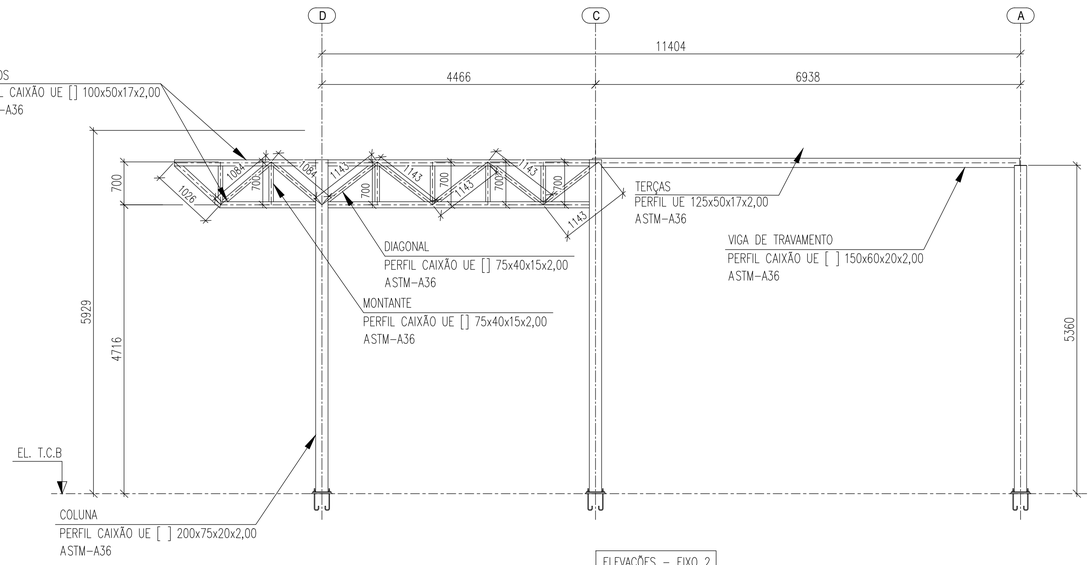
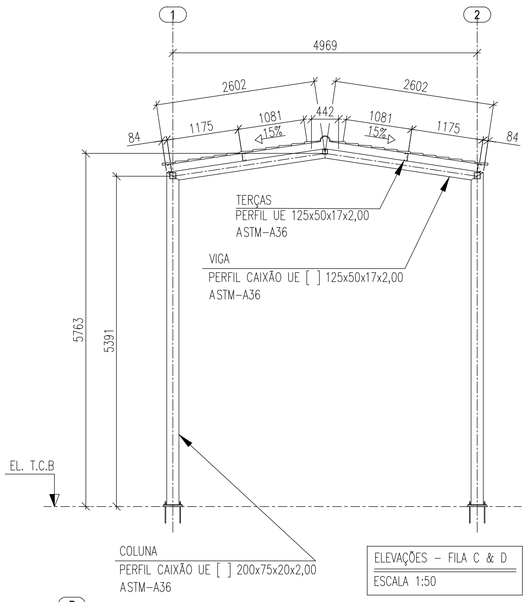
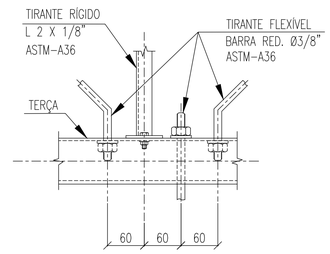


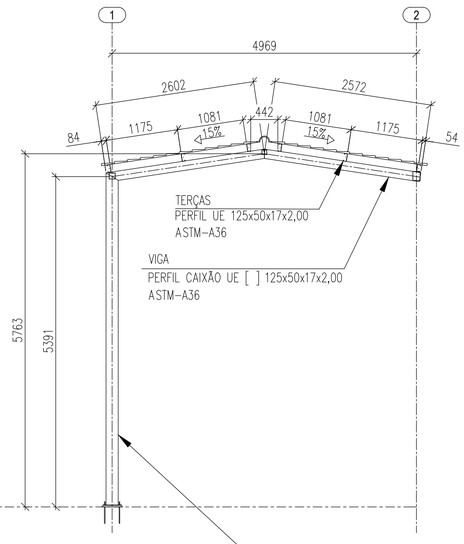
ELEVAÇÕES – EIXO 2
ESCALA 1:50



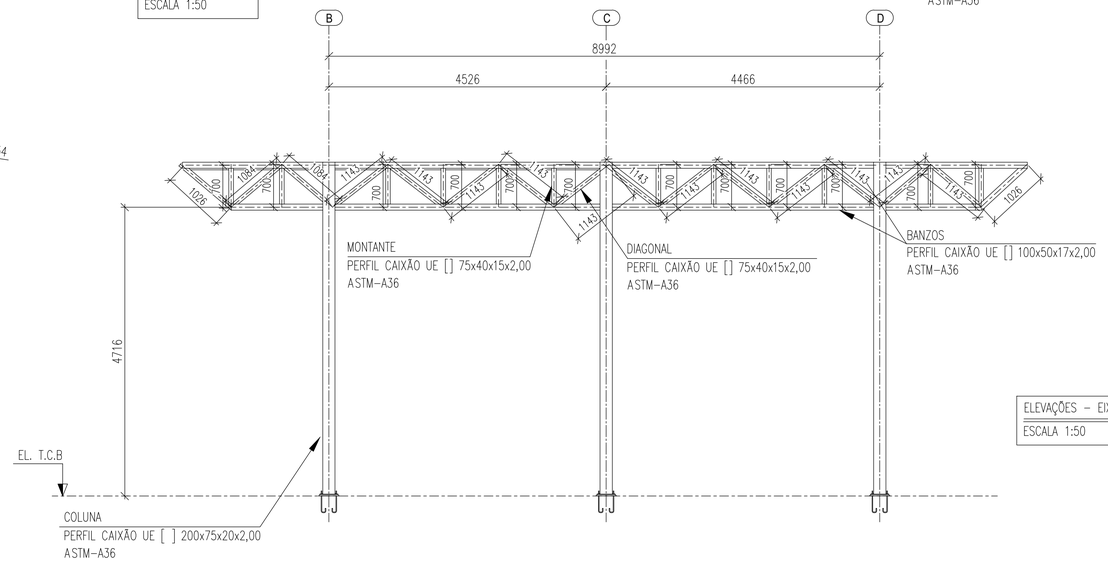
ELEVAÇÕES – FILA C & D
ESCALA 1:50



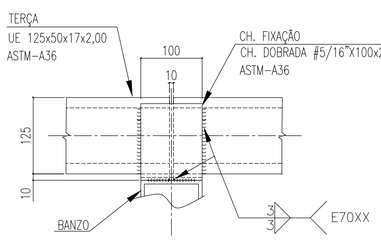
DET. TÍP. – LIGAÇÃO DOS TIRANTES
ESCALA 1:5



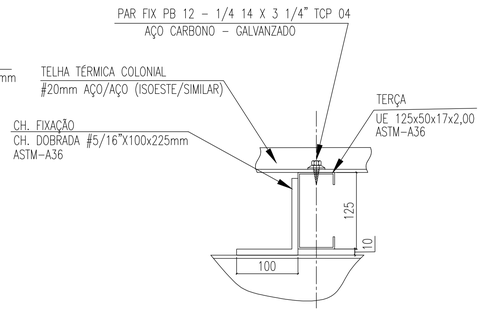
ELEVAÇÕES – FILA B
ESCALA 1:50



ELEVAÇÕES – EIXO 1
ESCALA 1:50



DETALHE TÍPICO – FIXAÇÃO DA TERÇA
ESCALA 1:5



DETALHE TÍPICO – FIXAÇÃO DA TERÇA
ESCALA 1:5

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNA	TUBO CAIXÃO UE[ ] C200X75X20X2,00	ASTM-A36	32,56	22,86	385,21
2	VIGA DE TRAVAMENTO	TUBO CAIXÃO UE[ ] C150X60X20X2,00	ASTM-A36	7,00	3,80	65,24
3	VIGA	TUBO CAIXÃO UE[ ] 125X50X17X2,00	ASTM-A36	29,20	13,20	225,33
4	BANZOS / VIGA DE TRAVAMENTO	TUBO CAIXÃO UE[ ] 100X50X17X2,00	ASTM-A36	58,50	23,52	405,44
5	MONTANTE / DIAGONAL	TUBO CAIXÃO UE[ ] 75X40X15X2,00	ASTM-A36	39,50	12,32	213,01
6	TERÇA	PERFIL UE 125X50X17X2,00	ASTM-A36	85,80	45,51	331,01
7	TIRANTE RIGIDO	PERFIL L 2"X 1/8"	ASTM-A36	6,49	1,32	15,78
8	TIRANTE FLEXÍVEL	BARRA RED. 3/8"	ASTM-A36	31,17	0,93	17,45
				SUB TOTAL	123,46	1658,47

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
9	PLACA DE BASE	CH. #5/16"x300x300mm	ASTM-A36	6	1,08	33,91
10	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø1/2"x540mm	ASTM-A36	24	-	14,68
11	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO GALVANIZADO	270	-	-
12	PORCAS	PORCA SEXT. Ø5/16"	ASTM A194 Gr.2	24	-	-
13	ARRUELAS	ARRUELA Ø5/16"	ASTM F436 Tip.1	24	-	-
14	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	165,85
				SUB TOTAL	1,08	214,44
				TOTAL	124,54	1872,91
				ÁREA PROJETADA (m²)	**71,65 m²**	

NOTAS:

1 – TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS NO LOCAL. CASO SEJA NECESSÁRIO REALIZAR ALTERAÇÕES, É IMPRESCINDÍVEL ENTRAR EM CONTATO COM O RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL.
O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA ESTÁ AUTORIZADO A REALIZAR PEQUENOS AJUSTES PARA CORRIGIR EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES, DESDE QUE RESPEITE AS ORIENTAÇÕES DESCRITAS NESTE PROJETO. ALTERAÇÕES MAIS SIGNIFICATIVAS DEVERÃO SER APROVADAS PREVIAMENTE PELO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO;

2 – DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;

3 – A ELEVAÇÃO É REFERENCIAL;

4 – SOLDAS CONFORME NORMA "AWS", ELETRODO E70XX (QUANDO NÃO INDICADO);

5 – MATERIAIS QUANDO NÃO INDICADO:
- AÇO PARA USO GERAL, REFERENTE A CHAPAS E PERFIS SOLDADOS: ASTM A36;
- AÇO PARA TUBO CAIXÃO UE [ ] : ASTM A36/SAE1020 Fy 250Mpa (AÇO CONFORMADO A FRIO);
- AÇO PARA TERÇAS UE: ASTM A36/SAE1020 Fy 250Mpa (AÇO CONFORMADO A FRIO);

6 – A ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ SER MONTADA E INSTALADA SOMENTE SOBRE ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL – VIGAS, PILARES E EM NENHUMA HIPÓTESE SOBRE ALVENARIA.

7 – TODA VIGA METÁLICA TERÁ UMA TAMPA SOLDADA EM SUAS EXTREMIDADES

8 – O CONCRETO DEVERÁ POSSUIR RESISTÊNCIA MÍNIMA DE fck > 250 Kgf/cm.

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ___/___/___
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL CHICO MENDES

ENDEREÇO
RUA URUGUAI Nº 401, BAIRRO VILA MARIA LUIZA-GOIÂNIA - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2494,16 m²	737,64 m²	1136,74 m²	-	110,28 m²	1255,37 m²

Consórcio Diamante Engenharia

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-080
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferência, OU=30994284000103, OU=AR SOLUTI - SOLUCOES EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA, OU=VALID CERTIFICADORA DIGITAL, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Local:
Data: 2025.10.13 11:45:13 -03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0

BRUNO ANDRELLI DA SILVA MACEDO:07533064682
Assinado digitalmente por BRUNO ANDRELLI DA SILVA MACEDO:07533064682
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferência, OU=AR SOLUTI - SOLUCOES EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA, OU=VALID CERTIFICADORA DIGITAL, CN=BRUNO ANDRELLI DA SILVA MACEDO:07533064682
Razão: Eu sou o autor deste documento
Local:
Data: 2025.10.13 11:45:13 -03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0

AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA - ENGENHEIRA CIVIL - CREA-MG: 239787/D

AUTOR: BRUNO ANDRELLI DA S. MACEDO ENGENHEIRO MECÂNICO CREA – MG 216878D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

PROJETO DE EST. METÁLICA

TIPO DE PROJETO

ESTRUTURA METÁLICA – COBERTURA 14 – ETAPA 01;
ELEVAÇÕES; DETALHES TÍPICOS E LISTA DE MATERIAL.

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
SETEMBRO/2025	INDICADA	00	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	09/2025	EMISSÃO INICIAL	BCC

02/02
FOLHA:

FORMATO - A1
841x594mm