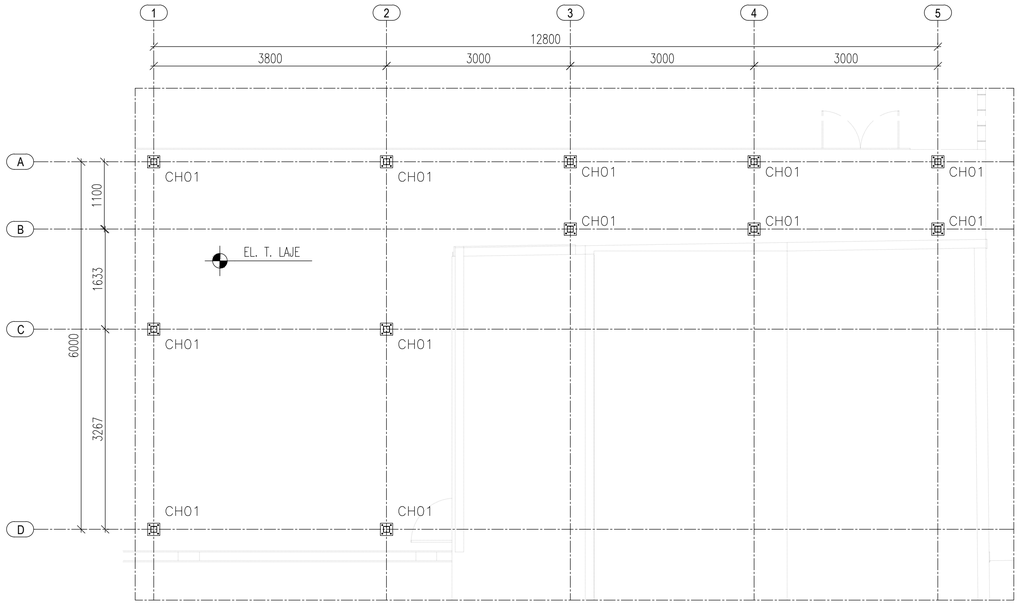
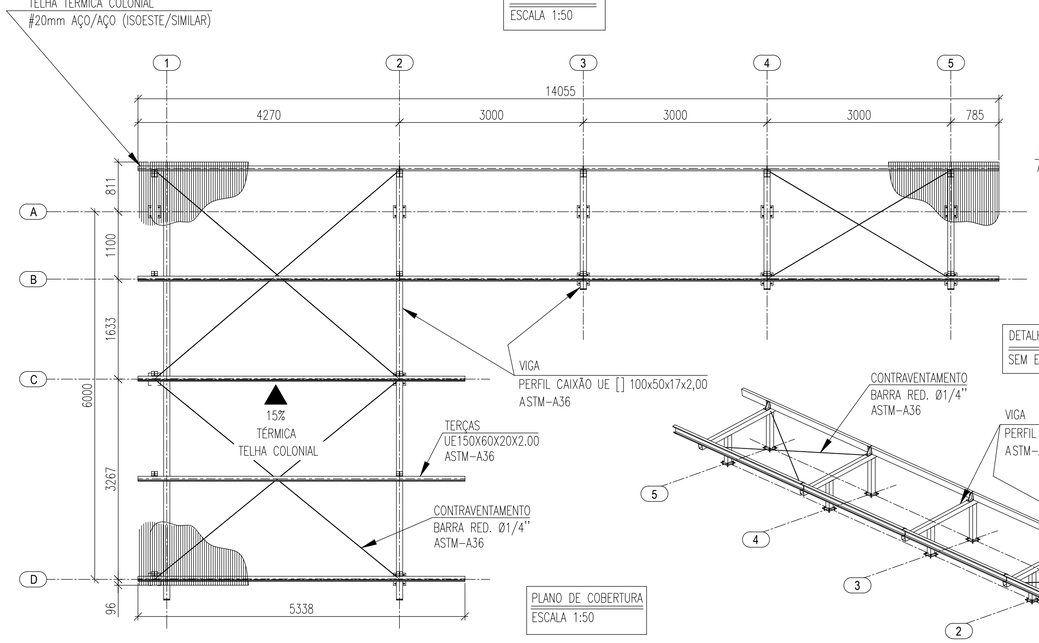
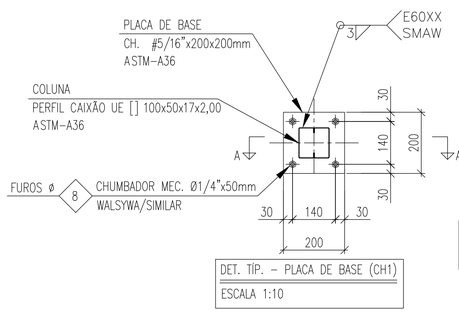


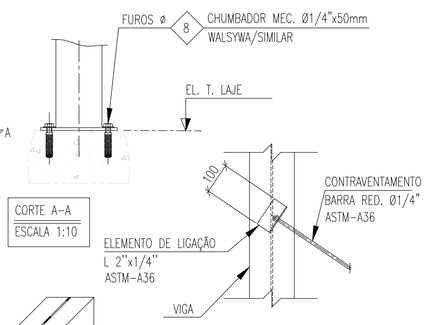
PLANO DE BASES
ESCALA 1:50



PLANO DE COBERTURA
ESCALA 1:50

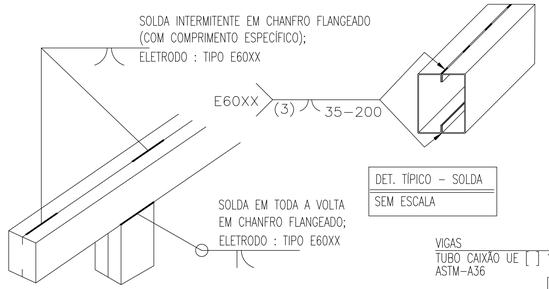


DET. TÍP. – PLACA DE BASE (CH1)
ESCALA 1:10

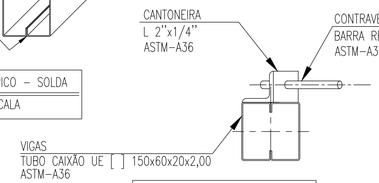


CORTE A–A
ESCALA 1:10

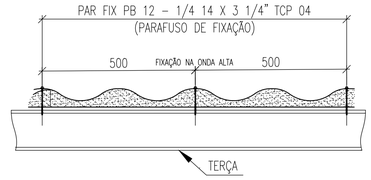
DET. TÍP. – CONTRAVENTAMENTOS
SEM ESCALA

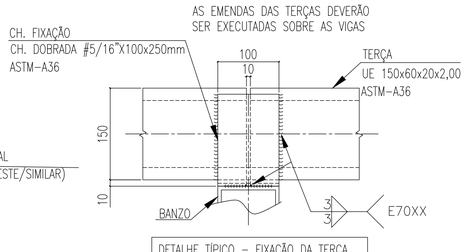


DET. TÍPICO – SOLDA
SEM ESCALA



DET. TÍP. – CONTRAVENTAMENTOS
SEM ESCALA

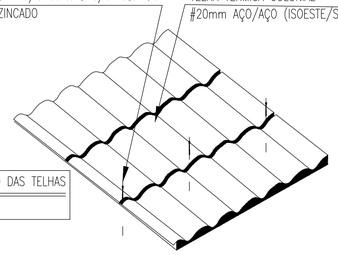




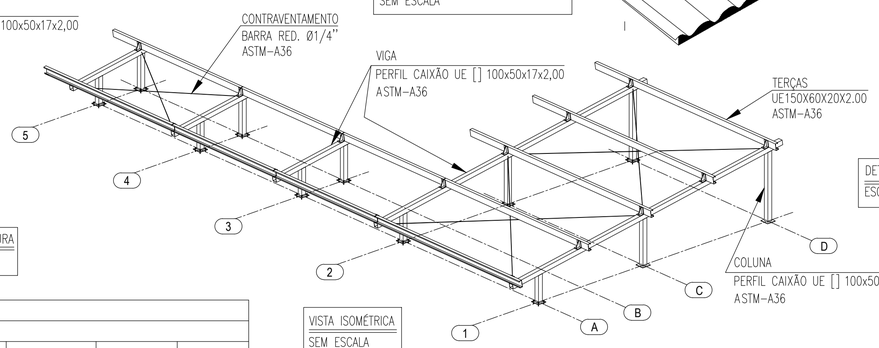
DETALHE TÍPICO – FIXAÇÃO DA TERÇA
ESCALA 1:5

PARAF. FIX. PB 12 – 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04
AÇO CARBONO – ZINCADO

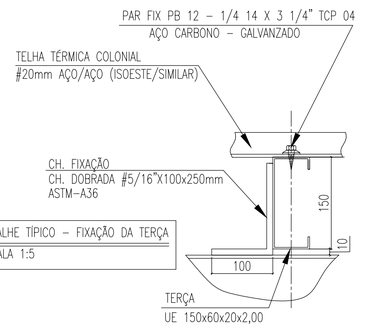
TELHA TÉRMICA COLONIAL
#20mm AÇO/AÇO (ISOESTE/SIMILAR)



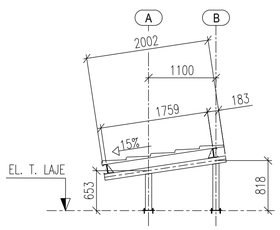
DETALHE TÍP. – FIXAÇÃO DAS TELHAS
SEM ESCALA



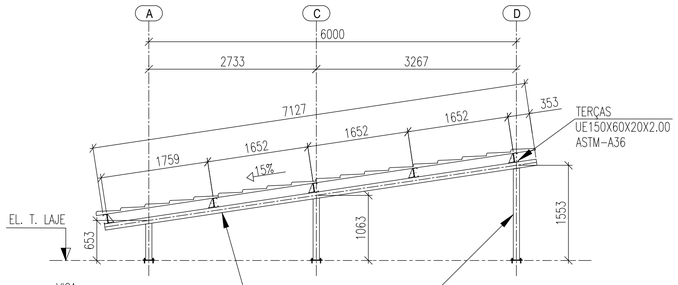
VISTA ISOMÉTRICA
SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO – FIXAÇÃO DA TERÇA
ESCALA 1:5



ELEVAÇÕES – EIXOS 3 @ 5
ESCALA 1:25



ELEVAÇÕES – EIXOS 1 & 2
ESCALA 1:50

LISTA DE MATERIAL

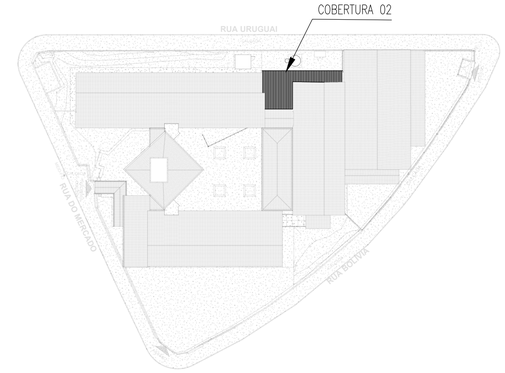
PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	PILAR / VIGA	TUBO CAIXÃO UE[ ] 100X50X17X2,00	ASTM-A36	31,01	12,47	214,94
2	TERÇA	PERFIL UE 150X60X20X2,00	ASTM-A36	44,12	26,36	205,55
3	CONTRAVENTAMENTO	BARRA REDONDA Ø 1/4"	ASTM-A36	27,93	0,60	6,94
				SUB TOTAL	39,43	427,43

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
4	PLACAS DE BASE	CH. #5/16"x200x200mm	ASTM-A36	12	0,96	29,92
5	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø 1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	48	-	-
6	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO GALVANIZADO	84	-	-
7	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	42,74
				SUB TOTAL	0,96	72,66
				TOTAL	40,39	500,09
				ÁREA PROJETADA (m²)	**62,9 m²**	

MAPA CHAVE



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

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Dados: 2025.09.03 11:44:58 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

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

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

BRUNO ANDRELLI DA SILVA MACEDO:07533064682
Assinado digitalmente por BRUNO ANDRELLI DA SILVA MACEDO:07533064682
Dados: 2025.09.03 11:47:13 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

AUTOR: BRUNO ANDRELLI DA S. MACEDO
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA – MG: 2158780

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 02 – ETAPA 06;
PLANO DE BASES; PLANTA DE COBERTURA; ELEVAÇÕES; MAPA-CHAVE; DET. DAS PLACAS DE BASE; 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

01/01
FOLHA:

FORMATO - A1
841x594mm