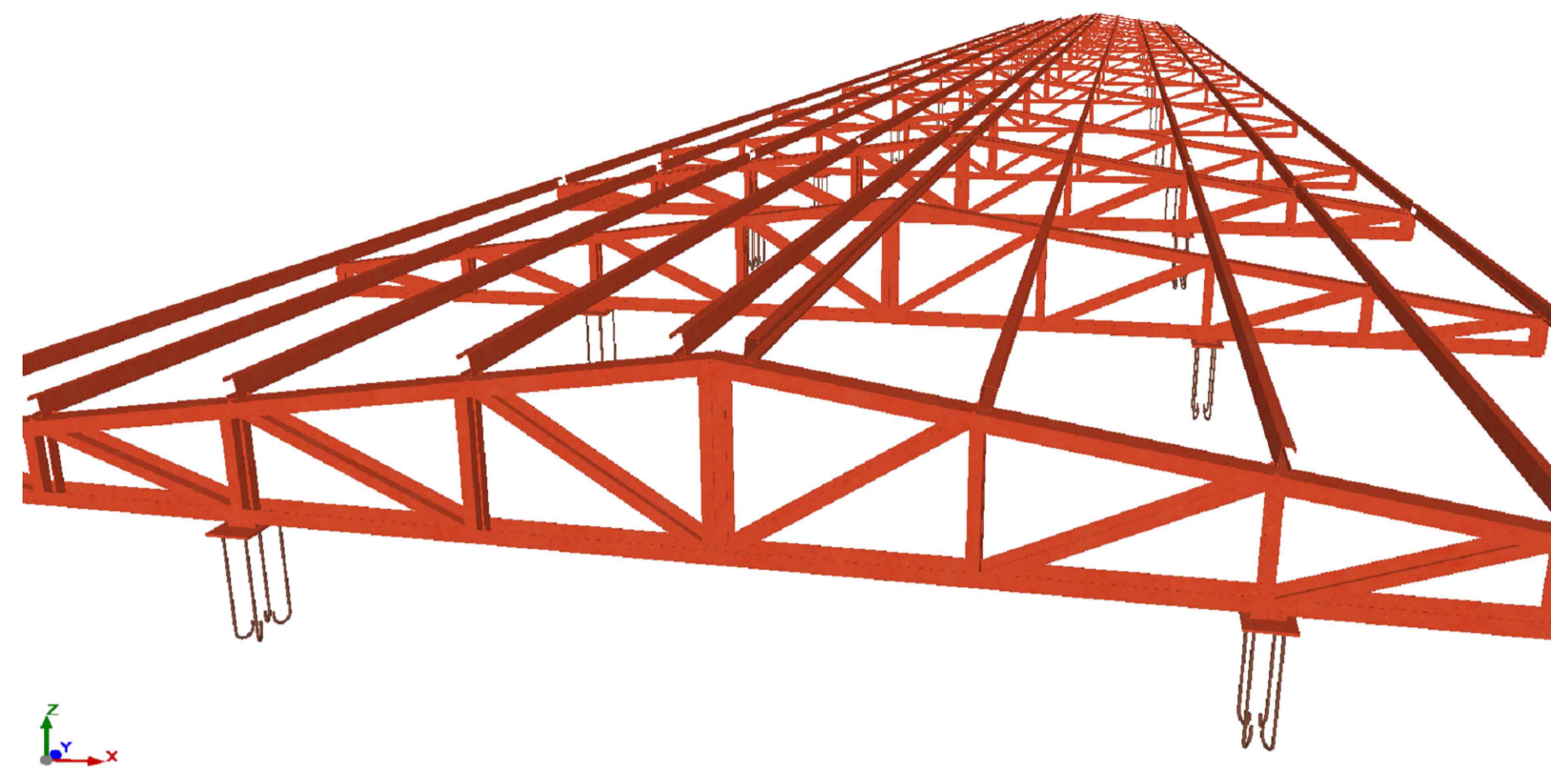
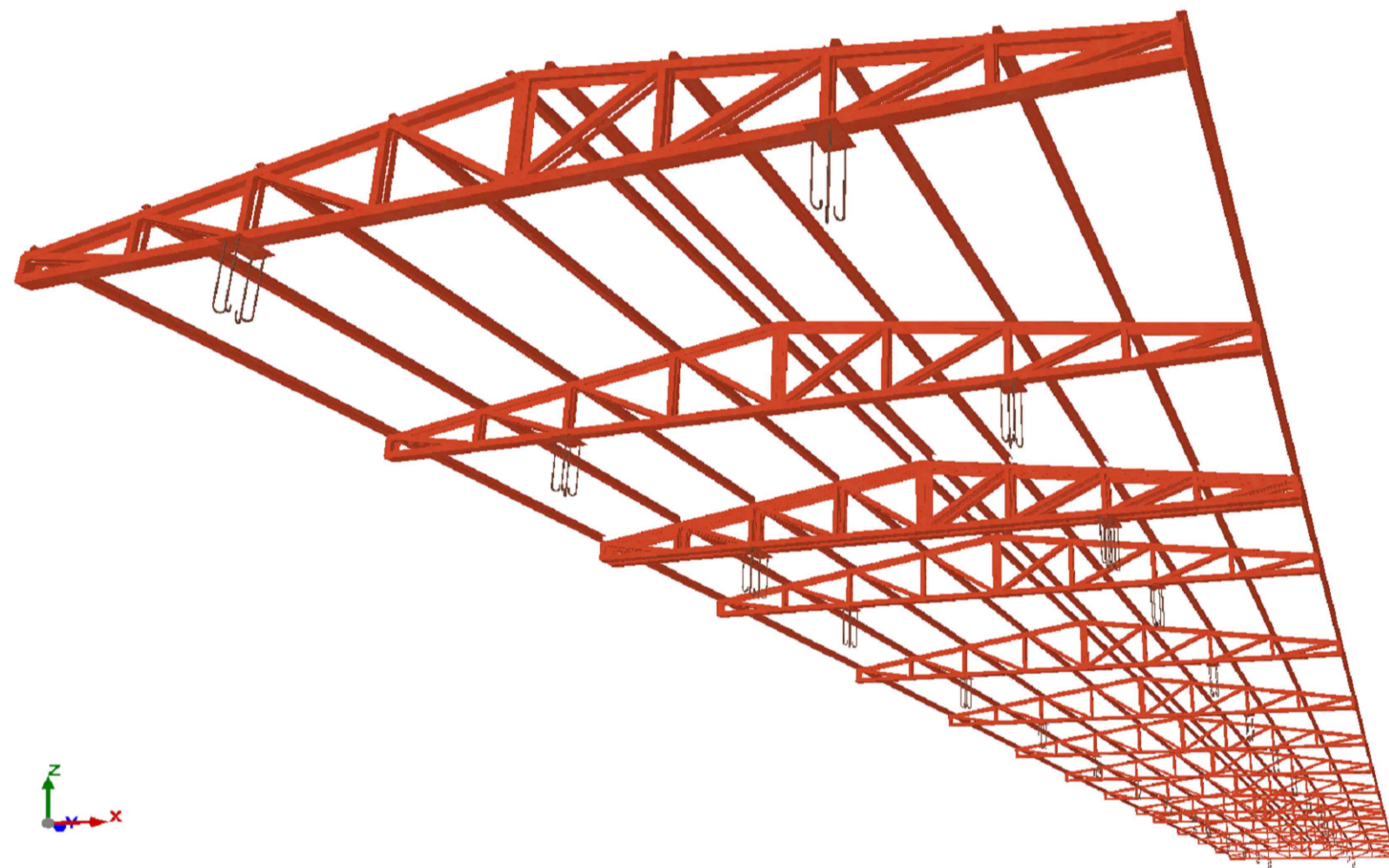


PERSPECTIVA 3D
S/ ESCALA



PERSPECTIVA DETALHE
S/ ESCALA



PERSPECTIVA VISTA INFERIOR
S/ ESCALA

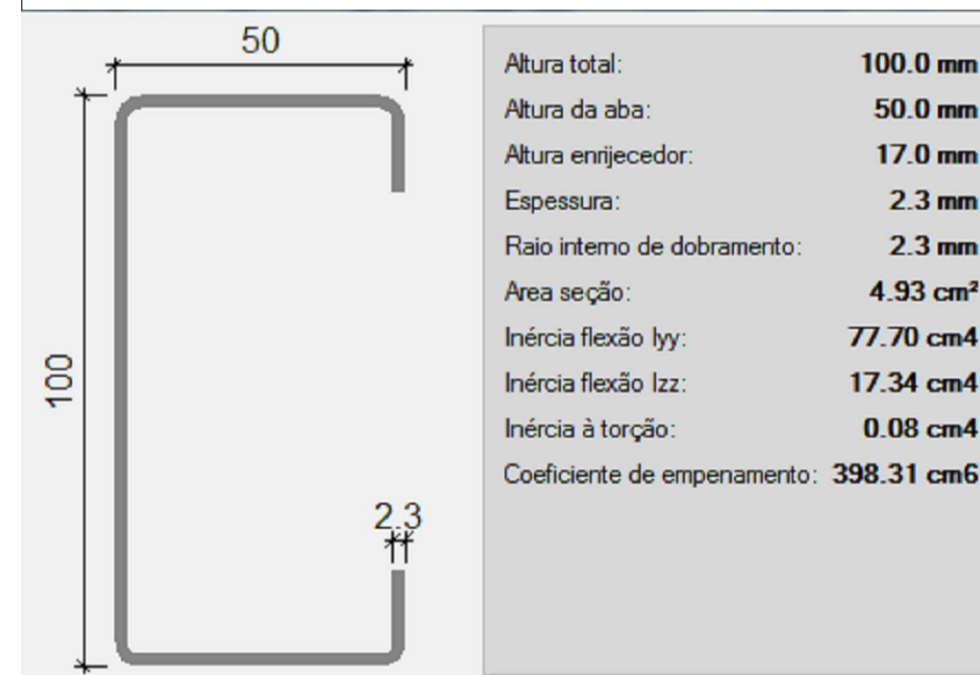
Aço dobrado: Quantitativos das superfícies a pintar

| Série | Perfil | Superfície unitária (m ² /m) | Comprimento (m) | Superfície (m ²) |
|--------------|---------------------------------------|---|-----------------|------------------------------|
| U | U100X50X2.25 | 0.390 | 218.964 | 85.302 |
| U | U75X40X2.00, Duplo I união soldada | 0.467 | 10.540 | 4.927 |
| L | L 40 x 40 x 2, Duplo U união genérica | 0.315 | 155.351 | 48.895 |
| C | C100X50X17X2.25, Caixa dupla soldada | 0.402 | 1.020 | 0.410 |
| C | C75X40X15X2.25 | 0.345 | 550.796 | 189.826 |
| Total | | | | 329.361 |

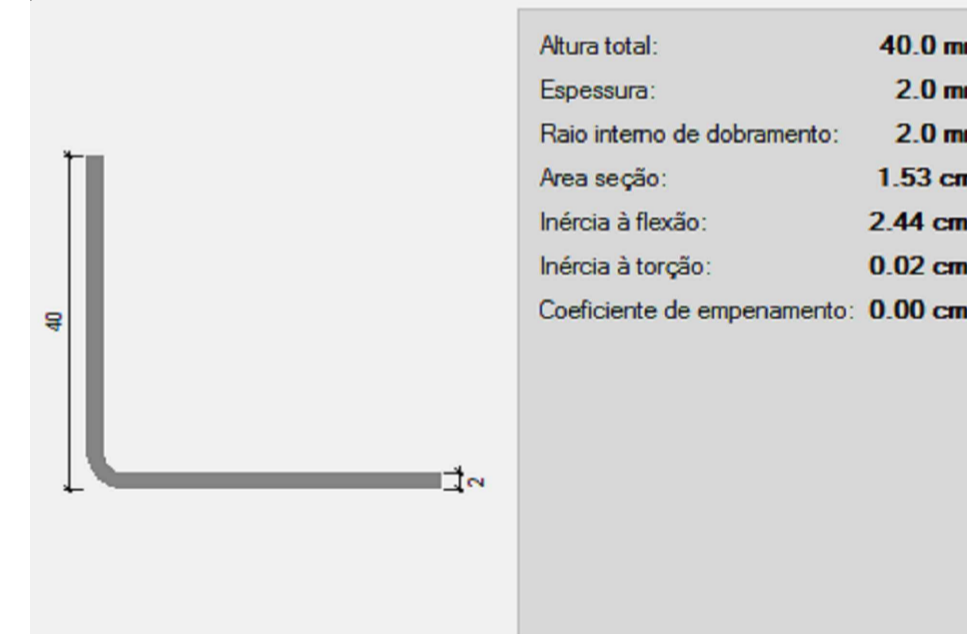
Tabela resumo

| Material | Tipo | Designação | Série | Perfil | Comprimento | | | Volume | | | Peso | | |
|-------------|------|------------|-------|---------------------------------------|-------------|-----------|--------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|------------|------------|---------------|
| | | | | | Perfi (m) | Série (m) | Material (m) | Perfi (m ³) | Série (m ³) | Material (m ³) | Perfi (kg) | Série (kg) | Material (kg) |
| Aço dobrado | | A-36 | U | U100X50X2.25 | 218.964 | | | 0.095 | | | 744.62 | | |
| | | | | U75X40X2.00, Duplo I união soldada | 10.540 | | | 0.006 | | | 49.10 | | |
| | | | | L 40 x 40 x 2, Duplo U união genérica | 155.351 | 229.504 | | 0.101 | 0.101 | | 374.06 | 793.72 | |
| | | | | C100X50X17X2.25, Caixa dupla soldada | 1.020 | 155.351 | | 0.001 | 0.048 | | 7.89 | 374.06 | |
| | | | | C75X40X15X2.25 | 550.796 | | | 0.211 | | | 1654.51 | | |
| | | | | | 551.816 | | | 0.212 | | | 1662.41 | | |
| | | | | | 936.671 | | | 0.361 | | | 2830.18 | | |

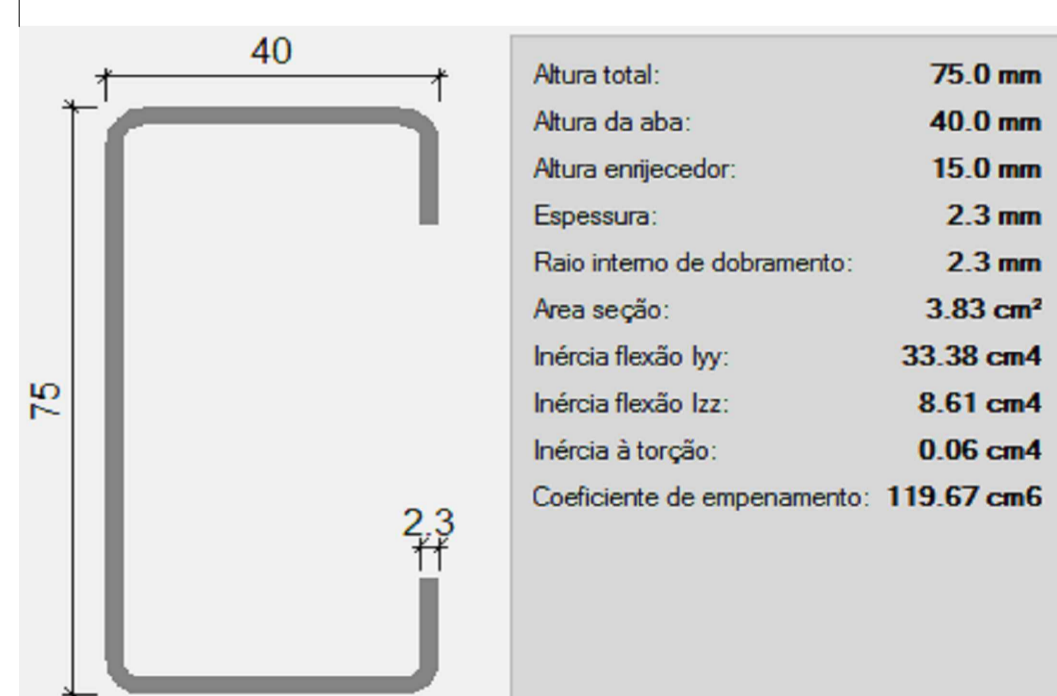
PERFIL - 2xC100x50x17x2.25
CAIXA DUPLA SOLDADA



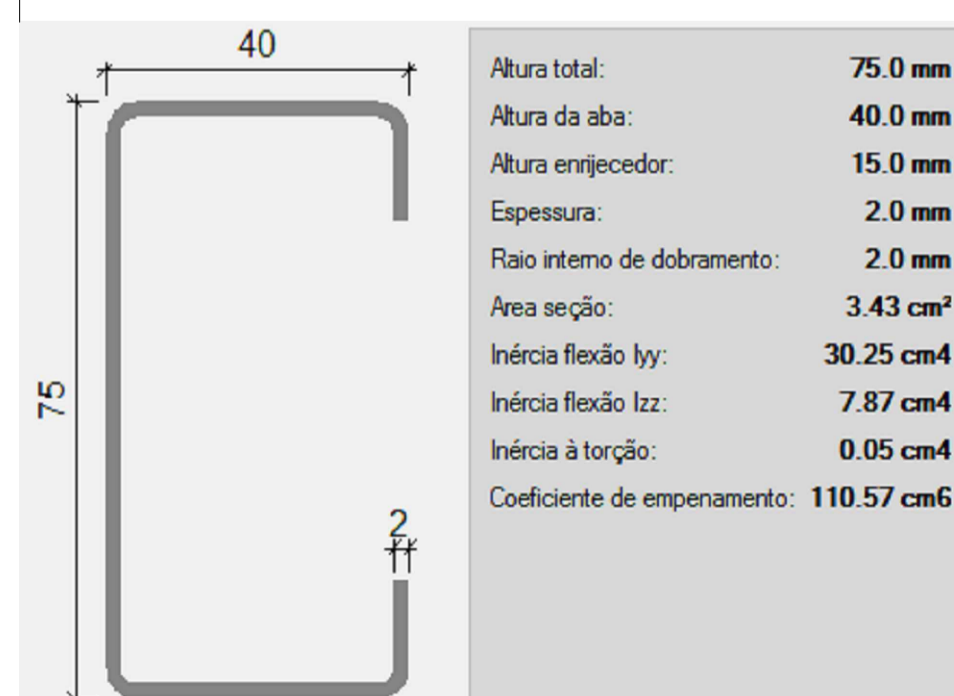
PERFIL - 2xL40x40x2
DUPLO U UNIÃO GENÉRICA



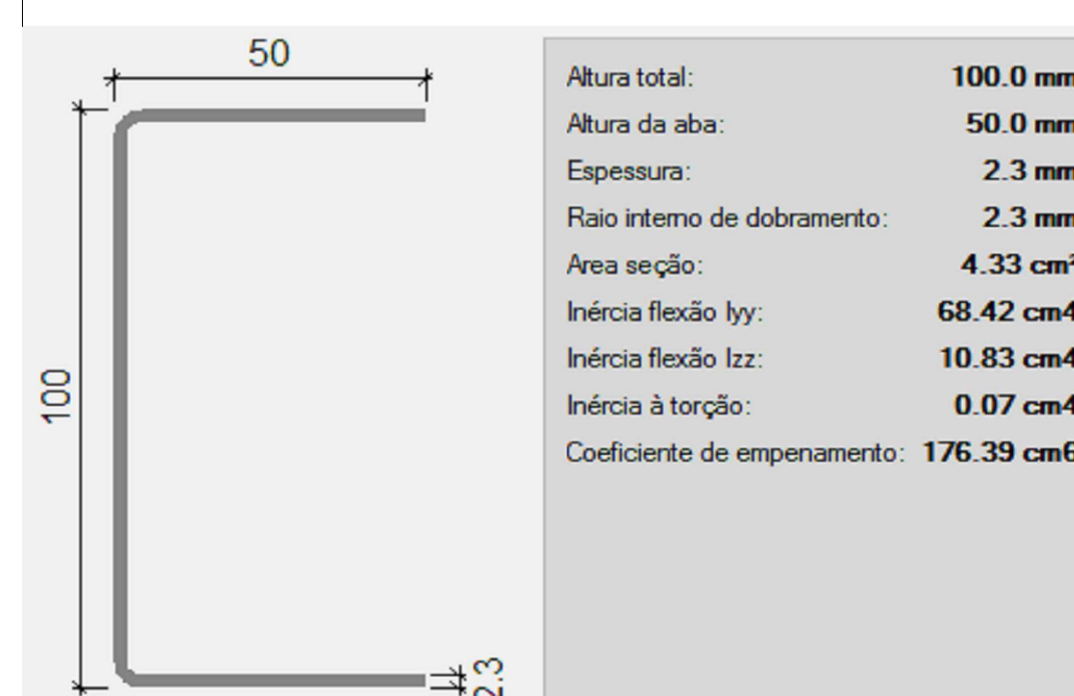
PERFIL - C75x40x15x2.25



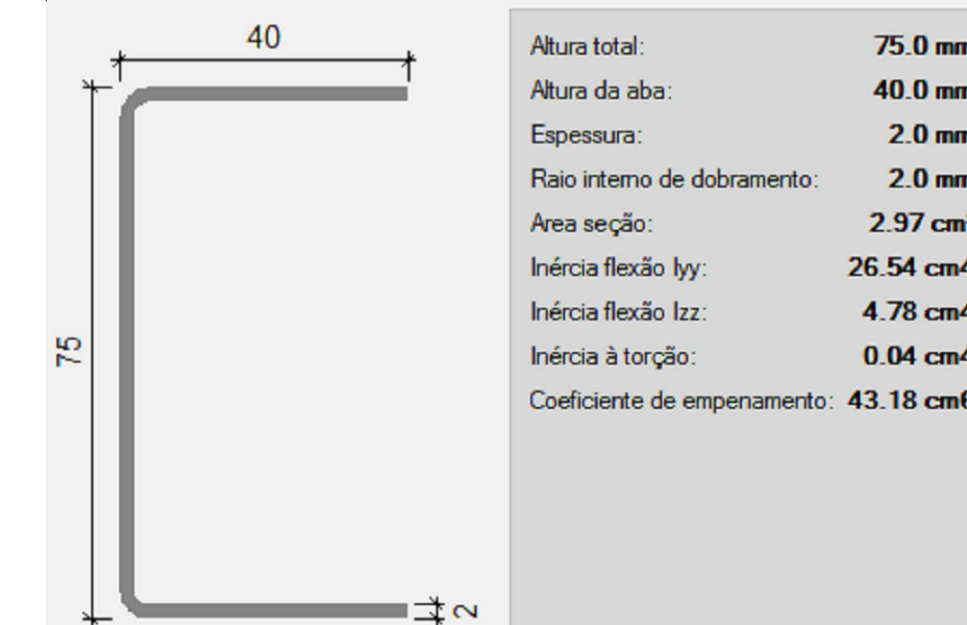
PERFIL - 2xC75x40x15x2.00



PERFIL - U100x50x2.25



PERFIL - 2xU75x40x2.00
DUPLO I UNIÃO SOLDADA



CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

- Os projetistas estruturais apenas se responsabilizam pelas atividades técnicas dos projetos estruturais, contidas nas respectivas ART's, não ficando responsáveis, por quaisquer serviços de planejamento de obra, execução, logística, etc., que podem aparecer nas fases da obra.
- Demais construções ou reformas apontadas após a emissão das ART's dos projetos estruturais, não são de responsabilidade dos profissionais titulares deste projeto. Todos os serviços e procedimentos citados no memorial descritivo, nos projetos estruturais, levantamentos quantitativos e nas ART's, foram demandados, conferidos e aprovados pela coordenadoria de projetos e superintendência da SACID/SECID - MT.

OBSERVAÇÕES:

- SÃO UTILIZADAS ESTRUTURAS METÁLICAS COMPOSTAS POR PILARES METÁLICOS, TRELIÇAS METÁLICAS, TERÇAS METÁLICAS E POSTERIORMENTE DAS TELHAS METÁLICAS LEVES.
- TODA A SUPERFÍCIE A SER PINTADA DEVERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPA, ISENTA DE GORDURAS, UMIDADE, FERRUGEM, INCRUSTAÇÕES, PRODUTOS QUÍMICOS DIVERSOS, FINÇOS DE SOLDA, GAREPA DE LAMINAÇÃO, ETC. A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE CONSTATARÁ BASICAMENTE DE JATEAMENTO ABRASIVO, DE ACORDO COM NORMAS TÉCNICAS. DEPOIS DA PREPARAÇÃO ADEQUADA DA SUPERFÍCIE DEVERÁ SER APLICADO DUAS DEMÃOS DE FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE CROMATO DE ZINCO E POSTERIORMENTE DUAS DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE ACETINADO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS INTERVALOS ENTRE AS DEMÃOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DOS FABRICANTES. PARA COR DO ESMALTE ACETINADO É INDICADO AZUL PADRÃO SEDUC.
- CONFORME A NBR 8800/2008 A ESTRUTURA SERÁ EXECUTADA EM AÇO DOBRADO E AÇO LAMINADO (ASTM A-36).
- A QUALIDADE DOS MATERIAIS COMO CONCRETO, AÇO E MADEIRA DEVERÃO SER INSPECIONADOS E ACOMPANHADOS NO SEU PREPARO PARA USO NA OBRA, POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO JUNTO AO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, AGRONOMIA E ARQUITETURA - CREA-MT.
- O CÁLCULO DA RESISTÊNCIA DAS TERÇAS FORAM BASEADOS POR INTEIRO NA NBR 8800/2008, ONDE SERÁ DEVIDAMENTE INSTALADA SEMPRE ATENTAR PARA O EXCESSO DE SOBRECARGA CIRCULANDO EM VÃOS IDÊNTICOS DA ESTRUTURA.
- OS PERFIS DEVEM SER SEGUIDOS A RISCA, DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL. SUAS SOLDAS DEVEM SER APLICADAS DE MANEIRA CONTÍNUA, RESSALTANDO QUE DE MANEIRA ALGUMA PODERÁ SER APLICADA DO TIPO INTERMITENTE, INCLUINDO CASOS QUE O ACÚMULO DE ÁGUA É PROPÍCIO DE OCORRER, NESTE CASO A PRINCIPAL ESTRUTURA DEVERÁ SER FEITA EM UM LOCAL SECO, E POSTERIORMENTE NO SEU DEVIDO TEMPO SER INSTALADA SOB OS PILARES METÁLICOS.
- NO CASO DE JUNÇÃO LATERAL DE PERFIS DEVE-SE ATENTAR QUE NA HORA DE APLICAR A SOLDA DEVE-SE OBSERVAR SE HOUVER EXISTÊNCIA DE FRESTAS ENTRE OS PERFIS, SE FOR O CASO, É RECOMENDADO REPETIR O PROCESSO.
- É RECOMENDADO MONTAR AS TESOURAS OU APOIOS PRINCIPAIS SEPARADAMENTE, E QUANDO FOR REALIZAR O LANÇAMENTO/ADENSAMENTO DE CONCRETO DOS VINCULOS EXTERIORES PREVER A EXISTÊNCIA DOS CHUMBADORES JÁ DIMENSIONADOS NO PROJETO ESTRUTURAL.
- TODAS AS DEMAIS LIGAÇÕES SERÃO DO TIPO SOLDADAS, CAUSANDO A NECESSIDADE DE SOLDADORES, MONTADORES E DEMAIS PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE QUALIFICADOS PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA.
- CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVERÁ SER EXECUTADO TRAVAMENTO E/OU CONTRAVENTAMENTO DA ESTRUTURA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DA MESMA.
- NÃO UTILIZAR PARAFUSOS GALVANIZADOS SEM PINTURA, EVITANDO ASSIM A OCORRÊNCIA DE CORROÇÃO GALVÂNICA.
- REALIZAR VISTÓRIAS PERIÓDICAS VERIFICANDO A OCORRÊNCIA DE PONTOS DE OXIDAÇÃO DA ESTRUTURA, PROVIDENCIANDO REPARO ADEQUADO E IMEDIATO.
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO.

| | | | | |
|-----------------------------------|---|-------------|-----------------|-------------|
| TIPO DA OBRA: | REESTRUTURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL JOSÉ ALVES BEZERRA | | | |
| PROPRIETÁRIO CPF OU CGC: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS | | | |
| LOCAL E INSCRIÇÃO CADASTRAL: | Endereço: Av. Guilherme Meyer Município de Porto dos Gaúchos - MATO GROSSO | | | |
| AUTOR DO PROJETO: CREA: | Evelin Luani Montagna MT 039125 | | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA: | Evelin Luani Montagna MT 039125 | | | |
| ESCALA: INDICADA [DATA: NOV/2019] | ASSUNTO: | FOLHA Nº | | |
| DESENHO: | PROJETO ESTRUTURAL ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA COMPRIMENTO DOS PERFIS VISTA SUPERIOR / DETALHES CONSTRUTIVOS | 03/03 | | |
| E S T A T I S T I C A | | | | |
| ÁREAS: | % DE OCUPAÇÃO | | COEF. APROVEIT. | Nº DE PISOS |
| | TÉRREO | DEMAIS PAV. | | |
| VER PROJETO ARQUITETÔNICO | | | | 01 |