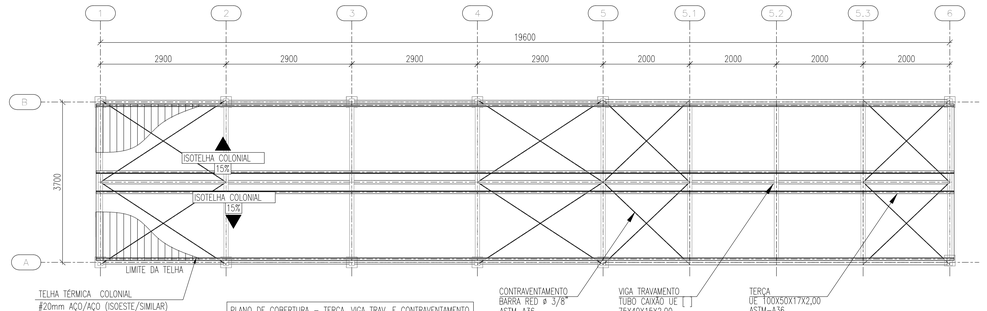
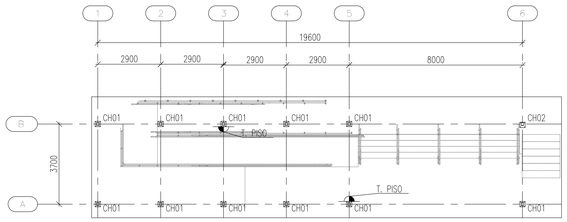
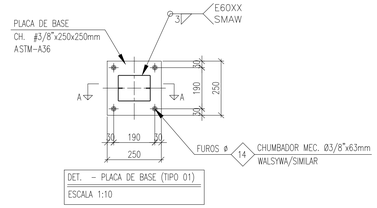


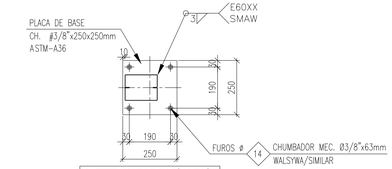
PLANO DE COBERTURA – TERÇA, VIGA TRAV. E CONTRAVENTAMENTO
ESCALA 1:50



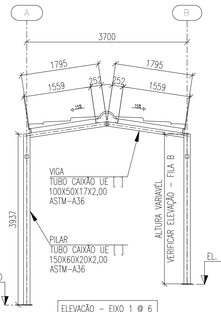
PLANO DE BASE
ESCALA 1:100



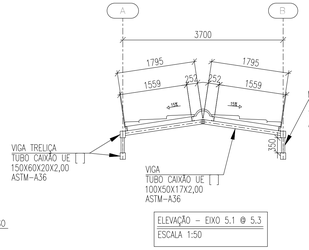
DET. – PLACA DE BASE (TIPO 01)
ESCALA 1:10



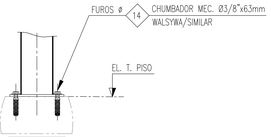
DET. – PLACA DE BASE (TIPO 02)
ESCALA 1:10



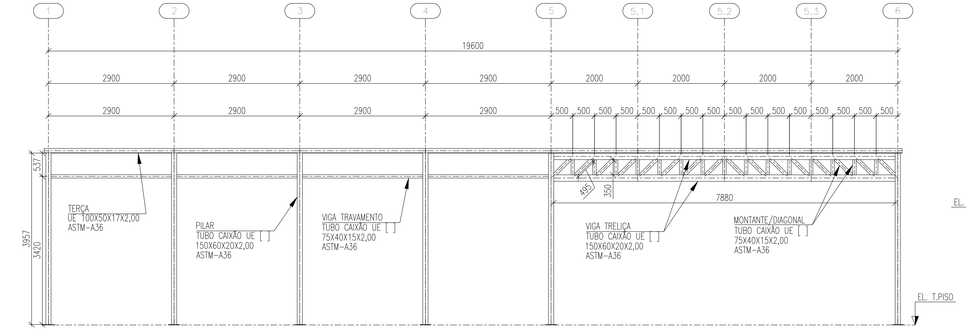
ELEVAÇÃO – EIXO 1 Ø 6
ESCALA 1:50



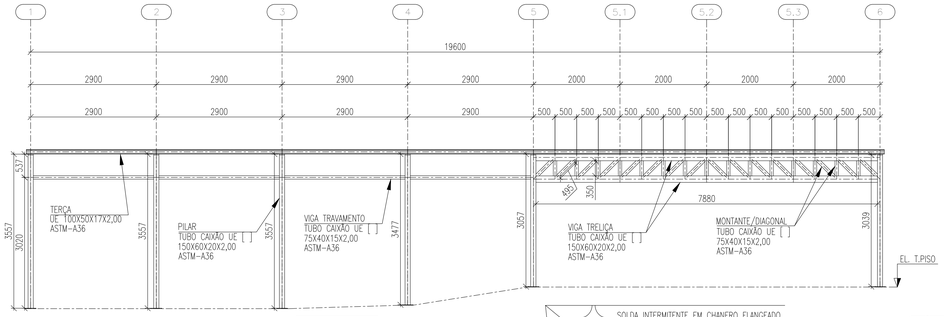
ELEVAÇÃO – EIXO 5.1 Ø 5.3
ESCALA 1:50



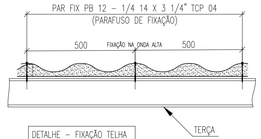
CORTE A–A
ESCALA 1:10



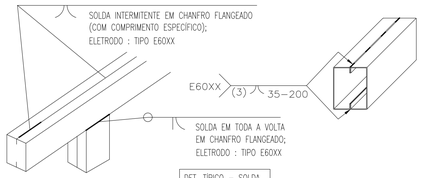
ELEVAÇÃO – FILA A
ESCALA 1:50



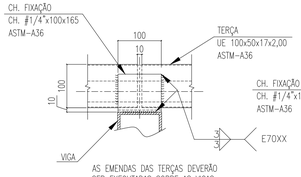
ELEVAÇÃO – FILA B
ESCALA 1:50



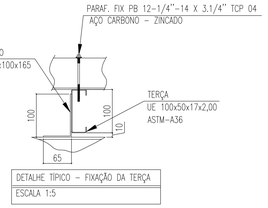
DETALHE – FIXAÇÃO TELHA
SEM ESCALA



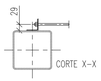
DET. TÍPICO – SOLDA
SEM ESCALA

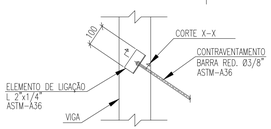


DETALHE TÍPICO – FIXAÇÃO DA TERÇA
ESCALA 1:5

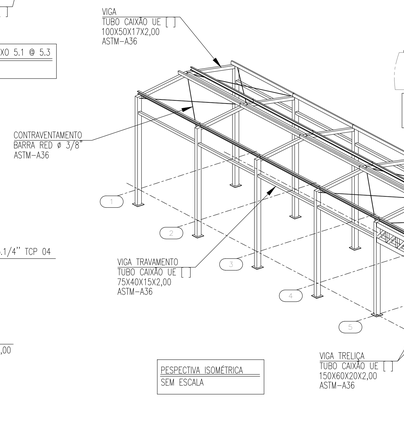


DETALHE TÍPICO – FIXAÇÃO DA TERÇA
ESCALA 1:5



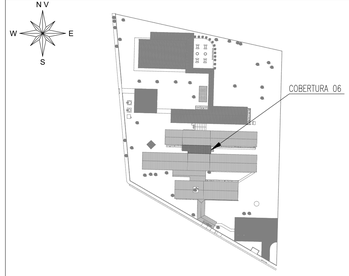


DETALHE – CONTRAVENTAMENTOS
SEM ESCALA



PESPECTIVA ISOMÉTRICA
SEM ESCALA

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);

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 06

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	PILAR	TUBO CAIXÃO UE[ ] 150X60X20X2,00	ASTM-A36 / SAE1020	75,40	40,86	702,52
2	VIGA	TUBO CAIXÃO UE[ ] 100X50X17X2,00		34,58	13,90	239,69
3	VIGA TRAV./MONTANTE/DIAGONAL	TUBO CAIXÃO UE[ ] 75X40X15X2,00		80,43	25,09	433,69
4	TERÇA	UE 100X50X17X2,00		78,40	34,93	271,69
5	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø 3/8"		50,02	1,50	28,01
				SUB TOTAL	116,28	1675,60

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
6	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x 250x250mm	ASTM-A36	12,00	1,50	52,99
7	CHUMBADOR MECÂNICO	Ø 3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	48,00	-	-
8	FIXAÇÃO TELHA-TERÇA	PARAF. FIX PB PB 12-1/4"-14X3.1/4" TCP 04	AÇO GALVANIZADO	240,00	-	-
9	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	167,56
				SUB TOTAL	1,50	220,55
				TOTAL	117,78	1896,15
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)		**72,52**

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

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		128,82 m²	2348,72 m²

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@grupodiamantengenharia.com.br

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

AUTOR: BRUNO ANDRELLI DA S. MACEDO
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA – MG 2168760

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 03
DET. – PLACA DE BASE; PLANO DE BASE; PLANO DE COBERTURA – TERÇA, VIGA TRAV. E CONTRAVENTAMENTO; ELEVAÇÃO – EIXO 5.1 Ø 5.3; CORTE A–A; ELEVAÇÃO – EIXO 1 Ø 6; ELEVAÇÃO – FILA A; DETALHE TÍPICO – FIXAÇÃO DA TERÇA; ELEVAÇÃO – FILA B; DETALHE – CONTRAVENTAMENTOS; DETALHE – FIXAÇÃO TELHA; DET. TÍPICO – SOLDA; PESPECTIVA ISOMÉTRICA; LISTA DE MATERIAL.

ASSUNTO

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRTART:
AGOSTO/2025	INDICADA	01	

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

FOLHA: 01/01