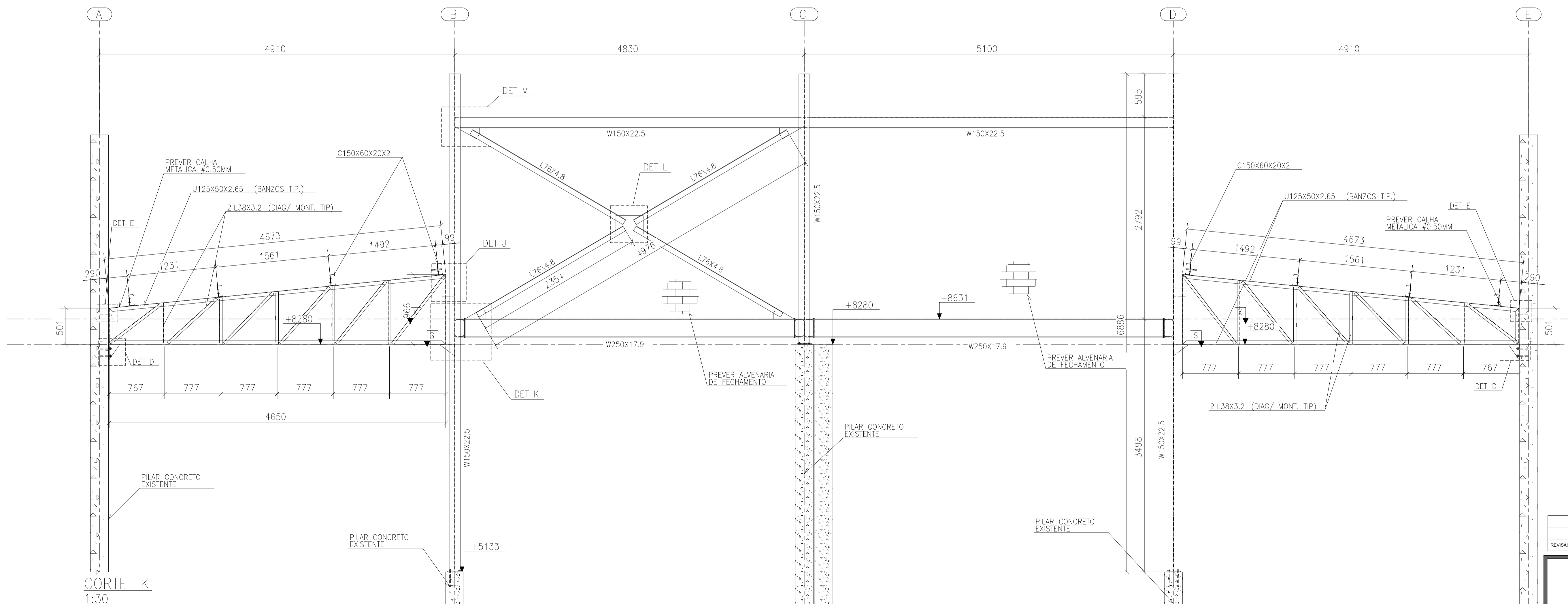


CORTE O
1:30



CORTE K
1:30

PROPRIETÁRIO: _____ RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

REVISÃO	DESCRIÇÃO	CORREÇÃO	DATA	RESP.

FFF ENGENHARIA
 PROJETOS E ACESSORIA EM CONSTRUÇÃO
 ENGENHARIA * ARQUITETURA * PROJETOS * LAUDOS
 AVENIDA CORRADI II, 1505 - RES. CATTAI - CERQUILHO/SP
 E-mail: fffengenharia@gmail.com TEL: (15) 99647-5559
 www.fffengenharia.com.br CEL: (15) 3384-1170

OBRA: REFORMA DA FUMEC DESCENTRALIZADA CAMPO GRANDE EM CAMPINAS/SP
PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO MUNICIPAL PI EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA - CNPJ: 57.500.902/0001-04
LOCAL: RUA EDSON LUIZ RIGONATTO, Nº 1343 - JARDIM MARACANÁ - CAMPINAS/SP
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA
AUTOR DO PROJETO: FELLIPE FERRARI FAKRI - CREA: 506.970.406-3
RESP. TÉCNICO: FELLIPE FERRARI FAKRI - CREA: 506.970.406-3
ART: 28027230210026732
DATA: 07/01/2021

ESCALA: INDICADA
FOLHA: 03
DE: 06

- NOTAS GERAIS**
- 1 - PERFIS LAMINADOS W/H/P: AÇO ASTM-A572Gr50 (fy=345MPa; fu=450MPa)
 - 2 - PERFIS DOBRADOS: AÇO ASTM-A36 (fy=250MPa; fu=400MPa)
 - 3 - CHAPAS: AÇO ASTM-A36 (fy=250MPa; fu=400MPa)
 - 4 - CHUMBADORES: AÇO ASTM-A36 (fy=250MPa; fu=400MPa)
 - 5 - PARAFUSOS: AÇO ASTM-A325 (fu=825MPa)
 - 6 - SOLDAS: ELETRODO E7018 (fw=487MPa)
 - 7 - A VALIDAÇÃO DOS QUANTITATIVOS É DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE
 - 8 - DIMENSÕES EM "MM" EXCETO ONDE INDICADO
 - 9 - AS MEDIDAS DEVEM SER AFERIDAS EM LOCO ANTES DA FABRICAÇÃO
 - 10 - AS EMENDAS E SOLDAS DE "TOPO" DEVEM POSSUIR PENETRAÇÃO TOTAL E ESTAREM DE ACORDO COM NORMA AWS D1.1
 - 11 - OS APOIOS NO CONCRETO EXISTENTE DEVE SER VERIFICADO PELO CALCULISTA DE CONCRETO

- DADOS PARA CARREGAMENTO DA ESTRUTURA**
- PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA - CALCULADO AUTOMATICAMENTE;
 CP - TELHA + PAINÉIS FOTOVOLTAICOS + FORRO - 0,40 kN/m²;
 CA - SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO - 0,25 kN/m²;
 CV - CARREGAMENTO DE VENTO - CONFORME NBR 6123/1988;
- CP - CARGAS PERMANENTES;
 CA - CARGAS ACIDENTAIS;
 CV - CARGAS DE VENTO.

SIMBOLOGIA DE SOLDA E APERTO DE PARAFUSOS

TIPO	WELDING	BOLTED
CP		
CA		
CV		

Ø PAR.	TORQUE
1/2"	14 daN.m
5/8"	27 daN.m
3/4"	48 daN.m
7/8"	79 daN.m
1"	118 daN.m
1,1/4"	205 daN.m

INSTRUÇÕES DE PLANTAS

COR	ESPESURA
WHITE	0,1
YELLOW	0,1
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
RED	0,4
MAGENTA	0,8