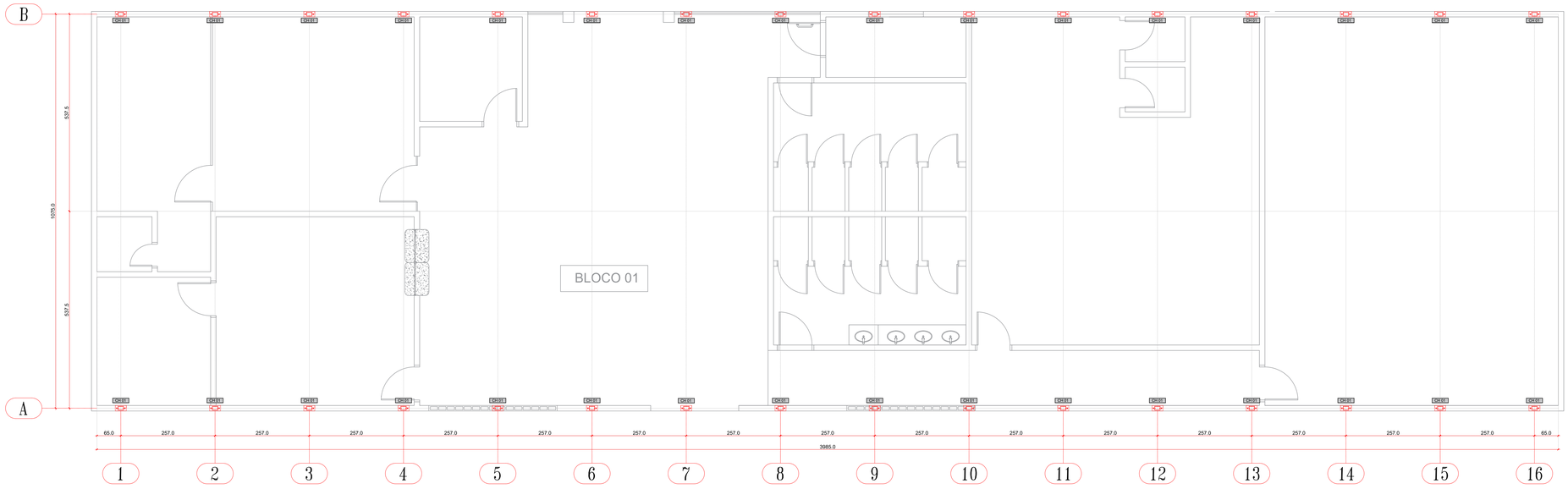
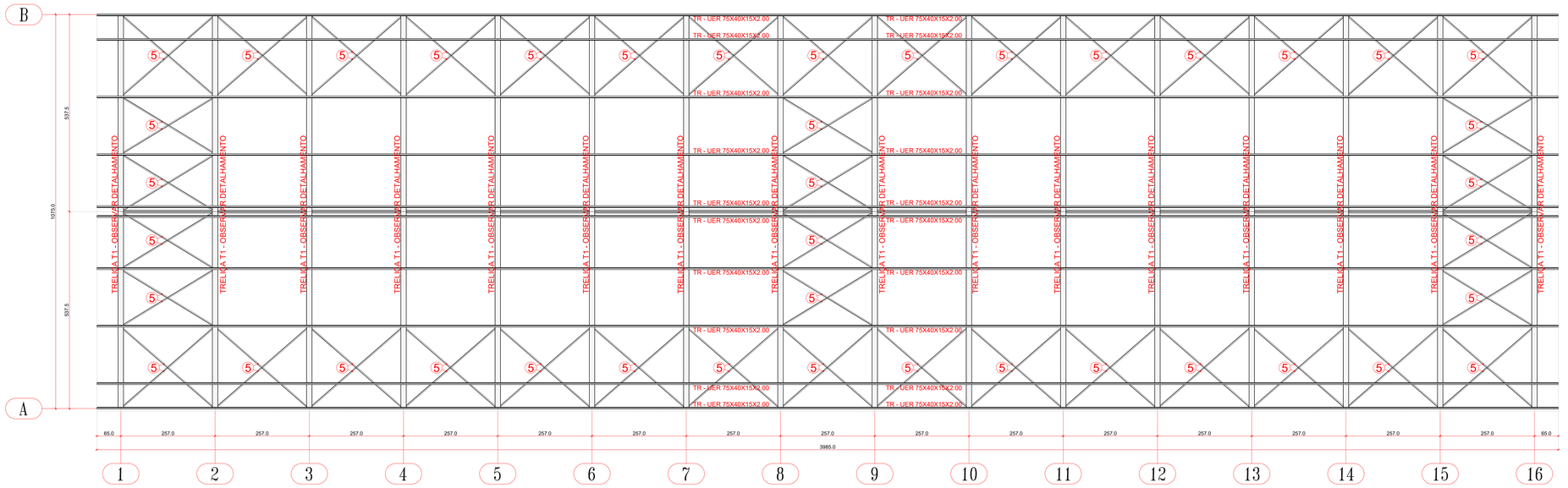
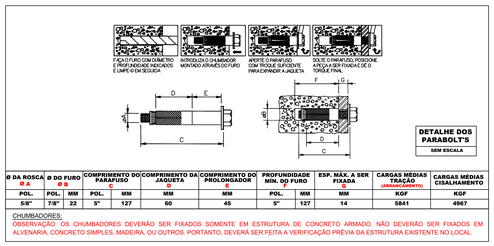


LOCAÇÃO DOS APOIOS
ESC: 1/50

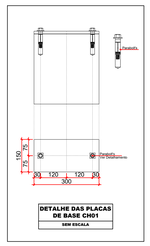


DETALHE DA COBERTURA
ESC: 1/50



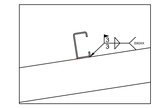
Ø DA ROSCA Ø A	Ø DO FURO Ø B		COMPRIMENTO DO PARAFUSO		COMPRIMENTO DA JAQUETA C		COMPRIMENTO DO PROLONGADOR E		PROFUNDIDADE MÍN. DO FURO		ESP. MÁX. A SER FIXADA		CARGAS MÉDIAS TRAÇÃO (ARRANCAMENTO)	CARGAS MÉDIAS CISALHAMENTO
POL.	POL.	MM	POL.	MM	MM		MM		POL.	MM	MM		KGF	KGF
5/8"	7/8"	22	5"	127	60		45		5"	127	14		5841	4967

CHUMBADORES:
OBSERVAÇÃO: OS CHUMBADORES DEVERÃO SER FIXADOS SOMENTE EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO. NÃO DEVERÃO SER FIXADOS EM ALVENARIA, CONCRETO SIMPLES, MADEIRA, OU OUTROS. PORTANTO, DEVERÁ SER FEITA A VERIFICAÇÃO PRÉVIA DA ESTRUTURA EXISTENTE NO LOCAL.

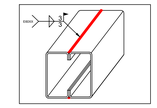


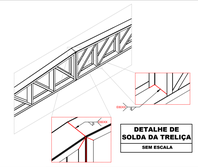
DETALHES DE SOLDA

SOLDA DAS TERÇAS NAS VIGAS/BANZOS



UNIÃO DOS PERFIS: LIGAÇÃO DOS PILARES E VIGAS





REFERÊNCIAS:
1: SETA (LOCAL ONDE SERÁ EFETUADO A SOLDA).
2: LINHA DE REFERÊNCIA;
3: SÍMBOLO DA SOLDA (VER TABELA ABAIXO);
4: SÍMBOLO SOLDA PERIMETRAL (EXECUTAR SOLDA EM TODO O CONTORNO DA LIGAÇÃO);
5: EXECUTAR A SOLDA NO LOCAL DA MONTAGEM DA ESTRUTURA.
6: LINHA DO DESENHO QUE IDENTIFICA A LIGAÇÃO PROPOSTA;
S: PROFUNDIDADE DO BISEL EM SOLDAS EM ÂNGULO, É O LADO DO CORDÃO DE SOLDA;
(E): TAMANHO DO CORDÃO EM SOLDAS DE TOPO.
L: COMPRIMENTO EFETIVO DO CORDÃO DE SOLDA.
D: DADO SUPLEMENTAR EM GERAL A SÉRIE DE ELETRODO A UTILIZAR E O
PROCESSO PRÉ-QUALIFICADO DE SOLDA.

ESPECIFICAÇÕES DE SOLDA

Tabela 10 ABNT NBR 8800:2008

Espessura da chapa mais grossa na ligação (mm)	Tamanho mínimo do lado de uma solda (H).Dimensões em mm (*)
Menor que ou igual a 6,35	3
Menor que ou igual a 12,5	5
Menor que ou igual a 19	6
Maior que 19	8

(*) Executada em uma só passada

Solda de filete

NOTAS SOBRE PROJETO

- PROJETO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA;
- AÇO UTILIZADO: ASTM A-36;
- INCLINAÇÃO DO TELHADO: 10%;
- TELHA UTILIZADA: TELHA TERMOACÚSTICA
- CARGA DE TELHA (CATÁLOGO DO FABRICANTE): 0,125 kN/m²;
- CARGA ADICIONAL NORMATIVA (NBR 6120): 0,250 kN/m²;

OBSERVAÇÕES SOBRE MATERIAIS

- É NECESSÁRIO QUE SEJA FEITA A INSPEÇÃO PARA QUE SEJA ATESTADA A QUALIDADE DA SOLDA DAS PEÇAS FABRICADAS;
- É NECESSÁRIO QUE SEJA FEITA A INSPEÇÃO DAS DIMENSÕES E DA INTEGRIDADE DAS PEÇAS ENTREGUES PELO FORNECEDOR E QUE SERÃO UTILIZADAS PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DETALHADA NESTE PROJETO;
- AS INSPEÇÕES E VERIFICAÇÕES QUANTO À INTEGRIDADE DOS PERFIS, DAS PEÇAS E DA SOLDA REALIZADA DEVEM SER FEITAS POR PROFISSIONAL TECNICAMENTE HABILITADO, NO CASO, O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA.
- É NECESSÁRIO QUE SEJA APRESENTADA DOCUMENTO QUE CONTENHA AS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS, COMO AS DIMENSÕES DOS PERFIS, ESPESSURA DE CHAPA E TIPO DE AÇO PARA QUE O FISCAL DA OBRA FAÇA A DEVIDA CONFERÊNCIA.

OBSERVAÇÕES SOBRE EXECUÇÃO

- A ESTRUTURA DETALHADA DEVERÁ SER MONTADA SOMENTE SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ADEQUADA PARA SEU RECEBIMENTO, NUNCA SOBRE ALVENARIA.
- O PROJETO FOI CALCULADO E DETALHADO PARA UTILIZAÇÃO DE **TELHA TERMOACÚSTICA**, A INCLINAÇÃO UTILIZADA FOI DE 10%;
- AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS IN LOCO, ANTES DE SER REALIZADA A MONTAGEM DA ESTRUTURA;
- FAZER PRÉ MONTAGEM EM TODAS AS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA;
- NÃO É PERMITIDA A SUBSTITUIÇÃO DOS CHUMBADORES OU DOS PARABOLT'S POR VERGALHÕES PARA REALIZAR A ANCORAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA NA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO;
- OBSERVAR AS MEDIDAS DAS CHAPAS DE BASE;
- REALIZAR CHANFROS NOS PILARETES E NAS VIGAS DE ACORDO COM A INCLINAÇÃO E DETALHAMENTO INDICADOS;
- TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS POR PROFISSIONAL TECNICAMENTE HABILITADO, E DEVERÃO SER INSPECIONADAS PARA ACEITAÇÃO ESTRUTURAL;
- SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTORNO DE CONTATO;
- ESPESSURAS MÍNIMAS DE CORDÃO, SOLDAS DE FILETE E OUTROS TIPOS DE SOLDA DEVERÃO SER EXECUTADOS RESPEITANDO AS DETERMINAÇÕES DA NORMA ABNT NBR 8800 E A ANSI/AWS A2.4;
- REALIZAR JATEAMENTO ABRASIVO, PINTURA COM PRIMER ALQUÍDICO (2 DEMÃOS) E, POSTERIORMENTE ESMALTE ALQUÍDICO (2 DEMÃOS).

DEMAIS OBSERVAÇÕES:

- EM CASO DE NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO, CONSULTAR O PROJETISTA;
- QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA OU COM A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO;
- OS CÍRCULOS VERMELHOS COM NÚMEROS DENTRO INDICAM OS PERFIS CORRESPONDENTES AOS NÚMEROS DA LEGENDA.

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

CE DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO

BLOCO 01

ENDEREÇO
R. TRAV. DA CULTURA, N°10, CENTRO, JARAGUÁ - GO, CEP 76330000.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA PERMEAB.	ÁREA TOTAL
VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOAO GHABRIEL PEREIRA SILVA
Data: 15/05/2025 10:24:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AUTOR: ENG. JOÃO GHABRIEL PEREIRA SILVA - CREA: 1021666785D/GO

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

ESTRUTURA METÁLICA

TIPO DE PROJETO

LOCAÇÃO DOS APOIOS
DETALHAMENTO DA COBERTURA

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
MAIO/2025	INDICADA	00	1020250105046

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/2
FOLHA:

A0 (1189X841)