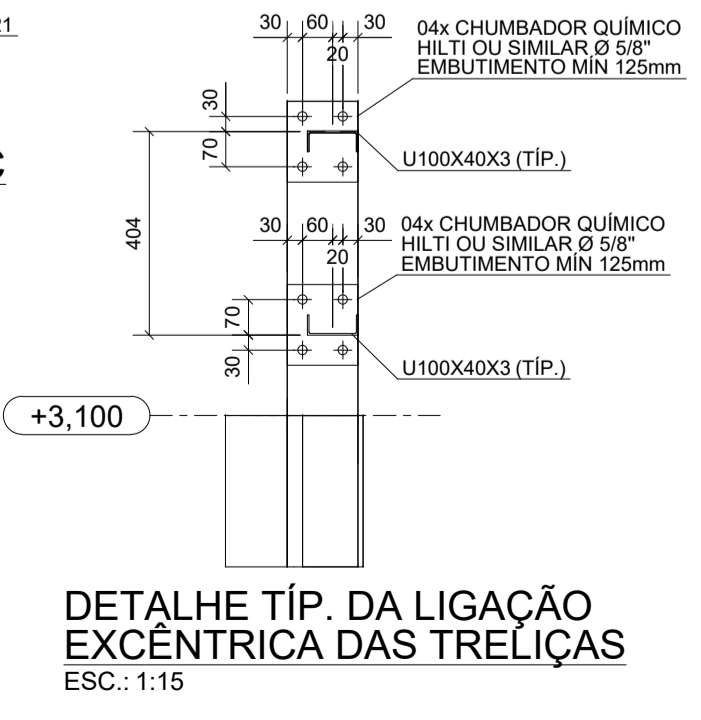
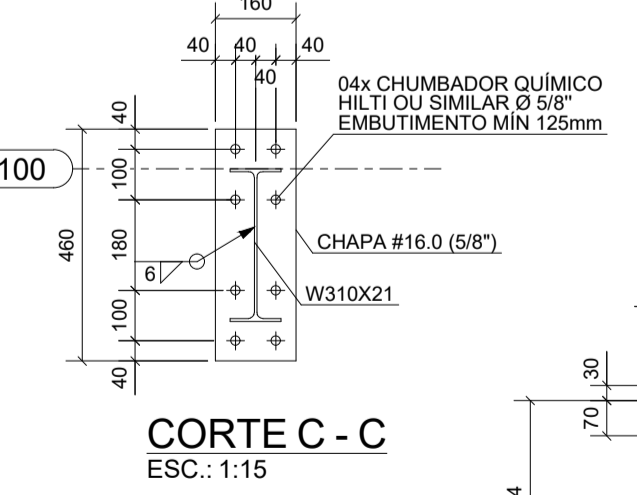
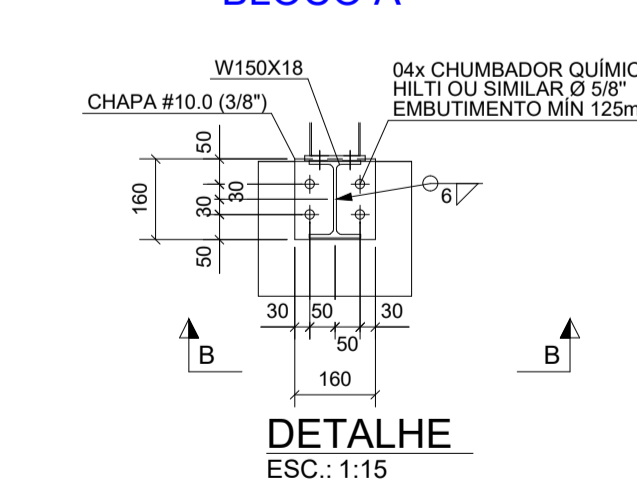
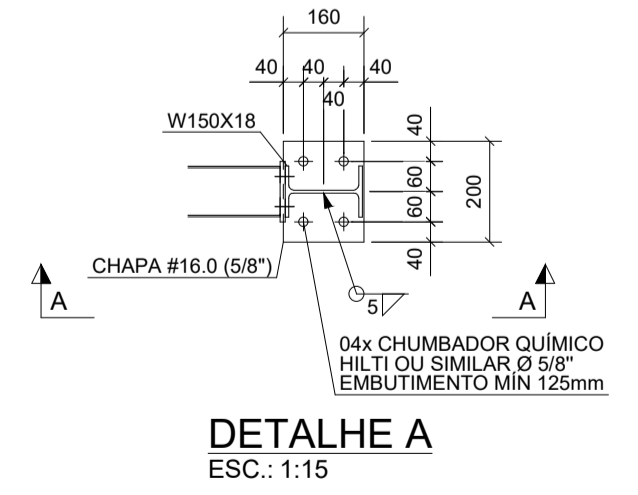


LIGAÇÃO

BLOCO A

BLOCO B

PLANTA NA EL. +3,100 - BASES  
ESC.: 1:100



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	MATERIAL	ACAB
1	PARAF. Ø 1/2" x 1 1/4"	1600	A325N	GALV.
2	PARAF. Ø 3/4" x 1 3/4"	8	A325N	GALV.
3	PARAF. Ø 5/8" x 1 1/2"	604	A325N	GALV.
4	PARAF. Ø 5/8" x 1 3/4"	1116	A325N	GALV.
5	PORCA 1/2"	1600		
6	PORCA 3/4"	8		
7	PORCA 5/8"	1720		
8	ARRUELA 1/2"	1600		
9	ARRUELA 3/4"	8		
10	ARRUELA 5/8"	1720		
11	PORCA CONTRAV. 1/2"	352		
12	ARRUELA CONTRAV. 1/2"	352		
13	CHUMBADOR QUÍMICO HILTI-HY 200A BARRA HAS 5/8" EMBUTIMENTO MÍNIMO 125mm	964	HILTI	

ITEM	SEÇÃO	COMPR. (m)	AÇO	PINTURA(m²)	PESO (kg)
1	BRØ12 7	934,31	A36	35,20	899,62
2	C100X40X17X2	1424,8	A36	582,96	4496,24
3	C125X50X17X3	1319,35	A36	659,78	7436,28
4	CH4 8	-	A36	21,63	374,32
5	CH6 4	-	A36	2,32	44,39
6	CH7 9	-	A36	1,99	53,79
7	CH9 5	-	A36	48,68	1686,44
8	CH12 7	-	A36	0,70	30,77
9	CH15 9	-	A36	4,17	224,27
10	L78X4 8	24,64	A36	8,01	135,40
11	U92X40X2	516,58	A36	175,96	1342,27
12	U100X40X3	623,67	A36	220,88	2496,87
13	W150X18	42,17	A572-GR 50	29,10	774,59
14	W310X21	37,37	A572-GR 50	36,62	797,83
TOTAL:				1837,87	20703,07

- NOTAS:**
- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:**
    - 1.1. AÇOS VER LISTAS DE MATERIAL
    - 1.2. ELETRODOS ARCO COM ELETRODO REVESTIDO: E7018.
    - 1.3. PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE RETIRADA DE TODA CAREPA E RESÍDUOS.
  - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.**
  - FAZER PRE-MONTAGEM EM TODAS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA**
  - SOLDAS**
    - ALTURA DO FILETE IGUAL A DA CHAPA MAIS FINA;
    - SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTO DO CONTATO;
    - PARA SOLDA ELÉTRICA RETIFICADORA USAR AMPERAGEM<160A;
    - ESPECIFICAÇÕES DE SOLDAS: VER DETALHES;
  - NORMAS TÉCNICAS:**
    - 5.1. ESTRUTURA METÁLICA
      - NBR-8800 PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
      - NBR-6120 CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
      - NBR-8681 AÇÕES E SEGURANÇAS EM EDIFICAÇÕES
    - 5.2. SOLDAGEM E ELETRODOS
      - MIG/MAG - AWS
      - PARAFUSOS e PORCAS
        - ASTM - ANSI
    - 5.4. NORMAS ESTRANGEIRAS
      - AISC: AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION LRFD, LOAD AND RESISTENCE FACTOR DESIGN.
      - AISI: AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE ASD ALLOWABLE STRESS DESIGN
  - PARAMETROS DE PROJETO:**
    - MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
  - PROTEÇÃO POR PINTURA**
    - 7.1. PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES:
      - TODA A SUPERFÍCIE A SER PINTADA DEVERÁ SER COMPLETAMENTE LIMPA DE TODA A SUJEIRA, PÓ, GRAXA, ÓLEO OU QUALQUER RESÍDUO COMO FERRUGEM E CAREPA QUE POSSAM INTERFERIR NO PROCESSO DE ADESAO DA TINTA. PRECAUÇÕES ESPECIAIS DEVERÃO SER TOMADAS NA LIMPEZA DOS CORDÕES DE SOLDA, COM A REMOÇÃO DE RESPINGOS, RESÍDUOS E DA ESCÓRIA FUNDENTE. LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES POR JATEAMENTO ABRASIVO POR MEIO DE GRANHALHAS DE AÇO PADRÃO AO METAL QUASE BRANCO SSPC-SP-10 - MÉTODO DE LIMPEZA SIS - Sa 2½ - PADRÃO SUECO.
  - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**

O DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA NÃO PREVÊ SITUAÇÕES DE INCÊNDIO. QUALQUER PROTEÇÃO DEVERÁ SER PASSIVA E APLICADA SOBRE A ESTRUTURA METÁLICA.

00	EMISSÃO INICIAL	29/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEPI PARANÓ PARQUE-MET-001-R00-DWG



SETOR: PARANÓ - RA VII - DF  
 ENDEREÇO: QUADRA 01, CJ 01, AE 02 - PARANÓ PARQUE - PARANÓ - DF  
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL  
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI / ENG. CIVIL: COMINI P. V. TULER  
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI / ENG. CIVIL: COMINI P. V. TULER  
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL VISTO SEEDF

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	MATERIAL	ACAB
1	PARAF. Ø 1/2" x 1 1/4"	1600	A325N	GALV.
2	PARAF. Ø 3/4" x 1 3/4"	8	A325N	GALV.
3	PARAF. Ø 5/8" x 1 1/2"	604	A325N	GALV.
4	PARAF. Ø 5/8" x 1 3/4"	1116	A325N	GALV.
5	PORCA 1/2"	1600		
6	PORCA 3/4"	8		
7	PORCA 5/8"	1720		
8	ARRUELA 1/2"	1600		
9	ARRUELA 3/4"	8		
10	ARRUELA 5/8"	1720		
11	PORCA CONTRAV. 1/2"	352		
12	ARRUELA CONTRAV. 1/2"	352		
13	CHUMBADOR QUÍMICO HILTI-HY 200A BARRA HAS 5/8" EMBUTIMENTO MÍNIMO 125mm	964	HILTI	

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

CENTRO DE ENSINO PRIMEIRA INFANCIA

PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS (COBERTURA)

PLANTA NA ELEVAÇÃO +3,100 E QUANTITATIVOS DE MATERIAIS

001

DATA: 29/10/2021 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00