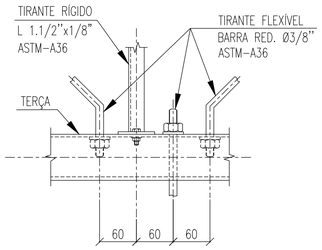
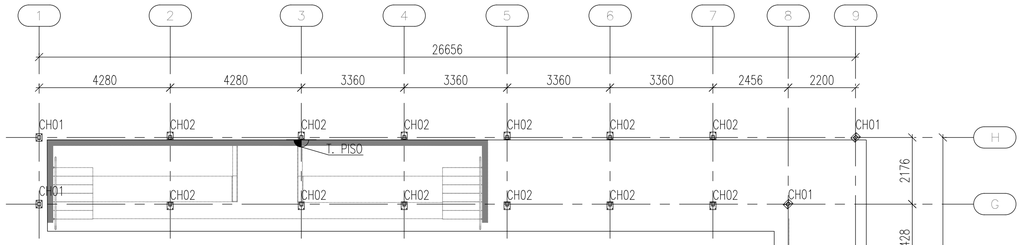
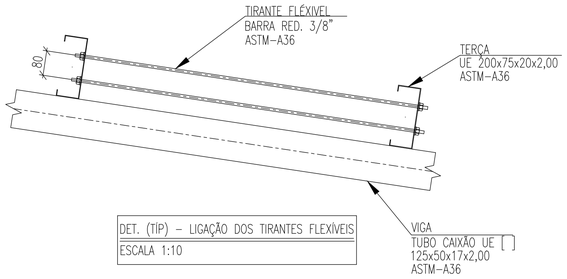


DETALHE – FIXAÇÃO TELHA
SEM ESCALA

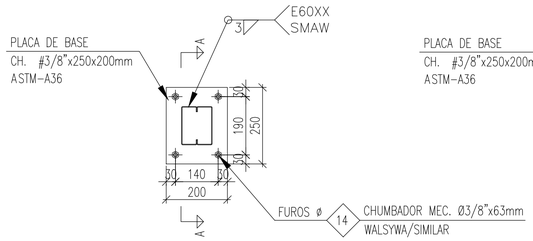


DET. (TÍP) – LIGAÇÃO DOS TIRANTES
ESCALA 1:5

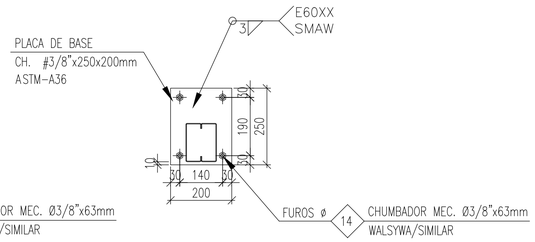




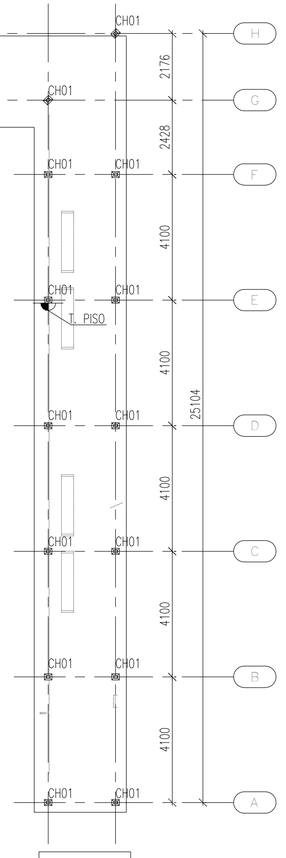
DET. (TÍP) – LIGAÇÃO DOS TIRANTES FLEXÍVEIS
ESCALA 1:10



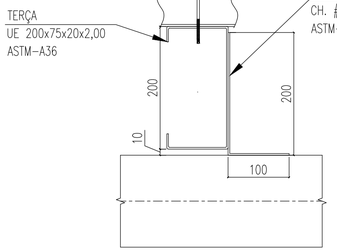
DET. – PLACA DE BASE (CH 01)
ESCALA 1:10



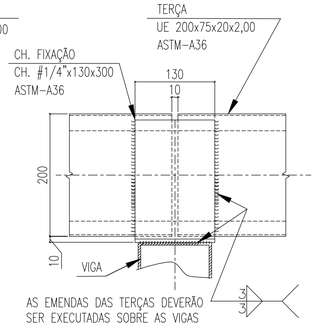
DET. – PLACA DE BASE (CH 02)
ESCALA 1:10



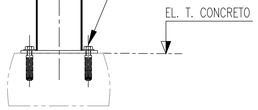
PLANO DE BASE
ESCALA 1:100



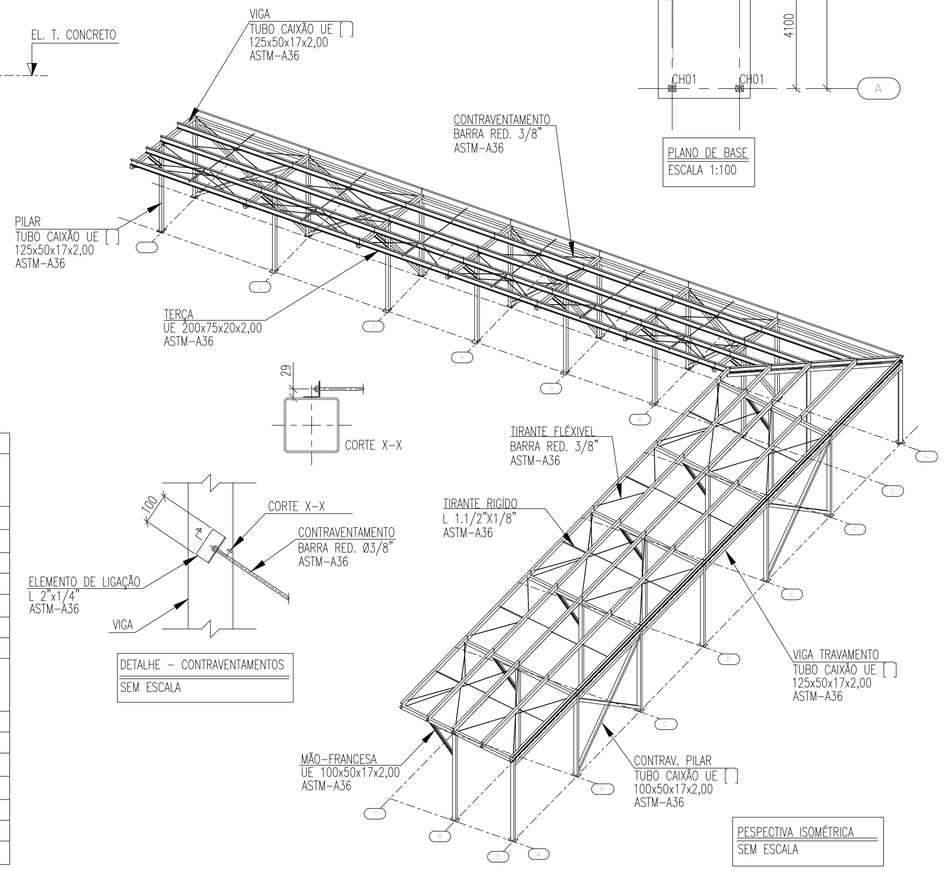
DETALHE TÍPICO – FIXAÇÃO DA TERÇA
ESCALA 1:5



DETALHE TÍPICO – FIXAÇÃO DA TERÇA
ESCALA 1:5



CORTE A–A
ESCALA 1:10



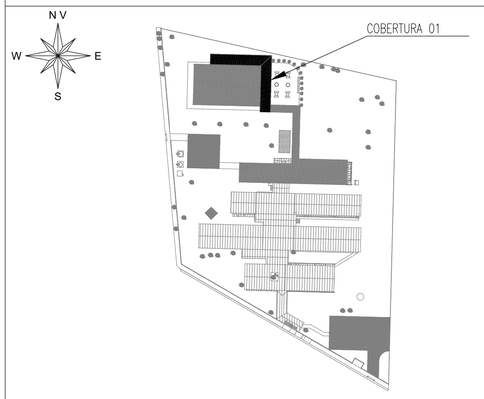
DETALHE – CONTRAVENTAMENTOS
SEM ESCALA

PESPECTIVA ISOMÉTRICA
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 01

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	PILAR/VIGA/VIGA TRAVAMENTO	TUBO CAIXÃO UE[ ] 125X50X17X2,00	ASTM-A36 / SAE1020	208,81	94,38	1611,15
2	CONTRAVENTAMENTO PILAR	TUBO CAIXÃO UE[ ] 100X50X17X2,00		49,09	19,73	340,24
3	TERÇA	UE 200X75X20X2,00		244,33	185,07	1445,11
4	MÃO-FRANCESA	UE 100X50X17X2,00		18,77	8,36	65,05
5	TIRANTE FLÉXIVEL/CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø 3/8"		277,27	8,30	155,25
6	TIRANTE RIGIDO	L 1.1/2"X1/8"		22,14	3,37	40,32
				SUB TOTAL	319,22	3657,12
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
7	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x 200x250mm	ASTM-A36	28,00	2,80	104,41
8	CHUMBADOR MECÂNICO	Ø 3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	112,00	-	-
9	FIXAÇÃO TELHA-TERÇA	PARAF. FIX PB PB 12-1/4"-14X3.1/4" TCP 04	AÇO GALVANIZADO	795,00	-	-
10	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	365,71
				SUB TOTAL	2,80	470,12
				TOTAL	322,02	4127,24
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)		**190,82**

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 – AS EMENDAS DAS TERÇAS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOBRE AS VIGAS
6 – MATERIAIS QUANDO NÃO INDICADO:
– AÇO PARA USO GERAL, REFERENTE A CHAPAS E PERFIS SOLDADOS: ASTM A36;
– AÇO PARA CHUMBADORES: ASTM A36
– AÇO PARA PERFIL CAIXÃO UE [ ] : ASTM A36/SAE1020 Fy 250Mpa (AÇO CONFORMADO A FRIO);
– AÇO PARA TERÇAS UE: ASTM A36/SAE1020 Fy 250Mpa (AÇO CONFORMADO A FRIO);
7 – A ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ SER MONTADA E INSTALADA SOMENTE SOBRE ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL – VIGAS, PILARES E EM NENHUMA HIPÓTESE SOBRE ALVENARIA.
8 – TODA VIGA METÁLICA TERÁ UMA TAMPA SOLDADA EM SUAS EXTREMIDADES
9 – O CONCRETO DEVERÁ POSSUIR RESISTÊNCIA MÍNIMA DE fck > 250 Kgf/cm.
10 – OS CHUMBADORES DEVERÃO SER CONCRETADOS JUNTAMENTE COM OS BLOCOS.
11 – PROTEGER AS ROSCAS DOS CHUMBADORES ANTES DA CONCRETAGEM.
12 – O NIVELAMENTO DEVERÁ SER FEITO APÓS A MONTAGEM DA ESTRUTURA COM ARGAMASSA EXPANSIVA DE ALTA RESISTENCIA (GROUT);

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 RUI BARBOSA

EXECUTIVO

ENDEREÇO
RUA BENEDITO LUIZ DIAS, 85, SETENTA, RIALMA - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
11857,39 m²	7808,70 m²	2437,83 m²	0,00 m²	128,82 m²	2348,72 m²

ELABORAÇÃO:
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280, NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE – MG – CEP: 30494–080
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

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

TIPO DE PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA

ESTRUTURA METÁLICA – COBERTURA 01 – ETAPA 05:
DETALHE – FIXAÇÃO TELHA; DET. (TÍP) – LIGAÇÃO DOS TIRANTES; DET. (TÍP) – LIGAÇÃO DOS TIRANTES FLEXÍVEIS; DET. – PLACA DE BASE; CORTE A–A; PLANO DE BASE; DETALHE TÍPICO – FIXAÇÃO DA TERÇA; DETALHE – CONTRAVENTAMENTOS; PESPECTIVA ISOMÉTRICA; MAPA–CHAVE; LISTA DE MATERIAL.

ASSUNTO:

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

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	07/2025	EMISSÃO INICIAL	JGO
01	08/2025	REVISÃO	JGO

FOLHA: 01/02

FORMATO - A1
841x594mm