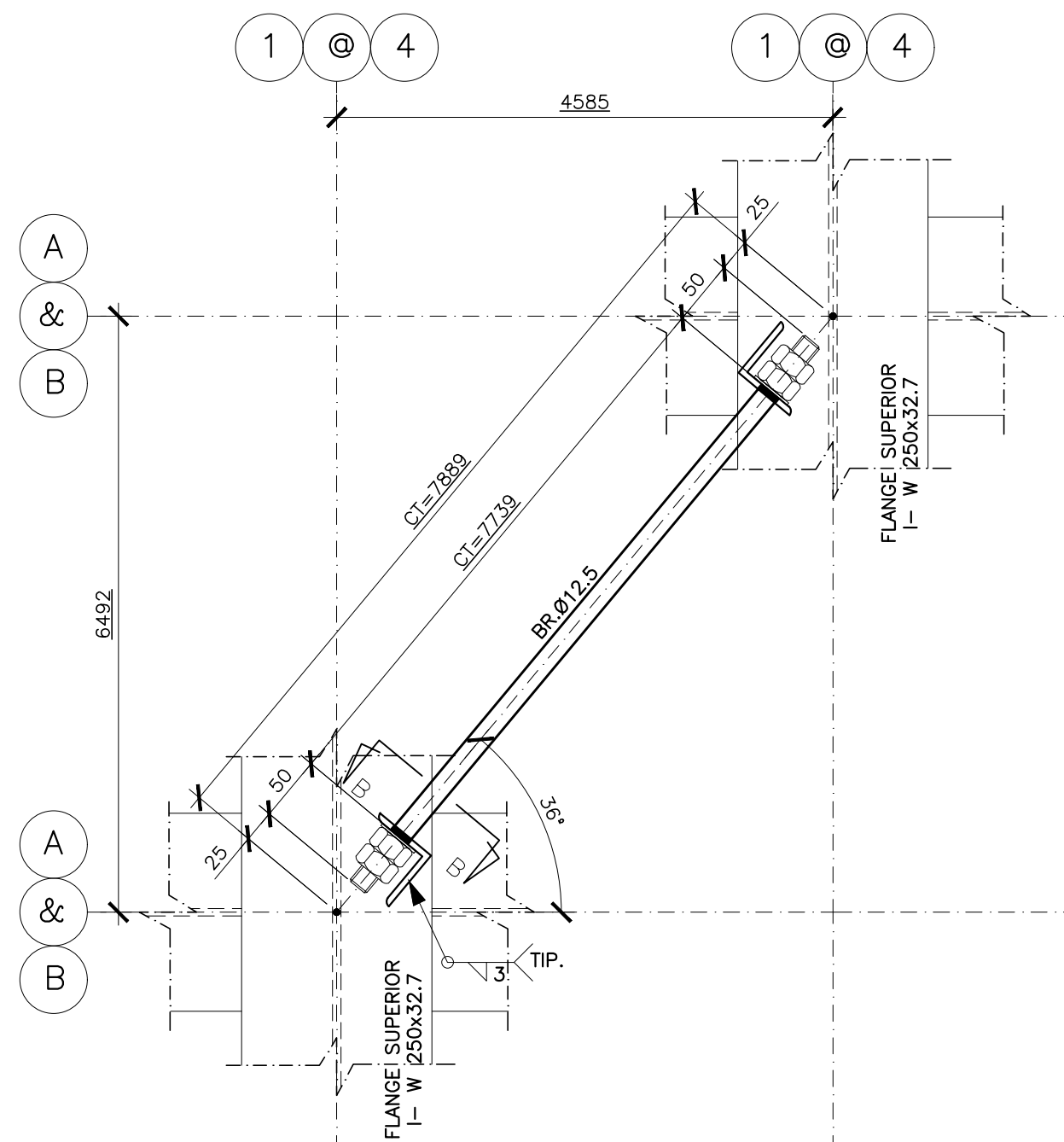
DETALHE 3 - FIXAÇÃO DAS TERÇAS
ESC.: 1:5



VISTA BB



CONTRAVENTAMENTO DO FLANGE SUPERIOR
ESC.: 1:50



DETALHE 2 - FIXAÇÃO DOS CONTRAVENTAMENTOS
ESC.: 1:5

NOTAS:

- DIMENSÕES EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES 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 ø5/8" 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.
 - h) TELHA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO Z275 (TIPO B) TRAPEZOIDAL LR-40 ESPESSURA 0,5mm COM ACABAMENTO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA.
- 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 ½ ISO 8501-1.
 - 4.2- TINTA DE FUNDO: TINTA DE FUNDO EM PRIMER EPOXI A MINA ÓXIDO DE FERRO (FB 6385/SB 5220), OU PRIMER EPOXI AMIDA (FB 6475/SB 5335) EM DUAS DEMÃO DE TINTA ESPESSURA DE 120 MICRONS QUANDO SECA.
 - 4.3- TINTA DE ACABAMENTO: TINTA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO EM DUAS DEMÃOS DE TINTA, ESPESSURA DE 80 MICRONS, QUANDO SECA COM DUAS DEMÃOS.
- AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA.

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

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:
P-013-000-40-4-XX-0003 A -0011
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 Abóbaca, 1210 - Bairro São Francisco Tel.: (31) 2103.4300 - Fax: (31) 2103.4389 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:	ANTÔNIO MARIANI
Nº DES. PROJETISTA:	
DATA:	12 / 02 / 2019
SALPRO64_15_RE_11_084_046_A	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	WALACE HERON MARTINS
CREA:	79123/D REGIÃO: MG ART Nº 51201800000000000000 DATA: 07/06/18

EMIÇÃO CESAN
PROJETADO:
CREA:
DESENHADO:
VERIFICADO:
E-DPE ENGº CHRYSTIAN SANTIAGO DE ARAUJO
DIVISÃO:
E-DPE ENGº CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA:
E-GPP ENGº AMANDA CAMPAGNARO P. BRAGATTO

			
MUNICÍPIO: ÁGUA DOCE DO NORTE		DISTRITO: SEDE	BAIRRO: –
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ÁGUA DOCE DO NORTE			
TÍTULO: S.A.A. DE ÁGUA DOCE DO NORTE – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA			
PROJETO ESTRUTURAL – COBERTURA METÁLICA DA ETA COMPACTA			
PLANO DAS VIGAS, CONTRAVENTAMENTO DO FLANGE SUPERIOR E DETALHES			
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV
INDICADA	21 / 42	B-013-000-40-4-XX-0032	00