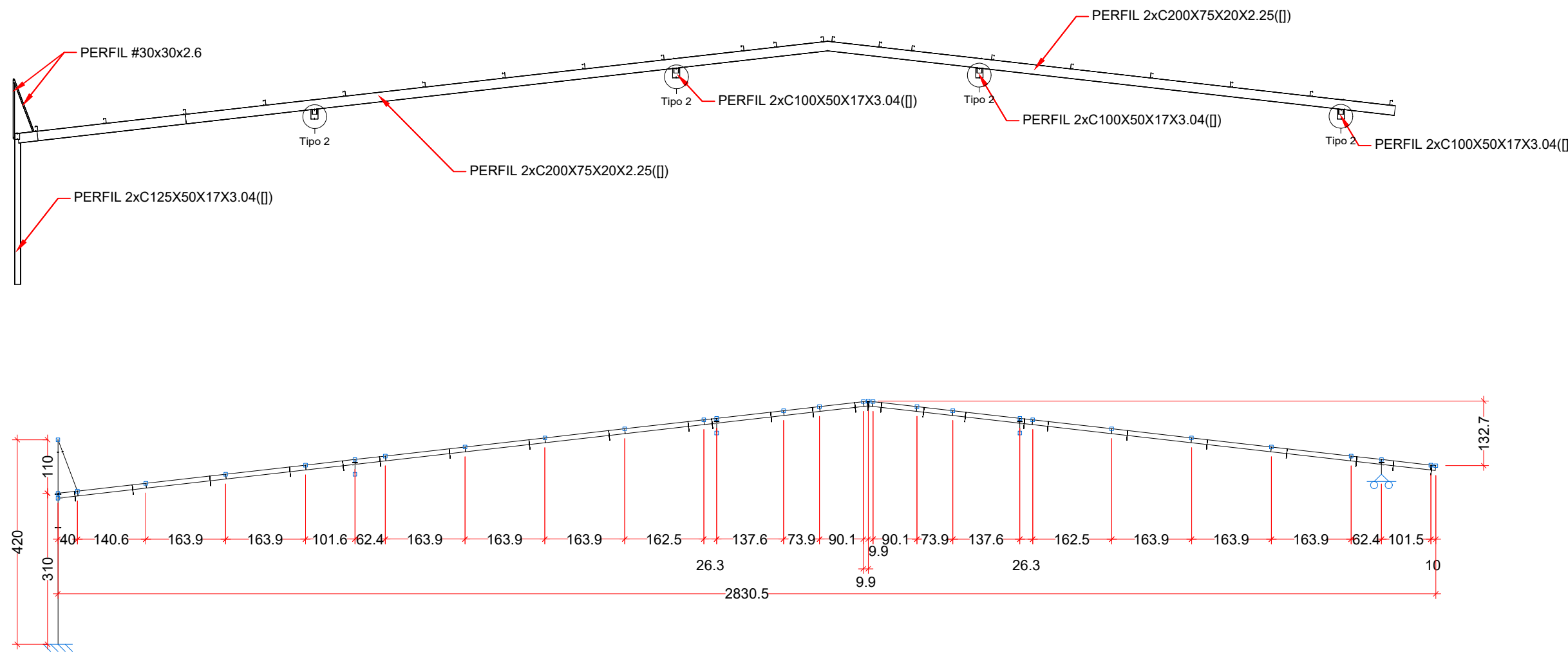
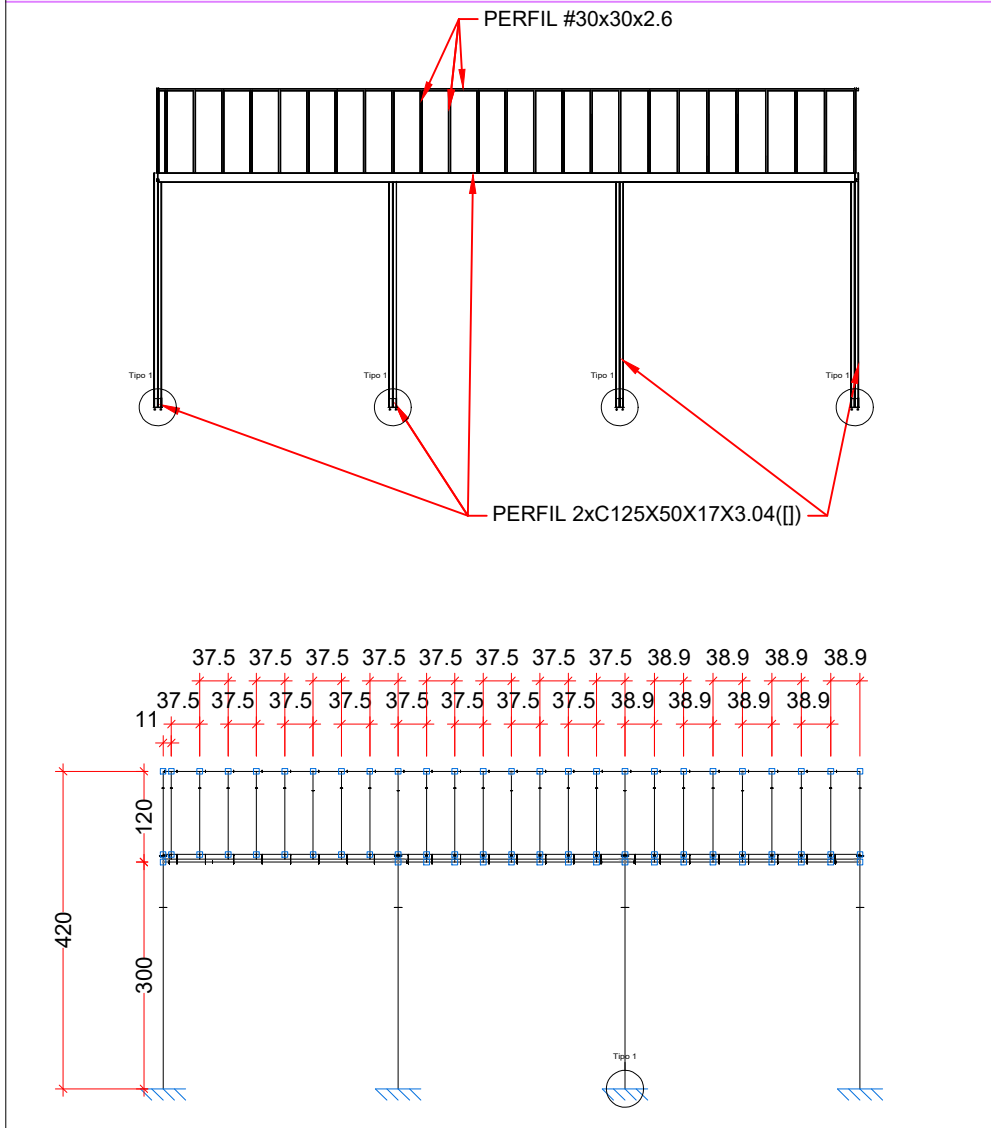


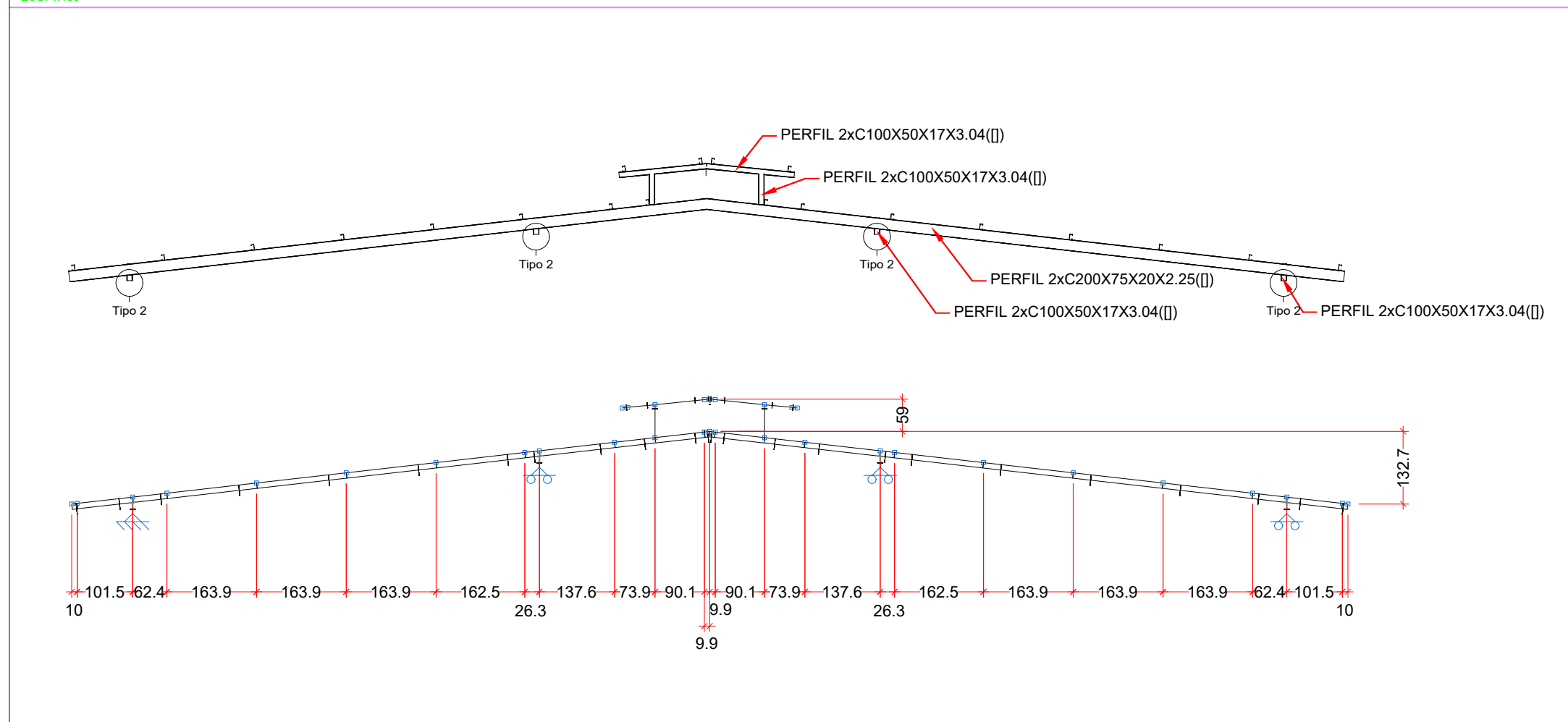
TRELÇA HALL - ESQUEMA UNIFILAR E REAL (2X)  
Esc. 1:100



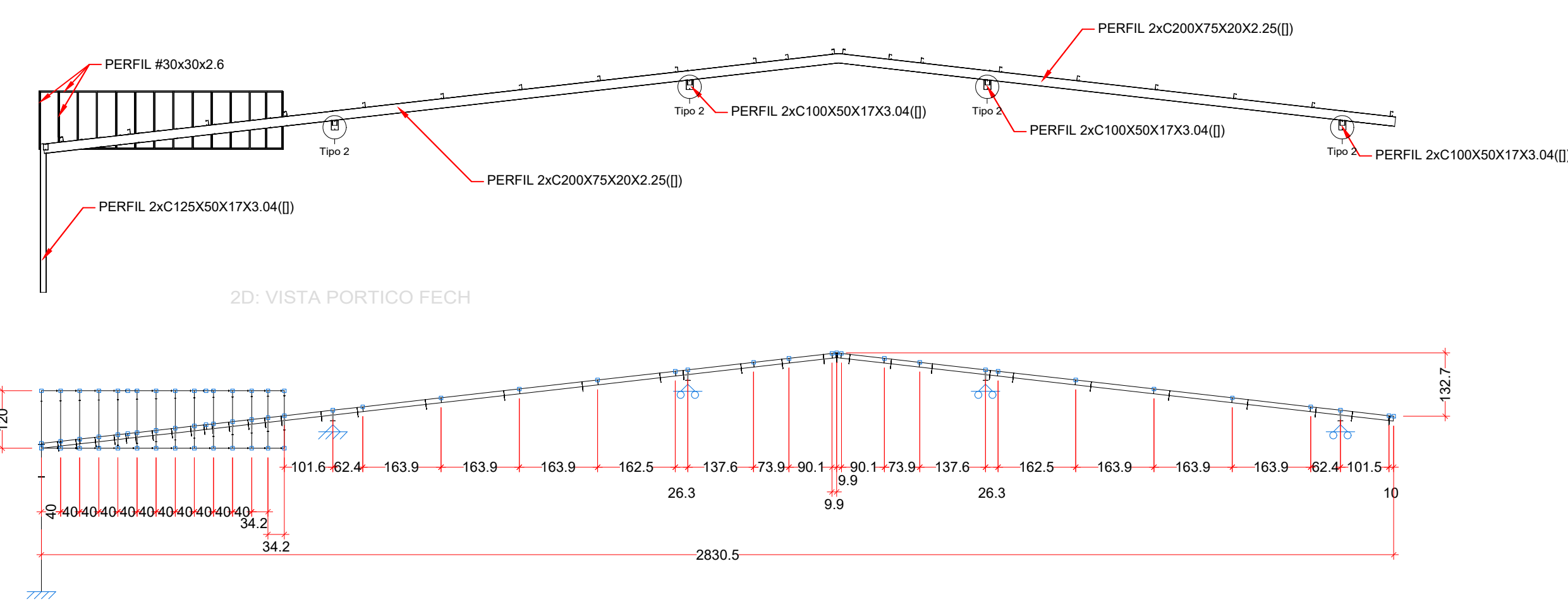
PLATIBANDA VISTA FRONTAL - ESQUEMA UNIFILAR E REAL  
Esc. 1:100



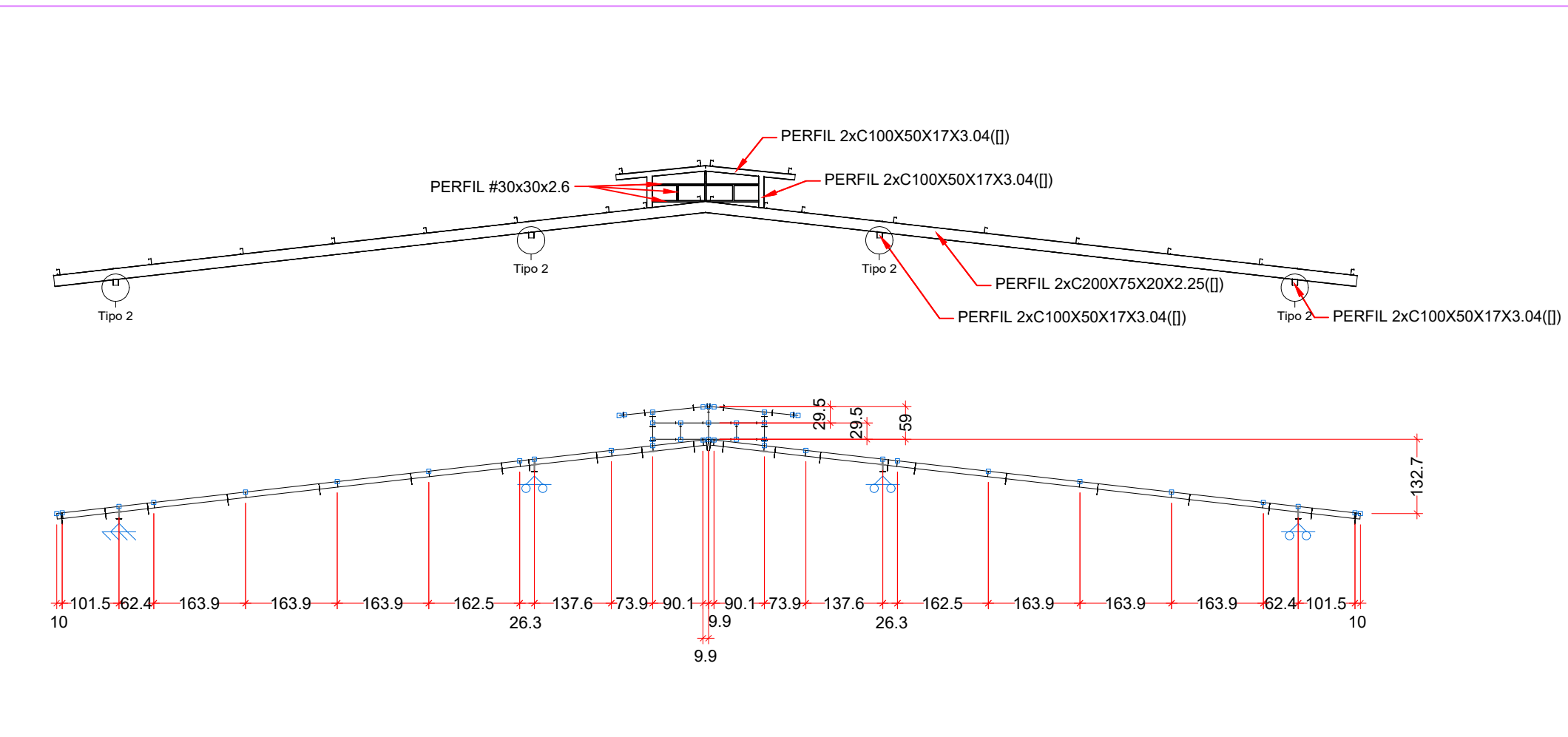
TRELÇA TIPO - ESQUEMA UNIFILAR E REAL (22X)  
Esc. 1:100



TRELÇA FECHAMENTO PLATIBANDA - ESQUEMA UNIFILAR E REAL (2X)  
Esc. 1:100



TRELÇA FECHAMENTO - ESQUEMA UNIFILAR E REAL (4X)  
Esc. 1:100



#### CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

- Os projetos estruturais apenas se responsabilizam pelas atividades técnicas dos projetos estruturais, não são de responsabilidade dos profissionais titulares 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 coordenadora de projetos e superintendência de obras da SAIP/SEDUC - MT.

#### NOTAS GERAIS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- PROJETO ESTRUTURAL, DE ACORDO COM A NBR-6118/14 PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO MAGRO.
- TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
- AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTACADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.
- SEmpre SER PRECISO CUIDAR HOMENS E RECOMENDADOS DESEMPENHO DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
- QUALQUER ATERRO E/OU PROBLEMA DE PÓDEIRA SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- NENHUMA CONCRETAGEM PODERA SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
- AS FORMAS DEVEM TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADO PARA RESISTIR ÀS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTINUA, LIGADA, ALINHADA E O NÍVEL AMBIENTE DO PROJETO.
- SEGUROS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVACOES, PROVIDENCIANDO ESCORAMENTO ADEQUADO ONDE NECESSÁRIO CONSULTAR SONDADEIRA LOCAL, TIPO DO SOLO E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO.
- VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO SUBSTITUIR O SOLO RÍM POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO EM CAMADAS FINAS A 10% DO PRODUTOR NÔRMA.
- EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE ALTURA 5cm SOBRE A BASE ONDE SERÃO EXECUTADAS AS SAPATAS/ALOÇOS.
- VERIFICAR DESEMPENHO E MANUTENÇÃO DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

#### NOTAS SOBRE A ESTRUTURA METÁLICA:

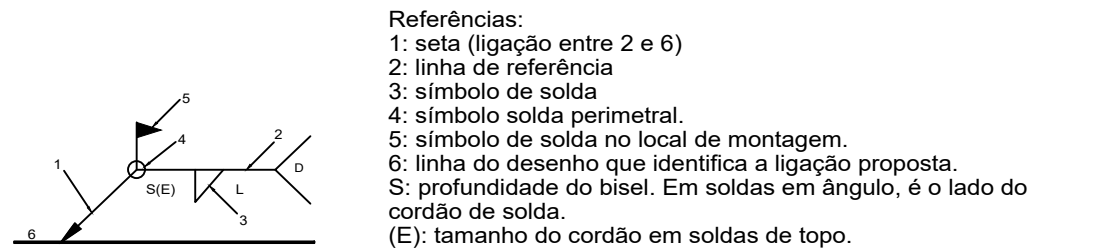
- SÃO UTILIZADAS ESTRUTURAS METÁLICAS COMPORTAR POR: TRELÇAS METÁLICAS, TERÇAS METÁLICAS E POSTERIORMENTE DAS TELHAS METÁLICAS ROTACIONAIS COM PISO MAGRO DE 14cm.
- TODA A SUPERFÍCIE A SER PINTADA DEVERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPADA, SEM FOLHAS DE GORDURA, UMEDEZ, FERRUGEM, INCRUSTAÇÕES, PRODUTOS QUÍMICOS DIVERSOS, PINÇOS DE SOLDAS, CANEIRA DE LAMINAÇÃO, ETC. A PREPARAÇÃO ADEQUADA DA SUPERFÍCIE DEVERÁ SER APLICADA EM TODAS AS PARTES DE FUNDAMENTO E/OU A BASE DE CIMENTAÇÃO DE ZINCO.
- 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 E AGRICULTURA - CREA-MT.
- O CÁLCULO DA RESISTÊNCIA DAS TERÇAS FORAM BASEADOS POR INTERIO NA NBR 8800/2008, ONDE SERÁ DEVIDAMENTE NOTADA SEMPRE ATENTAR PARA O EXCESSO DE SUBMARIANA CIRCULANDO EM VÁZIS IDENTICAS DA ESTRUTURA.
- OS PERFIS DEVEM SER SELECIONADOS A RESPEITO 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, INCLUSIVE CASO DESEJADO DE ACUMULO DE ÁGUA E PROPÓSITO DE CORRER, NESTE CASO A PRINCIPA ESTRUTURA DEVERÁ SER FEITA EM UM LOCAL SECO, E POSTERIORMENTE NO SEU DEVIDO TEMPO SER INSTALADA SOB OS PLANOS METÁLICOS.
- NO CASO DE JUNCÃO LATERAL DE PERFIS DEVE-SE ATENTAR QUE NA HORA DE APLICAR A SOLDAS DEVE-SE OBSERVAR SE HOUVER EXISTÊNCIA DE FRETAS ENTRE OS PLANOS, SE FOR O CASO, E RECOMENDADO REPETIR O PROCESSO.
- É RECOMENDADO MONTAR AS TERÇAS OU APOS PRINCIPAIS SERVANDO, E QUANDO FOR REALIZAR O LANÇAMENTO ADEQUADO DE CONCRETO DOS VÍNCULOS EXTERIORES PREVER A EXISTÊNCIA DOS CHAMADORES JÁ DIMENSIONADOS.
- TODAS AS DEMAIS LIGAÇÕES SERÃO DO TIPO SOLDAS, CAUSANDO A NECESSIDADE DE SOLDADOURAS, MONTADORES E DEMAIS PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE QUALIFICADOS PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA, UTILIZAR ELETRODO E7018.
- 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 CORROSÃO GALVÂNICA.
- REALIZAR VERIFICAÇÃO PERIÓDICA VERIFICANDO A OCORRÊNCIA DE FORTES DE OXIDAÇÃO DA ESTRUTURA, PROVIDENCIANDO REPARO ADEQUADO E IMEDIATO.
- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NA OBRA, SENDO RESPONSÁVEL DAQUEL QUE FABRICANTE E VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO.
- EXECUTAR CONTRAVENTAMENTO NA ESTRUTURA.

#### REFERÊNCIAS E SIMBOLOGIA

Para a representação dos símbolos de soldas consideram-se as indicações da norma ANSI/AWS A2.4:88 "STANDARD SYMBOLS FOR WELDING, BRAZING, AND NONDESTRUCTIVE EXAMINATION".

#### MÉTODO DE REPRESENTAÇÃO DE SOLDAS

Conforme a figura 2 de ANSI/AWS A2.4:88 e os tipos de soldas utilizados neste projeto, desenvolve-se o seguinte esquema de representação de uma 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 biseis simples		
Solda de topo em biseis duplo		
Solda de topo em biseis simples com chanfro de raio largo		
Solda combinada de topo em biseis simples e em ângulo		
Solda de topo em biseis simples com lado curvo		

CARIMBO

RBO	23/07/21	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA		DESCRIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES-MT

CHAPADA DOS GUIMARÃES

**PROJETO ESTRUTURA**

ESCOLA PADRÃO 16 SALAS - 35 ALUNOS POR SALA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES - MT  
CPF/CNPJ: 035075300001-19

ENDEREÇO: AVENIDA ARICA, CEP: 78195-00, CHAPADA DOS GUIMARÃES - MT

AUTOR DO PROJETO: ENGª CIVIL PATRÍCIA CARVALHO MILHOMEM DE ABREU  
CREA: MT047374

RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA: CAU:  
ESCALA: 1/100

ASSUNTO: PLANTA BAIXA- REALISTA E DETALHAMENTOS VIGAS E PLATIBANDA

FOLHA Nº: EST 02/03

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: 201-EST-PADRÃO-EM-16-REV02.DWG