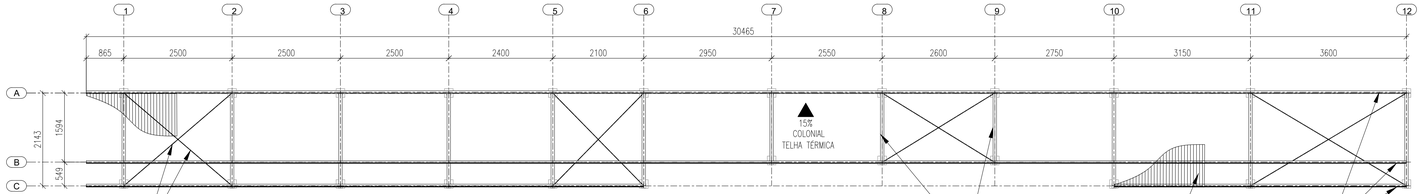


PLANO DE BASES
ESCALA 1:50



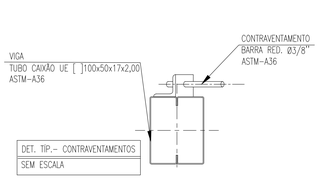
CONTRAVENTAMENTO
BARRA RED. Ø3/8"
ASTM-A36

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

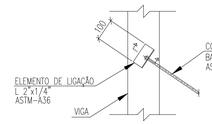
VIGAS
TUBO CAIXÃO UE [ ]
75x40x15x2,00
ASTM-A36

TELHA TÉRMICA COLONIAL
#20mm AÇO/AÇO (ISOESTE/SIMILAR)

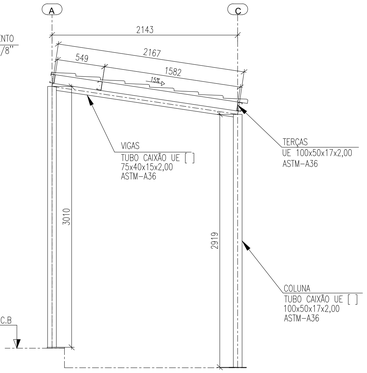
TERÇAS
UE 100x50x17x2,00
ASTM-A36



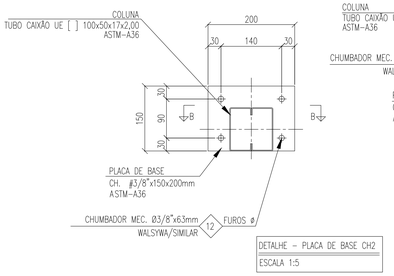
DET. TIP.– CONTRAVENTAMENTOS
SEM ESCALA



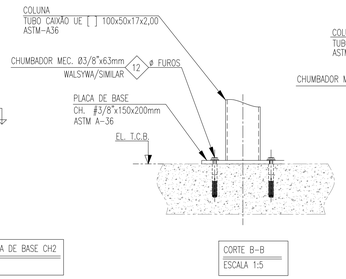
DETALHE TIP.– CONTRAVENTAMENTOS
SEM ESCALA



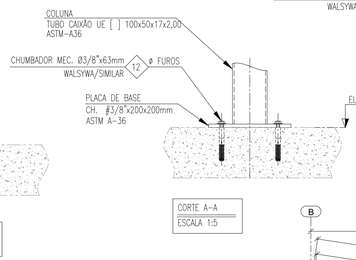
ELEVAÇÕES – EIXOS 1 @ 6 & 10 & 12
ESCALA 1:25



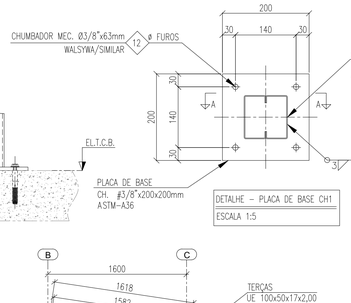
DETALHE – PLACA DE BASE CH2
ESCALA 1:5



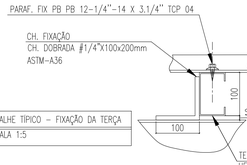
CORTE B–B
ESCALA 1:5



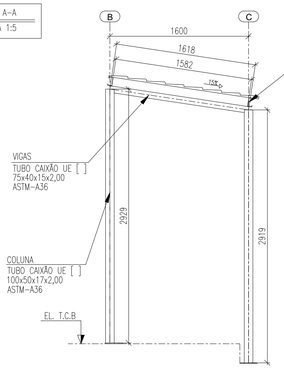
CORTE A–A
ESCALA 1:5



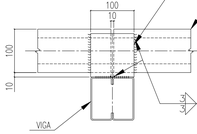
DETALHE – PLACA DE BASE CH1
ESCALA 1:5



DETALHE TÍPICO – FIXAÇÃO DA TERÇA
ESCALA 1:5



ELEVAÇÕES – EIXOS 7 @ 9
ESCALA 1:25

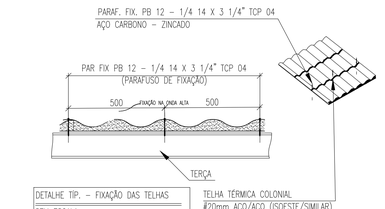


AS EMENDAS DAS TERÇAS DEVERÃO
SER EXECUTADAS SOBRE AS VIGAS

DETALHE TÍPICO – FIXAÇÃO DA TERÇA
ESCALA 1:5

PERSPECTIVA ISOMÉTRICA
SEM ESCALA

DET. TÍPICO – SOLDA
SEM ESCALA



DETALHE TIP. – FIXAÇÃO DAS TELHAS
SEM ESCALA

TELHA TÉRMICA COLONIAL
#20mm AÇO/AÇO (ISOESTE/SIMILAR)

LISTA DE MATERIAL

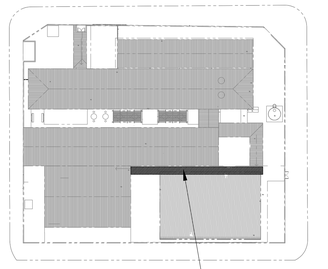
PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 100X50X17X2.00	ASTM-A36	71,58	28,78	496,09
2	VIGAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 75x40x15x2,00	ASTM-A36	24,36	7,60	131,33
3	TERÇAS	UE 100X50X17X2.00	ASTM-A36	80,54	35,89	279,13
4	CONTRAVENTAMENTOS	BARRA RED. Ø3/8"	ASTM-A36	27,18	0,81	15,22
				SUB TOTAL	73,08	921,77

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
5	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x150x200mm	ASTM-A36	8,00	0,48	23,94
6	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x200x200mm	ASTM-A36	16,00	1,28	47,88
7	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	24,00	-	
8	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO CARBONO – ZINCADO	279,00		
9	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	92,18
				SUB TOTAL	1,76	164,00
				TOTAL	74,84	1085,77
				ÁREA PROJETADA (m²)	**65,05**	

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/N°, 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
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: consorcio@grupoengenharia.com.br

Consórcio Diamante Engenharia

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA:34606960 — BRUNO ANDRELLI DA SILVA MACEDO:07533064682

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

AUTOR: BRUNO ANDRELLI DA S. MACEDO
ENGENHEIRO MECÂNICO CREA - MG 216878/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

PROJETO DE EST. METÁLICA

TIPO DE PROJETO

ESTRUTURA METÁLICA – COBERTURA 08 – ETAPA 03;
PLANOS DE BASES; PLANO DE COBERTURA – VIGAS, CONTRAVENTAMENTO & TERÇAS;
ELEVAÇÕES – EIXOS 7 @ 9, DETALHES; DETALHES TÍPICOS; LISTA DE MATERIAL;
ELEVAÇÕES – EIXOS 1 @ 6 & 10 & 11; CORTES; 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

01/01
FOLHA:

FORMATO - A1 ALONGADO
1189x840