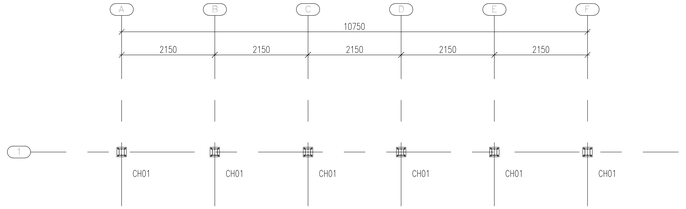
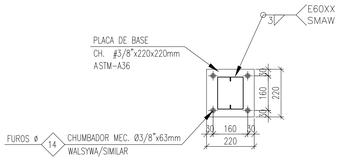
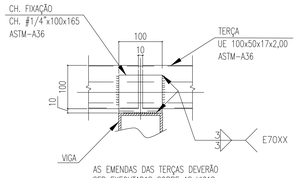


PLANO DE BASE
ESCALA 1:50

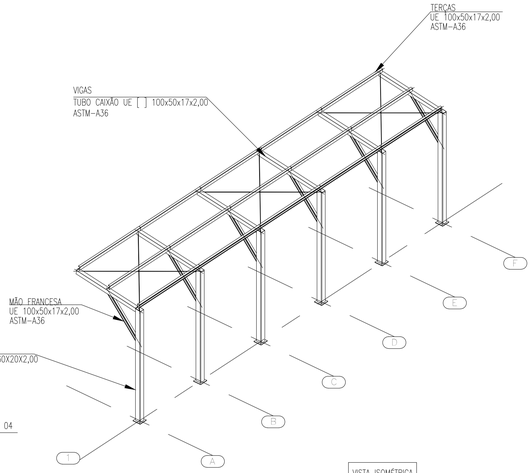


DET. – PLACA DE BASE (TIPO 01)
ESCALA 1:10

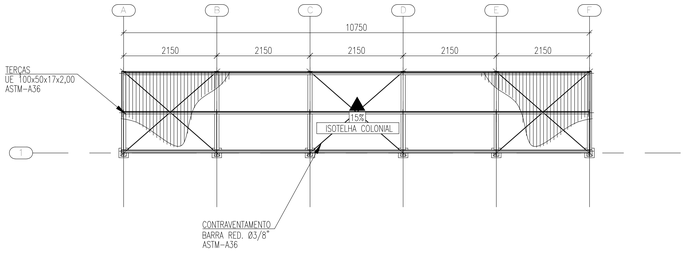


AS EMENDAS DAS TERÇAS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOBRE AS VIGAS

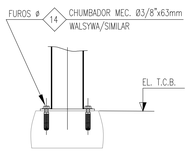
DETALHE TÍPICO – FIXAÇÃO DA TERÇA
ESCALA 1:5



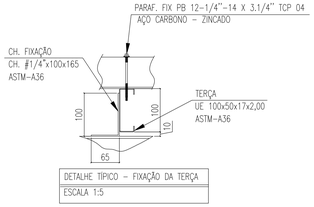
VISTA ISOMÉTRICA
SEM ESCALA



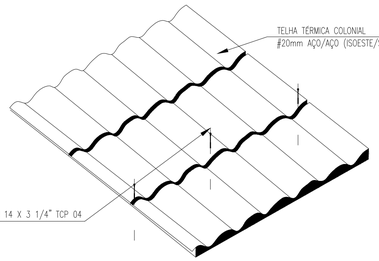
PLANO DE COBERTURA
ESCALA 1:50

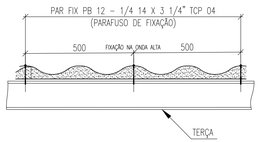


CORTE A–A
ESCALA 1:10

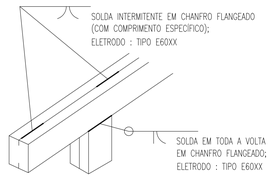


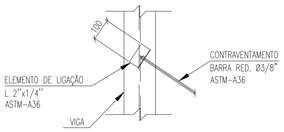
DETALHE TÍPICO – FIXAÇÃO DA TERÇA
ESCALA 1:5



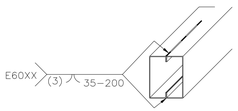


DETALHE TIP. – FIXAÇÃO DAS TELHAS
SEM ESCALA

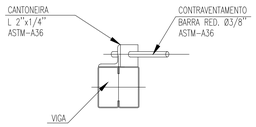




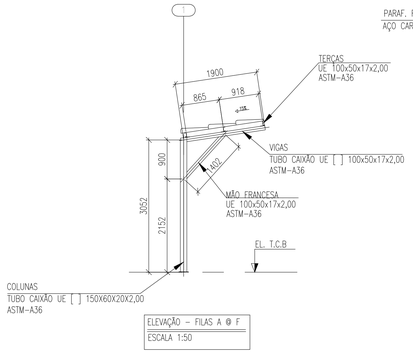
DET. TIP. – CONTRAVENTAMENTOS
SEM ESCALA



DET. TÍPICO – SOLDA
SEM ESCALA



DET. TIP. – CONTRAVENTAMENTOS
SEM ESCALA

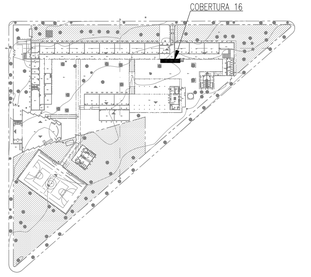


ELEVAÇÃO – FILAS A @ F
ESCALA 1:50

LISTA DE MATERIAL 16

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
PERFIL						
1	COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 150X60X20X2.0	ASTM-A36	18.31	9.93	170.64
2	VIGAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 100X50X17X2.00	ASTM-A36	11.40	4.58	78.99
3	TERÇAS	UE 100X50X17X2.00	ASTM-A36	40.66	18.11	140.91
4	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø3/8"	ASTM-A36	17.21	0.52	9.64
				SUB TOTAL	33.14	400.18
ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS						
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
5	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x220x220mm	ASTM-A36	6.00	0.29	21.72
6	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø3/8"x63mm	ASTM-A36	24.00	-	-
7	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	40.02
				SUB TOTAL	0.29	61.74
				TOTAL	33.43	461.92
					ÁREA PROJETADA	20.21

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 TERÇASS 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

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DOM VELOSO

EXECUTIVO

ENDEREÇO
RUA RIO VERDE, 362, CENTRO, ITUMBIARA - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
10.783,04 m²	----------	----------	----------	----------	3.793,80 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: contratos@grupocriptaengenharia.com.br

AUTOR: JULIANA GONCALVES OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA-MG: 219787/D

AUTOR: BRUNO ANDRELLI DA S. MACEDO ENGENHEIRO MECÂNICO CREA-MG: 219870/D

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 16 – ETAPA 03;
PLANO DE BASES; PLANTA DE COBERTURA; MAPA-CHAVE; DET. DAS PLACAS DE BASE E DET. DE LIGAÇÃO DAS TERÇAS;
ELEVAÇÕES; DET. DE FIXAÇÃO DAS TELHAS; DET. DE LIGAÇÃO, ISOMÉTRICO E LISTA DE MATERIAL.

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: