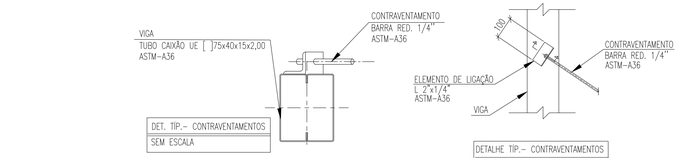
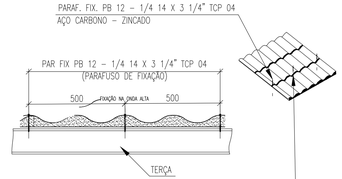


PLANO DE BASES
ESCALA 1:75

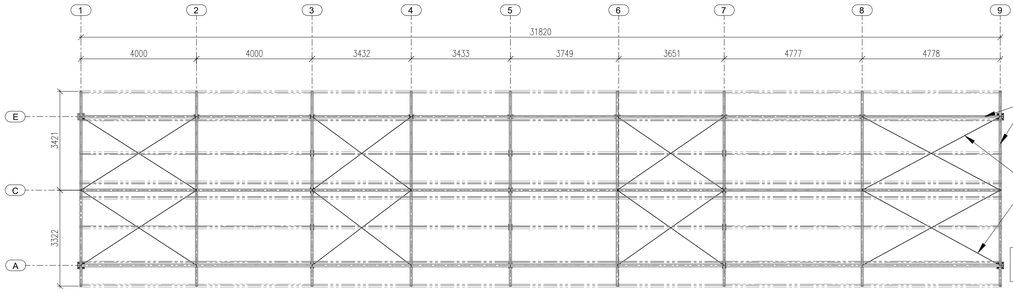


DET. TIP.– CONTRAVENTAMENTOS
SEM ESCALA

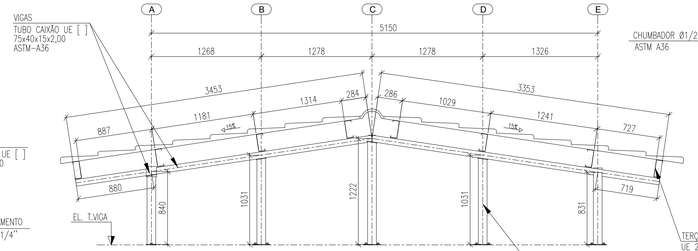
DETALHE TIP.– CONTRAVENTAMENTOS
SEM ESCALA



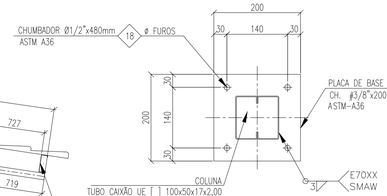
DETALHE TIP. – FIXAÇÃO DAS TELHAS
SEM ESCALA



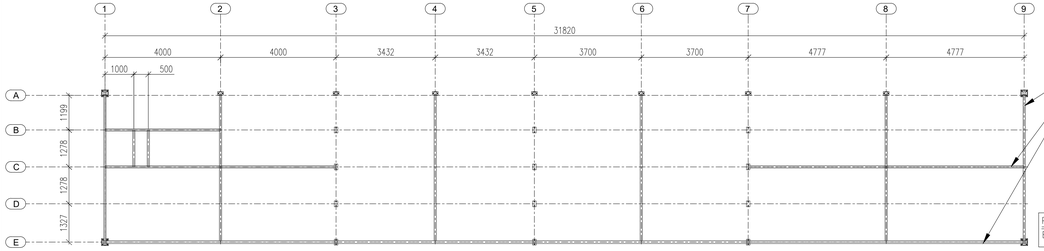
PLANO DE COBERTURA – VIGAS E CONTRAVENTAMENTOS SUPERIOR
ESCALA 1:75



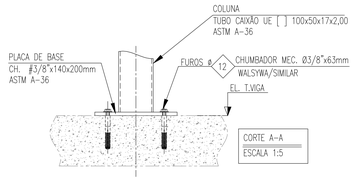
ELEVAÇÕES – EIXOS 3, 5 & 7
ESCALA 1:25



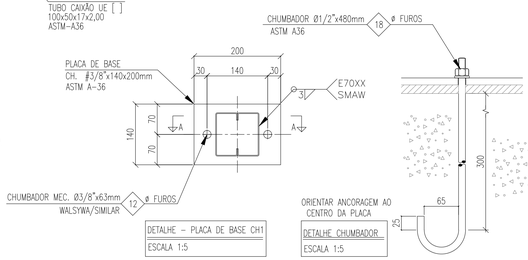
DETALHE – PLACA DE BASE CH2
ESCALA 1:5



PLANO DE TRAVAMENTO INFERIOR
ESCALA 1:75

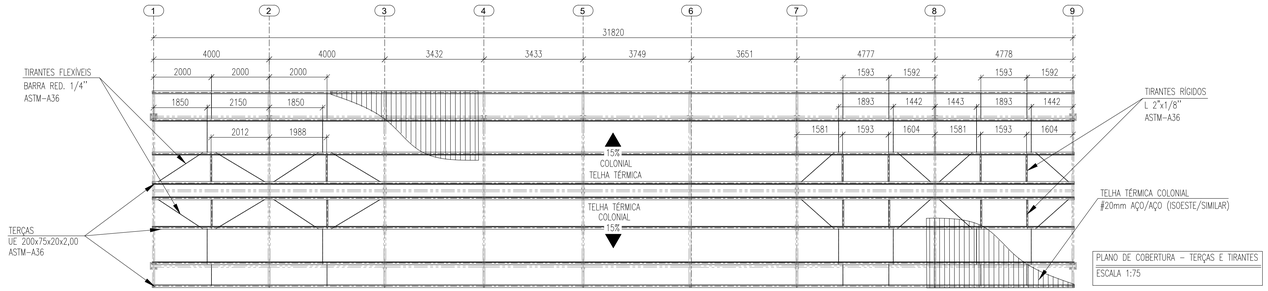


CORTE A–A
ESCALA 1:5



DETALHE – PLACA DE BASE CH1
ESCALA 1:5

DETALHE CHUMBADOR
ESCALA 1:5



PLANO DE COBERTURA – TERÇAS E TIRANTES
ESCALA 1:75

LISTA DE MATERIAL

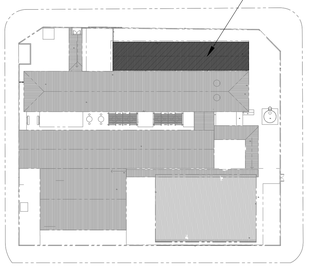
PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNAS /BANZOS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 100x50x17x2,00	ASTM-A36	98,08	39,42	679,83
2	VIGAS / BANZOS / SUPORTE	TUBO CAIXÃO UE [ ] 75x40x15x2,00	ASTM-A36	179,91	56,12	970,13
4	DIAGONAL / MONTANTE	TUBO CAIXÃO UE [ ] 50x25x10x2,00	ASTM-A36	118,95	24,02	398,64
5	TERÇAS	UE 200x75x20x2,00	ASTM-A36	254,56	192,82	1505,62
6	TIRANTES RÍGIDOS	L 2"x1/8"	ASTM-A36	12,83	2,60	31,23
7	CONTRAVENTAMENTOS / TIRANTES FLEXÍVEIS	BARRA RED. 1/4"	ASTM-A36	129,61	2,59	32,22
				SUB TOTAL	317,57	3617,67

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
8	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x200x200mm	ASTM-A36	4,00	0,32	11,97
9	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø1/2"x480mm	ASTM-A36	16,00		
10	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x140x190mm	ASTM-A36	27,00	1,51	80,80
11	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	54,00	-	
12	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO CARBONO - ZINCADO	768,00		
13	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	361,77
				SUB TOTAL	1,83	454,54
				TOTAL	319,40	4072,21
				ÁREA PROJETADA (m²)		**163,77**

MAPA CHAVE



1 – TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS NO LOCAL. CASO SEJA NECESSÁRIO REALIZAR ALTERAÇÕES, É IMPRESCINDIVEL 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 MILIMETROS, 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 MINIMA 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/Nº, SETOR SUL, PIRANHAS - GO

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

Consórcio Diamante Engenharia

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA 04340069603 — AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA-MG: 239787/D

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARAO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-000
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: consdiam@grupoconstelaengenharia.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 01 – ETAPA 01;
PLANOS DE BASES; PLANO DE COBERTURA – VIGAS E CONTRAVENTAMENTOS SUPERIOR;
PLANO DE TRAVAMENTO INFERIOR; DETALHES TÍPICOS; LISTA DE MATERIAL; ELEVAÇÕES – EIXOS 3,7&7;
PLANO DE COBERTURA – TERÇAS E TIRANTES; 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

01/02
FOLHA:

FORMATO - A1 ALONGADO
1189x841mm