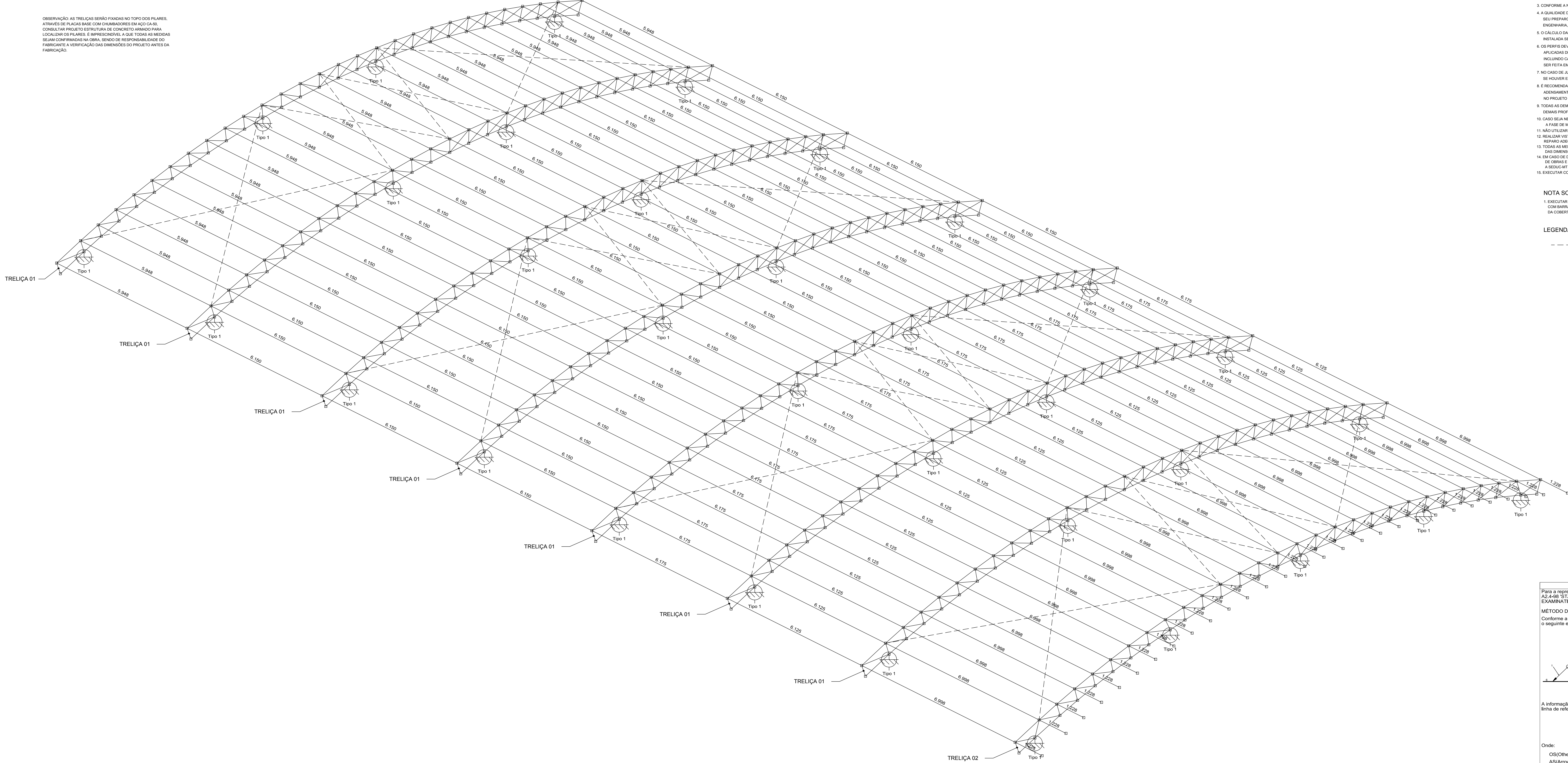
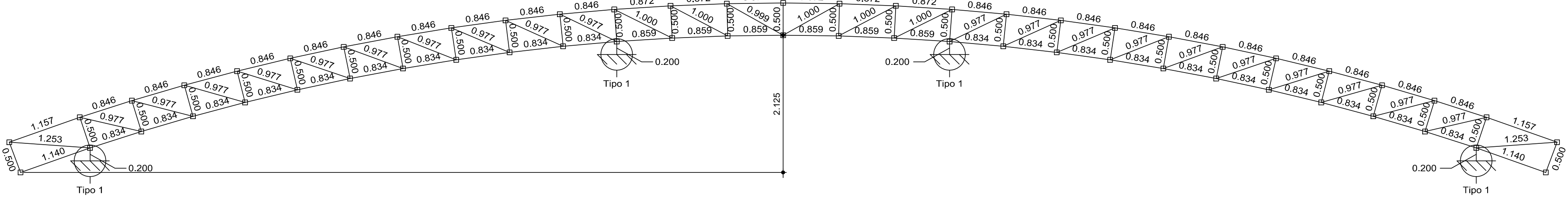


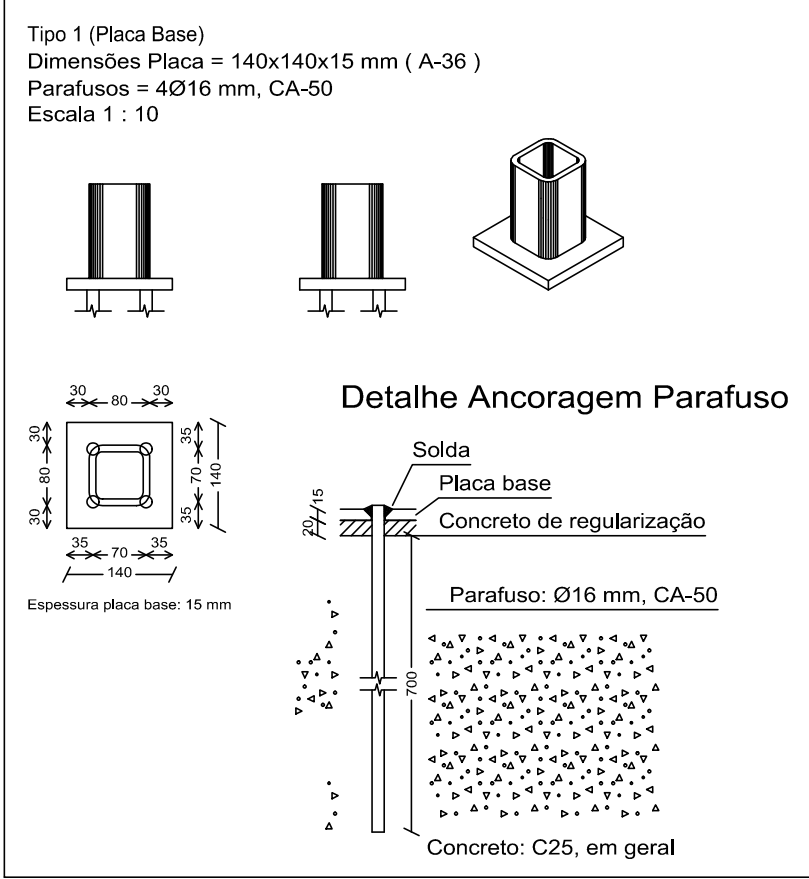
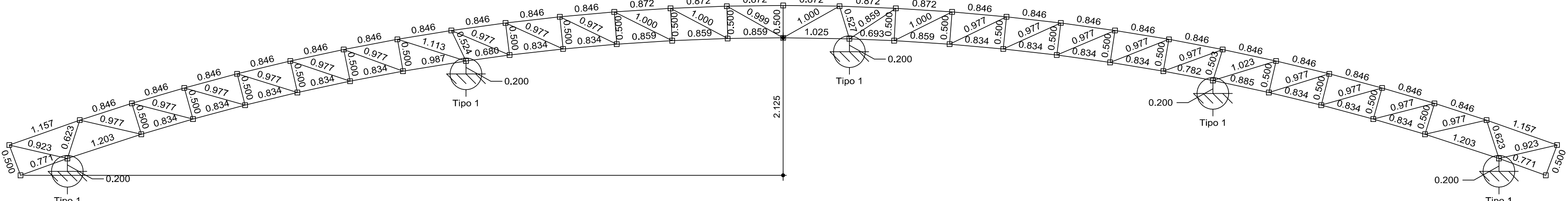
3D OBS.: COMPRIMENTOS DAS BARRAS EM METROS
Escala: 1:50



OBS.: COMPRIMENTOS DAS BARRAS EM METROS
2D: FRONTAL TRELIÇA 01
Escala: 1:50



OBS.: COMPRIMENTOS DAS BARRAS EM METROS
2D: FRONTAL TRELIÇA 02
Escala: 1:50



CONCRETAR OS PARAFUSOS NA PLACA BASE NO MOMENTO DA CONCRETAGEM DOS PLANES

- OBSERVAÇÕES:
1. SÃO UTILIZADAS ESTRUTURAS METÁLICAS COMPOSTAS POR PLANES METÁLICOS, TRELIÇAS METÁLICAS, TERÇAS METÁLICAS E POSTERIORES DAS TELHAS METÁLICAS LÚVENS.
 2. TODA A SUPERFÍCIE A SER PINTADA DEVERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMP, LIVRE DE GORDURAS, UMIDADE, FERRUGEM, INCRUSTAÇÕES, PRODUTOS QUÍMICOS INVERSIOS, FLOCOS DE SOLDA, GORDURA DE LAMINAÇÃO, ETC. A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE CONSERVA BASTANTE DE ATENDIMENTO ABANDONADO, DE ACORDO COM NORMAS TÉCNICAS. DEPOIS DA PREPARAÇÃO ADEQUADA DA SUPERFÍCIE DEVERÁ SER APLICADA DUAS DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE CROMATO DE ZINCO E POSTERIORMENTE DUAS DEMÃO DE PRIMA RESALTE ACTIVADO. DEVERÁ SER RESPEITADO O INTERVALO DE TEMPO ENTRE AS DEMÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DOS FABRICANTES. PARA CADA DEMÃO, SE INDICADO APLICAR AINDA PRIMA RESALTE.
 3. CONFORME A NBR 880/2008 A ESTRUCTURA SERÁ EXECUTADA EM AÇO DOBRADO E ADO LAMINADO (ASTM A 36).
 4. A QUALIDADE DOS MATERIAIS COMO CONCRETO, AÇO E MADEIRA DEVERÁ SER INSPECIONADOS E COMPANHADOS NO SEU PREPARO PARA USO NA OBRA, POR PROFISSIONAL LEGITIMADO JUNTO AO CORPO DE REGISTRO REGIONAL DE ENGENHARIA, AGRONOMIA E ARQUITETURA - CREA-MT.
 5. O CÁLCULO DA RESISTÊNCIA DAS TERÇAS FORMAS BASEADOS POR INTERIO NA NBR 880/2008, ONDE SERÁ DEVIDAMENTE INSTALADA SEMPRE ATENTANDO PARA O EXCESSO DE SOBRECARGA CIRCULANDO EM VÍZIOS IDENTIFICADOS NA ESTRUCTURA.
 6. OS PERFS DEVER SER SEGUIDOS A RISC, DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUCTURAL. SUAS SOLDAS DEVER SER APLICADAS DE MANEIRA CONTÍNUA, RESULTANDO QUE DE MANEIRA ALGUMA POSSA SER APLICADA DO TIPO INTERMITENTE, INCLUSIVE CASOS QUE O ALCALÇA DE AGUA E PROPOSTO DE COOPER. NESTE CASO A PRINCIPAL ESTRUCTURA DEVERÁ SER FEITA EM UM LOCAL SECO, E POSTERIORMENTE NO SEU DEVOU TEMPO SER INSTALADA SOB OS PLANES METÁLICOS.
 7. NO CASO DE ANÇA LATERAL DE FERRO DEVE SE ATENTAR QUE NA HORA DE APLICAR A SOLDA DEVE SE OBSERVAR SE HOUVER EXISTÊNCIA DE FLETA ENTRE OS PERFS, SE FOR O CASO, É RECOMENDADO REITERAR O PROCESSO.
 8. É RECOMENDADO MONTAR AS TERÇAS OU APOIOS PRINCIPAIS SEPARADAMENTE, E QUANDO FOR REALIZAR O LANÇAMENTO/ALINHAMENTO DE CONCRETO DOS VÍNCULOS EXTERIORES PREVER A EXISTÊNCIA DOS CHUMBADORES JA DIMENSIONADOS NO PROJETO ESTRUCTURAL.
 9. TODAS AS DEMAIS LIGAÇÕES SERÃO DO TIPO SOLDÁVEIS, CAUSANDO A NECESSIDADE DE SOLDADORES, MONTADORES E DEMAIS PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE QUALIFICADOS PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUCTURA.
 10. CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVERÁ SER EXECUTADO TRAVAMENTO OU CONTRAVENTAMENTO DA ESTRUCTURA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DA MESMA.
 11. NÃO UTILIZAR PARAFUSOS GALVANIZADOS SEM PINTURA, EVITANDO ASSIM A OCORRÊNCIA DE CORROSÃO GALVÂNICA.
 12. REALIZAR VISITAS PERIÓDICAS VERIFICANDO A COERÊNCIA DE PONTOS DE ORIENTAÇÃO DA ESTRUCTURA, PROVIDENCIANDO REPARO ADEQUADO E IMEDIATO.
 13. TODAS AS MEDIDAS DEVERÁ SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO.
 14. EM CASO DE DÚVIDAS DEVERÁ SER CONSULTADO O PROJETO EM 3D QUE FOI FORNECIDO PELA SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS E ESTRUCTURA ESCOLAR - SAOE. CASO O PROJETO EM 3D NÃO FOI FORNECIDO, ENTRAR EM CONTATO COM A SECRETARIA PARA QUALQUER DÚVIDA ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA ESTRUCTURAL.
 15. EXECUTAR CONTRAVENTAMENTO NA ESTRUCTURA.

NOTA SOBRE CONTRAVENTAMENTO DA ESTRUCTURA METÁLICA:

1. EXECUTAR CONTRAVENTAMENTO NA COBERTURA METÁLICA CONFORME INDICADO NO ISOMÉTRICO COM BARRAS METÁLICAS DE 60x6. EXECUTAR CONTRAVENTAMENTO NAS DUAS ALAS QUE SÃO SIMÉTRICAS DA COBERTURA, SENDO QUE OS ARCOS DAS TRELIÇAS SÃO SIMÉTRICOS.

LEGENDA:

--- CONTRAVENTAMENTO COM BARRA DE 60x6 ASTM A36

REFERÊNCIAS E SIMBOLOGIA

Para a representação dos símbolos de soldas consideram-se as indicações da norma ANSI/AWS A2.4-98 (STANDARD SYMBOLS FOR WELDING, BRAZING, AND NONDESTRUCTIVE EXAMINATION).

METODO DE REPRESENTAÇÃO DE SOLDAS

Conforme a figura 2 de ANSI/AWS A2.4-98 e os tipos de soldas utilizados neste projeto, desenvolve-se o seguinte esquema de representação de uma solda:

Referências:

- 1: seta (ligação entre 2 e 6)
- 2: linha de referência
- 3: símbolo de solda
- 4: símbolo solda perimetral
- 5: símbolo de solda no local de montagem
- 6: linha do desenho que identifica a ligação proposta
- 7: profundidade do bisel. Em soldas em ângulo, é o lado do cordão de solda
- 8: tamanho do cordão em soldas de topo
- 9: comprimento efetivo do cordão de solda
- 10: dado suplementar. Em geral, a série de eletrodo a utilizar e o processo pré-qualificado de solda.

A informação relacionada com o lado da ligação soldada à qual aponta a seta, coloca-se por baixo da linha de referência, enquanto que para o lado oposto, indica-se acima da linha de referência.

Onde:

OS (Other Side): é o outro lado da seta
AS (Arrow Side): é o lado da seta

Referência 3

Designação	Ilustração	Símbolo
Solda de filete		
Solda de topo em V simples (com chanfro)		
Solda de topo em bisel simples		
Solda de topo em bisel duplo		
Solda de topo em bisel simples com chanfro de raiz largo		
Solda combinada de topo em bisel simples e em ângulo		
Solda de topo em bisel simples com lado curvo		

		Estado de Mato Grosso - MT Secretaria de Estado de Educação, Esporte e Lazer - SEDUC Secretaria Adjunta de Obras Escolares - SAOB	
TIPO DA OBRA:		INSTITUCIONAL - CONSTRUÇÃO ESCOLA ESTADUAL PARQUE SABIA	
PROPRIETÁRIO/CPF OU CGC:		SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER	
LOCAL E INSCRIÇÃO CADASTRAL:		RUA JUSCELYNO KUBITSCHKE - S/Nº PARQUE SABIA (SÃO MATHEUS) - VÁRZEA GRANDE - MT INSCRIÇÃO CADASTRAL:	
ELABORADO POR:		Joshua Testoni Engenheiro Civil - SAOB / SEDUC CREA-SC: 134578-7	
APROVADO POR:			
ESCALA: 1:50		DATA: 16/01/2017	
DESENHO: Engº Civil Joshua Testoni		ASSINADO: PROJETO EST. METÁLICA - COBERTURA BLOCO 01 VISTA ISOMÉTRICO / VISTA FRONTAL TRELIÇAS COMPRIMENTO DAS BARRAS	
FOLHA Nº		01/02	
E S T A T I S T I C A			
TÉRMINO		DEMAS PAV	
CONF. APROVADO		Nº DE FOLHAS	
01		01	