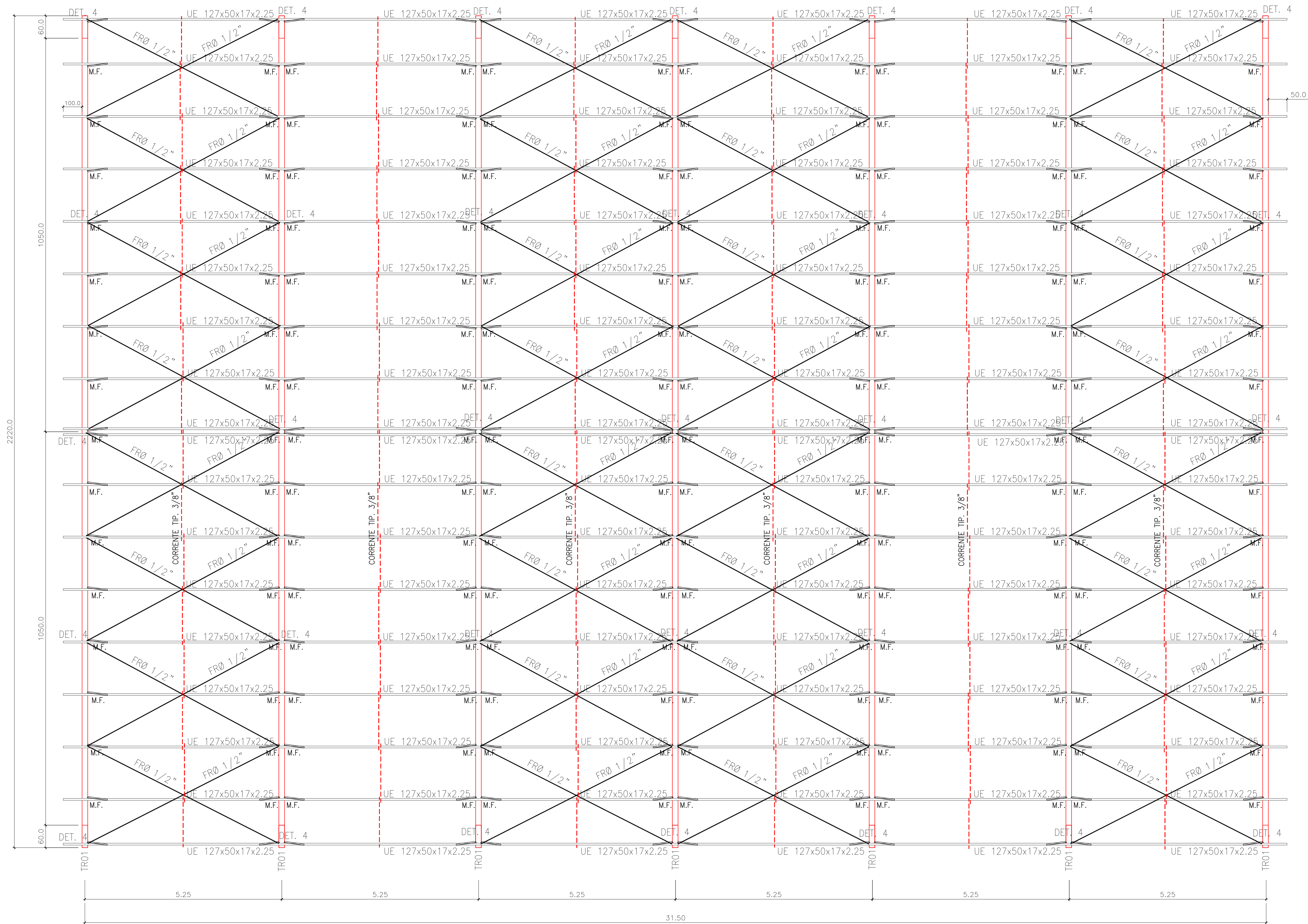
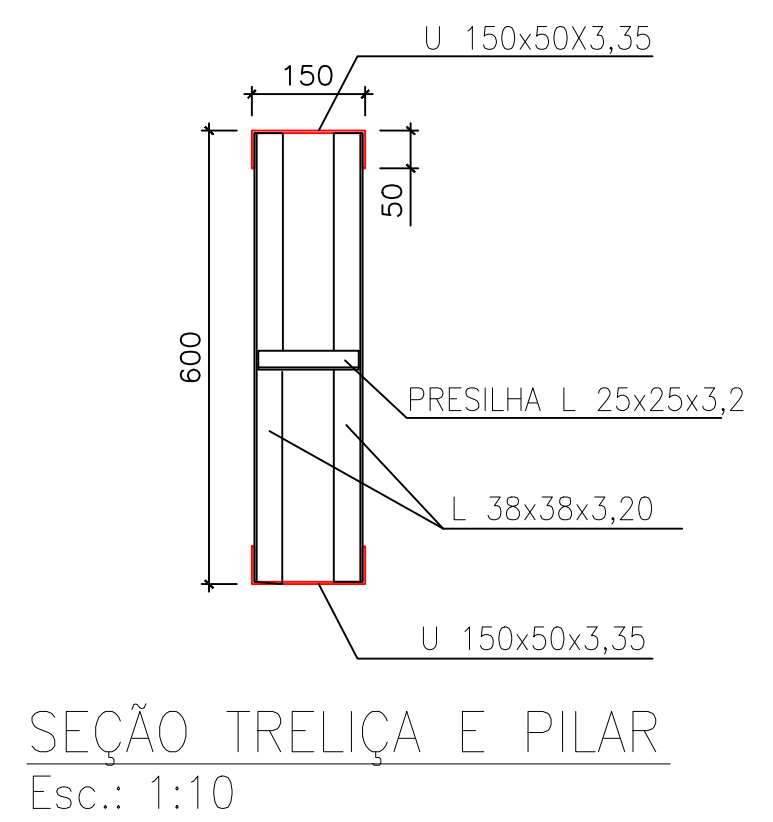




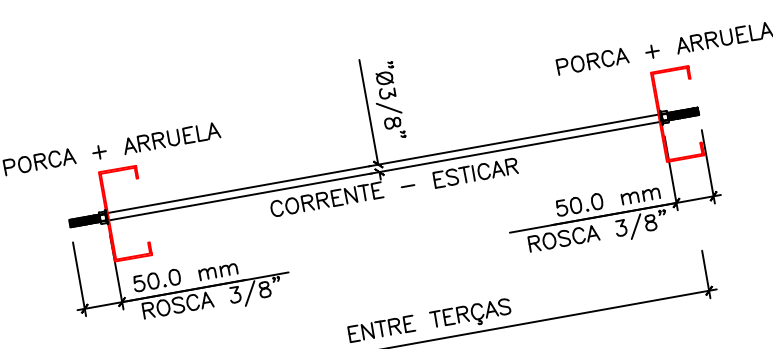
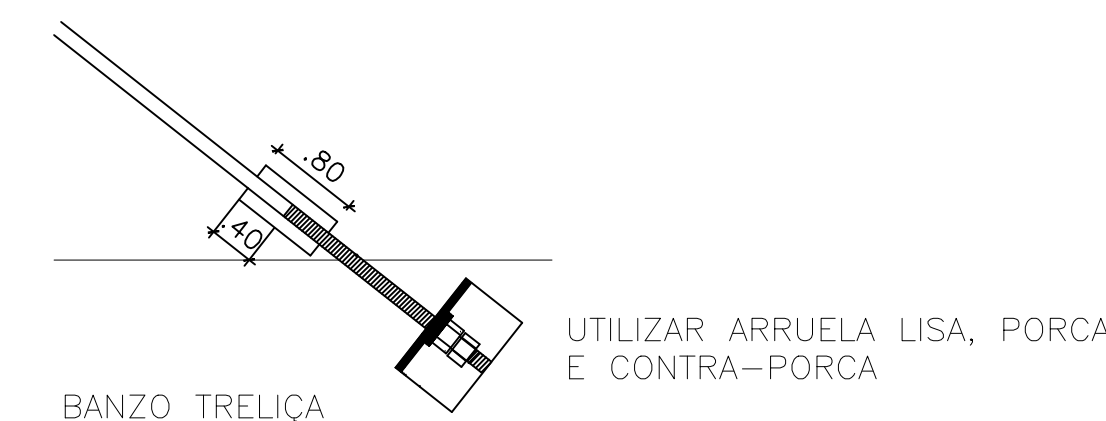
OBS.: EXECUTAR O CONTRAVENTAMENTO DA COBERTURA NO PLANO DO BANZO SUPERIOR.

PLANTA DA COBERTURA
ESCALA 1:50 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
PERFIS EM MILÍMETROS

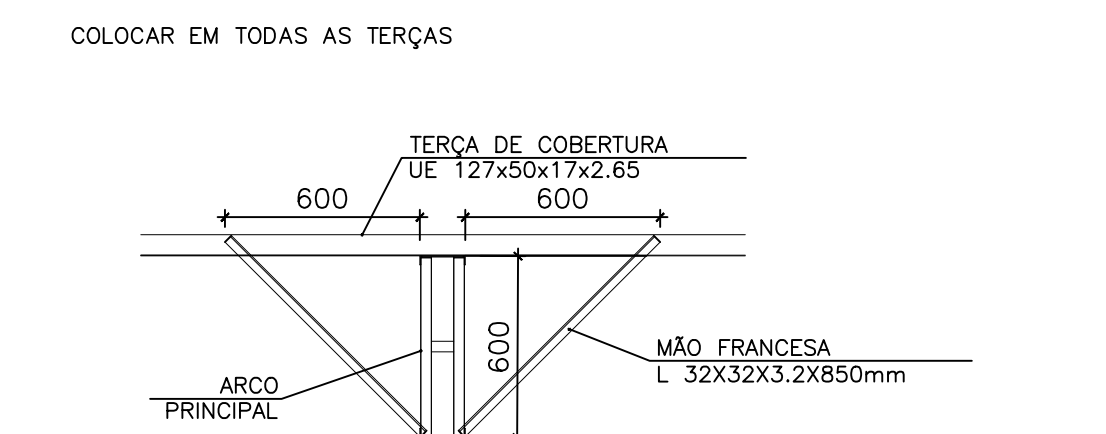


NOS LOCAIS INDICADOS (DET.4) SOLDAR UMA DAS PONTAS DO TIRANTE E ESTICAR A OUTRA COM A UTILIZAÇÃO DE ESTICADOR.

EXECUTAR A ROSCA DIRETAMENTE NA BARRA MECÂNICA, NÃO SERÁ ACEITO A APLICAÇÃO DE BARRA ROSCADA SOLDADA NA BARRA MECÂNICA.



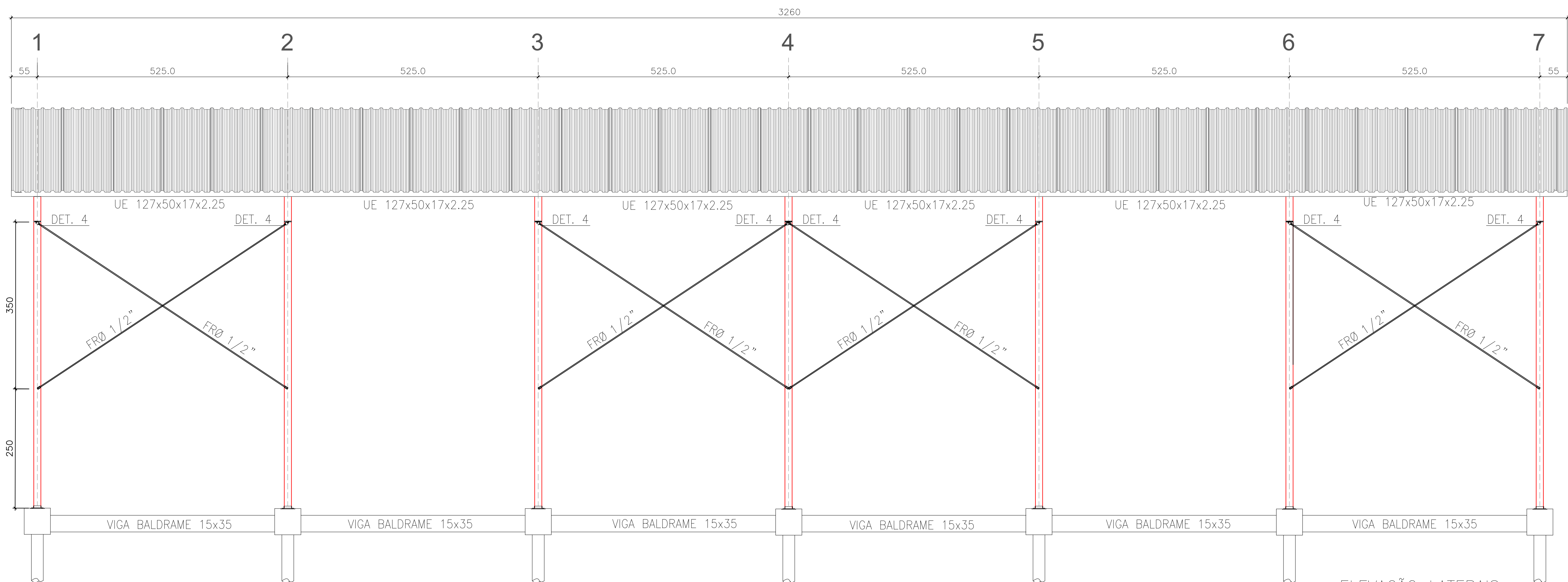
DET. CORRENTE TIP. 3/8”
Esc.: 1:10



DET. M.F.
Sem Escala – DIMENSÕES EM MILÍMETROS

TABELA DE PERFIS			
PERFIL	COMP. TOTAL (M)	PESO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)
U150X50X3.35	522.20	6.32	3300.30
UE127X50X17X2.25	587.70	4.38	2574.13
L 3” X $\frac{5}{16}$ ”	42.00	9.07	380.94
L 2.1/2” X $\frac{5}{16}$ ”	16.80	7.44	125.00
L 38x38x4.75	42.00	2.68	112.56
L 38x38x3.2	1001.00	1.83	1831.83
L 32x32x3.2	183.60	1.50	275.40
L 25x25x3.2	89.18	1.19	106.12
BARRA REDONDA 3/8”	181.20	0.62	112.34
BARRA REDONDA 1/2”	471.84	0.96	452.97
BARRA REDONDA 3/4”	199.50	2.22	442.89
CHAPA #3.2mm	3.14 m2	25.12	78.88
CHAPA #10mm	6.29 m2	78.50	493.77

TOTAL 10.287,13 KG



ELEVACÃO LATERAIS
ESCALA 1:50 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
PERFIS EM MILÍMETROS

- NOTAS:
- 1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, DETALHES EM MILÍMETROS;
 - 2 – NÃO TOMAR MEDIDAS COM ESCALIMETRO;
 - 3 – CONFERIR TODAS AS DIMENSÕES EM TODA A FASE DE EXECUÇÃO DA OBRA PARA GARANTIR A PERFEITA INTERAÇÃO ENTRE A ESTRUTURA METÁLICA E A ESTRUTURA DE CONCRETO;
 - 4 – MATERIAL:
TODO MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR CERTIFICADO DE PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS. NA AUSÊNCIA DO CERTIFICADO DO MATERIAL, DEVERÃO SER RETIRADAS AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS, QUÍMICAS E MECÂNICAS DO AÇO.
PERFIS DOBRADOS E TUBOS EM AÇO CF-26 OU SUPERIOR.
CHAPAS E PERFIS LAMINADOS ASTM A36.
PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS ESTRUTURAIS CONFORME NORMA ASTM A325 ACABAMENTO GALVANIZADO;
 - 5 – SOLDAS CONFORME NORMA AWS.
USAR ELETRODOS E60/70XX.
SOLDAR TODAS AS ARESTAS DE CONTATO COM FILETE MÍNIMO DE DIMENSÃO IGUAL A ESPESURA DA CHAPA MAIS FINA DA JUNTA A SER SOLDADA;
 - 6 – PINTURA:
TODAS AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR ISENTAS DE REBARBAS, CANTOS VIVOS E RESPINGOS DE SOLDA, LIVRES DE ÓLEOS OU GRAXAS.
LIMPEZA DA ESTRUTURA COM SOLVENTE (SP1) E MANUAL (ST2).
FUNDO – APLICAR DUAS DEMÃOS DE PRIMER ALQUÍDICO COM CAMADA MÍNIMA DE 40µm CADA.
ACABAMENTO: APLICAR DUAS DEMÃOS DE ESMALTE ALQUÍDICO COM CAMADA MÍNIMA DE 40µm CADA DEMÃO.
COR: A SER DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO – CONSULTAR SETOR DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA;
 - 7 – APÓS A CONCLUSÃO MONTAGEM, TODA A ESTRUTURA DEVERÁ PASSAR POR INSPEÇÃO E POSSÍVEIS AVÁRIAS NA PINTURA DEVERÃO SER REPARADAS SEGUINDO OS PROCEDIMENTOS PARA APLICAÇÃO DE FUNDO E ACABAMENTO;
 - 8 – RESPEITAR A DIMENSÃO DOS FUROS INDICADOS;
 - 9 – TODA A EXECUÇÃO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM, DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR UM PROFISSIONAL CAPACITADO E DEVIDAMENTE REGISTRADO NO CREA.

Referência:
Levantamento In loco.
Desenho Inicial: 20/10/2021
IAGO SABINO RODRIGUES SOUZA
Engenheiro Civil
Crea: 1º 268.640-7

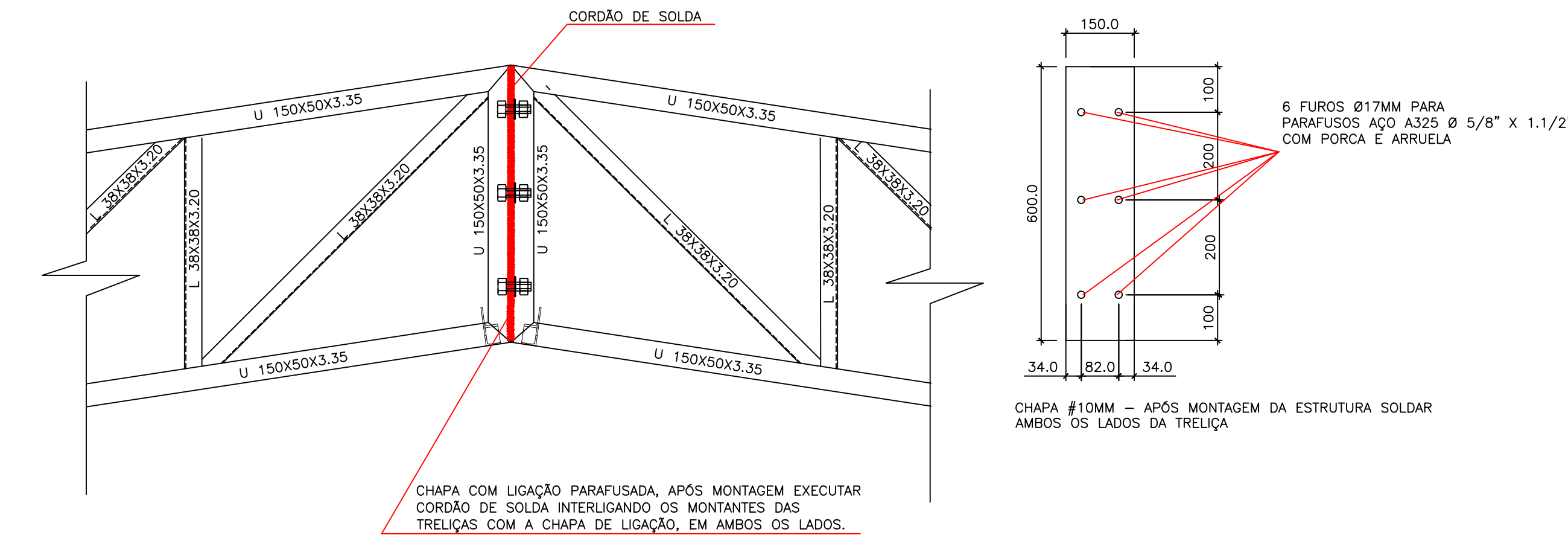
LUIZ ANTONIO NOLI
PROJETO ARQUITETÔNICO
Crea: 1º 268.640-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA
Objeto: Execução de Cobertura Metálica de Quadra de esportes
Local: Centro Educacional Elvira Hage Zbind, Av. Domingos de Príncipe, 211 – Noveiro
Paven Filho, Santa Lúcia/SP
Proprietário: Município de Santa Lúcia

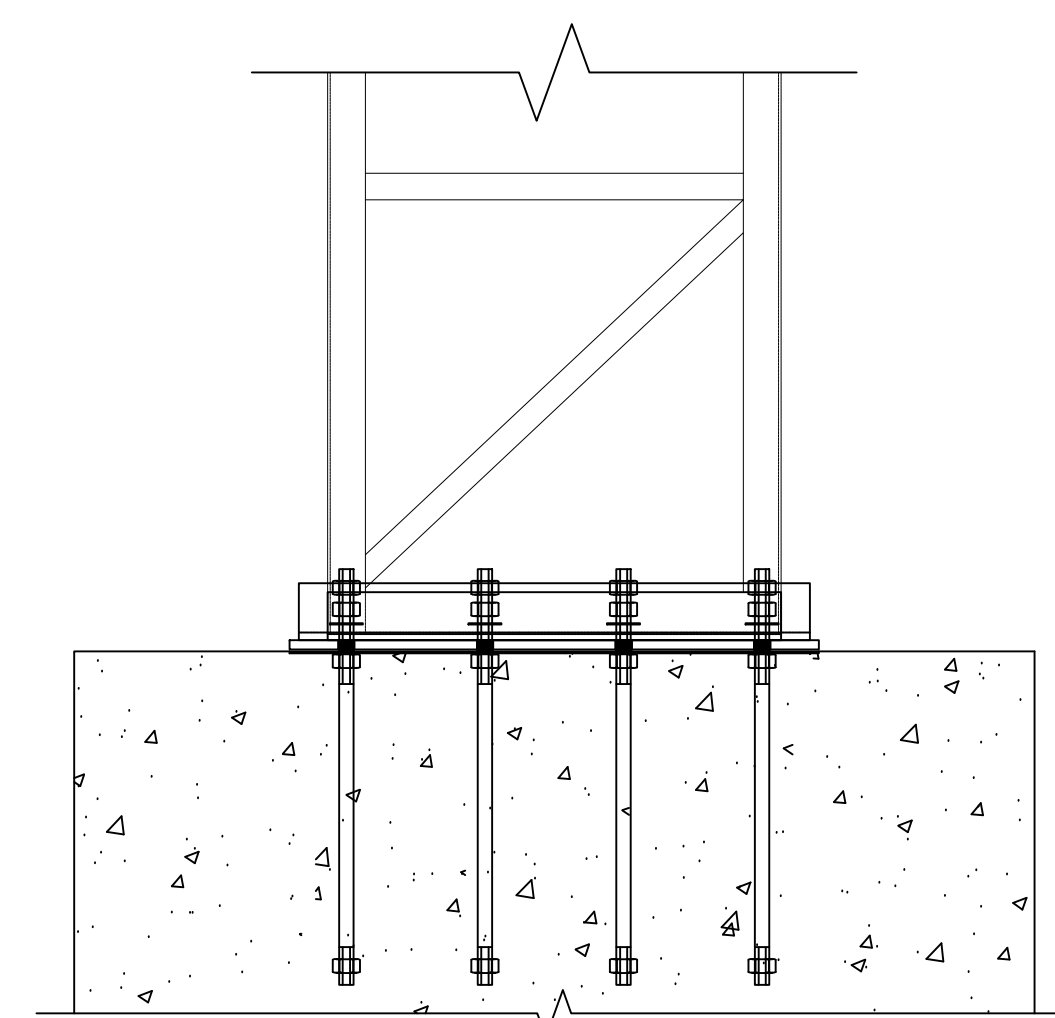
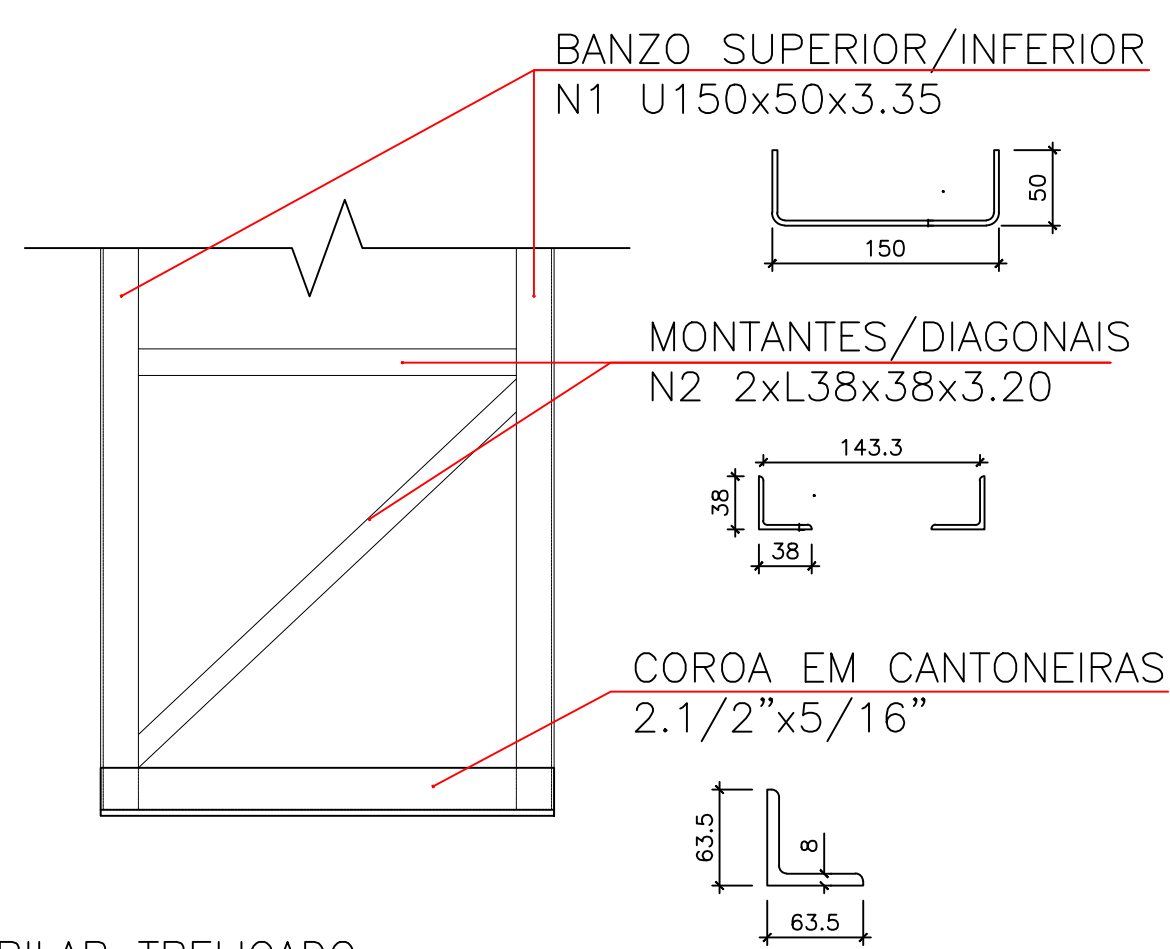
Projeto de Estrutura METÁLICA:
PLANTA DE COBERTURA E ELEVACÃO LATERAL
escalas indicadas

Nº de folha:
QD.EST.01

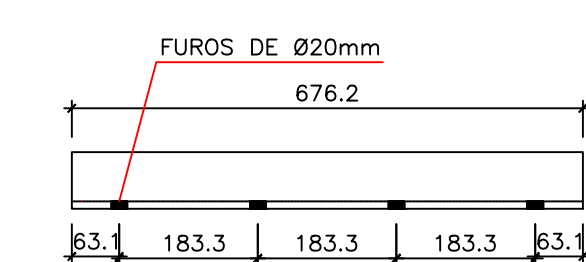
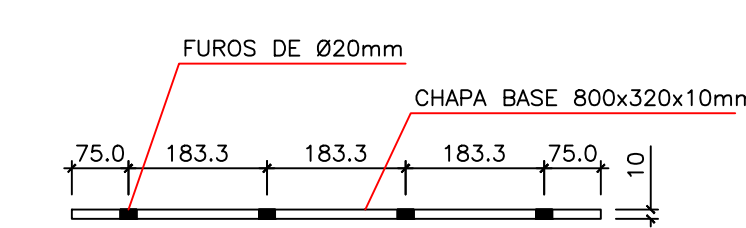


DET. 5 - Ligação Treliza/Treliza
ESCALA 1:10 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS

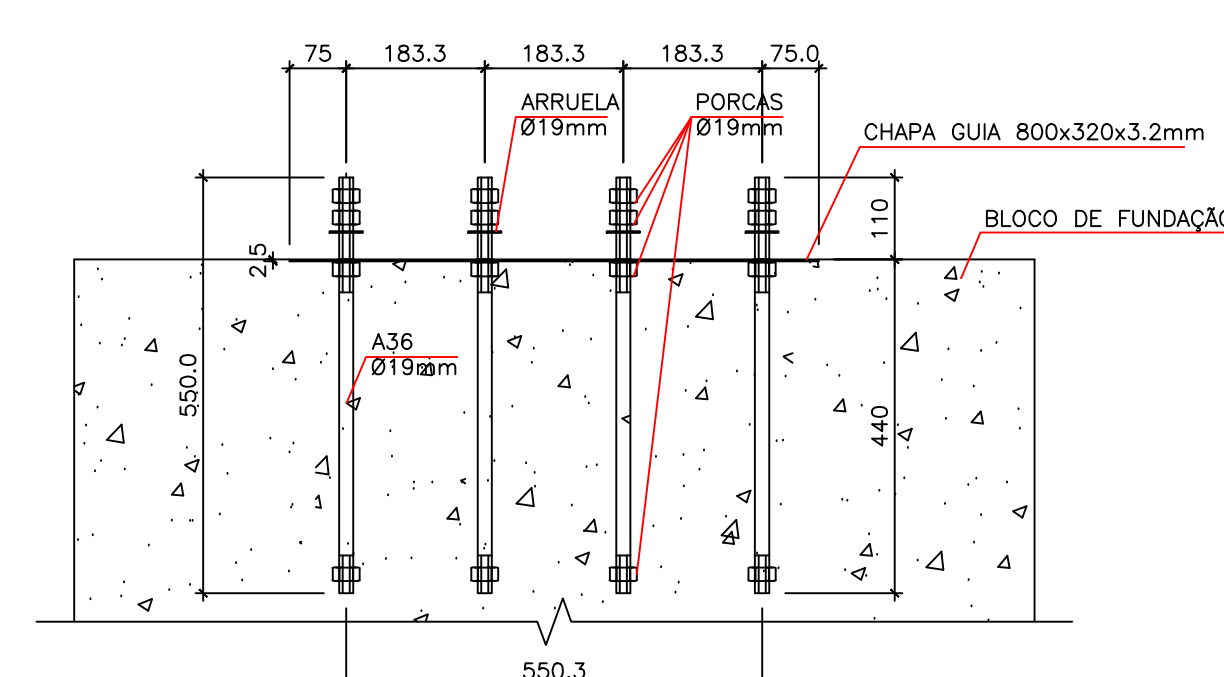
ELEVAÇÃO PÓRTICO – TR01
ESCALA 1:50 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
PERFIS EM MILÍMETROS

LIGAÇÃO COMPLETA:
VISTA LATERAL

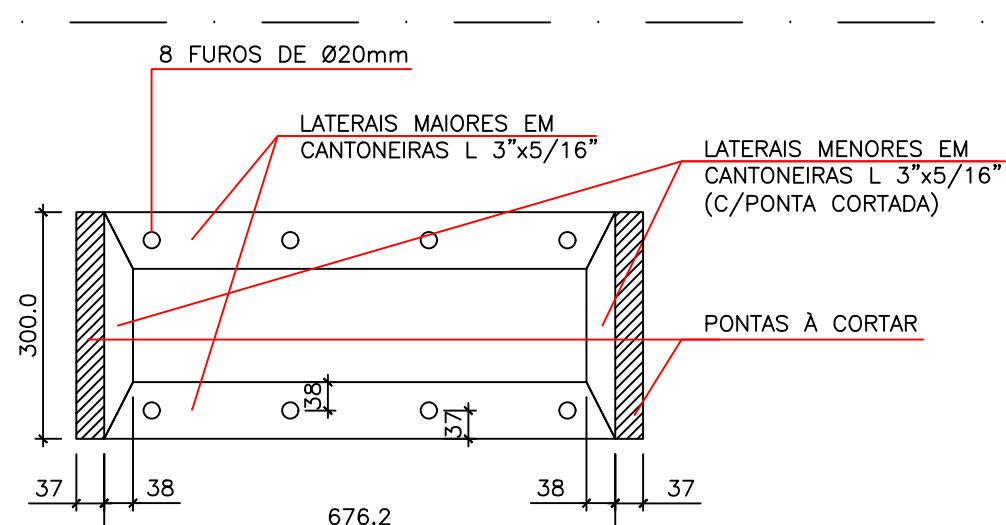
PILAR TRELIÇADO:
VISTA LATERAL

COROA DE LIGAÇÃO
VISTA LATERAL

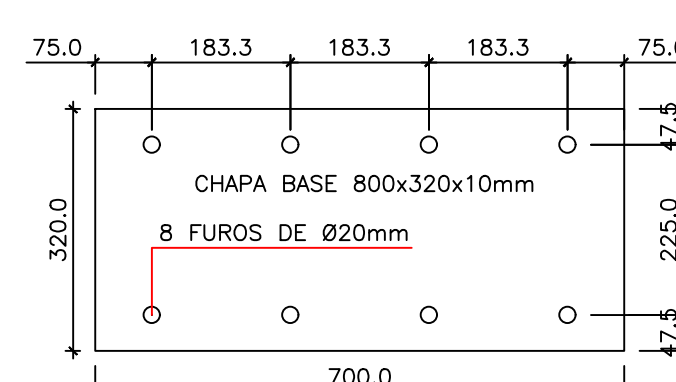
CHAPA DE BASE:
VISTA LATERAL



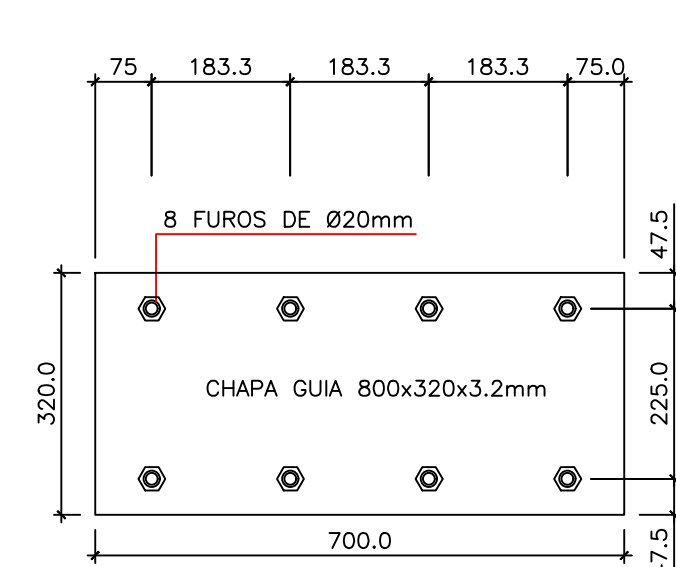
ANCORADORES
VISTA LATERAL



COROA DE LIGAÇÃO:
VISTA SUPERIOR



CHAPA DE BASE:
VISTA SUPERIOR



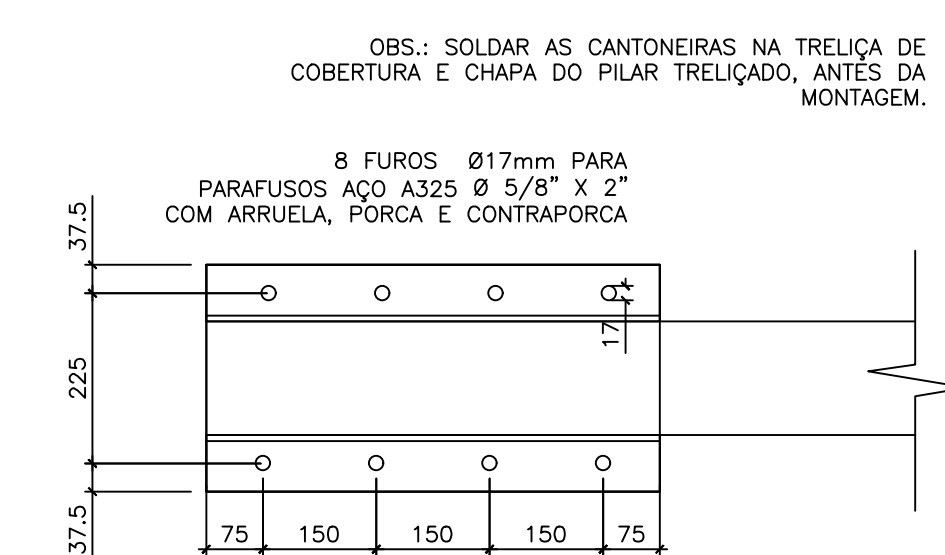
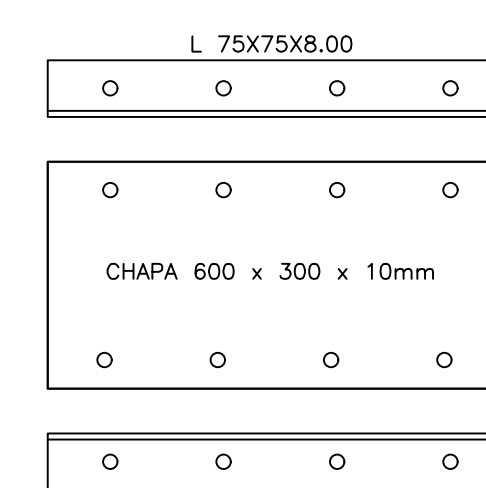
ANCORADORES:
VISTA SUPERIOR

4º PASSO:
ENCAIXAR O PILAR
TRELIÇADO NO INTERIOR
DA CÔROA DE LIGAÇÃO
E SOLDAR.
SOLDAR O PERÍMETRO
INTERNO E EXTERNO
COMPLETO COM A
CÔROA DE LIGAÇÃO.

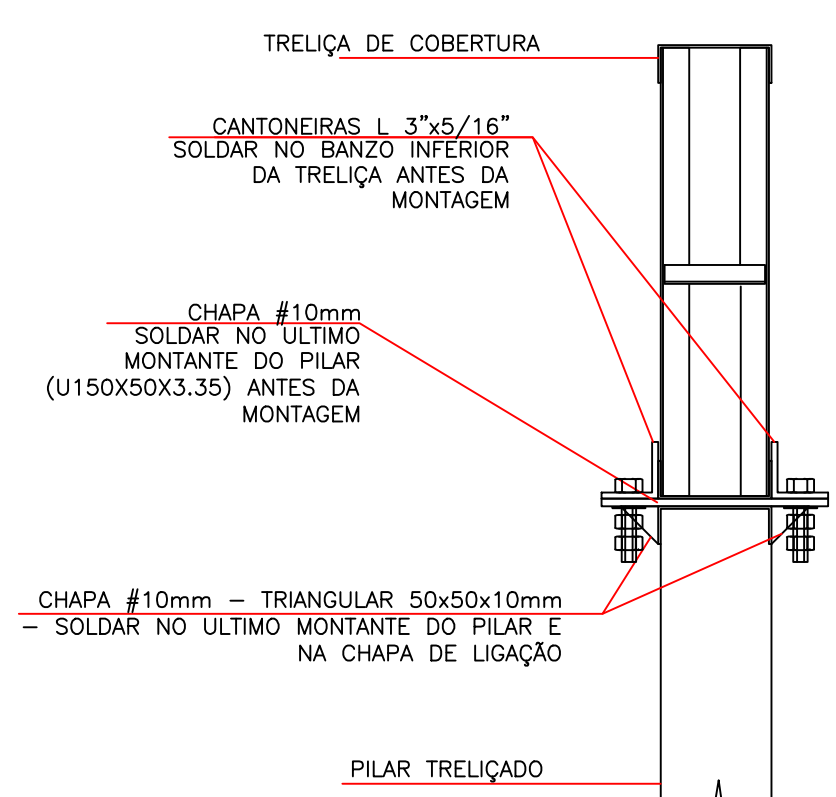
3º PASSO:
MONTAR A COROA DE
LIGAÇÃO E SOLDAR NA
CHAPA BASE.
SOLDAR O PERÍMETRO
INTERNO E EXTERNO
COMPLETO COM A
CHAPA BASE.

2º PASSO:
FIXAR A CHAPA BASE
NOS ANCORADORES,
TODAS AS CHAPAS
DEVEM ESTAR NIVELADAS
NO MESMO NÍVEL

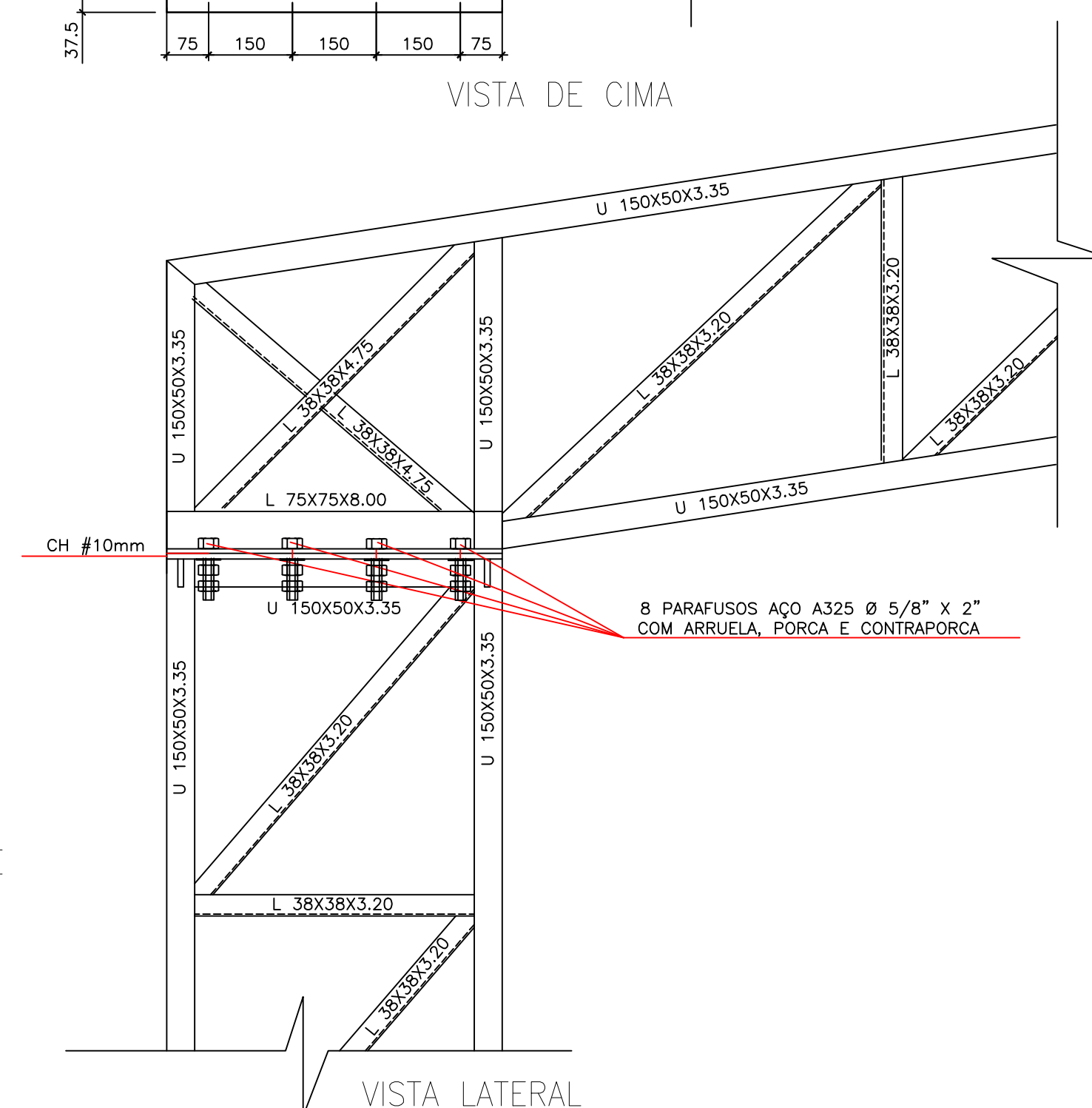
1º PASSO:
CONCRETAR OS BLOCOS
DE FUNDAÇÃO COM OS
ANCORADORES NA
CHAPA GUIA (CHAPA 01



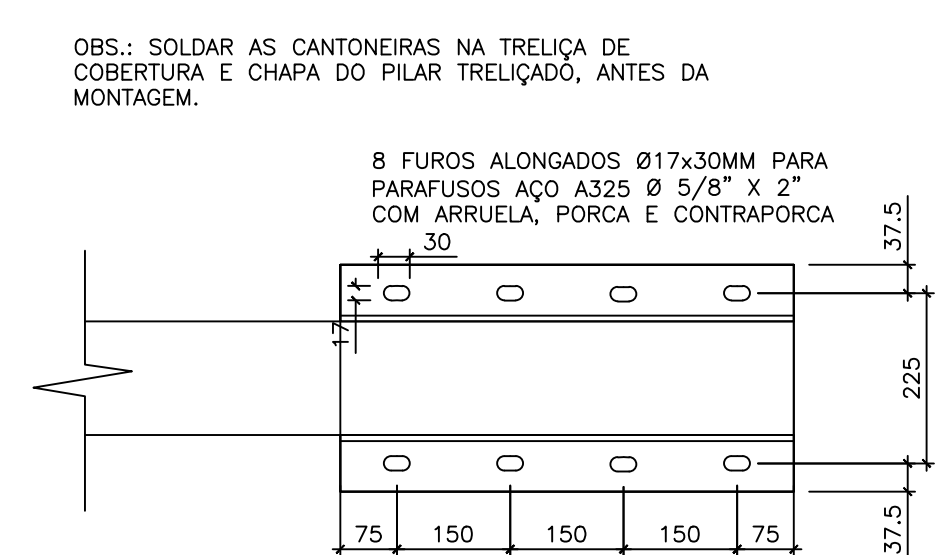
VISTA DE CIMA



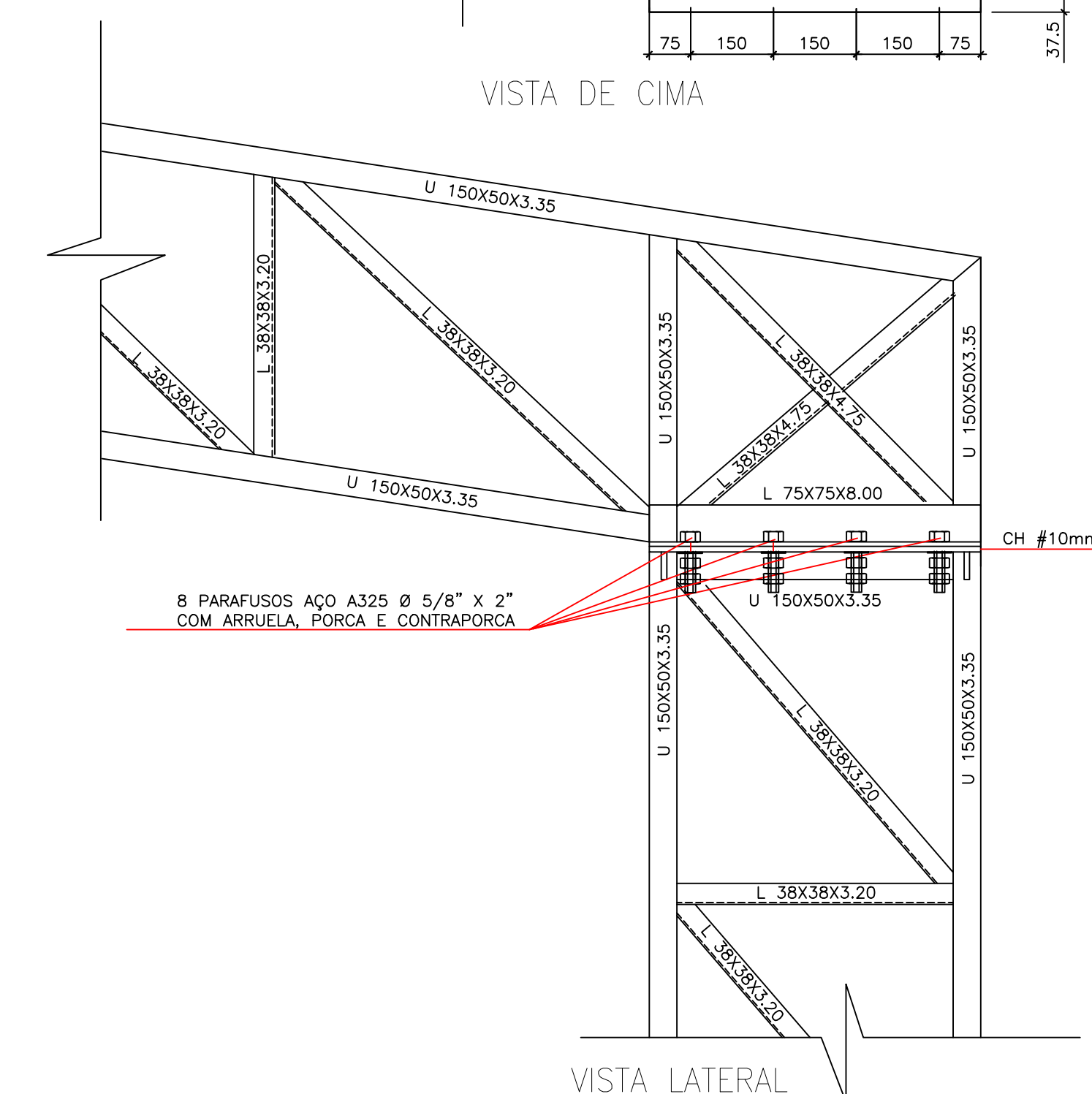
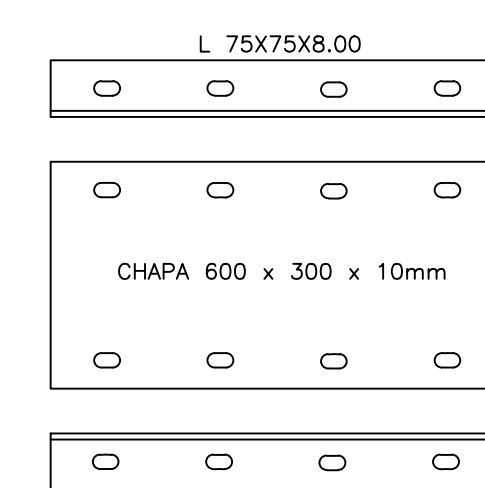
VISTA EM CORTE



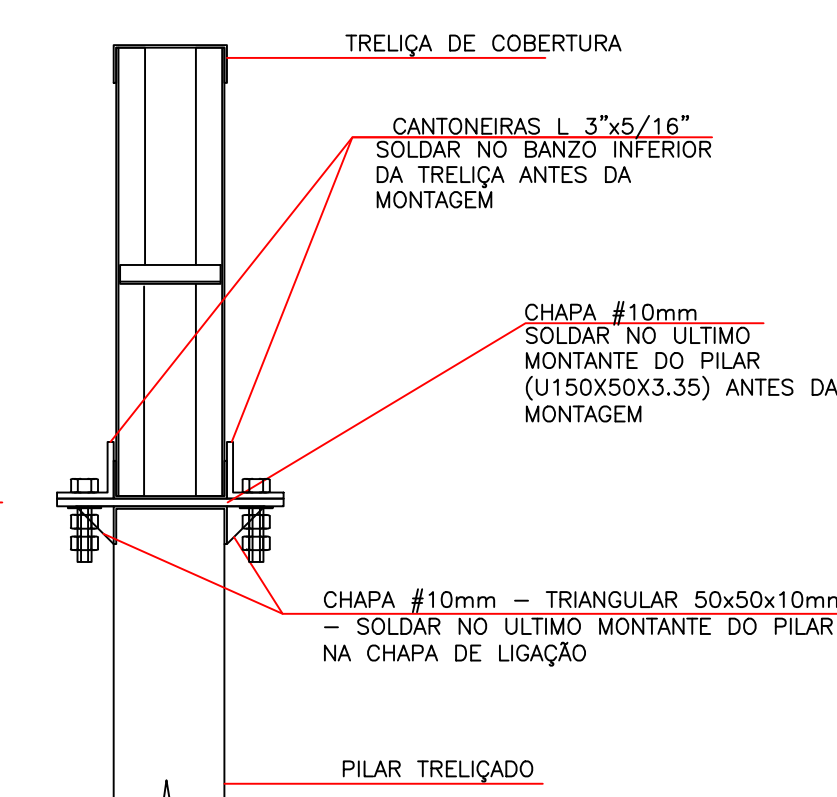
VISTA LATERAL



VISTA DE CIMA



VISTA LATERAL



VISTA EM CORTE

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, DETALHES EM MILÍMETROS;
- 2 - NÃO TOMAR MEDIDAS COM ESCALÍMETRO;
- 3 - CONFERIR TODAS AS DIMENSÕES EM TODA A FASE DE EXECUÇÃO DA OBRA PARA GARANTIR A PERFEITA INTERAÇÃO ENTRE A ESTRUTURA METÁLICA E A ESTRUTURA DE CONCRETO;
- 4 - MATERIAL:
 - TODO MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR CERTIFICADO DE PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS, NA AUSÊNCIA DO CERTIFICADO DO MATERIAL, DEVERÃO SER RETIRADAS AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS, QUÍMICAS E MECÂNICAS DO AÇO.
 - PERFIS DOBRADOS EM AÇO DE CF-26 OU SUPERIOR.
 - CARGAS E PERFIS LAMINADOS ASTM A36.
 - PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS ESTRUTURAIS CONFORME NORMA ASTM A325 ACABAMENTO GALVANIZADO;
- 5 - SOLDAS CONFORME NORMA AWS.
 - USAR ELETRODOS E60/70XX.
 - SOLDAS TOTAIS EM AREAS DE CONTATO COM FILETE MÍNIMO DE DIMENSÃO IGUAL À ESPESSURA DA CHAPA MAIS META DA JUNTA A SER SOLDADA;
- 6 - PINTURA:
 - TODAS AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR ISENTES DE REBARBAS, CANTOS VIVOS E RESPINGOS DE LATA, LIVRES DE ÓLEOS OU GRAXAS.
 - LIMPEZA DA SUPERFÍCIE COM SOLVENTE (SP-1) E MANTIMENTO (ST-2);
 - FUNDO - APLICAR DUAS DEMÃO DE PRIMER ALQUÍDICO COM CAMADA MÍNIMA DE 40µm cada;
 - ACABAMENTO: APLICAR DUAS DEMÃO DE ESMALTE ALQUÍDICO COM CAMADA MÍNIMA DE 40µm cada demão.
 - COR: A SER DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO – CONSULTAR SETOR DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUÍZA;
- 7 - APÓS A CONCLUSÃO MONTAGEM, TODA A ESTRUTURA DEVERÁ PASSAR POR INSPEÇÃO E POSSÍVEIS AVÁRIAS NA PINTURA DEVERÃO SER REPARADAS SEQUENDO OS PROCEDIMENTOS PARA APLICAÇÃO DE FUNDO E ACABAMENTO;
- 8 - RESPEITAR A DIMENSÃO DOS FUROS INDICADOS;
- 9 - TODA A EXECUÇÃO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM, DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR UM PROFISSIONAL CAPACITADO E DEVIDAMENTE REGISTRADO NO CREA.

Referência:
Levantamento in loco.
Desenho Inicial: 20/10/2021

IAGO SABINO RODRIGUES SOLO
ENGENHEIRO CIVIL
Crec N° 506.984.607-7

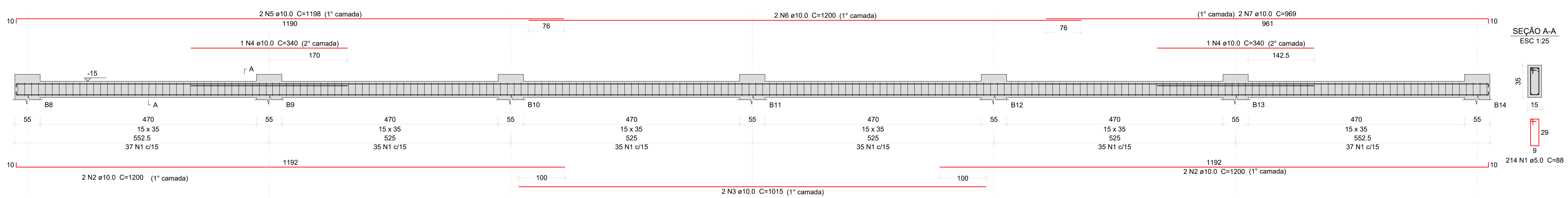
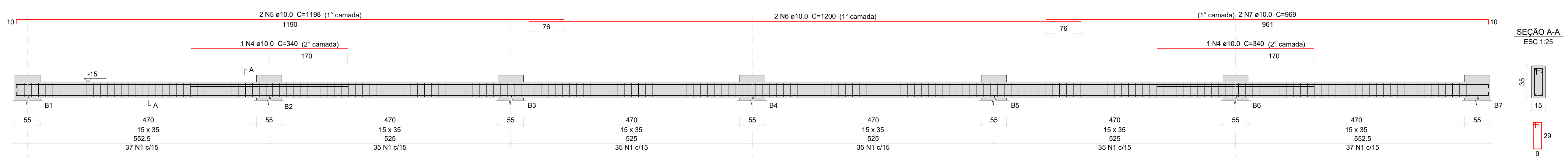
LUIZ ANTONIO NOLI
PREFEITO MUNICIPAL DE SANTA LÓD.




PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA
 Objeto: Execução de Cobertura Metálica de Quadra de esportes
 Local: Centro Educacional Elviro Hage Zbeidi, Av. Domingos de Príncipe, 211 – Novênio
 Pavan Filho, Santa Lúcia/SP
 Proprietário: Município de Santa Lúcia

Projeto de Estrutura METÁLICA:
ELEVação PÓRTICO E DET. LIGAÇÕES
escalas indicadas

N.º da folha:
QD.FST.02



LOCAR PELO CENTRO DA QUADRA EXISTENTE



Legenda dos blocos