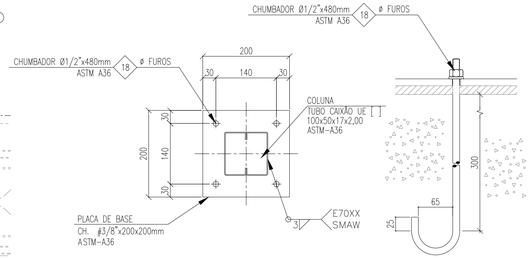


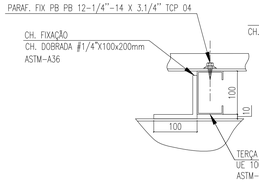
PLANO DE BASES
ESCALA 1:50



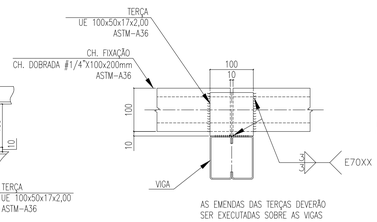
DETALHE – PLACA DE BASE CH1
ESCALA 1:5

ORIENTAR ANCORAGEM AO CENTRO DA PLACA

DETALHE CHUMBADOR
ESCALA 1:5

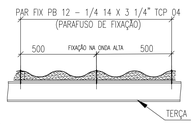


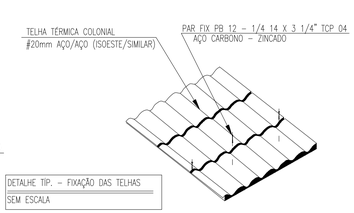
DETALHE TÍPICO – FIXAÇÃO DA TERÇA
ESCALA 1:5



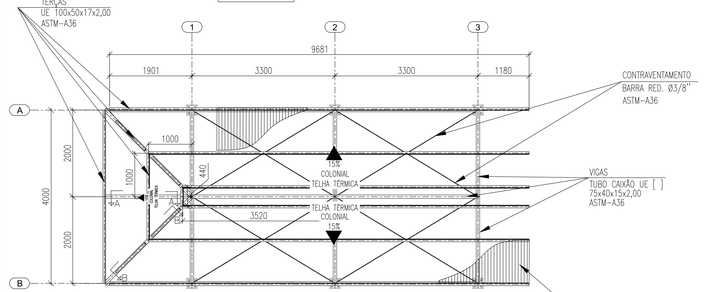
AS EMENDAS DAS TERÇAS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOBRE AS VIGAS

DETALHE TÍPICO – FIXAÇÃO DA TERÇA
ESCALA 1:5





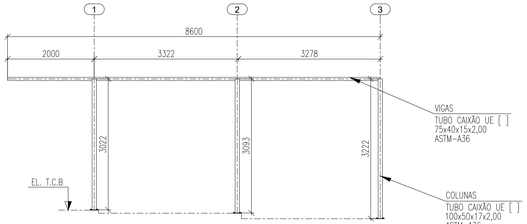
DETALHE TÍP. – FIXAÇÃO DAS TELHAS
SEM ESCALA



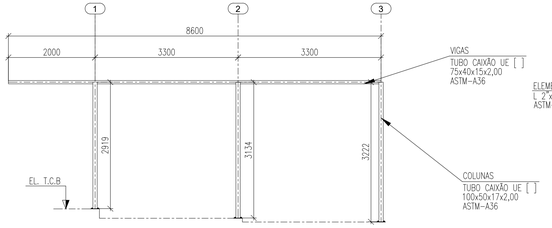
PLANO DE COBERTURA – VIGAS, CONTRAVENTAMENTO & TERÇAS
ESCALA 1:50



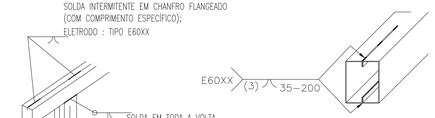
DETALHE B – B
ESCALA 1:25



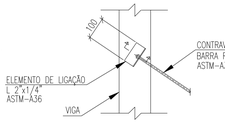
ELEVAÇÃO – FILA A
ESCALA 1:50



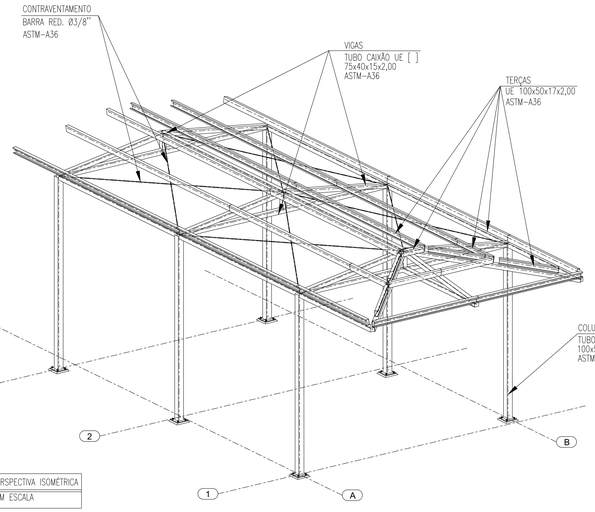
ELEVAÇÃO – FILA B
ESCALA 1:50



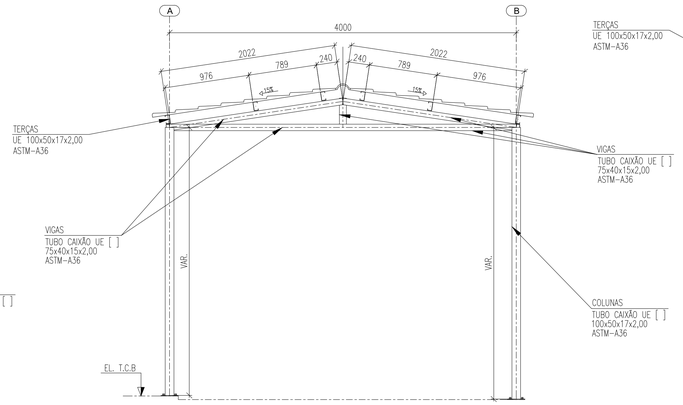
DET. TÍPICO – SOLDA
SEM ESCALA



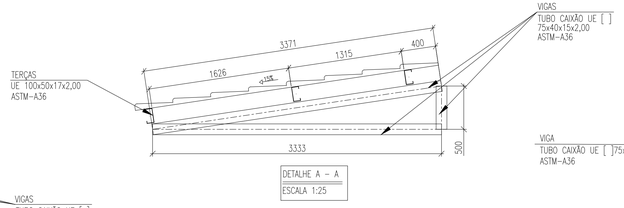
DETALHE TÍP.– CONTRAVENTAMENTOS
SEM ESCALA



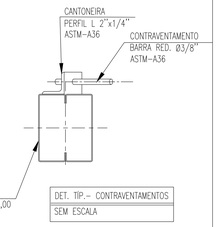
PERSPECTIVA ISOMÉTRICA
SEM ESCALA



ELEVAÇÕES – EIXOS 1 e 3
ESCALA 1:25



DETALHE A – A
ESCALA 1:25



DET. TÍP.– CONTRAVENTAMENTOS
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAL

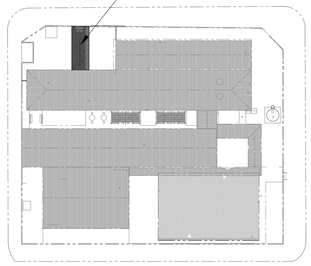
PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 100x50x17x2,00	ASTM-A36	18,16	7,30	125,87
2	VIGAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 75x40x15x2,00	ASTM-A36	58,54	18,27	315,69
3	TERÇAS	UE 100x50x17x2,00	ASTM-A36	65,04	26,45	205,72
4	CONTRAVENTAMENTOS	BARRA RED. Ø3/8"	ASTM-A36	30,97	1,93	225,21
				SUB TOTAL	53,95	872,49

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	6,00	0,45	17,95
6	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø1/2"x480mm	ASTM-A36	24,00	-	
7	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO CARBONO - ZINCADO	216,00		
8	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	87,25
				SUB TOTAL	0,45	105,20
				TOTAL	54,40	977,69
				ÁREA PROJETADA (m²)		38,80

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 34806960603 Assinado de forma digital por JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA 34806960603 Dados: 2025.10.09 15:08:04 -03'00'
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: consorciodiamante@diamanteengenharia.com.br
BRUNO ANDRELLI DA SILVA MACEDO:07533064682 Assinado de forma digital por BRUNO ANDRELLI DA SILVA MACEDO:07533064682 Dados: 2025.10.09 15:08:04 -03'00'
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 05– ETAPA 01;
PLANO DE COBERTURA – VIGAS, CONTRAVENTAMENTO & TERÇAS; ELEVAÇÃO – FILA A;
ELEVAÇÃO – FILA B; ELEVAÇÕES – EIXOS 1 Ø 3; DETALHES;
CORTES; 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

FOLHA: 01/01

FORMATO - A1 ALONGADO
1189x840mm