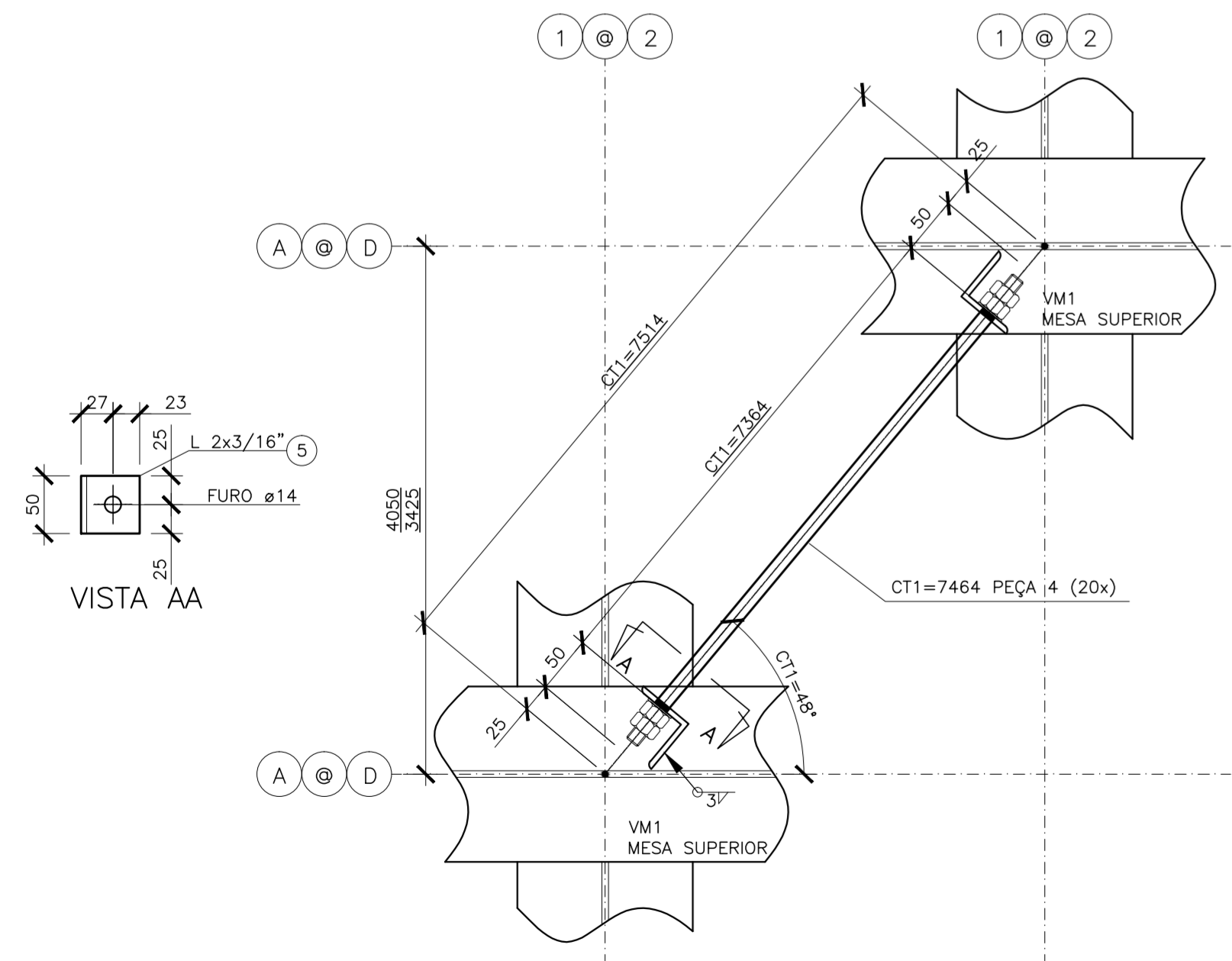
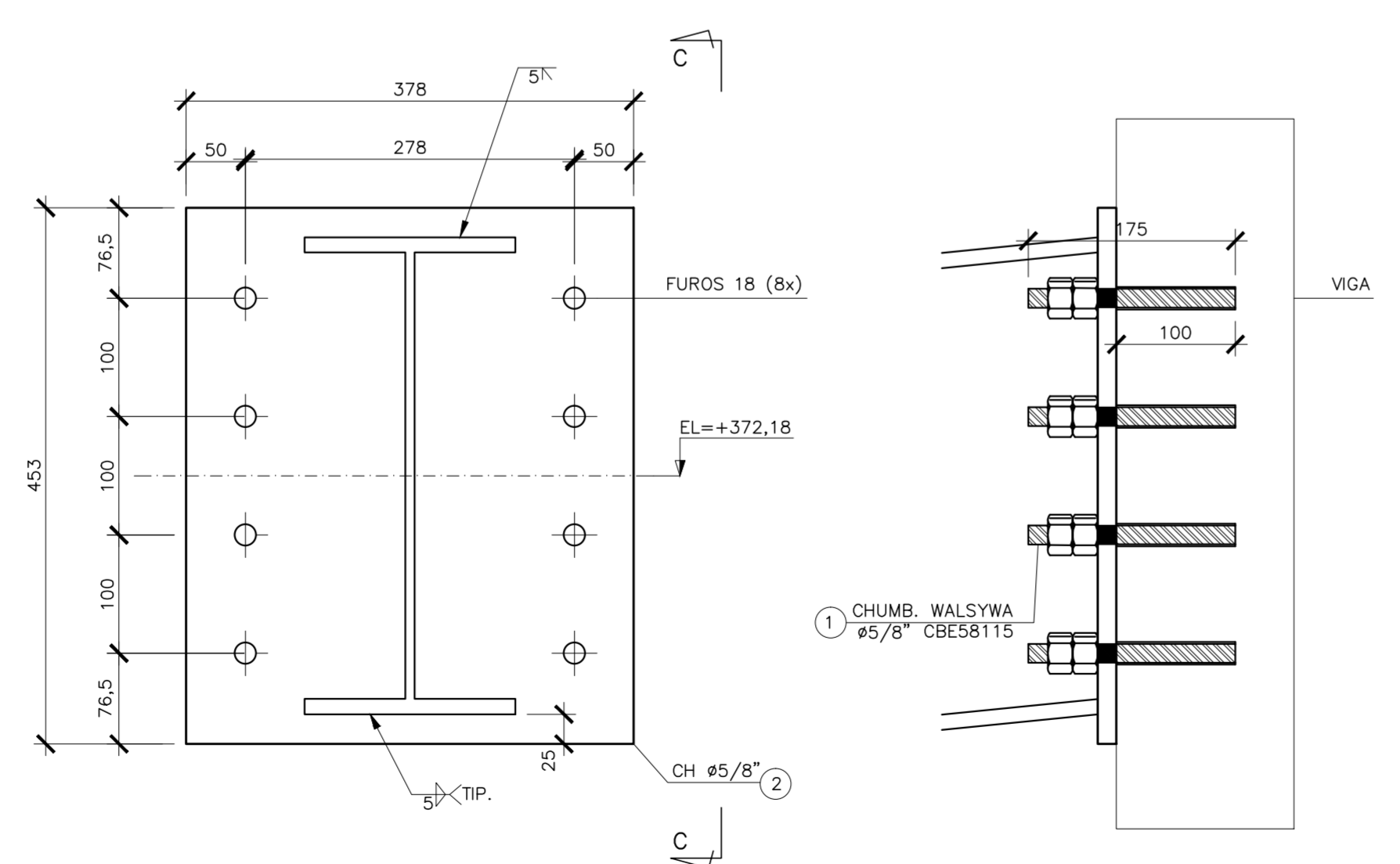


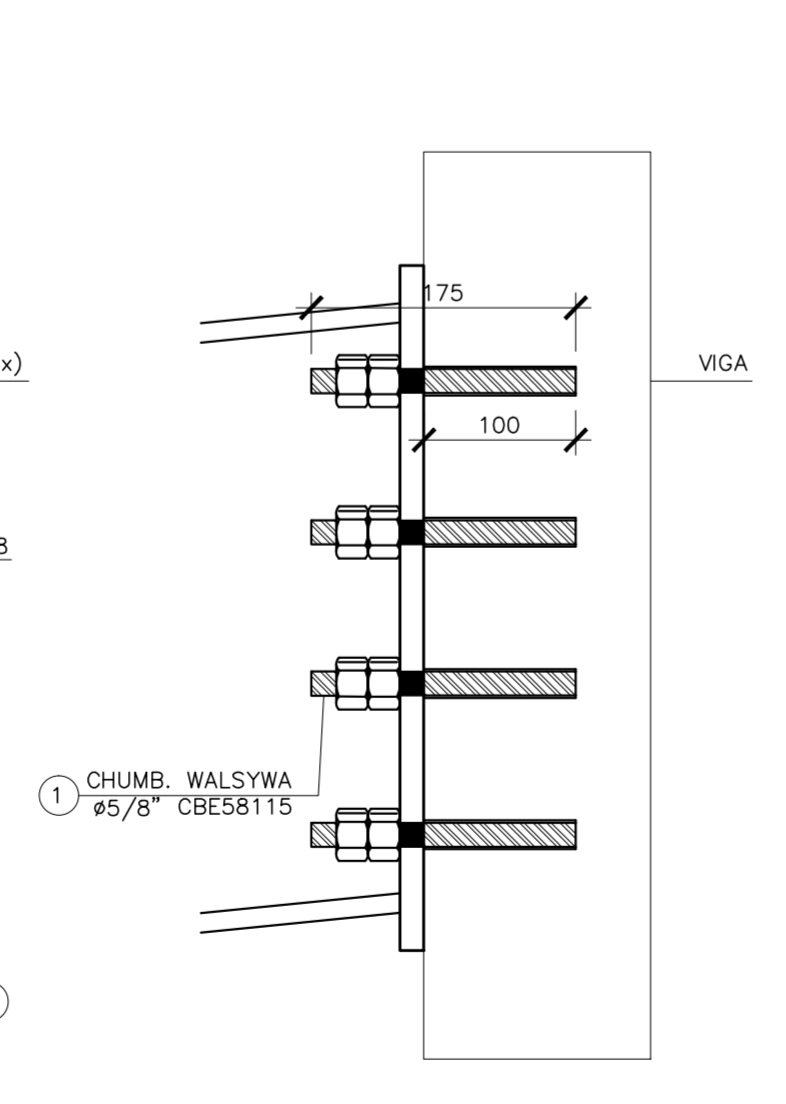
AUDITÓRIO BLOCO 2 EL 371,16/372,18 – PLANO DAS VIGAS  
ESCALA 1/50



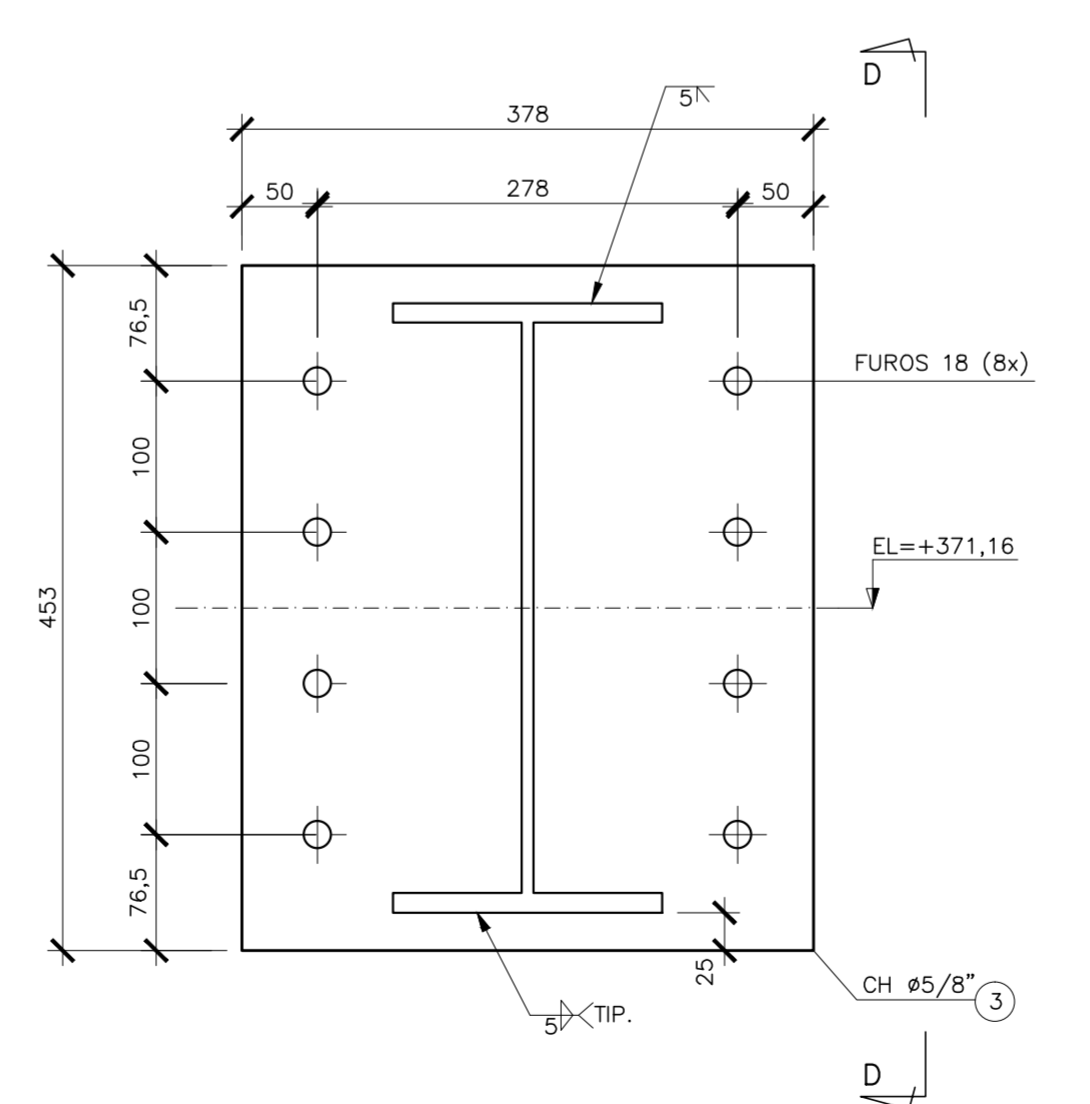
DETALHE 2 – FIXAÇÃO DOS CONTRAVENTAMENTOS BL2  
ESCALA 1/5



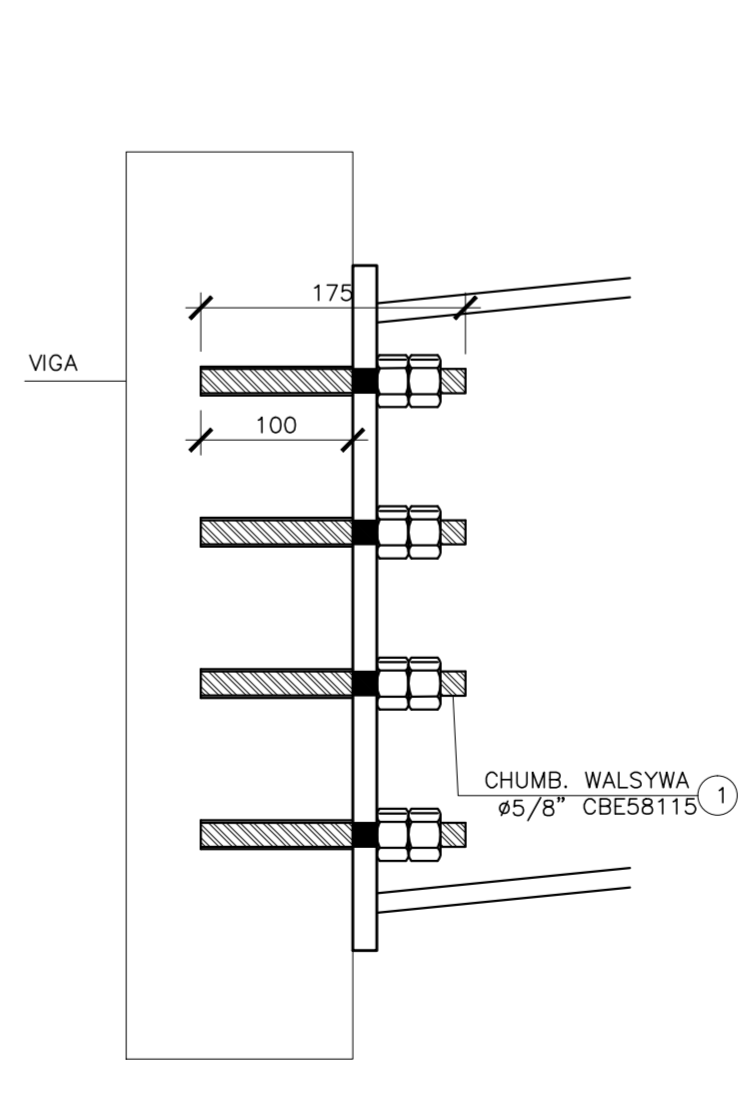
VISTA A - B1 A B6  
ESCALA 1/5



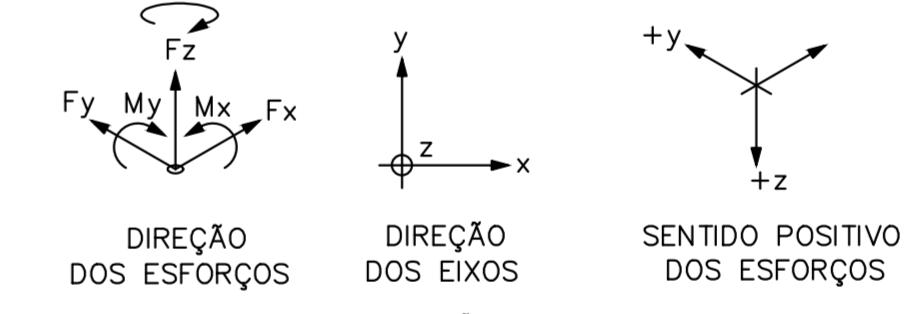
VISTA C  
ESCALA 1/5



VISTA A - B7 A B12  
ESCALA 1/5



VISTA D  
ESCALA 1/5



DIREÇÃO DOS ESFORÇOS  
DIREÇÃO DOS EIXOS  
SENTIDO POSITIVO DOS ESFORÇOS

ENVOLTORIA = PP+CP+SC+V (COMBINAÇÕES CONFORME NBR 8681)  
PP = PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA  
CP = CARGA PERMANENTE  
SC = SOBRECARGA  
V = VENTO

BASE	DIMENSÕES DA CHAPA (mm)	CASO	PLANO DE CARGAS					
			Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN.m)	My (kN.m)	Mz (kN.m)
B01	378x453	Envoltoria	0,04	0,02	9,42	9,82	-0,06	0,00
B02	378x453	Envoltoria	0,03	0,02	15,20	15,47	0,01	0,00
B03	378x453	Envoltoria	0,00	0,01	15,00	20,10	0,00	0,00
B04	378x453	Envoltoria	0,00	0,01	15,00	20,10	0,00	0,00
B05	378x453	Envoltoria	0,03	0,02	15,20	15,47	-0,01	0,00
B06	378x453	Envoltoria	0,06	0,02	9,42	9,82	0,09	0,01
B07	378x453	Envoltoria	0,05	0,02	9,40	15,81	-0,05	0,00
B08	378x453	Envoltoria	0,03	0,02	15,14	25,50	0,01	0,00
B09	378x453	Envoltoria	0,00	0,00	14,94	25,16	0,00	0,00
B10	378x453	Envoltoria	0,00	0,00	14,94	25,16	0,00	0,00
B11	378x453	Envoltoria	0,03	0,02	15,14	25,50	-0,01	0,00
B12	378x453	Envoltoria	0,04	0,02	9,40	15,81	0,09	0,01

**NOTAS GERAIS**

1- DIMENSÕES EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ANOTADO.

2- MATERIAL:  
a) PERFS LAMINADOS "W": AÇO ASTM A572 GRAU 50.  
b) PERFS LAMINADOS "L": AÇO ASTM A36.  
c) PERFS DE CHAPA DOBRADA: AÇO ASTM A570 GRAU 33.  
d) BARRAS REDONDAS: AÇO ASTM A36.  
e) CHUMBADORES:  
PRE-CONCRETAGEM - TIPO J AÇO ASTM A36.  
PÓS-CONCRETAGEM - DE EXPANSÃO WALSYWA CBE12095 ø1/2", CBE58115 ø5/8" E CBE34145 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.  
h) TIPO 1 - TELHA METÁLICA TERMO-ACÚSTICA TERMILOR, DA PERFILOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO, SENDO A TELHA SUPERIOR LR-33 E CHAPA INFERIOR NERVURADA, AMBAS EM AÇO GALVANIZADO ø275 (TIPO B) COM ESPESURA DE 0,50mm E COM ACABAMENTO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA. O MILO DEVERÁ SER COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANDIDO COM ESPESURA 30mm.  
TIPO 2 - TELHA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO ø275 (TIPO B) TRAPEZOIDAL LR-40 ESPESURA 0,65mm COM ACABAMENTO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA.

3- SOLDAS CONFORME A NORMA AWS, ELETRODO E70XX.

4- PINTURA - ESPECIFICAÇÕES CONFORME NORMA ISO 8501.  
4.1- PREPARO DA SUPERFÍCIE:  
A SUPERFÍCIE DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO ABRASIVO A FUNDO - Sa 2 ½ 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 AMINA (FB 6415/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 DEMÃO DE TINTA, ESPESURA DE 80 MICRONS, QUANDO SECA COM DUAS DEMÃO.

5- AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA.

**REVISÃO**

Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU  
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

**GEPLAN**  
PROJETANDO O FUTURO - GOVERNANDO O CARIÓTIPO

**SEDU**

**TÍTULO: EEFEM AFONSO CLÁUDIO REFORMA E AMPLIAÇÃO**

ENFEREIRO: AFONSO CLÁUDIO, ES.

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

SECRETÁRIO ESTADUAL: HAROLDO CORRÊA ROCHA

GERENTE DA GERÊNCIA: EDUARDO DE MELLO TRISTÃO COSTA

COORDENADOR GERAL: ANTONIO DE PADUA RODRIGUES DE OLIVEIRA

AUTOR PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARQUIVO: 02 - PEM - Afonso Claudio - Bloco 2 R00.dwg

REFERÊNCIA:

FORMATO: OBSERVAÇÕES: DATA: FEV/2018 VISTO: REVISÃO:

FOLHA: **11** DE **45**