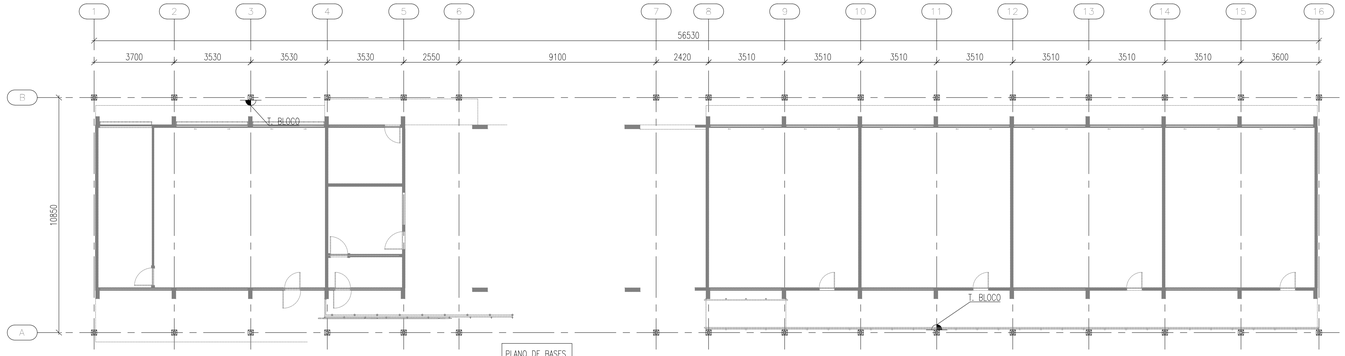
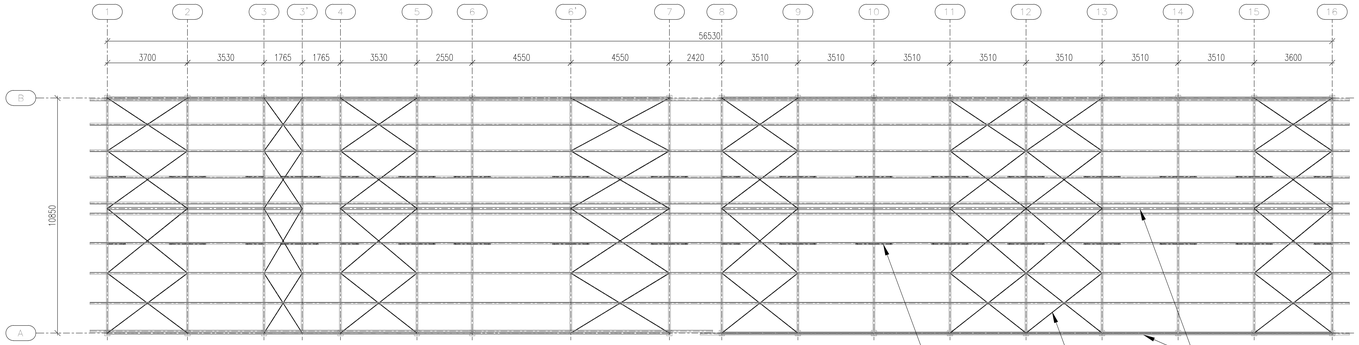
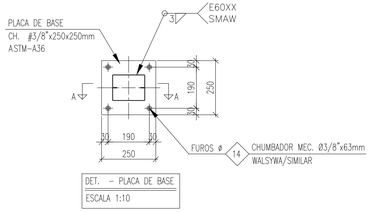


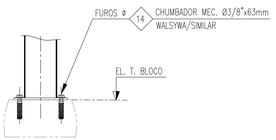
PLANO DE BASES
ESCALA 1:100



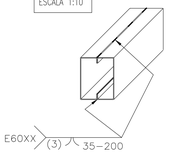
PLANO DE COBERTURA – VIGA TRAVAMENTO, CONTRAVENTAMENTO E MÃO-FRANCESA
ESCALA 1:100

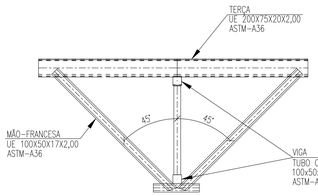


DET. – PLACA DE BASE
ESCALA 1:10

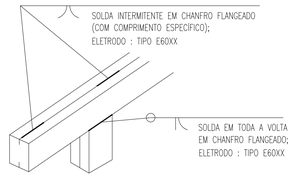


CORTE A–A
ESCALA 1:10





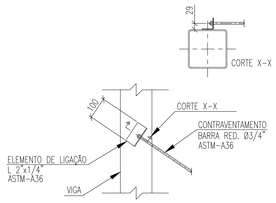
DETALHE – MÃO FRANCESA
ESCALA 1:25



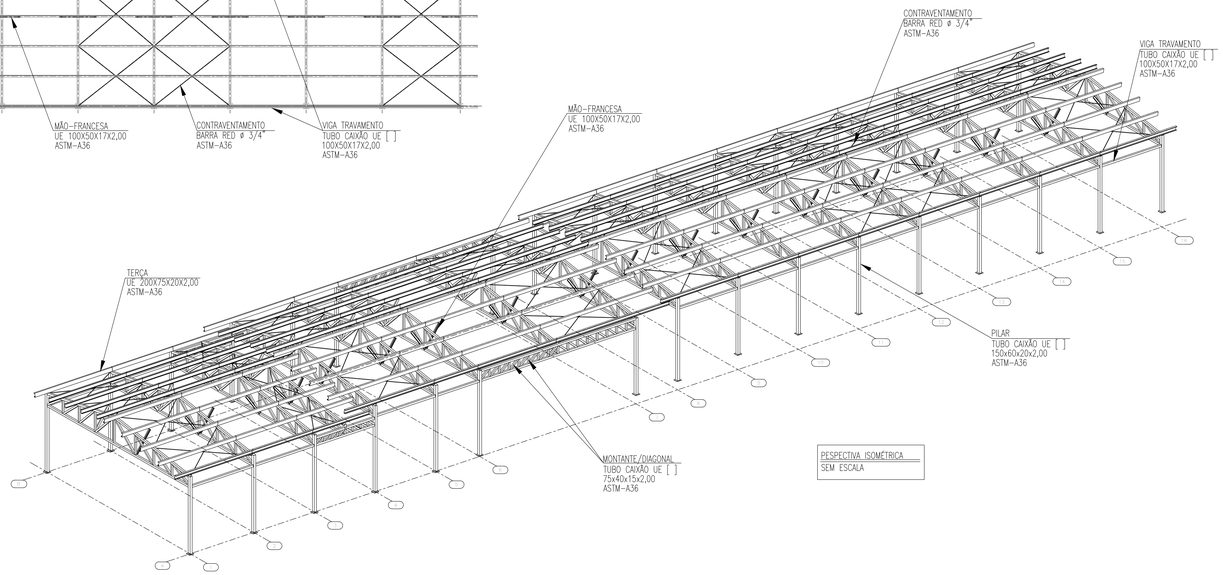
DET. TIPICO – SOLDA
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 05

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	PILAR	TUBO CAIXÃO UE [ ] 150x60x20x2,00	ASTM-A36 / SAE1020	129,86	70,38	1209,94
2	VIGA/VIGA TRAVAMENTO	TUBO CAIXÃO UE [ ] 100x50x17x2,00		578,81	232,67	4011,64
3	MONTANDTE/DIAGONAL	TUBO CAIXÃO UE [ ] 75x40x15x2,00		431,72	134,69	2321,97
4	TERÇA	UE 200x75x20x2,00		588,45	445,74	3480,47
5	MÃO-FRANCESA	UE 100x50x17x2,00		86,22	38,41	298,79
6	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø 3/4"		284,43	17,02	636,40
				SUB TOTAL	938,90	11959,21
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
7	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x 250x250mm	ASTM-A36	32,00	4,00	141,30
8	CHUMBADOR MECÂNICO	Ø 3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	128,00	-	-
9	FIXAÇÃO TELHA-TERÇA	PARAF. FIX PB PB 12-1/4"-14X3.1/4" TCP 04	AÇO GALVANIZADO	1830,00	-	-
10	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	1195,92
				SUB TOTAL	4,00	1337,22
				TOTAL	942,90	13296,43
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)		**639,02**

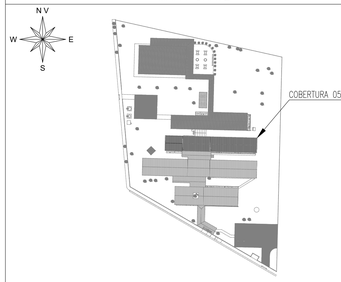


DETALHE – CONTRAVENTAMENTOS
SEM ESCALA



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);

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@grupoprojetoengenharia.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 05 – ETAPA 03
CORTE A–A; DET. – PLACA DE BASE; PLANO DE BASES; DETALHE – MÃO FRANCESA; DET. TIPICO – SOLDA; LISTA DE MATERIAL; MAPA-CHAVE; PLANO DE COBERTURA – VIGA TRAVAMENTO, CONTRAVENTAMENTO E MÃO-FRANCESA; PESPECTIVA ISOMÉTRICA; DETALHE – CONTRAVENTAMENTOS.

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

01/02
FOLHA: