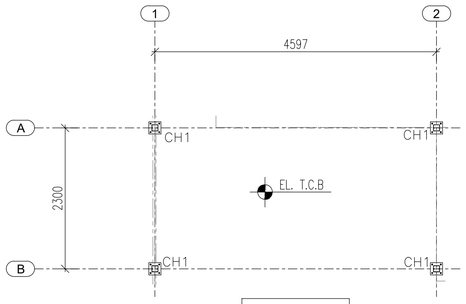
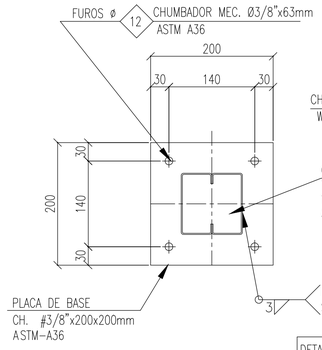
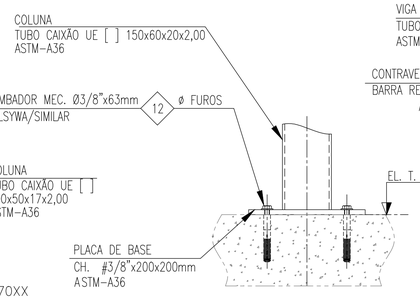


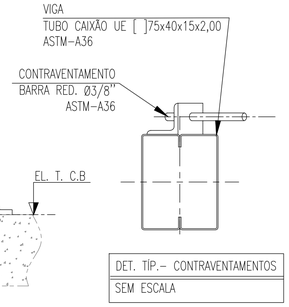
PLANO DE BASES
ESCALA 1:50



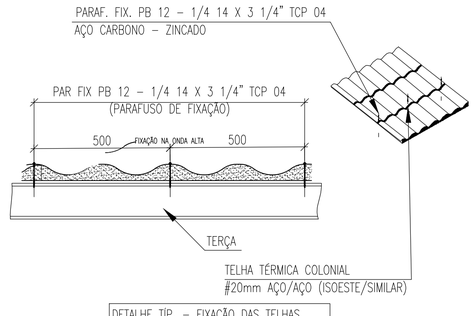
DETALHE – PLACA DE BASE CH1
ESCALA 1:5



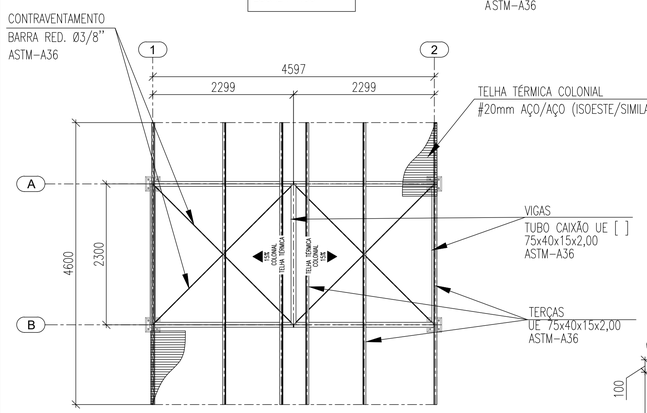
CORTE A–A
ESCALA 1:5



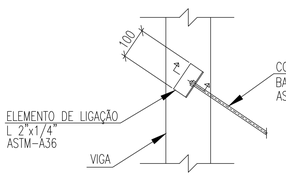
DET. TÍP.– CONTRAVENTAMENTOS
SEM ESCALA



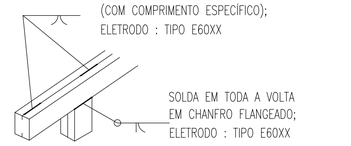
DETALHE TÍP. – FIXAÇÃO DAS TELHAS
SEM ESCALA

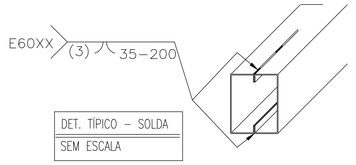


PLANO DE COBERTURA – VIGAS, CONTRAVENTAMENTO & TERÇAS
ESCALA 1:50

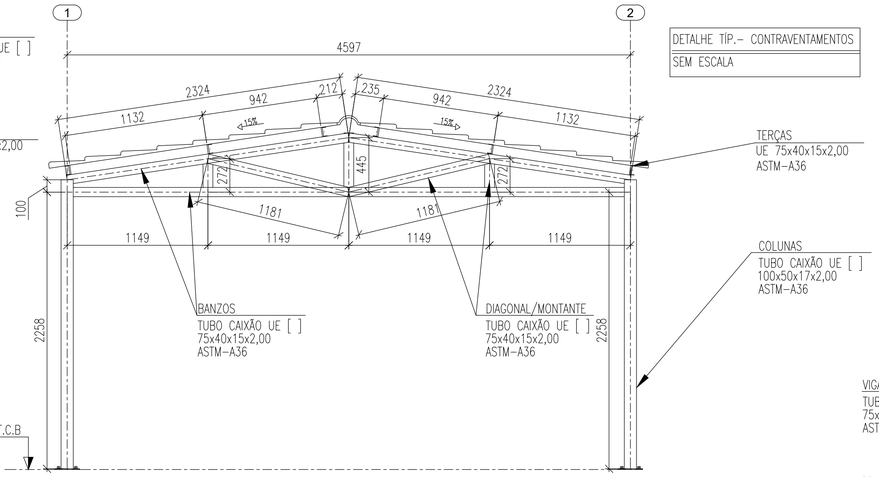


DETALHE TÍP.– CONTRAVENTAMENTOS
SEM ESCALA

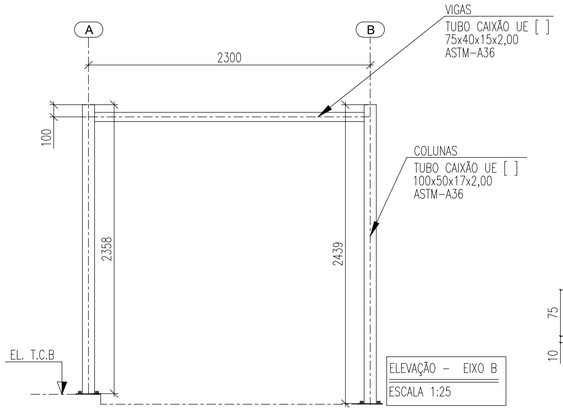




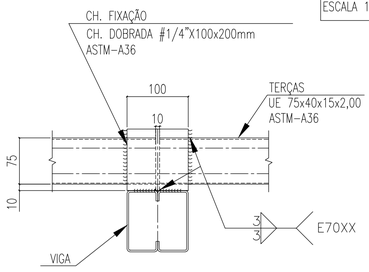
DET. TÍPICO – SOLDA
SEM ESCALA

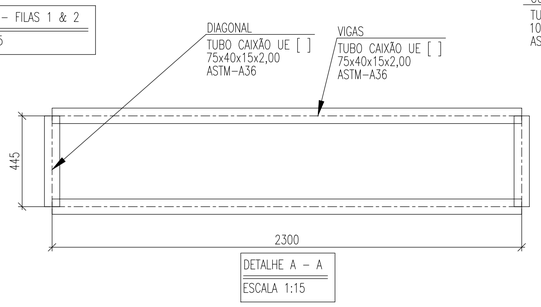


ELEVAÇÕES – FILAS 1 & 2
ESCALA 1:25

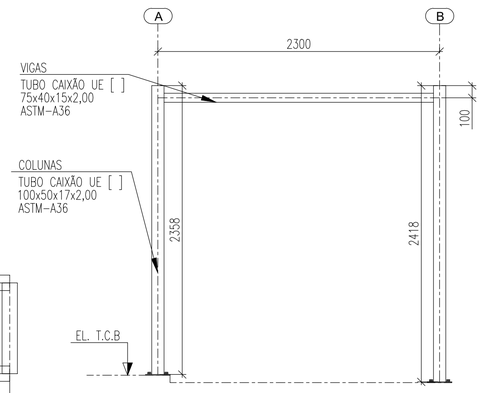


ELEVAÇÃO – EIXO B
ESCALA 1:25





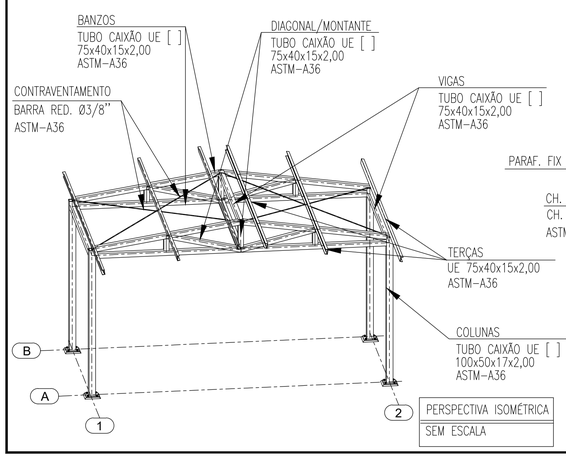
DETALHE A – A
ESCALA 1:15



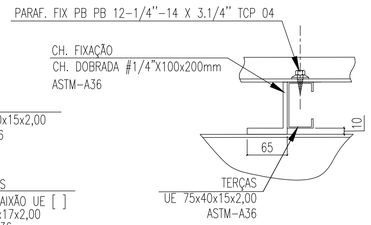
ELEVAÇÃO – EIXO A
ESCALA 1:25

AS EMENDAS DAS TERÇAS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOBRE AS VIGAS

DETALHE TÍPICO – FIXAÇÃO DA TERÇA
ESCALA 1:5



PERSPECTIVA ISOMÉTRICA
SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO – FIXAÇÃO DA TERÇA
ESCALA 1:5

LISTA DE MATERIAL

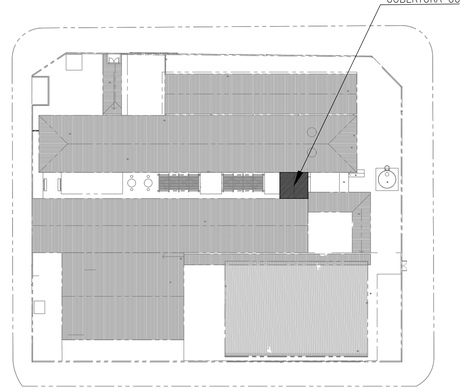
PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 100x50x17x2,00	ASTM-A36	9,62	3,87	66,68
2	VIGAS / BANZOS / DIAGONAL / MONTANTE	TUBO CAIXÃO UE [ ] 75x40x15x2,00	ASTM-A36	34,40	10,73	185,47
3	TERÇAS	UE 75x40x15x2,00	ASTM-A36	27,60	9,59	74,41
4	CONTRAVENTAMENTOS	BARRA RED. 1/4''	ASTM-A36	13,08	0,39	7,32
				SUB TOTAL	24,58	333,88

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
5	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x200x200mm	ASTM-A36	4,00	0,32	11,97
6	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	16,00		
7	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO CARBONO - ZINCADO	90,00		
8	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	33,39
				SUB TOTAL	0,32	45,36
				TOTAL	24,90	379,24
				ÁREA PROJETADA (m²)	**21,16**	

MAPA CHAVE



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

CEPI - JOAQUIM FRANC. DE SOUZA

ENDEREÇO
RUA SÃO JOAQUIM, S/N°, SETOR SUL, PIRANHAS - GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2960,20m²	903,74m²	933,39m²			

Consórcio Diamante Engenharia
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA:04348069603
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
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 06 – ETAPA 02;
PLANOS DE BASES; PLANO DE COBERTURA – VIGAS, CONTRAVENTAMENTO & TERÇAS;
ELEVAÇÕES – FILAS 1 e 2; ELEVAÇÃO – EIXO A; ELEVAÇÃO – EIXO B;
DETALHES; DETALHES TÍPICOS; PERSPECTIVA ISOMÉTRICA.
ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
OUTUBRO/2025	INDICADA	01	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	09/2025	EMISSÃO INICIAL	JGO
01	10/2025	REVISÃO	JGO

01/01
FOLHA:

FORMATO - A1
841x594mm