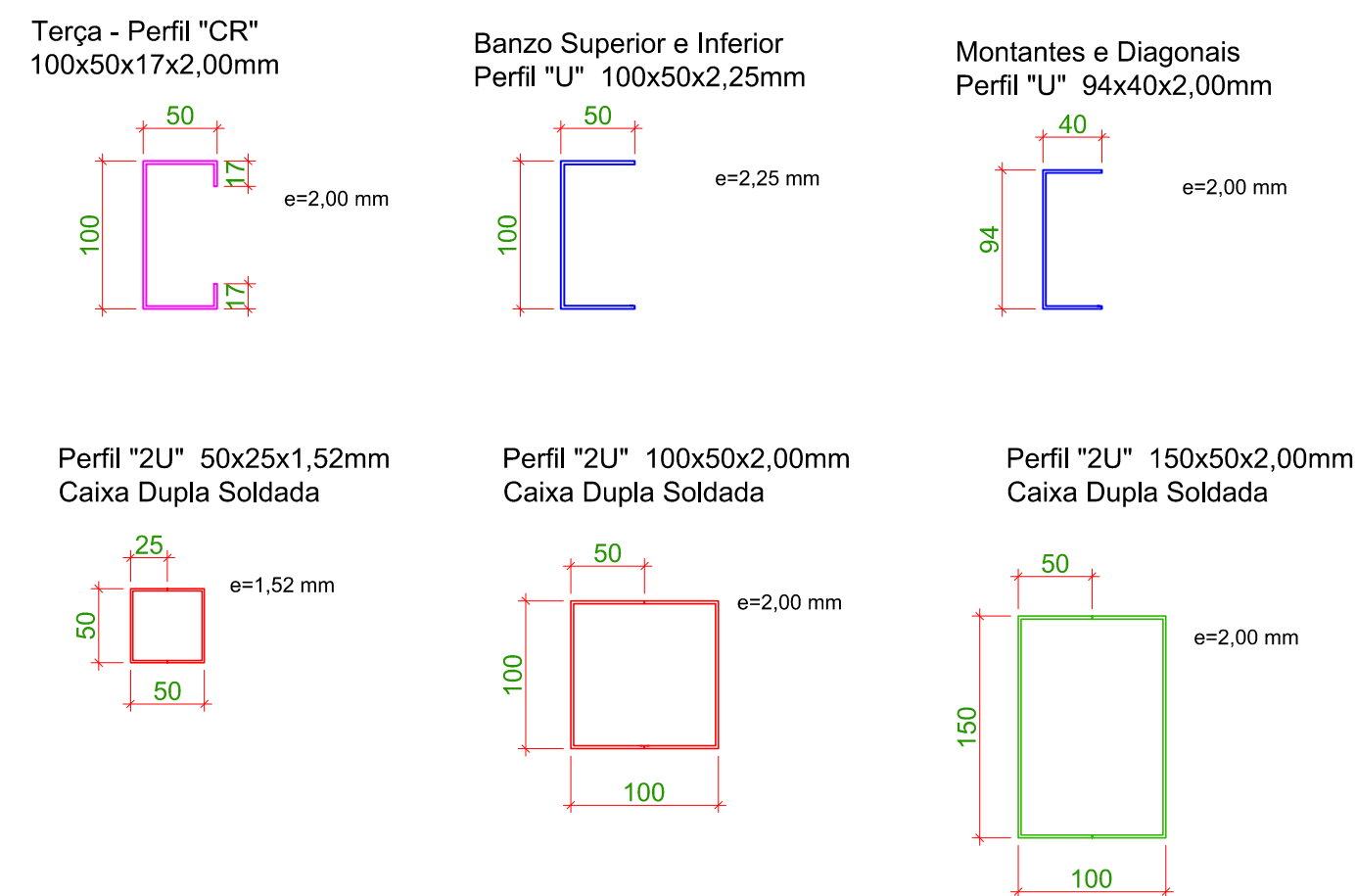


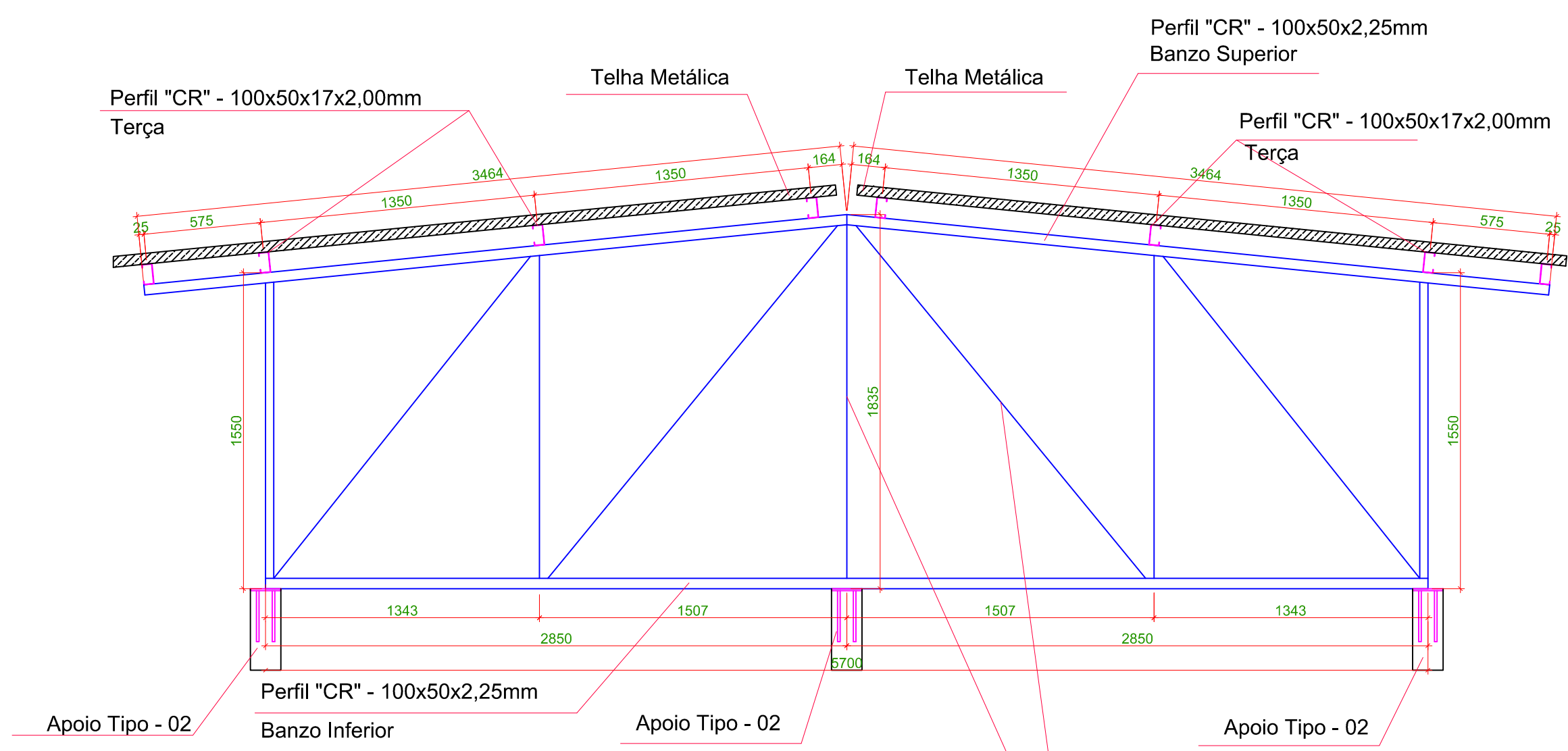


| Resumo de Materiais - Aço dobrado |              |                                   |                      |           |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------|----------------------|-----------|
| Material                          | Elementos    | Dimensões (mm)                    | Área de Pintura (m²) | Peso (kg) |
| A-36 250 Mpa                      | Perfili - U  | 94x40x2,00                        | 176,00               | 1.365,28  |
|                                   | Perfili - U  | 100x50x2,25                       | 171,36               | 1.495,81  |
|                                   | Perfili - U  | 150x50x2,00 - Caixa Dupla Soldada | 14,74                | 228,49    |
|                                   | Perfili - U  | 50x25x1,52 - Caixa Dupla Soldada  | 9,87                 | 114,89    |
|                                   | Perfili - U  | 100x50x2,00 - Caixa Dupla Soldada | 13,35                | 206,19    |
|                                   | Perfili - CR | 100x50x17x2,00                    | 273,88               | 2.130,57  |
|                                   |              | Total                             |                      | 659,20    |

|      | A               | B      | C           |
|------|-----------------|--------|-------------|
|      | Ø Vergalão (mm) | Ø Furo | Embutimento |
| 10   | 10              | 12,5   | 300 mm      |
| 12,5 | 12,5            | 16     | 300 mm      |
| 16   | 16              | 20     | 300 mm      |
| 20   | 20              | 22     | 300 mm      |
| 22   | 22              | 25     | 300 mm      |
| 25   | 25              | 28     | 300 mm      |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|



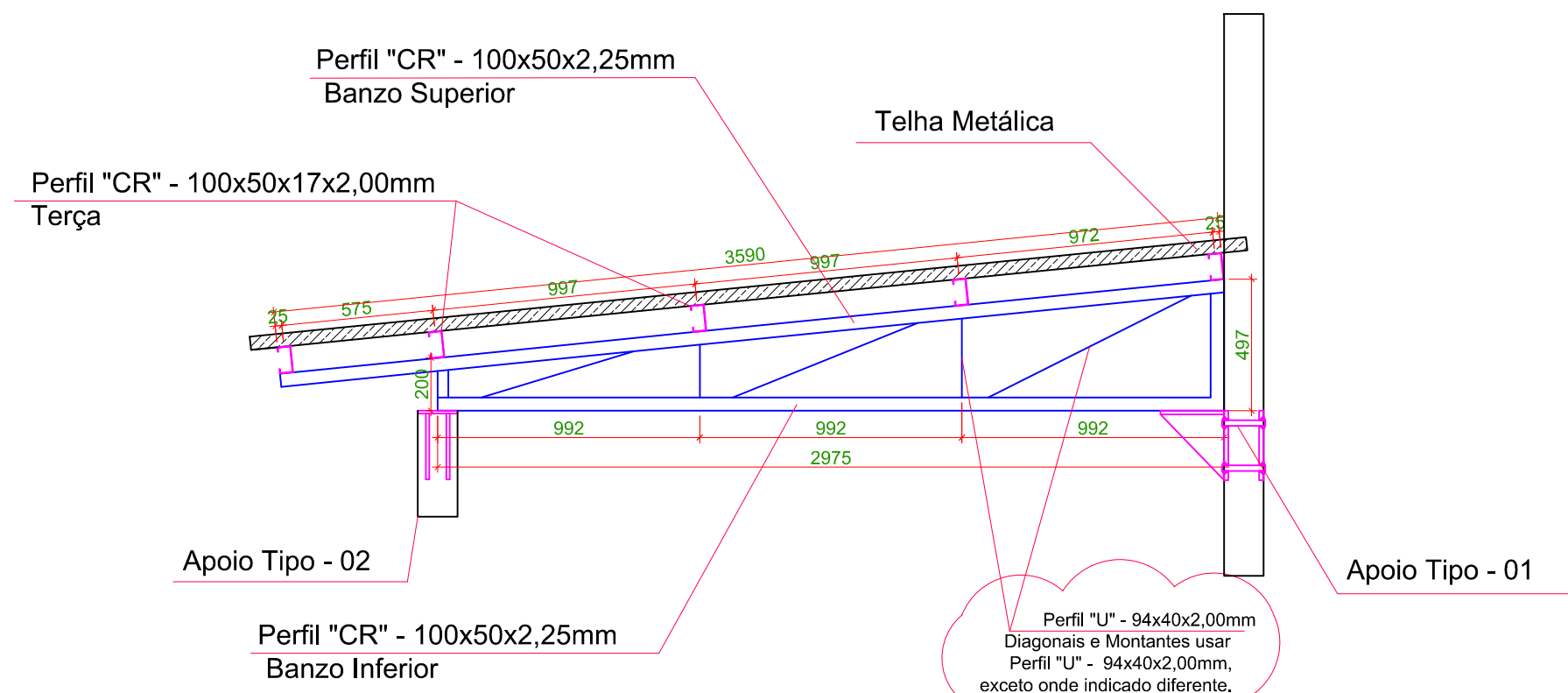


## Treliça Tipo "01" - 1x

Escala 1/25

Medidas em mm

Perfil "U" - 94x40x2,00mm  
Diagonais e Montantes usar  
Perfil "U" - 94x40x2,00mm,  
exceto onde indicado diferente.

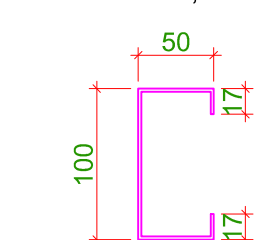


## Treliça Tipo "04" - 4x

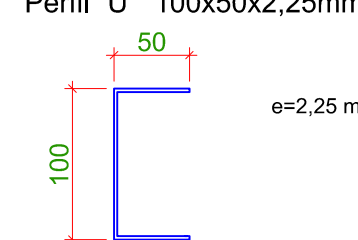
Escala 1/25

Medidas em mm

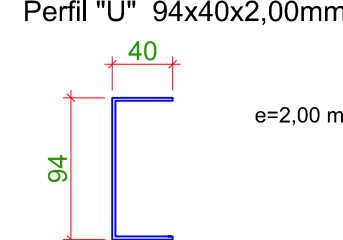
Terça - Perfil "CR" 100x50x17x2,00mm



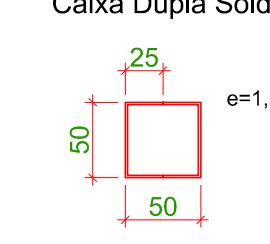
Banzo Superior e Inferior Perfil "U" 100x50x2,25mm



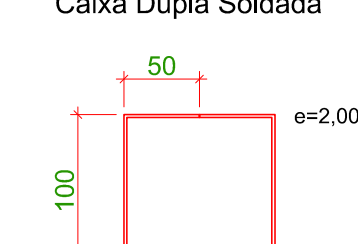
Montantes e Diagonais Perfil "U" 94x40x2,00mm



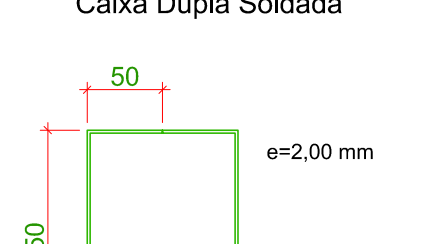
Perfil "2U" 50x25x1,52mm Caixa Dupla Soldada



Perfil "2U" 100x50x2,00mm Caixa Dupla Soldada



Perfil "2U" 150x50x2,00mm Caixa Dupla Soldada



### CONSIDERAÇÕES:

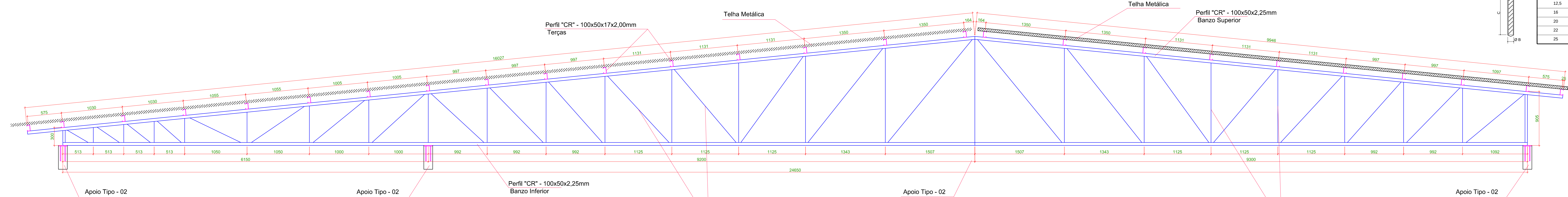
- AS MEDIDAS CONSTANTES NESTE PROJETO SÃO EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO.
- A LISTA DE MATERIAL DEVE SER CONFERIDA PELO FORNECEDOR ANTES DE ELABORAR SUA PROPOSTA.
- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
  - ACI 308.1M PARA PERFIS DOBRADOS E LAMINADOS.
  - ACI 308.1M PARA PERFIS DOBRADOS E LAMINADOS.
  - ACI 308.1M PARA PERFIS DOBRADOS E LAMINADOS.
  - SOLUÇÕES COM ELÉTRICA E/OU HIDRÁULICA DEVE SER CONFERIDA PELO FORNECEDOR ANTES DE ELABORAR SUA PROPOSTA.
- CONSIDERAÇÕES GERAIS:
  - TELHAS TIPO TERMOCLÁSTICA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
  - VENTILADOR LINEAR PER 112289, APLICADO DIRETAMENTE NAS TERÇAS:
    - VELOCIDADE BÁSICA VA = 35 m/s.
    - FATOR DE RIGIDEZIDE S2 = 0,88 (CATEGORIA III - CLASSE B).
    - FATOR DE RIGIDEZIDE S2 = 0,88 (CATEGORIA III - CLASSE B).
    - VELOCIDADE CARACTERÍSTICA VA = 31 m/s.
    - SUBSISTEMA DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA E/OU GÁS, DE ACORDO COM NBR 8880.
  - PERMANENTE.
  - FREIO PRÓPRIO DA ESTRUTURA.
  - TELHA TERMOCLÁSTICA, DUPLA FACE COM EPS + 20mm + 12,0 kg/m³.
  - FREIO ONDE NECESSÁRIO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO + 12 kg/m³.
- NOTAS GERAIS:
  - DEVE SER SEGUINDO AS PRESCRIÇÕES DA NBR 8800/9 (PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO E ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIO).
  - NBR 14732/01 (DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDA POR PERFIS FORMADOS A FIO).
  - ATENDER AS NECESSIDADES DOS DESEMPENHOS ELÉTRICA, ATERRAMENTO, FUNDAMENTOS, ETC., VERIFICANDO AS INTERFERÊNCIAS COM OS RESPECTIVOS PROJETISTAS FORNECEDOR.
  - DEVE SER INCLuíDO NO PROJETO TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA CONCLUSÃO E ACABAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA, MESMO QUE NÃO ESTEJA SENDO ENTREGUE POR OUTRO FORNECEDOR, A SER ENTREGUE POR OUTRO FORNECEDOR.
  - CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVERÁ SER EXECUTADO TRATAMENTO E/OU CONTRAVENTAMENTO DA ESTRUTURA DURANTE A FASE DE MONTAGEM NA MESMA.
  - PARA UMA UTILIZAÇÃO SEGURA DA ESTRUTURA, EXECUTAR VISTORIA E LIMPEZA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS SUJEITOS A ACÚMULO DE ÁGUA E/OU LIXA.
  - REALIZAR VISTORIAS PERIÓDICAS VERIFICANDO A OCORRÊNCIA DE PONTOS DE OXIDAÇÃO DA PRIMEIRA E/OU POSTERIORES PINTURAS DE ACABAMENTO.
  - TODOS OS ELEMENTOS DE AÇO DEVEM SER RECEBER PINTURA DE FUNDO EM PRIMEIRA E/OU POSTERIORES PINTURAS DE ACABAMENTO.
  - NÃO UTILIZAR PARAFUSOS GALVANIZADOS SEM PINTURA, EVITANDO ASSIM A OCORRÊNCIA DE CORROSÃO GALVÂNICA.

AS TELHAS SERÃO FIXADAS NO TOPO/LATERAL DOS PLASEBANDOS, ATRAVÉS DE PLACAS BASE COM VERNIZES EM AÇO. CASO SEJA UTILIZADA OUTRA RESINA, CONSULTAR O FABRICANTE PARA OBTENÇÃO DE RECOMENDAÇÕES E/OU ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS DO PRODUTO EMPREGADO.

### PROCEDIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE BARRAS DE AÇO INDICADAS EM PROJETO NA ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE.

- OS PROCEDIMENTOS A SEGUIR SÃO VÁLIDOS PARA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO HLT E 900 COM VERNIZ EM AÇO. CASO SEJA UTILIZADA OUTRA RESINA, CONSULTAR O FABRICANTE PARA OBTENÇÃO DE RECOMENDAÇÕES E/OU ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS DO PRODUTO EMPREGADO.
- VERIFICAR "IN LOCO" A POSIÇÃO DAS ARMADURAS EXISTENTES ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO PARA SE EVITAR POSSÍVEIS DANOS ÀS BARRAS E/OU INTERFERÊNCIAS COM AS FUNDAÇÕES.
- EXECUTAR O FURTO COM O TAMANHO ESPECIFICADO PARA FIXAÇÃO (DIÂMETRO DO FURTO E ENLUBRIMENTO DO VERNIZ), CONFORME TABELA ABAIXO.
- LIMPAR O FURTO COM UMA ESCOVA DE NYLON, REMOVENDO OS EXCESSOS DE PO DO LOCAL.
- USAR AS PARA LIMPAR OS RESÍDUOS DE PO QUE A ESCOVA NÃO CONSEGUIR REMOVER, UTILIZANDO UMA BOMBA DE AR COMUM DO TIPO "PÊRA" OU AR COMPRIMIDO (DESDE QUE SEJA GARANTIDO QUE O AR COMPRIMIDO NÃO LIBERARÁ GRAXA OU ÓLEO DENTRO DO FURTO).
- INTRODUZIR O CARTUCHO DE RESINA NO SUPORTE MOZAO.
- RODAR O BICO INJETANDO NO CARTUCHO E ENCHENDO O FURTO COM A RESINA.
- ACIONAR O DISPENSADOR E DESCARTAR AS TRÊS PRIMEIRAS ENGATULHAS, PARA GARANTIR UMA MISTURA HOMOGÊNEA NA RESINA.
- INTRODUZIR O BICO NO FURTO E PREENCHER 2/3 DO MESMO COM A RESINA, COMEÇANDO O PREENCHIMENTO PELO FURTO.
- ALIVAR A PRESSÃO NO DISPENSADOR ADOIONADO A TRÁVIA DE DESCOMPRESSÃO.
- REVER O VERNIZADO NO FURTO, GARANTINDO ENTÃO O VERNIZADO DEVERÁ ESTAR LIMPO, SEM ALGUM TIPO DE GRAXA OU ÓLEO OU GRANDE QUANTIDADE DE PO (FERRUGEM).
- APÓS O TÉRMINO DA APLICAÇÃO, FICAR O PRODUTO, COM A TAMPÃO OU BICO RODIGUEIRO.
- PARA UMA PRÓXIMA UTILIZAÇÃO, TROCAR O BICO E REINICIAR O PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO.
- NÃO MANIPULAR A ANCORAGEM DURANTE O TEMPO DE CURE.
- TODAS AS FASES DO CONCRETO EXISTENTE, APLICAR EM CONTATO COM O CONCRETO NOVO DEVERÁ SER LIMPA COM USO DE ESCOVA DE AÇO, LIMPEZA E, CASO O CONCRETO ORIGINAL TENHA MAIS DE 28 DIAS, APLICAR PONTE DE ADESIÃO (BENTONITE) 6,00 (600g/L).

| A               | B      | C            |
|-----------------|--------|--------------|
| Ø Vergalho (mm) | Ø Furo | Entulhamento |
| 10              | 12,5   | 300 mm       |
| 12,5            | 16     | 300 mm       |
| 16              | 20     | 300 mm       |
| 20              | 22     | 300 mm       |
| 22              | 25     | 300 mm       |
| 25              | 28     | 300 mm       |



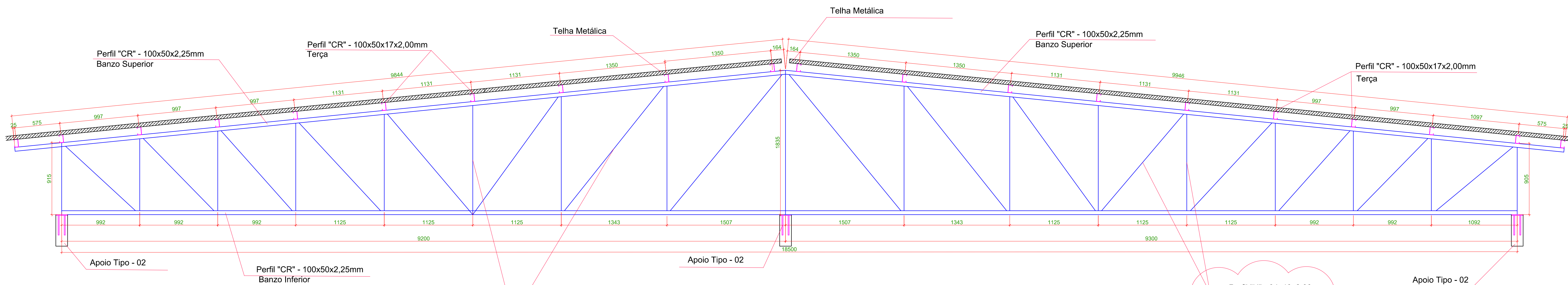
## Treliça Tipo "03" - 5x

Escala 1/25

Medidas em mm

Perfil "U" - 94x40x2,00mm  
Diagonais e Montantes usar  
Perfil "U" - 94x40x2,00mm,  
exceto onde indicado diferente.

Perfil "U" - 94x40x2,00mm  
Diagonais e Montantes usar  
Perfil "U" - 94x40x2,00mm,  
exceto onde indicado diferente.



## Treliça Tipo "02" - 5x

Escala 1/25

Medidas em mm

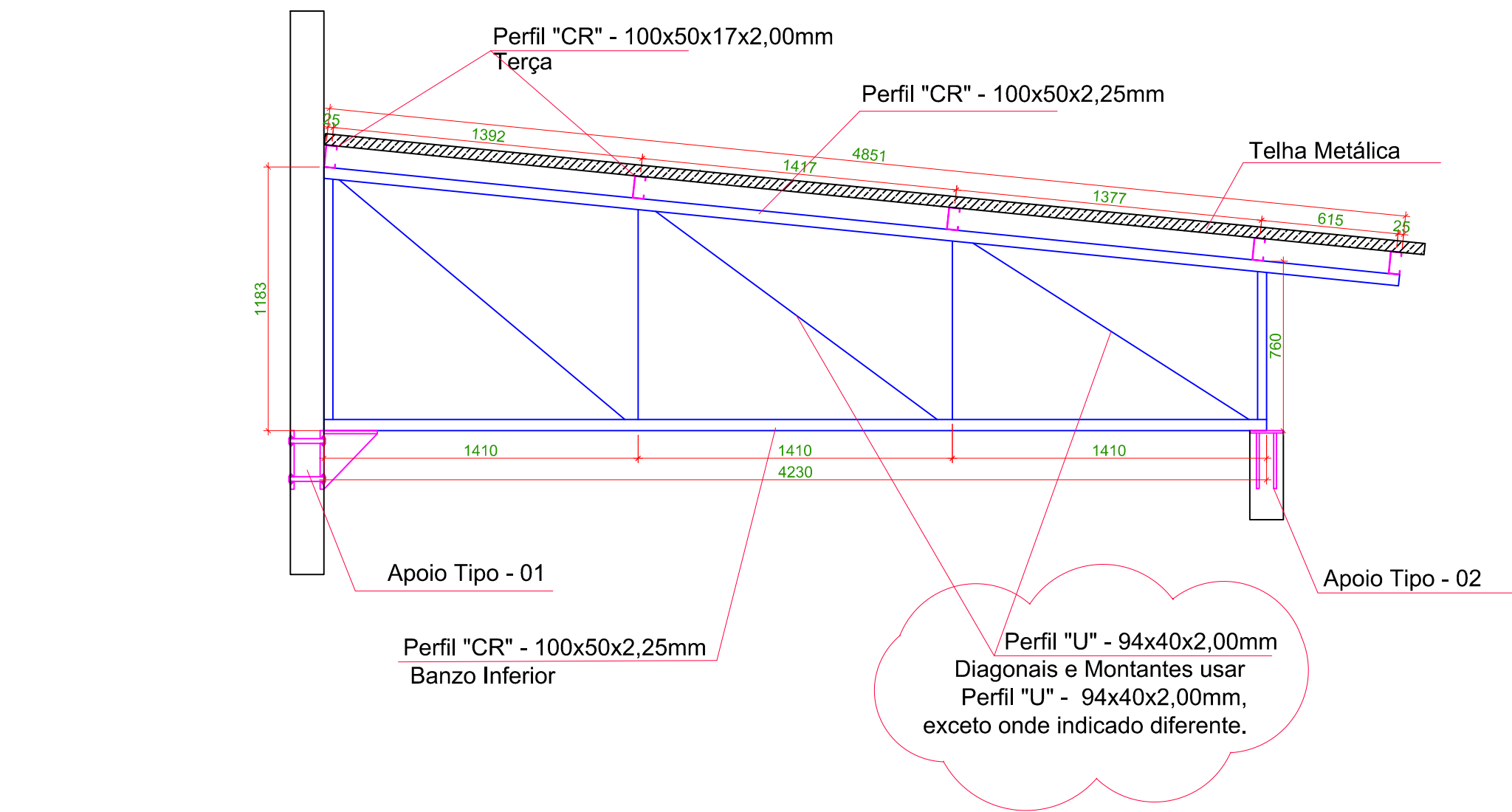
Perfil "U" - 94x40x2,00mm  
Diagonais e Montantes usar  
Perfil "U" - 94x40x2,00mm,  
exceto onde indicado diferente.

Perfil "U" - 94x40x2,00mm  
Diagonais e Montantes usar  
Perfil "U" - 94x40x2,00mm,  
exceto onde indicado diferente.

### ANOTAÇÕES:

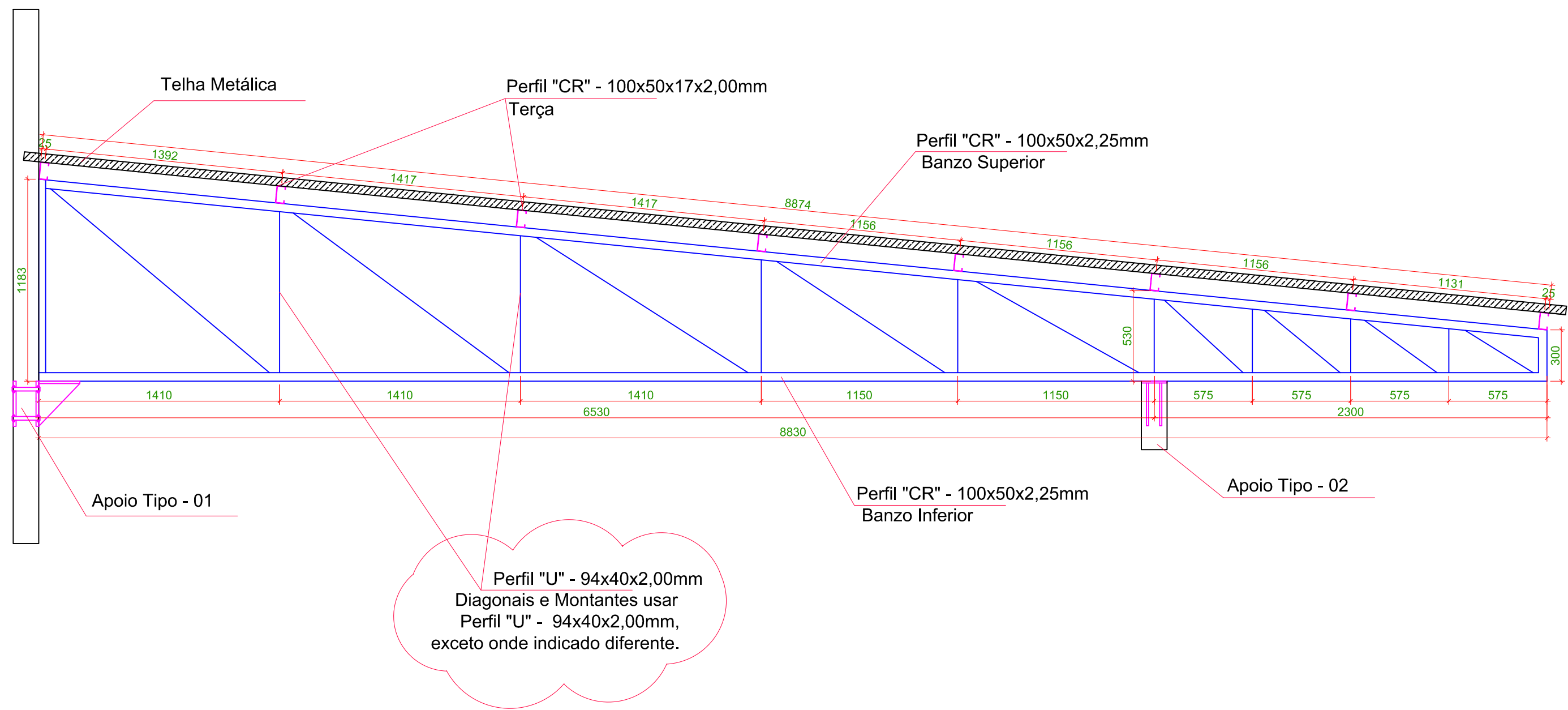
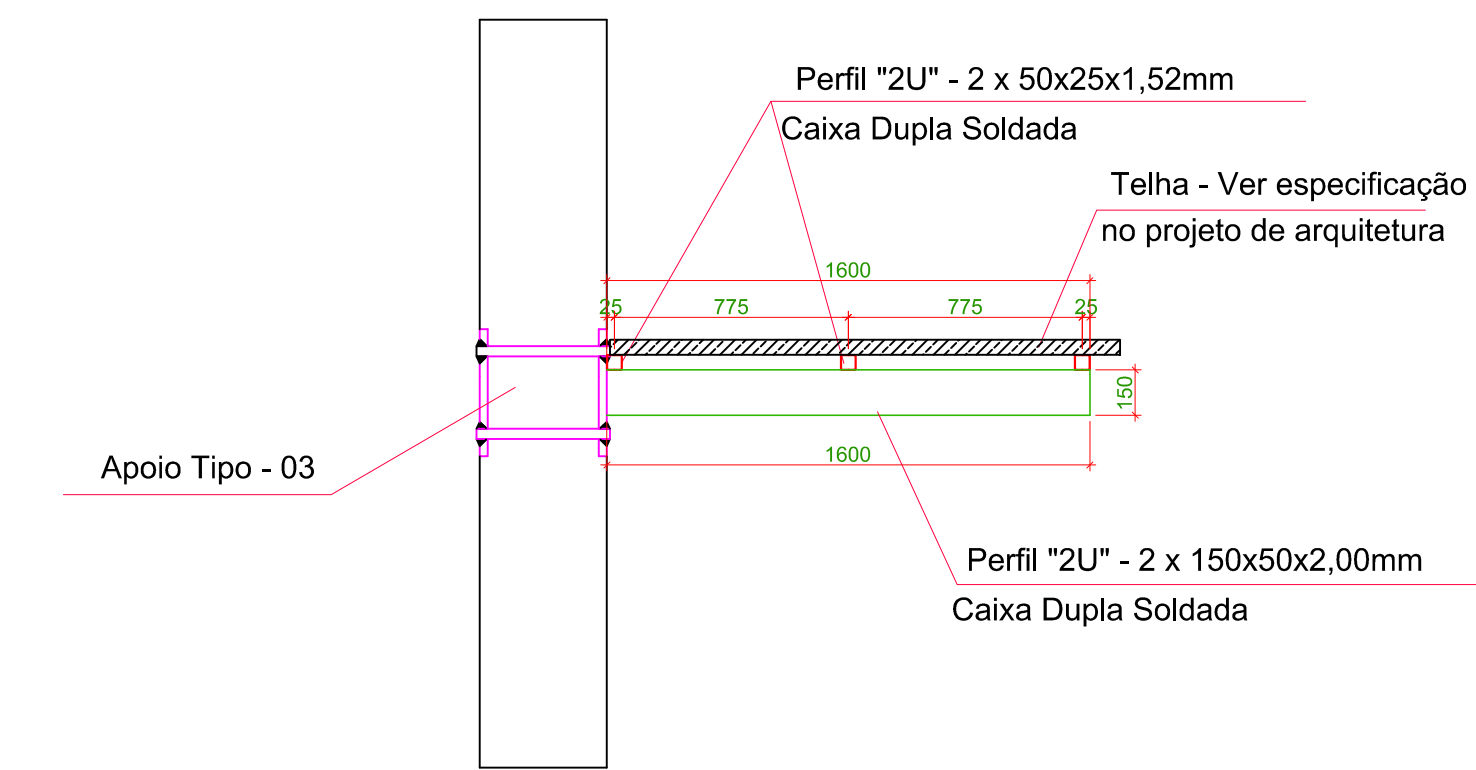
|                                                                                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SES</b><br>SECRETARIA DE<br>ESTADO DE SAÚDE                                                                                                                                      |                          | <br><b>GOVERNO DE<br/>MATO GROSSO</b><br>ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO |
| TÍTULO: <b>Sede da Vigilância em Saúde</b>                                                                                                                                          |                          |                                                                                                                                                       |
| TIPO DE OBRA: <b>Reforma e Adequação</b>                                                                                                                                            |                          |                                                                                                                                                       |
| LOCALIZAÇÃO: <b>Rua Nova Iguaçu, s/n, Cooprema, Cuiabá - MT</b>                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                                       |
| PROPRIETÁRIO: <b>SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE / GOVERNO DE ESTADO DE MATO GROSSO</b>                                                                                               |                          |                                                                                                                                                       |
| AUTOR DO PROJETO: <b>FELIPE NASCIMENTO FERNANDES</b><br>SINOPSE: CUI<br>CREA/MT 017.100                                                                                             |                          | RESP. TÉCNICO:                                                                                                                                        |
| ASSINTO: <b>COBERTURA METÁLICA</b><br>Estrutura Metálica - Dimensionamento e Detalhamento Construtivo<br>Plantas, Elevações, 3D esquemático, Seção transversal e detalhe dos apoios |                          | ARQUITETÔNICO<br>FOLHA Nº <b>02/03</b>                                                                                                                |
| ESCALA: <b>INDICADA</b>                                                                                                                                                             | UNIDADE: <b>INDICADA</b> | DATA: <b>MAIO/2018</b>                                                                                                                                |
| ÁREA COBERTA:                                                                                                                                                                       | ÁREA CONSTRUÍDA:         | ÁREA PERMEÁVEL:                                                                                                                                       |





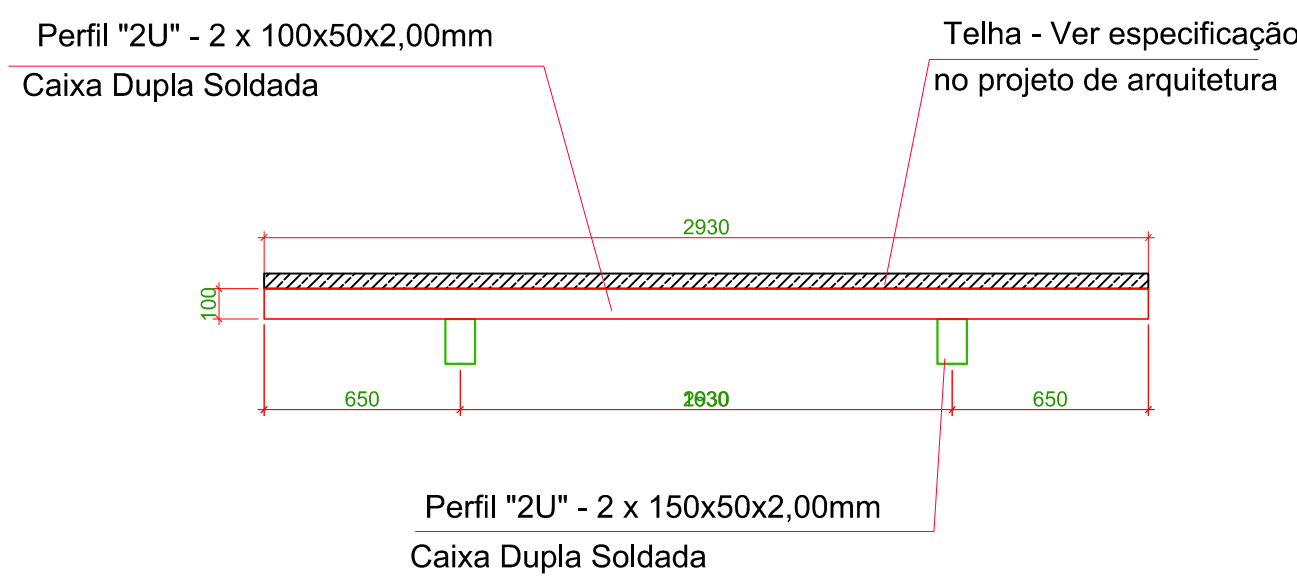
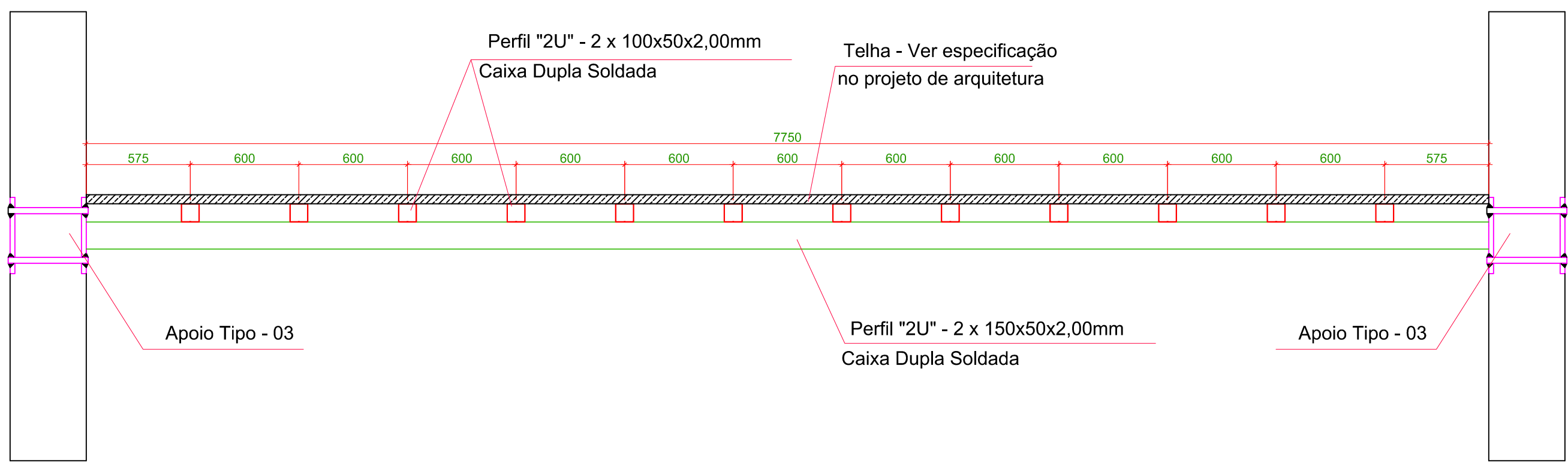
## Treliça Tipo "06" - 2x

Escala 1/25  
Medidas em mm



## Treliça Tipo "05" - 3x

Escala 1/25  
Medidas em mm



## Vista Transversal

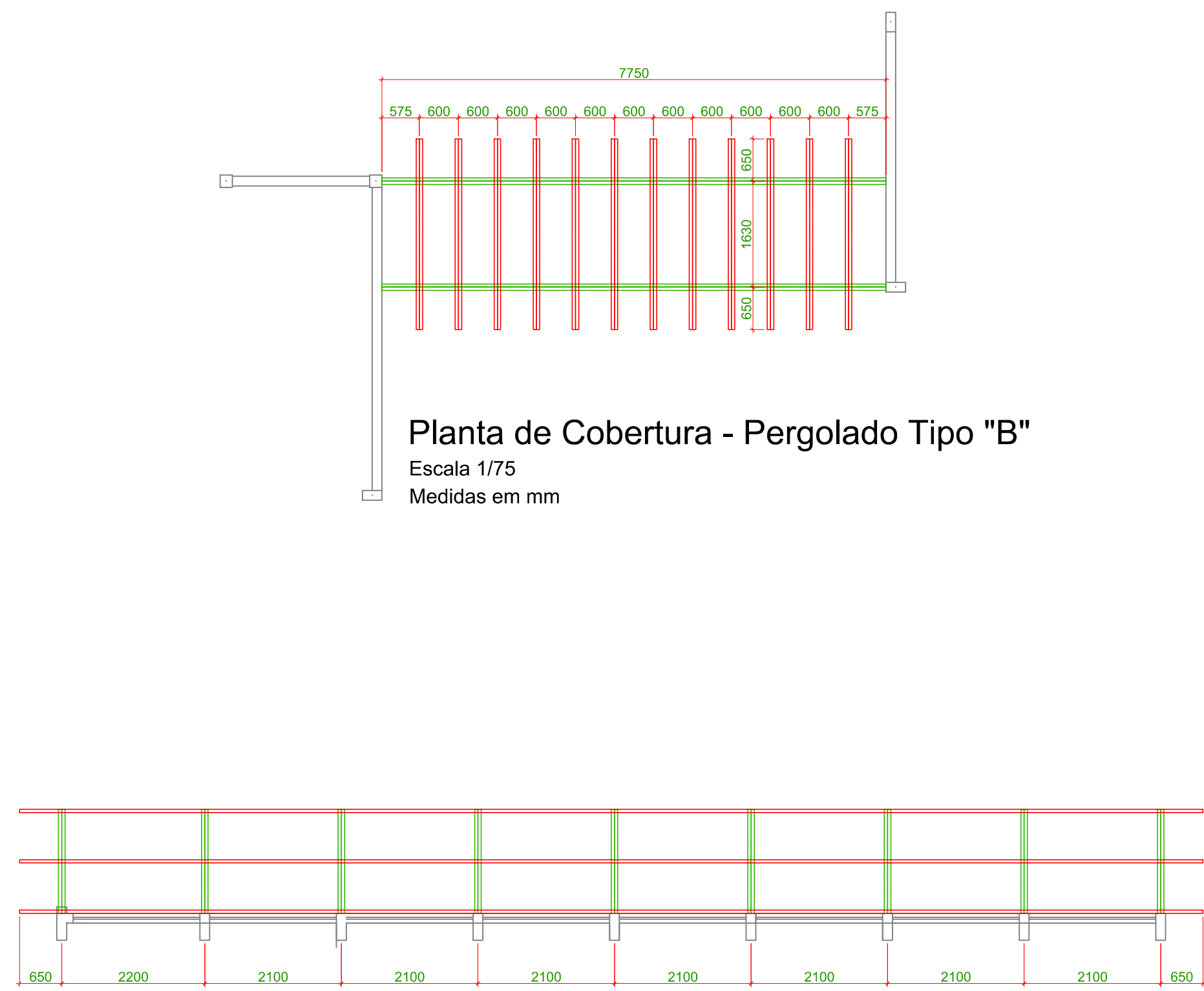
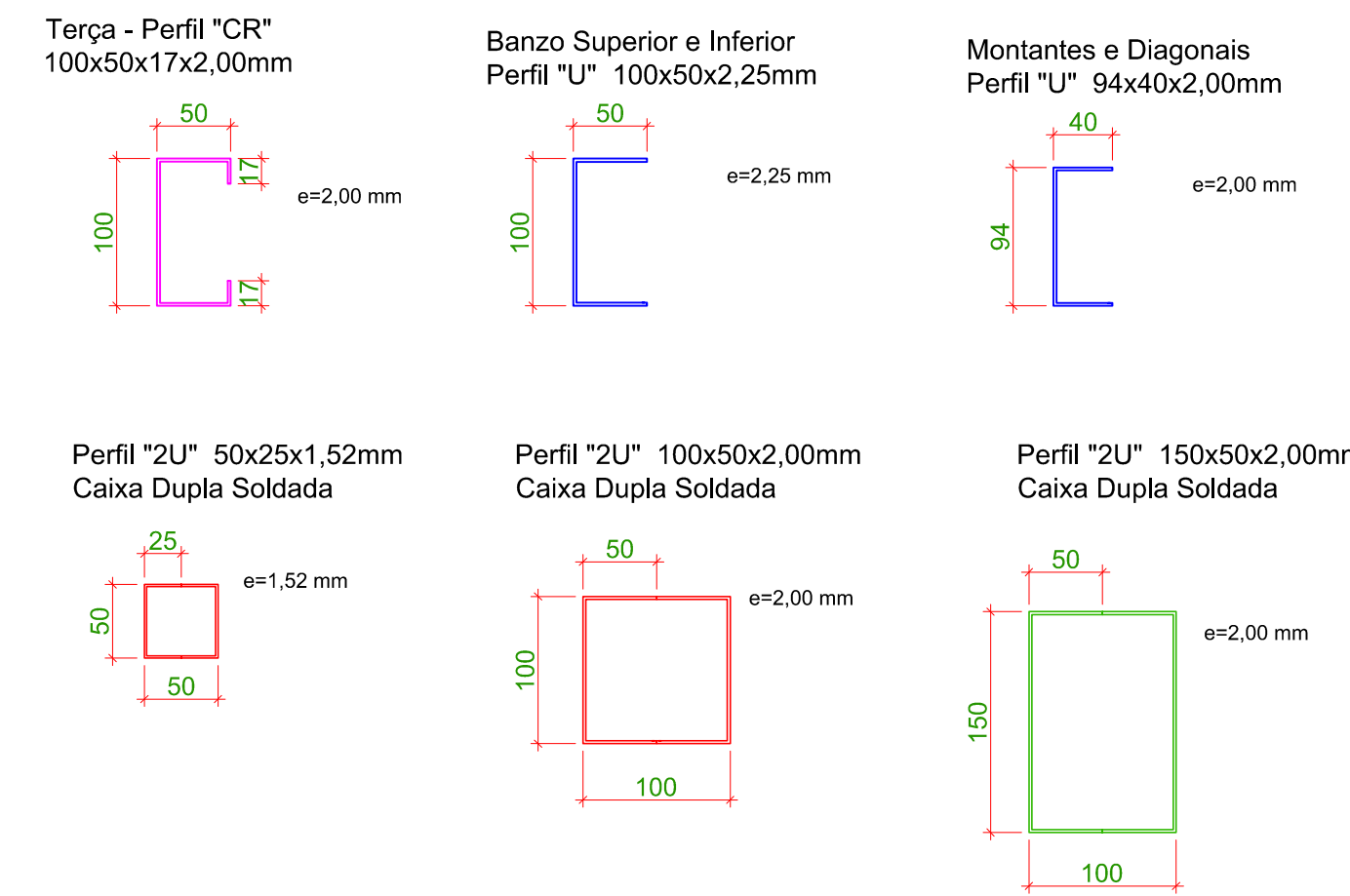
## Pergolado tipo "A" - 9x

Escala 1/25  
Medidas em mm

## Vista Longitudinal

## Pergolado tipo "B" - 1x

Escala 1/25  
Medidas em mm



Planta de Cobertura - Pergolado Tipo "A"  
Escala 1/75  
Medidas em mm

### CONSIDERAÇÕES:

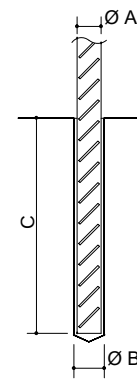
1. AS MEDIDAS CONSTANTES NESTE PROJETO SÃO EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSÁVEL ONDE O FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO.
3. A LISTA DE MATERIAL DEVE SER CONFERIDA PELO FORNECEDOR ANTES DE ELABORAR SUA PROPOSTA.
4. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
  - 4.1 - AÇO ASTM A57 PARA PERFIS DOBRADOS E LAMINADOS.
  - 4.2 - AÇO ISO 9858 PARA PARAFUSOS E PASSANTES DOS CHUMBADORES.
  - 4.3 - AÇO ASTM A307 PARA PARAFUSOS EM LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS.
  - 4.4 - SOLUÇÕES COM ELÉTRICO E TUBOS.
  - 4.5 - TELHAS TIPO TERMOACÚSTICA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
5. CONVERSÃO DE UNIDADES:
  - 5.1 - VENTILADOR LINEAR (12/200) APLICADO DIRETAMENTE NAS TERÇAS:
    - 5.1.1 - VELOCIDADE BÁSICA VA = 35 m/s.
    - 5.1.2 - FATOR TOPOGRAFIA ST = 1,00.
    - 5.1.3 - FATOR DE RUGOSIDADE SZ = 0,88 (CATEGORIA III - CLASSE B).
    - 5.1.4 - FATOR ESTADÍSTICO S3 = 1,00.
    - 5.1.5 - VELOCIDADE CARACTERÍSTICA VA = VVS\*ST\*S3 = 31 m/s.
  - 5.2 - SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO SUT APLICADA NA TERÇA, DE ACORDO COM NBR 8880:
    - 5.2.1 - PERMANENTE.
    - 5.2.2 - FATOR PRÓPRIO DA ESTRUTURA.
    - 5.2.3 - FATOR ONDE NECESSÁRIO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 12 Kg/m².
6. NOTAS GERAIS:
  - 6.1 - DEVERÁ SER SEGUÍDAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 880/09 (PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO E ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIO).
  - 6.2 - NBR 14732/01 (DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FIO).
  - 6.3 - ATENDER AS NECESSIDADES DOS DEMAIS TIPOS ELÉTRICA, ATERRAMENTO, FUNDAMENTOS, ETC., VERIFICANDO AS INTERFERÊNCIAS COM OS RESPECTIVOS PROJETISTAS FORNECEDORES.
  - 6.4 - DEVERÁ ESTAR INCLUIDO NO PREENCHIMENTO TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA A PERFETA CONCLUSÃO E ACABAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA, MESMO QUE NÃO ESTEJA EM UTMAMENTE INDICADO NA LISTA DE MATERIAIS.
  - 6.5 - CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVERÁ SER EXECUTADO TRAVAMENTO E/OU CONTRAVENTAMENTO DA ESTRUTURA DURANTE A FASE DE MONTAGEM NA MESMA.
  - 6.6 - PARA UMA UTILIZAÇÃO SEGURA DA ESTRUTURA, EXECUTAR VISTORIA E LIMPEZA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS SUJEITOS A FASE DE MONTAGEM NA MESMA.
  - 6.7 - REALIZAR VISTORIAS PERIÓDICAS VERIFICANDO A OCORRÊNCIA DE PONTOS DE OXIDAÇÃO DA ESTRUTURA, PROVIDENCIANDO REPARO ADEQUADO E IMEDIATO.
  - 6.8 - TODOS OS ELEMENTOS DE CHAPA DE AÇO DEVEM SER RECEBER PINTURA DE FUNDO EM PRIMEIRO E/OU POSTERIORMENTE PINTURA DE ACABAMENTO.
  - 6.9 - NÃO UTILIZAR PARAFUSOS GALVANIZADOS SEM PINTURA, EVITANDO ASSIM A OCORRÊNCIA DE CORROSÃO GALVÂNICA.

AS TELHAS SERÃO FIXADAS NO TOPO/LATERAL DOS PLANEJADOS, ATRÁVES DE PLACAS BASE COM VERNÔCULOS EM AÇO Q345. OS VERNÔCULOS DEVERÃO SER CHUMBADOS NA ESTRUTURA EXISTENTE CONFORME PROCEDIMENTO DESCRITO NESTA FOLHA. DEVERÁ SER FEITO O CHUMBAMENTO DOS VERNÔCULOS COM EXTREMO CUIDADO PARA NÃO DANIFICAR O ELEMENTO ESTRUTURAL, EXISTENTE BEM COMO SUA ARMADURA. EM CASOS DE NÃO SER POSSÍVEL A COLOCAÇÃO DA PLACA BASE DAS TELHAS NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EXISTENTES, O PROJETISTA ESTRUTURAL DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE CONSTATADO ANTES DA CONTINUAÇÃO DOS SERVIÇOS, É IMPRESCINDÍVEL QUE TODAS AS MEDIDAS SEJAM CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO.

### PROCEDIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE BARRAS DE AÇO INDICADAS EM PROJETO NA ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE:

1. OS PROCEDIMENTOS A SEGUIR SÃO VÁLIDOS PARA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO HULTI RE 900 COM VERNÔCULO DE AÇO, CASO SEJA UTILIZADA OUTRA RESINA, CONSULTAR O FABRICANTE PARA OBTIVER RECOMENDAÇÕES E/OU ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS DO PRODUTO EMPREGADO.
2. VERIFICAR "IN LOCO" A POSIÇÃO DAS ARMADURAS EXISTENTES ATRÁVES DE ESCARIFICAÇÃO PARA SE EVITAR POSSÍVEIS DANOS ÀS RESINAS E/OU INTERFERÊNCIAS COM AS FUNÇÕES.
3. EXECUTAR O FURO COM O TAMANHO ESPECIFICADO PARA FIXAÇÃO (DIÂMETRO DO FURO E ENCAMBAMENTO DO VERNÔCULO), CONFORME TABELA ABAIXO.
4. LIMPAR O FURO COM UMA ESCOVA DE NYLON, REMOVENDO OS EXCESSOS DE PO DO LOCAL.
5. USAR AR PARA LIMPAR OS RESÍDUOS DE PO QUE A ESCOVA NÃO CONSEGUIR REMOVER, UTILIZANDO UMA BOMBA DE AR COMUM DO TIPO "PIRA" OU AR COMPRIMIDO (DESDE QUE SEJA GARANTIDO QUE O AR COMPRIMIDO NÃO LIBERARÁ GRAXA OU ÓLEO DENTRO DO FURO).
6. INTRODUIR O CARTUCHO DE RESINA NO SUPORTE MOZAO.
7. RODIGUEAR O BICO MISTURANDO NO CARTUCHO E ENCAIXAR NO DISPENSADOR.
8. ADICIONAR O DISPENSADOR E DESCARTAR AS TRÊS PRIMEIRAS ENGATILHAS, PARA GARANTIR UMA MISTURA HOMOGÊNEA NA RESINA.
9. INTRODUIR O BICO NO FURO E PREENCHER 2/3 DO MESMO COM A RESINA, COMEÇANDO O PREENCHIMENTO PELO FUNDO.
- 10 - ALIVAR A PRESSÃO NO DISPENSADOR ADICIONADO A TRÁVIA DE DESCOMPRESSÃO.
- 11 - INSERIR O VERNÔCULO NO FURO, ORIENTANDO CORRETAMENTE O VERNÔCULO DEVERÁ ESTAR LIMPO, SEM ALGUM TIPO DE GRAXA OU ÓLEO OU GRANDE QUANTIDADE DE PO (FERRUGEM).
- 12 - APÓS O TÉRMINO DA APLICAÇÃO, FECHAR O PRODUTO, COM A TAMPA OU DEIXAR O BICO RODIGUEADO.
- 13 - PARA UMA PRÓXIMA UTILIZAÇÃO, TROCAR O BICO E REINICIAR O PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO.
- 14 - NÃO MANIPULAR A ANCORAGEM DURANTE O TEMPO DE CURE.
- 15 - TODAS AS FACES DO CONCRETO EXISTENTE, A PARTIR DO MOMENTO EM CONTATO COM O CONCRETO NOVO DEVERÃO SER LIMPAS COM USO DE ESCOVA DE AÇO, LIMPEZAS E, CASO O CONCRETO ORIGINAL TENHA MAIS DE DOIS DIAS, APLICAR PONTE DE ADESIÃO (UNIVERSITOP 65, OU SIMILAR).

| A                | B      | C            |
|------------------|--------|--------------|
| Ø Vernôculo (mm) | Ø Furo | Enfundamento |
| 10               | 12,5   | 300 mm       |
| 12,5             | 16     | 300 mm       |
| 16               | 20     | 300 mm       |
| 20               | 22     | 300 mm       |
| 22               | 25     | 300 mm       |
| 25               | 28     | 300 mm       |



### ANOTAÇÕES:

|                                                                                                                                                                                     |                                    |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>GOVERNO DE MATO GROSSO</b><br><b>SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE</b>                                                                                                               |                                    |                                               |
| <b>Sede da Vigilância em Saúde</b>                                                                                                                                                  |                                    |                                               |
| <b>Reforma e Adequação</b>                                                                                                                                                          |                                    |                                               |
| <b>Rua Nova Iguaçu, s/n, Coopheima, Cuiabá - MT</b>                                                                                                                                 |                                    |                                               |
| <b>SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE / GOVERNO DE ESTADO DE MATO GROSSO</b>                                                                                                             |                                    |                                               |
| <b>AUTOR DO PROJETO:</b><br><b>FELIPE NASCIMENTO FERNANDES</b><br>Sócio: CREA-MT 017.100                                                                                            | <b>RESP. TÉCNICO:</b>              |                                               |
| <b>ASSINTO: COBERTURA METÁLICA</b><br>Estrutura Metálica - Dimensionamento e Detalhamento Construtivo<br>Plantas, Elevações, 3D esquemático, Seção transversal e detalhe dos apoios |                                    | <b>ARQUITETÔNICO</b><br>FOLHA Nº <b>03/03</b> |
| <b>ESCALA:</b><br><b>INDICADA</b>                                                                                                                                                   | <b>UNIDADE:</b><br><b>INDICADA</b> | <b>DATA:</b><br><b>MAIO/2018</b>              |
| <b>ÁREA COBERTA:</b>                                                                                                                                                                | <b>ÁREA CONSTRUÍDA:</b>            | <b>ÁREA PERMEÁVEL:</b>                        |