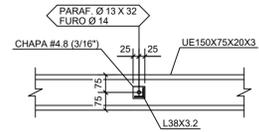


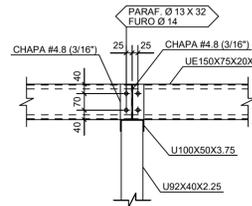
PLANTA +9,250
ESC.: 1:100

QUADRO RESUMO DE MATERIAIS					
ITEM	SEÇÃO	COMPR. (m)	AÇO	PINTURA(m²)	PESO (kg)
1	BRØ12.7	337,61	A36	13,14	302,25
2	CH4.8	-	A36	8,13	137,17
3	CH12.7	-	A36	1,98	85,98
4	L38X3.2	170,94	A36	26,07	311,32
5	L76X4.8	4,80	A36	1,58	26,38
6	U92X40X2.25	447,35	A36	152,22	1299,32
7	U100X50X3.75	405,18	A36	158,95	2239,20
8	UE150X75X20X3	613,70	A36	406,47	4196,08
TOTAL:				768,54	8597,69

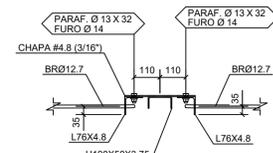
LISTA DE PARAFUSOS E CHUMBADORES QUÍMICOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	MATERIAL	ACAB.
1	PARAF. Ø 1/2" x 1 1/4"	726	A325N	GALV.
2	CHUMB. QUÍMICO C/ BRØ16	56	HILTI	GALV.
3	PORÇA 1/2"	726		
4	PORÇA 5/8"	56		
5	ARRUELA 1/2"	726		
6	ARRUELA 5/8"	56		
7	ARRUELA CONTRAV. 1/2"	96		
8	PORÇA. 1/2"	96		



DETALHE TÍPICO DA LIGAÇÃO DOS TIRANTES
ESC.: 1:15



DETALHE TÍPICO DA LIGAÇÃO DAS TERÇAS DE COBERTURA
ESC.: 1:15



DETALHE TÍPICO DA LIGAÇÃO DOS CONTRAVENTAMENTOS
ESC.: 1:15

NOTAS:

1. 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.

2. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.

3. FAZER PRE-MONTAGEM EM TODAS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA

4. SOLDAS

- ALTURA DO FILETE IGUAL A DA CHAPA MAIS FINA;
- SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTOURO DE CONTATO;
- PARA SOLDA ELÉTRICA RETIFICADORA USAR AMPERAGEM <160A;
- ESPECIFICAÇÕES DE SOLDAS: VER DETALHES;

5. NORMAS TÉCNICAS:

- 5.1. ESTRUTURA METÁLICA
 - NBR-8800 PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
 - NBR-6120 CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
 - NBR-8681 AÇOS E SEGURANÇA EM EDIFICAÇÕES
- 5.2. SOLDAGEM E ELETRODOS
 - MIG/MAG - AWS
- 5.3. PARAFUSOS e PORÇAS
 - 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

6. PARAMETROS DE PROJETO:

- MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.

7. PROTEÇÃO POR PINTURA

- 7.1. PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES:
TODA A SUPERFÍCIE A SER PINTADA DEVERÁ SER COMPLETAMENTE LIMPADA DE TODA A SUJEIRA, PÓ, GRAXA, ÓLEO OU QUALQUER RESÍDUO COMO FERRUGEM E CAREPA QUE POSSAM INTERFERIR NO PROCESSO DE ADESÃO 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 GRANALHAS DE AÇO PADRÃO AO METAL QUASE BRANCO SSPC-SP-10 - MÉTODO DE LIMPEZA SIS - Sa 2½ - PADRÃO SUECO.

8. 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	17/08/2023
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-QUADRA-CEM-QUADRA 612 SUL-MET-001-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

SIA/SUL Q-5C AE-02 LOTE:120 SALA-304 ED EXECUTIVO
TELEFONE: (011)3577-0097 E-MAIL: cinnanti@gmail.com.br

SETOR:	RA I - BRÁSILIA / DF
ENDEREÇO:	SGAS 611/612 - BRÁSILIA/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 DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 7962/D-DF
ENG. CIVIL: COMINI P. V. TULER CREA: 11.896/D-DF

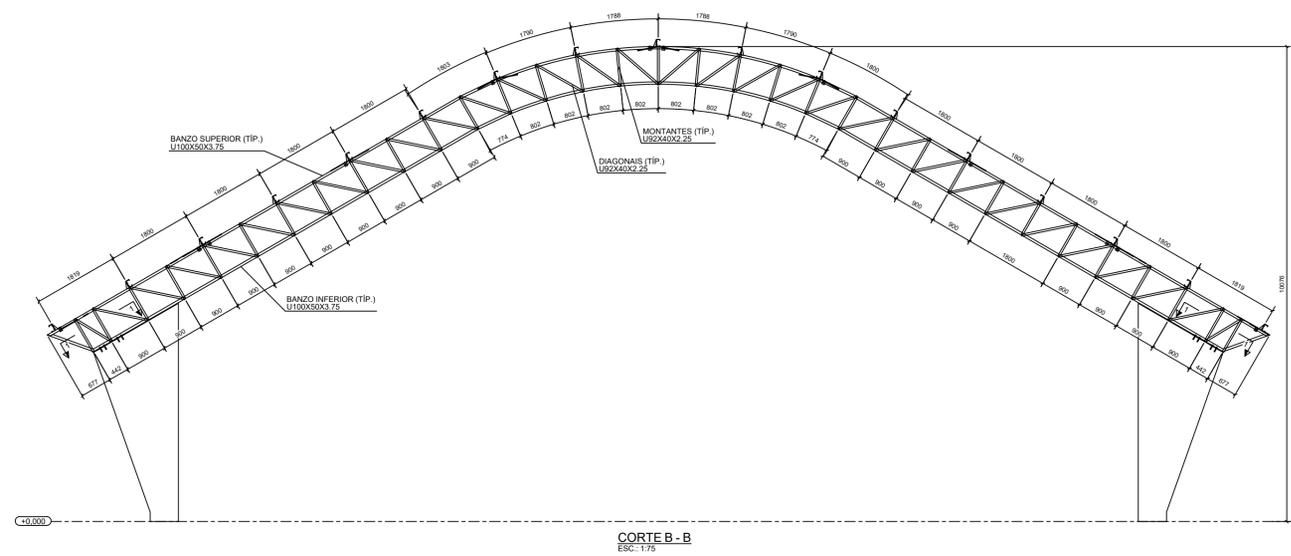
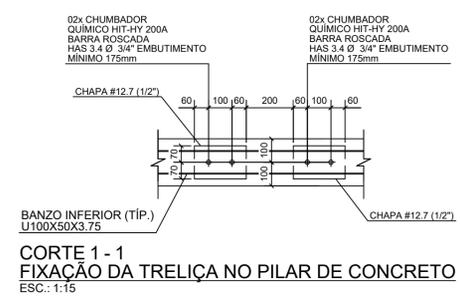
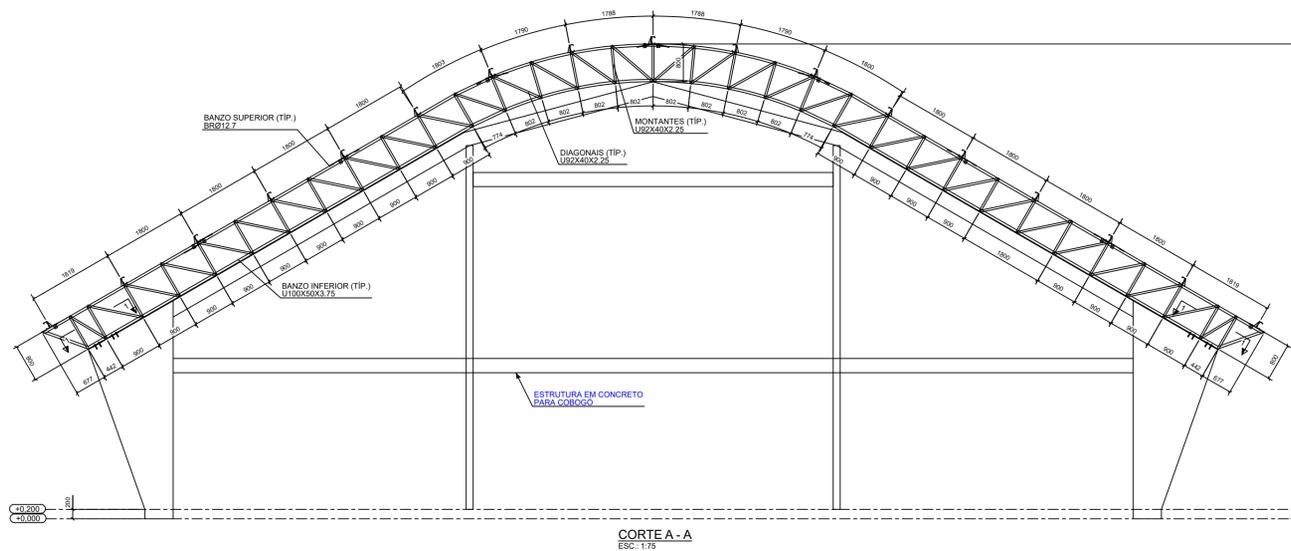
RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

MET	CENTRO DE ENSINO MÉDIO SETOR LESTE		Prancha N.º
	PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
	PLANTA DE COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTES (NÍVEL +9,25) E DETALHES		
Data:	Escala:	Revisão:	
17/08/2023	INDICADA	00	17/08/2023

001



- 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 RNO DE 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 CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
 - NBR-8681 AÇOS E SEGURANÇA EM EDIFICAÇÕES
 - 5.2. SOLDAGEM E ELETRODOS
 - MIG/MAG - AWS
 - 5.3. 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 LIMPADA DE TODA A SUJEIRA, PÓ, GRAXA, ÓLEO OU QUALQUER RESÍDUO COMO FERRUGEM E CAREPA QUE POSSAM INTERFERIR NO PROCESSO DE ADESIÃO 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 GRANALHAS 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	17/08/2023
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-QUADRA-CEM-QUADRA 612 SUL-MET-002-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia
SIA/SUL Q-5C AE-02 LOTE:120 SALA-304 ED EXECUTIVO
TELEFONE: (011)35877-0097 E-MAIL: cinnanti@gmail.com.br

SETOR:	RA I - BRASÍLIA / DF
ENDEREÇO:	SGAS 611/612 - BRASÍLIA/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 DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 7962/D-DF ENG. CIVIL: COMINI P. V. TULER CREA: 11.896/D-DF
RESP. TÉCNICO:	

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

MET	CENTRO DE ENSINO MÉDIO SETOR LESTE		Prancha N°: 002
	PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
	CORTES "AA", "BB" E DETALHE DA TRELIÇA NO PILAR DE CONCRETO		
Data:	17/08/2023	Escala:	INDICADA
Revisão:	00		17/08/2023