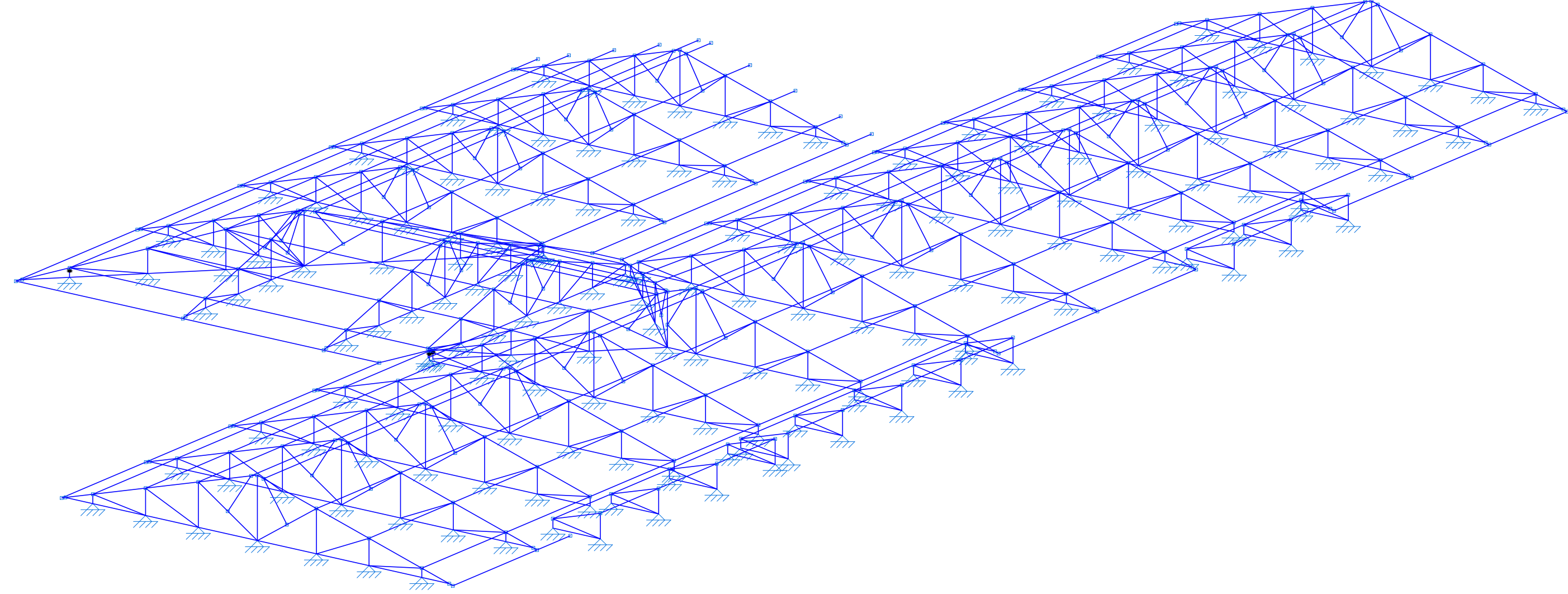


EDIFICAÇÃO – VISTA 3D

SEM ESCALA

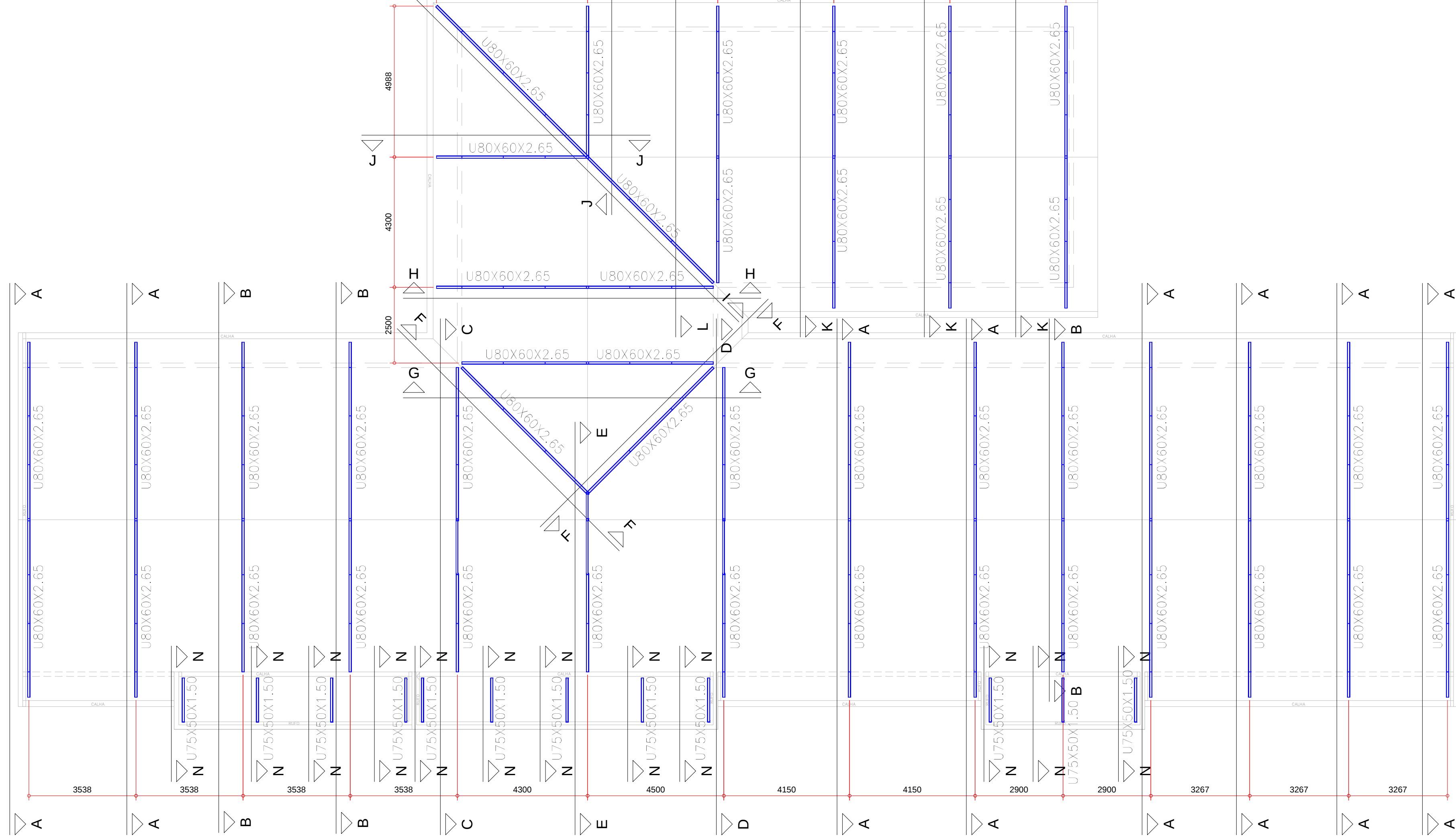
NOTA:



EDIFICAÇÃO – PLANTA BAIXA

ESCALA 1:75

NOTA:

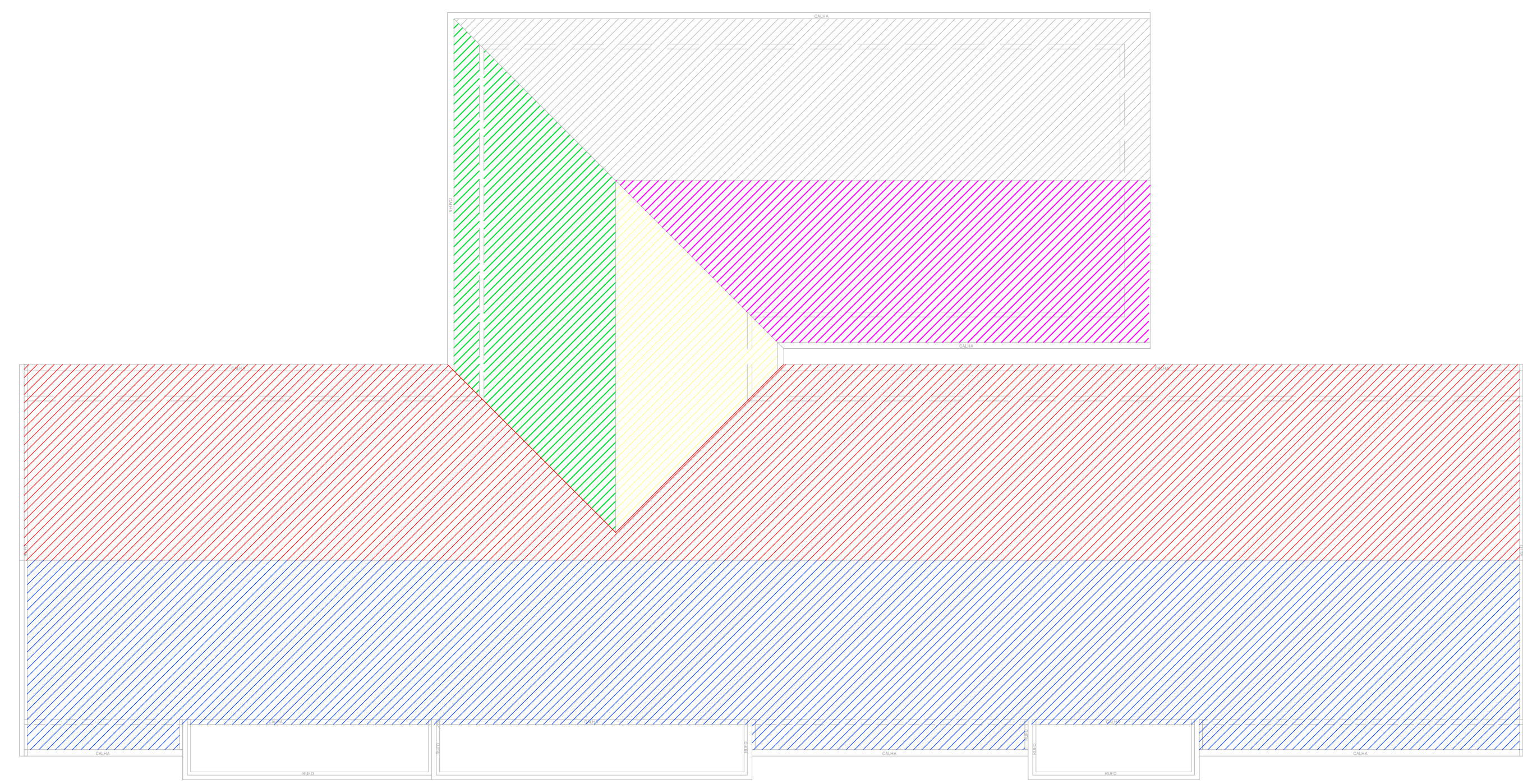


NOTAS IMPORTANTES, NORMAS E SEGURANÇA

- PARA O f_y DO AÇO (LIMITE ELÁSTICO), FOI ADOTADO:
AÇO LAMINADO: ASTM A-36, $f_y=255MPa$;
AÇO COBRADO: CP-28, $f_y=255MPa$;
CHAPAS EM AÇO ASTM A-36, $f_y=255MPa$;
PARAFUSOS: ASTM A-325, OU EQUIVALENTE, CONFORME INDICADO;
BARRAS REDONDAS E CHUMBADES: ASTM A-36, $f_y=255MPa$;
SOLDAS COM ELETRODOS AWS E60XX OU CONFORME INDICADO;
- ESSE PROJETO FOI DIMENSIONADO E DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME AS SEGUINTES NORMAS:
NBR 14762/2010 PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO
NBR 8800/2008 PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS
NBR 12043/1993 SOLDAGEM—NÚMEROS E NOMES DE PROCESSOS
NBR 6120/2019 CARGAS PARA CÁLCULO DE EDIFICAÇÕES
NBR 6881/2003 NORMAS DE SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
PORTARIA Nº 3.733, DE 10 DE FEVEREIRO DE 2020, DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA/SECRETARIA ESPECIAL DE PREVIDÊNCIA E TRABALHO
- PROJETO BÁSICO: TODAS AS DIMENSÕES, MEDIDAS E COTAS (INCLUSIVE DE NÍVEL), DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL DA OBRA, ANTES DA FABRICAÇÃO;
- A PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E CORROSÃO DEVERÁ SER COM APLICAÇÃO DE JATEAMENTO ABRASIVO (Sa 2 1/2 – ÁREA DO GRANULHA), TINTA DE FUNDO COM EPOXI (UMA COADA) E POSTERIOR TINTA EPOXIADA (DUAS COADAS) – UTILIZAR PRIMER E TINTA DE PROTEÇÃO DO MEIO FABRICANTE PARA MELHOR COMPATIBILIDADE;
- OS QUANTITATIVOS SÃO APENAS INDICATIVOS, CABENDO AO FABRICANTE-FORNECEDOR DA ESTRUTURA A DEVIDA CONFERÊNCIA;
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA NAS INFORMAÇÕES E DÚVIDAS DÓVIDAS, CONSULTAR O PROJETISTA.

EDIFICAÇÃO – ESQUEMA DAS ÁGUAS

SEM ESCALA



- ÁGUA 1
- ÁGUA 2
- ÁGUA 3
- ÁGUA 4
- ÁGUA 5
- ÁGUA 6

DETALHE PARA FIXAÇÃO NA LAJE (SUGESTÃO)

ESCALA 1:12,5

NOTA: ESSES DETALHES PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR OUTRO MÉTODO CONSAGRADO DE FIXAÇÃO ADOTADO PELO FABRICANTE/FORNECEDOR.



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 – JOINVILLE – SC - Rua Max Collin, 1843 – América - Fone: 011*47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho de Dimensionamento de Estrutura Metálica realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA ILHA
R: BENTO JOSÉ FLORES - ÁREA TOTAL: 934,29m²
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE
Endereço : Rua Bento José Flores, s/nº, Espinheiros Joinville/SC

Identificações e Assinaturas
ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE
PROJETO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: Leonardo Geronazzo, Engenheiro Civil / CREA: 135.384-D/PFR
EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

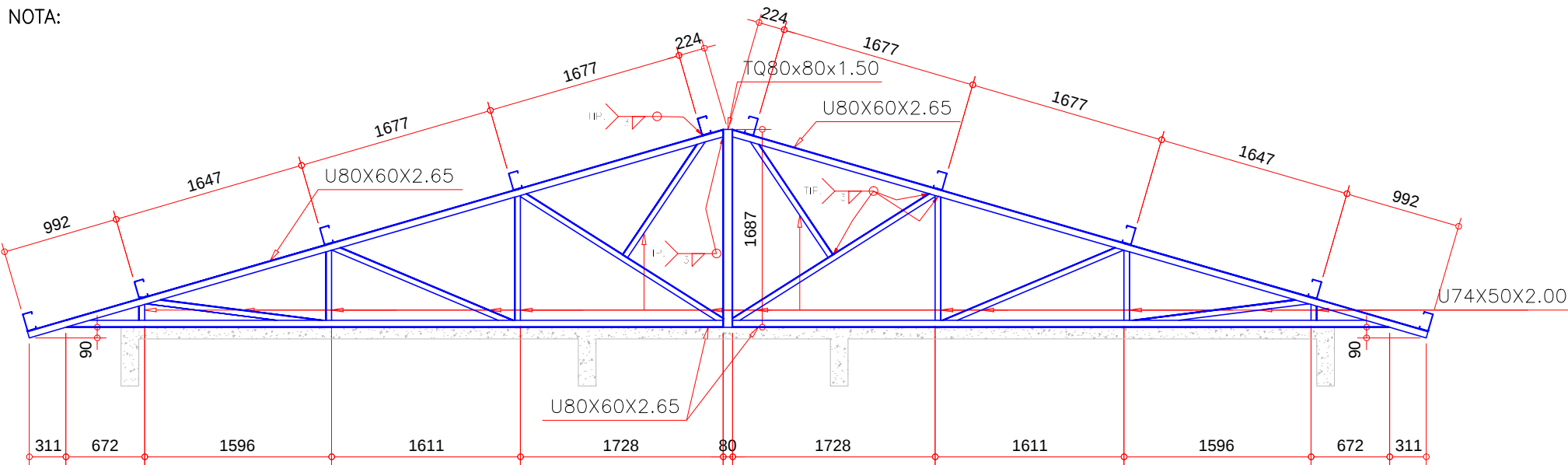
Prancha
Informações: Desenho: LVG, Nome do Arquivo: 21.109-MET-TER-UBSFALHA, Escala: Indicada, Data: Janeiro de 2022
CONTEÚDO DA PRANCHA: EDIFICAÇÃO - 3D, ESQUEMA DAS ÁGUAS; PLANTA BAIXA, DET. P/ FIXAÇÃO NA LAJE (SUGESTÃO)
NÚMERO PR.: 01/07

Este desenho, inclusive todas as informações nele contidas, constitui propriedade da GECON ENGENHARIA S.S. não podendo, nos termos e sob as penas da legislação em vigor, ser reproduzido de nenhuma forma e nem fornecido a terceiros, a qualquer título ou pretexto, SEM PRÉVIA E EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

EDIFICAÇÃO – TESOURA A (8x)

ESCALA 1:50

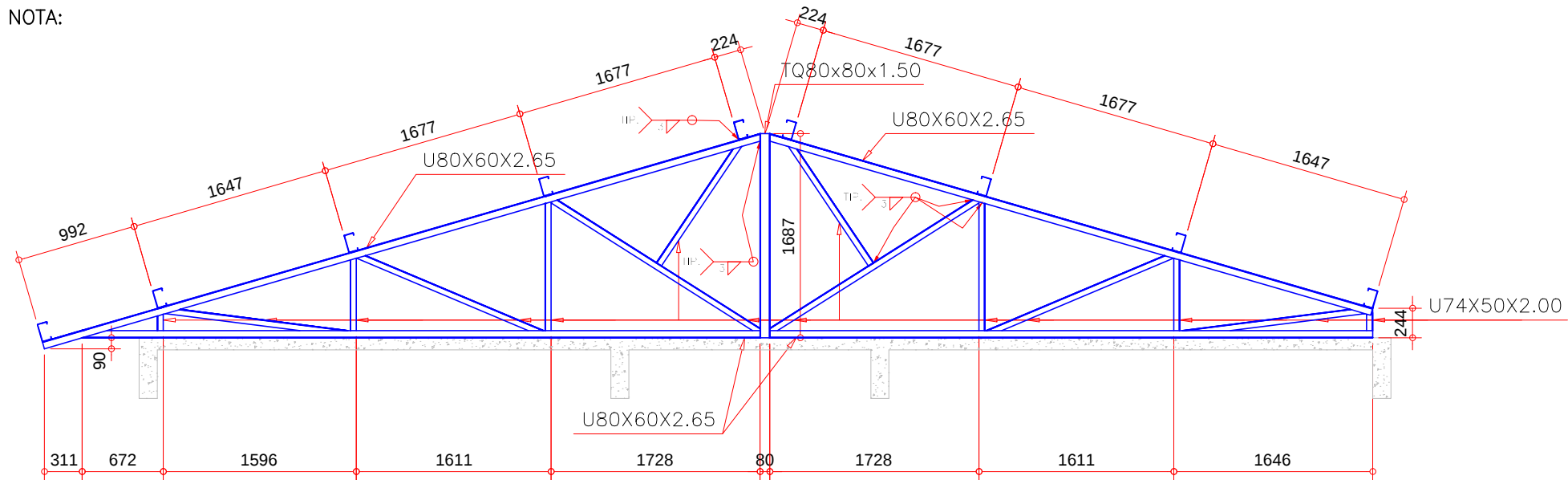
NOTA:



EDIFICAÇÃO – TESOURA B (3x)

ESCALA 1:50

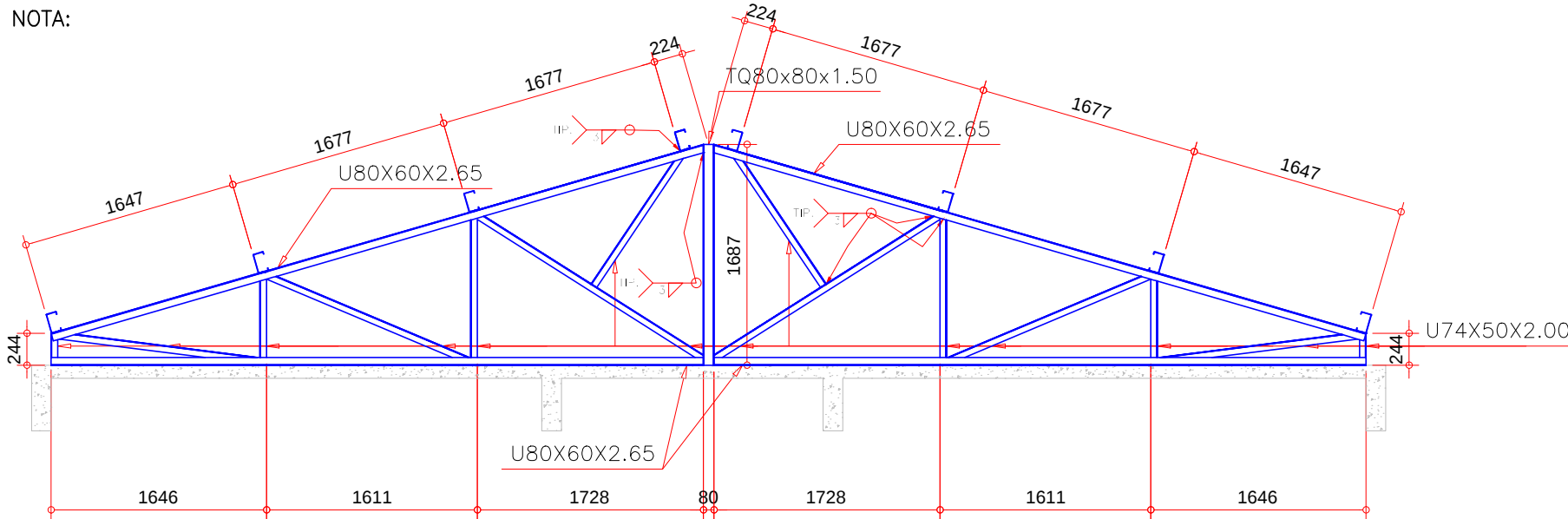
NOTA:



EDIFICAÇÃO – TESOURA C (1x)

ESCALA 1:50

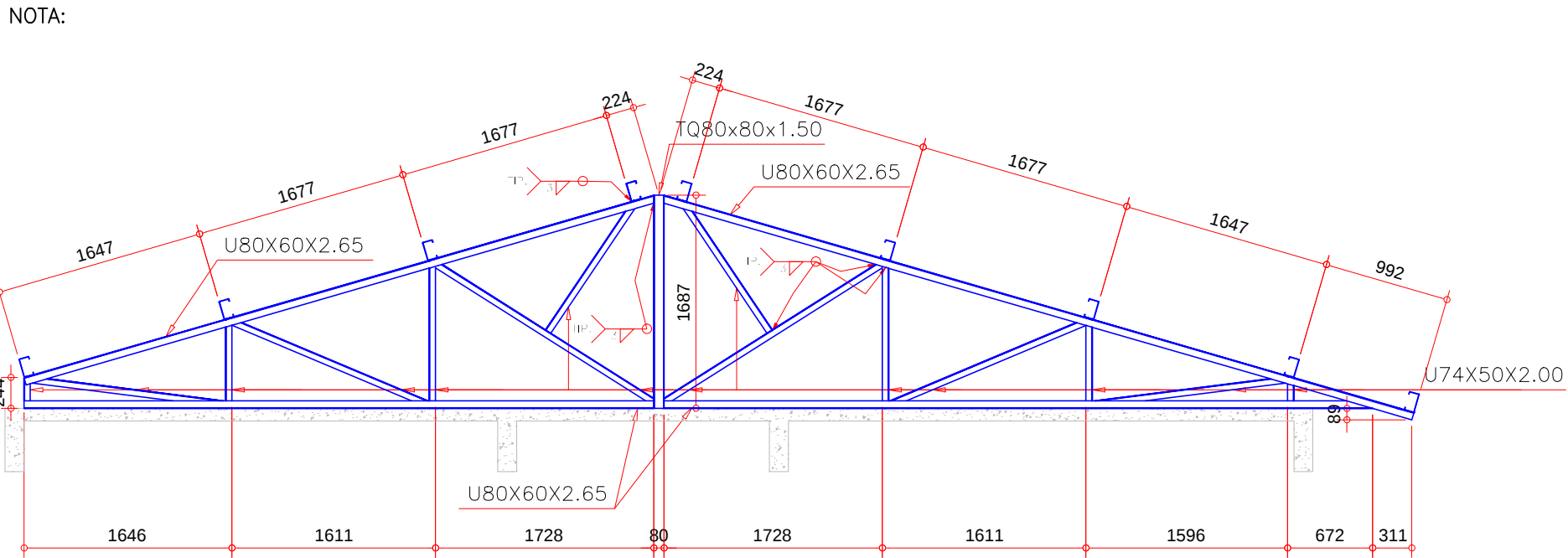
NOTA:



EDIFICAÇÃO – TESOURA D (1x)

ESCALA 1:50

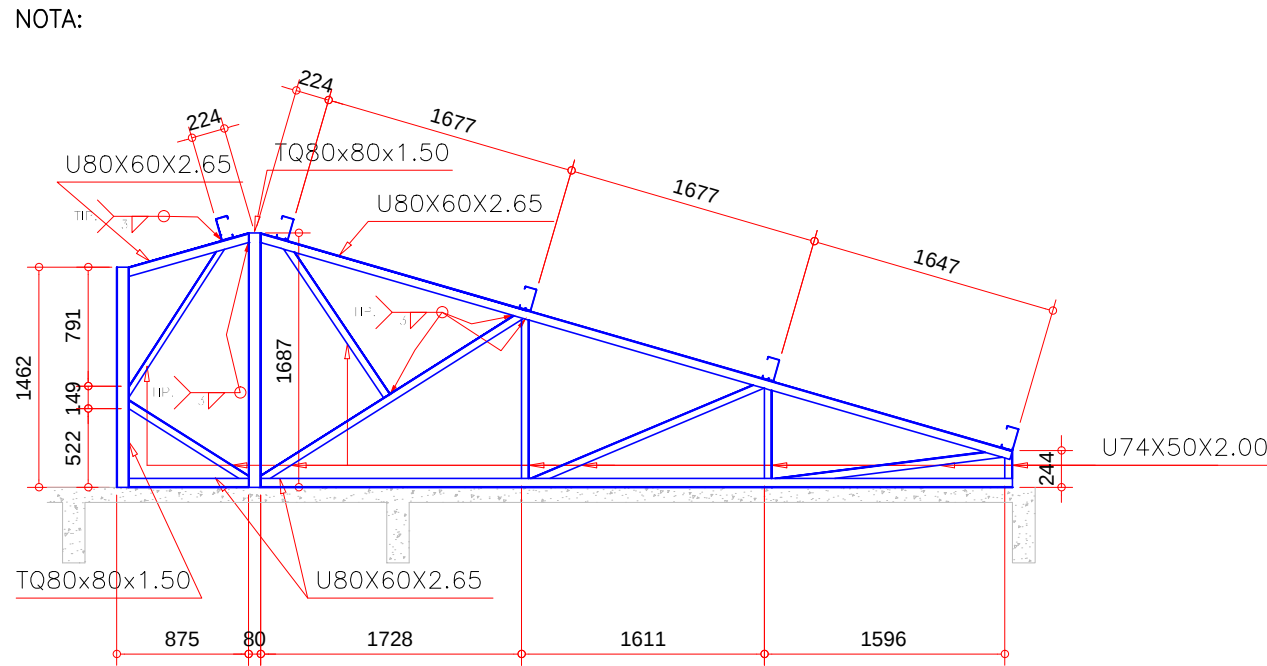
NOTA:



EDIFICAÇÃO – TESOURA E (1x)

ESCALA 1:50

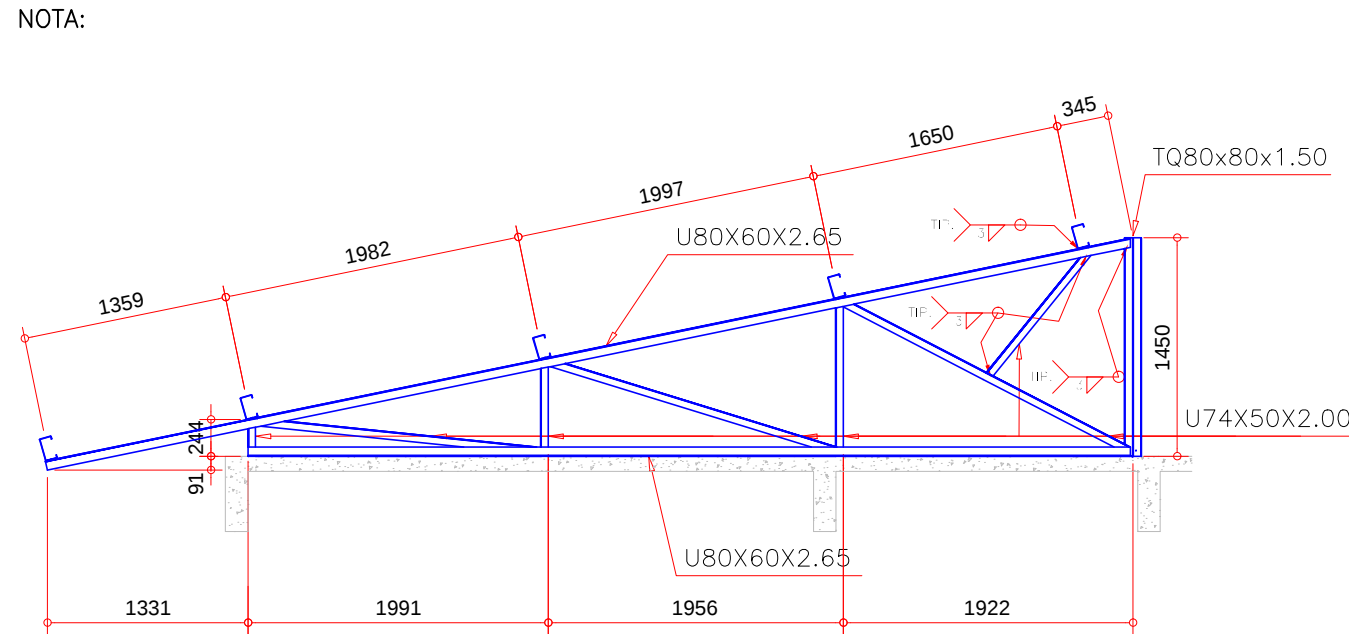
NOTA:



EDIFICAÇÃO – TESOURA F (2x)

ESCALA 1:50

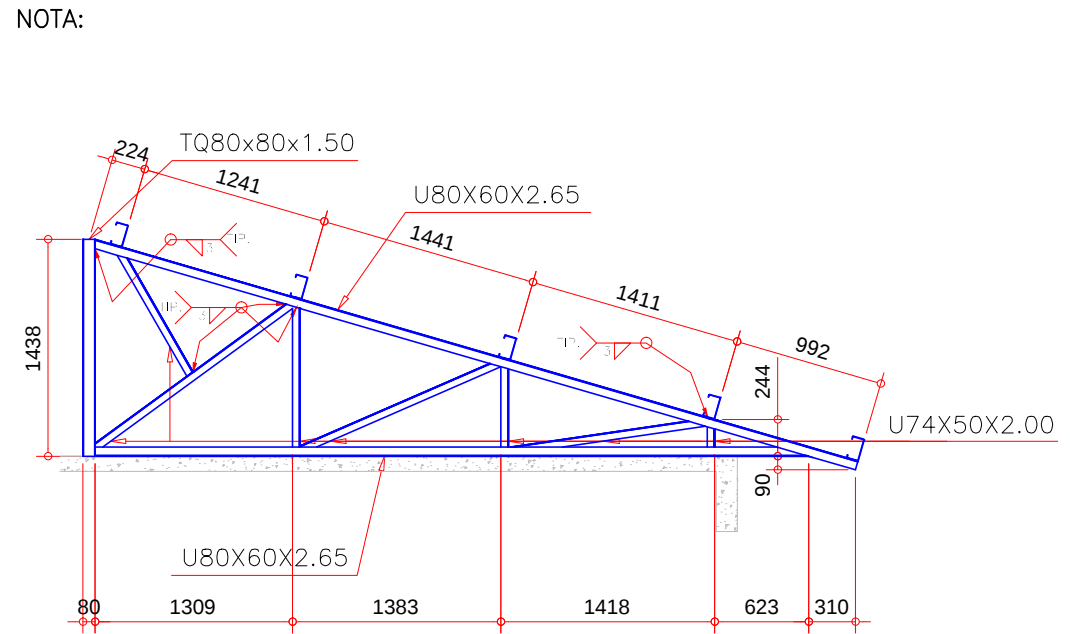
NOTA:



EDIFICAÇÃO – TESOURA J (2x)

ESCALA 1:50

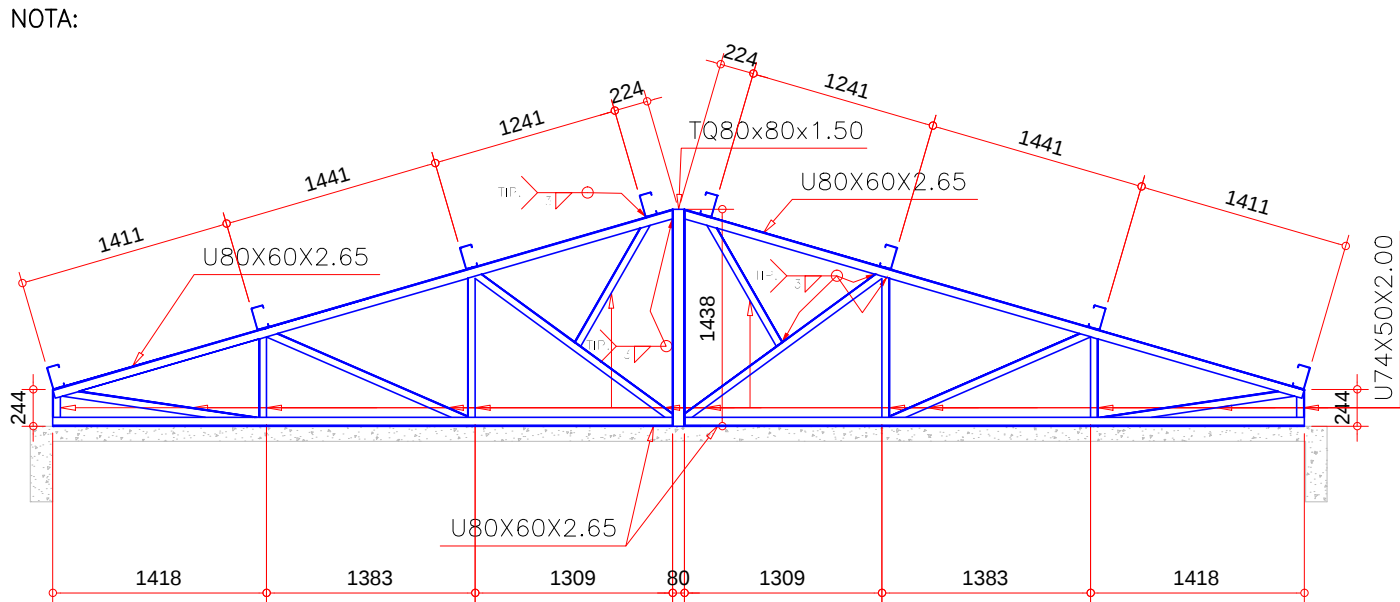
NOTA:



EDIFICAÇÃO – TESOURA G (1x)

ESCALA 1:50

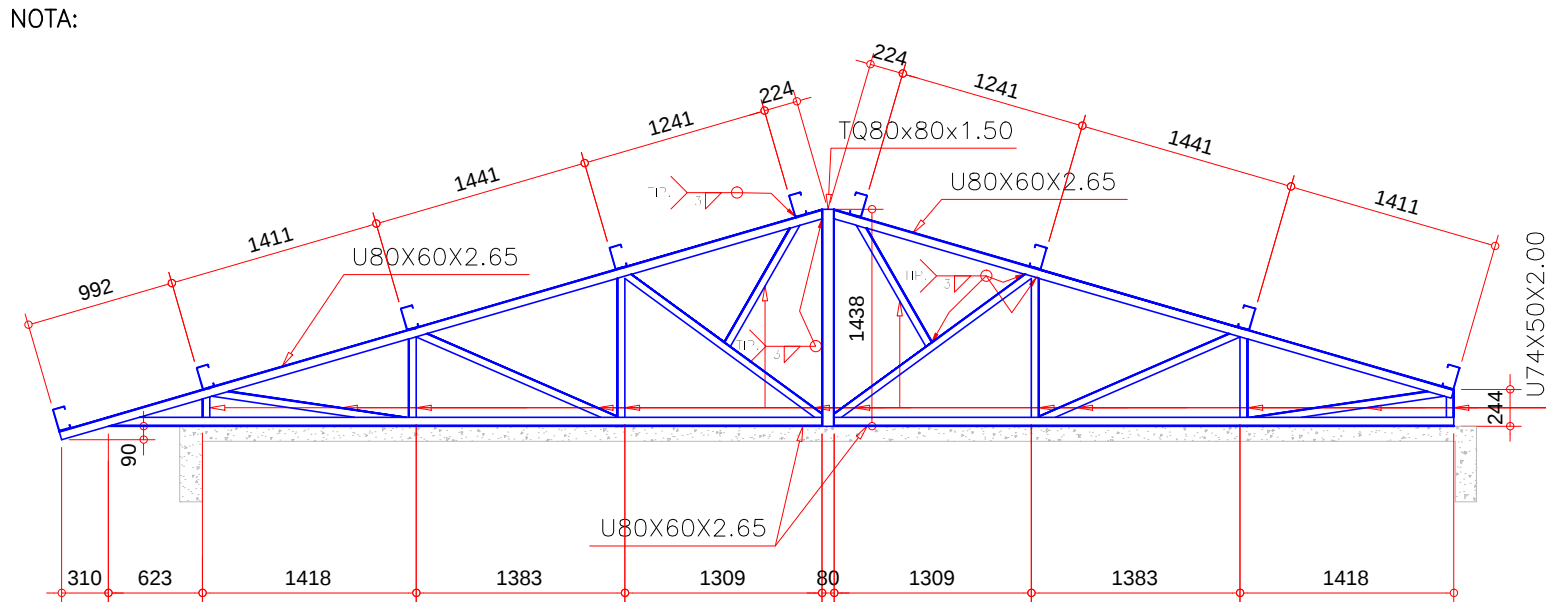
NOTA:



EDIFICAÇÃO – TESOURA H (1x)

ESCALA 1:50

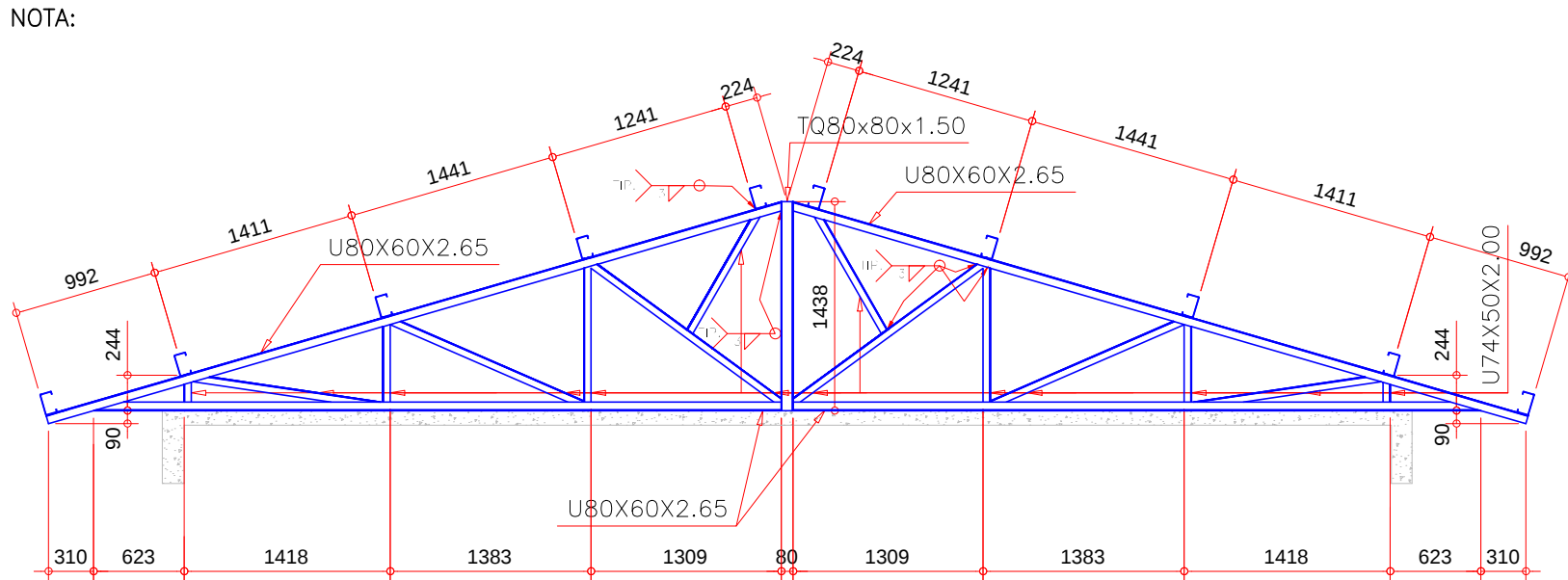
NOTA:



EDIFICAÇÃO – TESOURA K (3x)

ESCALA 1:50

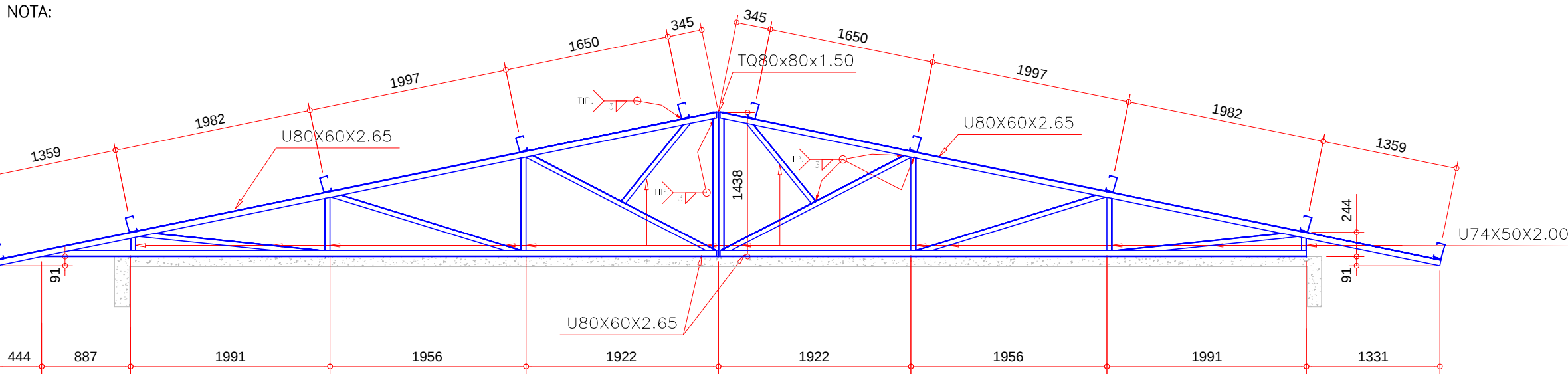
NOTA:



EDIFICAÇÃO – TESOURA I (1x)

ESCALA 1:50

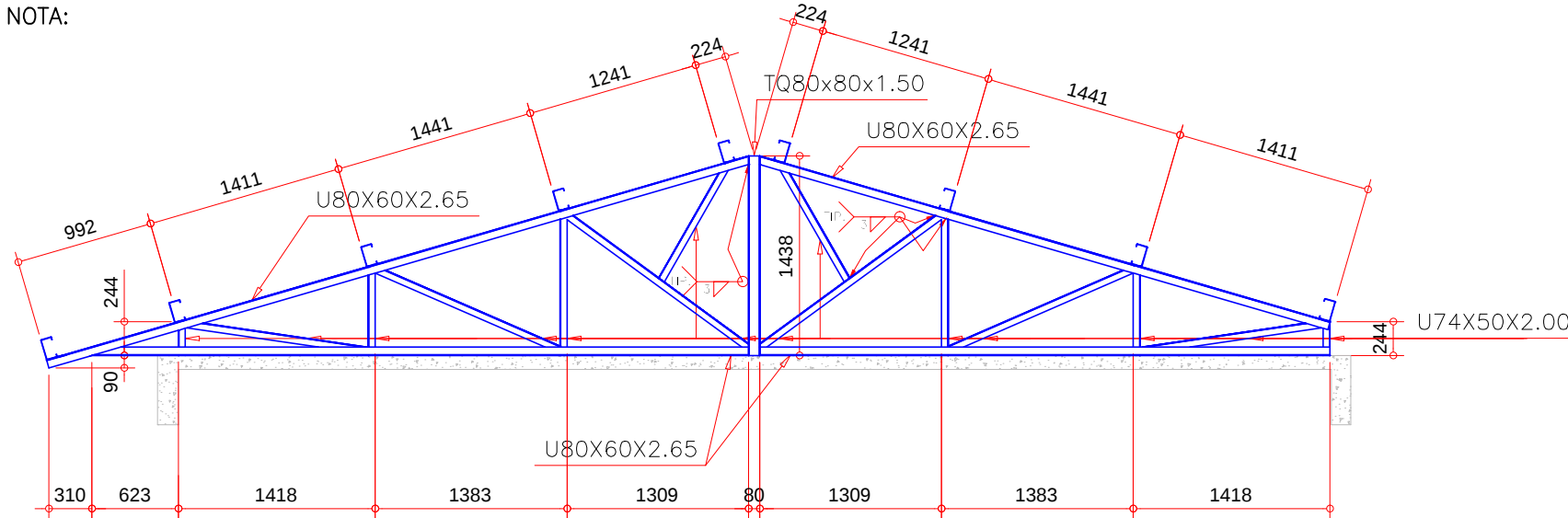
NOTA:



EDIFICAÇÃO – TESOURA L (1x)

ESCALA 1:50

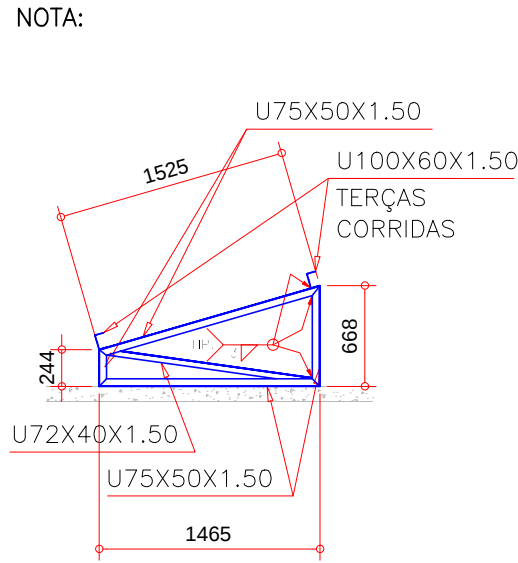
NOTA:



EDIFICAÇÃO – TESOURA N (12x)

ESCALA 1:50

NOTA:



NOTAS IMPORTANTES, NORMAS E SEGURANÇA

- PARA O f_y DO AÇO (LIMITE ELÁSTICO), FOI ADOPTADO:
AÇO LAMINADO: ASTM A-36, $f_y=255\text{MPa}$;
AÇO COBRADO: CP-28, $f_y=255\text{MPa}$;
CHAPAS EM AÇO ASTM A-36, $f_y=255\text{MPa}$;
PARAFUSOS: ASTM A-325, DO CONFORME INDICADO;
BARRAS REDONDAS E CILINDRÍCICAS: ASTM A-36, $f_y=255\text{MPa}$ OU CONFORME INDICADO;
SOLAS COM ELETRODOS AWS E60XX OU CONFORME INDICADO;
- ESSE PROJETO FOI DIMENSIONADO E DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME AS SEGUINTE NORMAS:
NBR 14762/2010 DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO
NBR 8800/2008 PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS
NBR 12043/1993 SOLUÇÕES-NÚMEROS E NOMES DE PROCESSOS
NBR 6120/2019 CARGAS PARA CÁLCULO DE EDIFICAÇÕES
NBR 6881/2003 NOTAS DE SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
PORTARIA Nº 3.733, DE 10 DE FEVEREIRO DE 2020, DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA/SECRETARIA ESPECIAL DE PREVIDÊNCIA E TRABALHO
- PROJETO BÁSICO: TODAS AS DIMENSÕES, MEDIDAS E COTAS (INCLUSIVE DE NÍVEL), DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL DA OBRA, ANTES DA FABRICAÇÃO;
- A PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E CORROSÃO DEVERÁ SER COM APLICAÇÃO DE JATEAMENTO ABRASIVO (Sa 2 1/2 – ÁREA DO GRANALHA), TINTA DE FUNDO COM EPOXI (UMA COADA) E POSTERIOR TINTA EPOXIADA (DUAS COADAS) – UTILIZAR PRIMER E TINTA DE PROTEÇÃO DO MESMO FABRICANTE PARA MELHOR COMPATIBILIDADE;
- OS QUANTITATIVOS SÃO APENAS INDICATIVOS, CABENDO AO FABRICANTE-FORNECEDOR DA ESTRUTURA A DEVIDA CONFERÊNCIA;
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA NAS INFORMAÇÕES E OUTRAS DÚVIDAS, CONSULTAR O PROJETISTA.

NOTAS – GERAIS

- PROJETO DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO ARQUIVO "21.109-JOI-UBSF" DA ILHA-PE-R00-2021" APRESENTADO PELA AMUNESC.
- OS NÍVEIS FORAM ESTABELECIDOS A PARTIR DO NÍVEL DO TOPO DA LAJE DE COBERTURA.
- UTILIZAR TELHA TRAPEZOIDAL TP40, ESPESURA $e=0,50\text{mm}$. PREVER FIXAÇÃO NAS TERÇAS.
- PREVER INSTALAÇÕES AUXILIARES (HIDRÁULICA, ELÉTRICA, ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, ETC.) – VER PROJETOS ESPECÍFICOS.
- PREVER FIXAÇÃO NA BASE COM ANCORAGEM DIRETA SOBRE AS LAJES DE COBERTURA POR MEIO DE ABRAÇADERAS DO GANCHO. VER DETALHE.
- A APLICAÇÃO DAS TINTAS DE PROTEÇÃO DEVERÁ OCORRER APÓS AS SOLDADEIRAS EM CAMPO DE TODOS OS ELEMENTOS, COM A FINALIDADE DE RECORRIR TAMBÉM AS SOLAS.
- VER PROJETO DE CONCRETO ARMADO PARA DETALHES DAS LAJES ONDE SERÃO APOIADOS OS PERFIS.



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 1843 - América - Fone: 011-47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br
CREA SC 48.825-4

Trabalho de Dimensionamento de Estrutura Metálica realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA ILHA
R: BENTO JOSÉ FLORES - ÁREA TOTAL: 934,29m²
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

Endereço : Rua Bento José Flores, s/nº, Espinheiros Joinville/SC

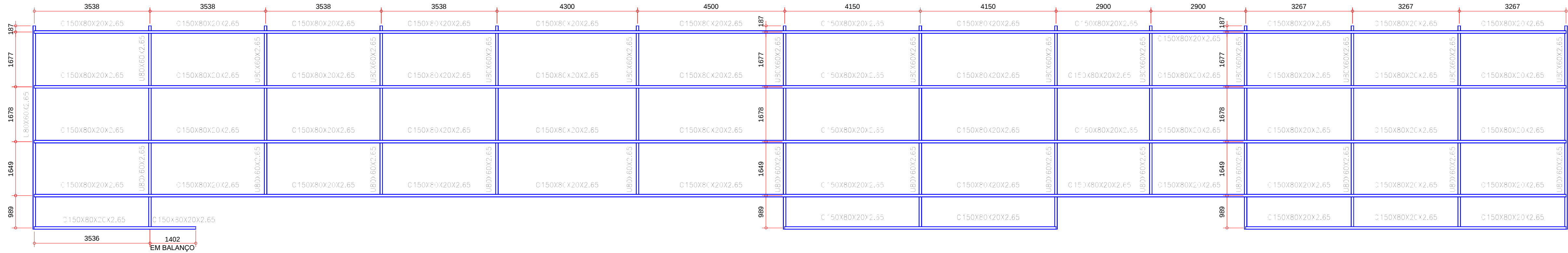
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL	NÚMERO PR.
	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE		
	PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO	
	Leonardo Geronazzo Engenheiro Civil / CREA: 135.384-D/PR		
Prancha	EXECUÇÃO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO	02/07
	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	
	Desenho: LVG Nome do Arquivo: 21.109-MET-TER-UBSF02LAJA Escala: Indicada Data: Janeiro de 2022	EDIFICAÇÃO - DETALHES DAS TESOURAS	

Este desenho, inclusive todas as informações nele contidas, constitui propriedade da GECON ENGENHARIA S.S. não podendo, nos termos e sob as penas da legislação em vigor, ser reproduzido de nenhuma forma e nem fornecido a terceiros, a qualquer título ou pretexto, SEM PRÉVIA E EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

EDIFICAÇÃO – ÁGUA 1

ESCALA 1:75

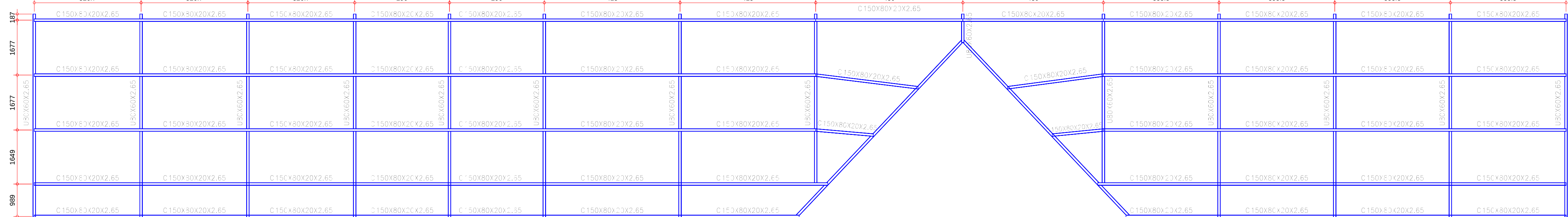
NOTA:



EDIFICAÇÃO – ÁGUA 2

ESCALA 1:75

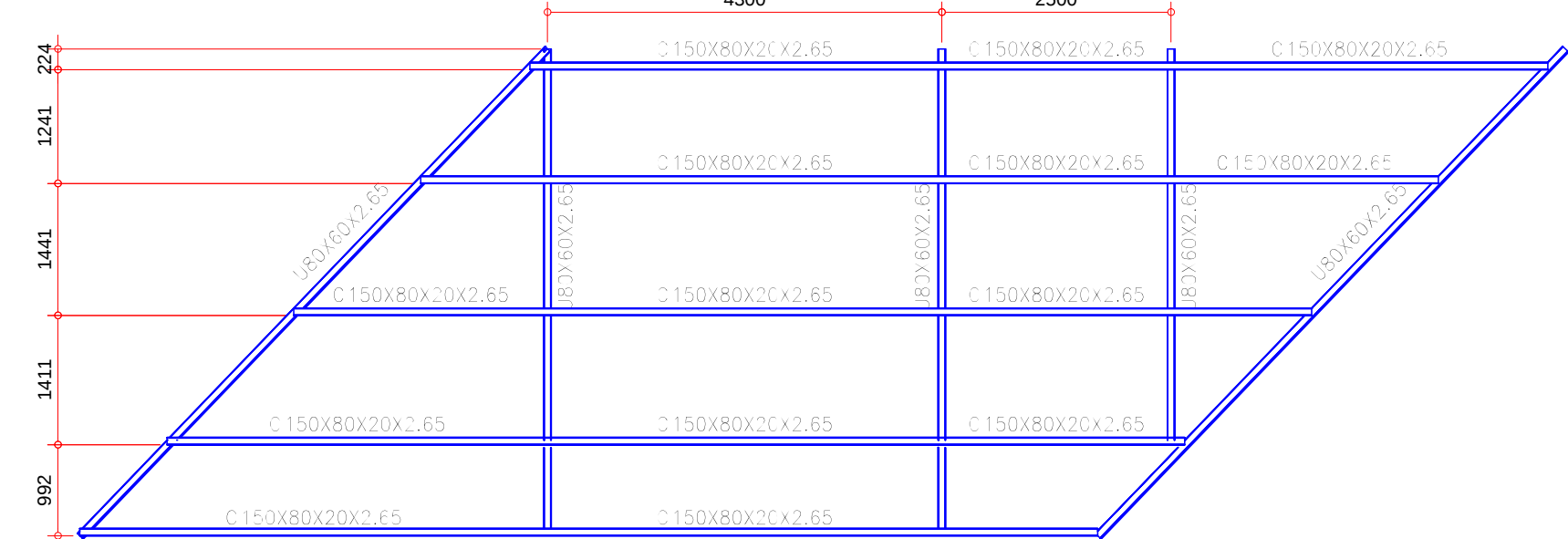
NOTA:



EDIFICAÇÃO – ÁGUA 3

ESCALA 1:75

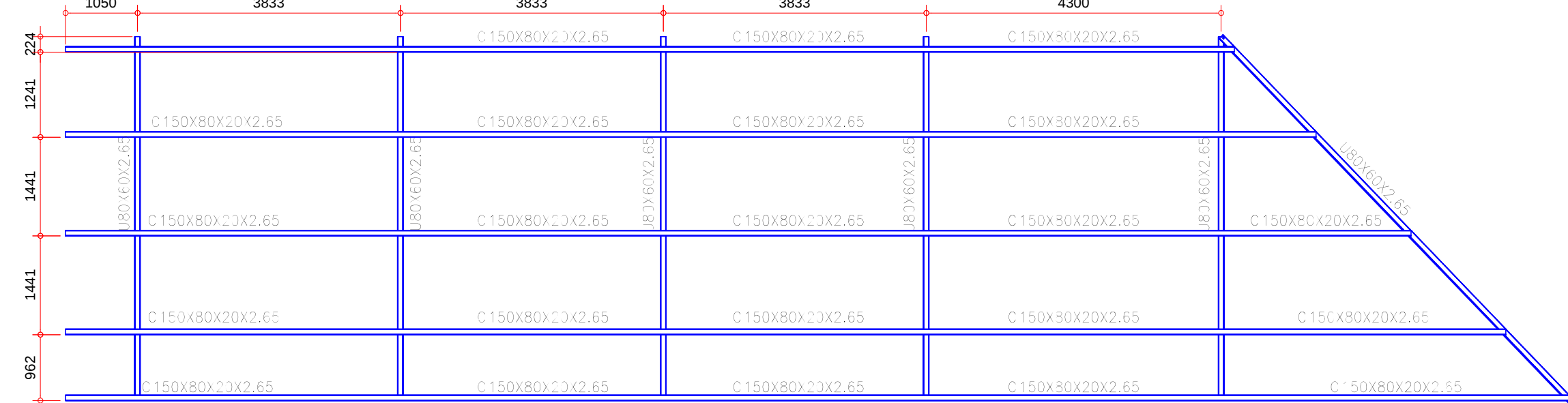
NOTA:



EDIFICAÇÃO – ÁGUA 6

ESCALA 1:75

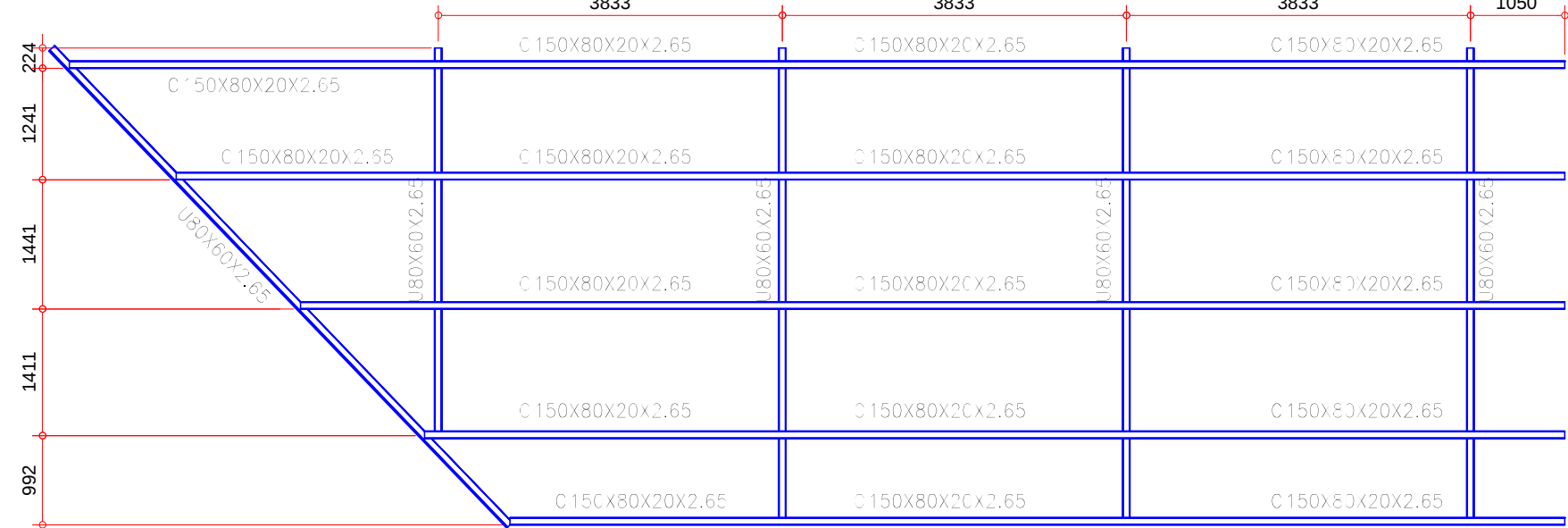
NOTA:



EDIFICAÇÃO – ÁGUA 5

ESCALA 1:75

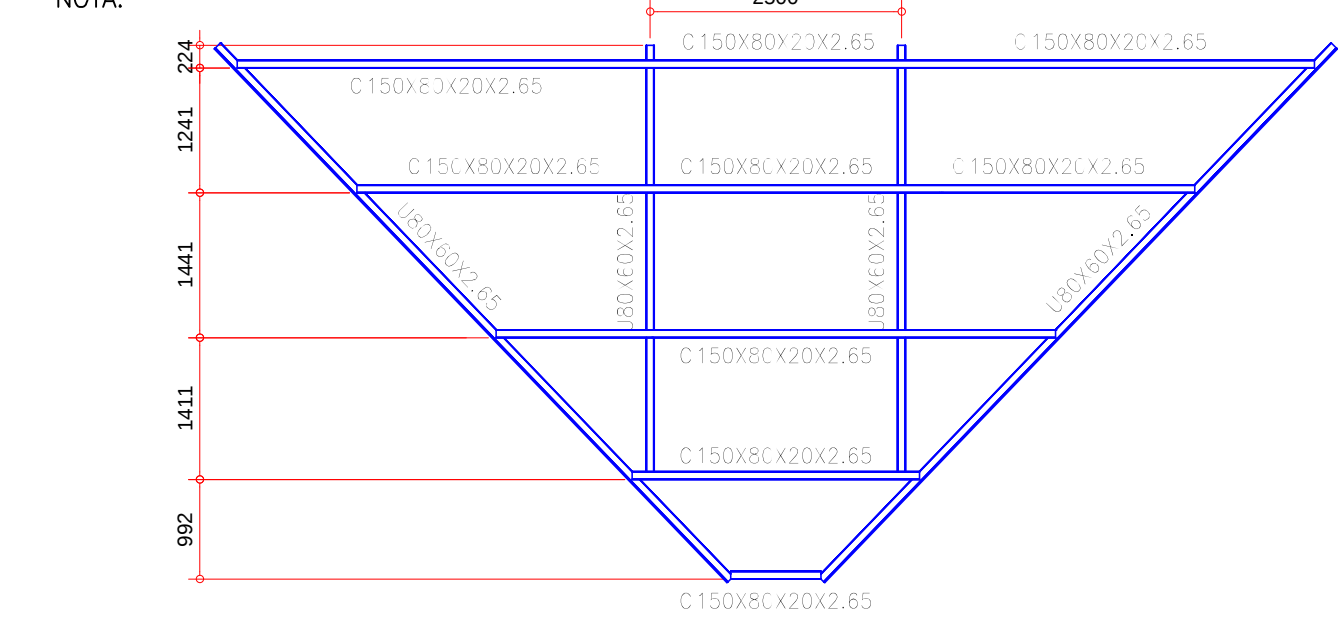
NOTA:



EDIFICAÇÃO – ÁGUA 4

ESCALA 1:75

NOTA:



NOTAS IMPORTANTES, NORMAS E SEGURANÇA

- PARA O f_y DO AÇO (LIMITE ELÁSTICO), FOI ADOPTADO:
AÇO LAMINADO: ASTM A-36, $f_y=255\text{MPa}$;
AÇO COBRADO: CP-28, $f_y=255\text{MPa}$;
CHAPAS EM AÇO ASTM A-36, $f_y=255\text{MPa}$;
PARAFUSOS: ASTM A-325, DO CONFORME INDICADO;
BARRAS REDONDAS E CILINDRÍCOS: ASTM A-36, $f_y=255\text{MPa}$ OU CONFORME INDICADO;
SOLAS COM ELETRÓDOS AWS E60XX OU CONFORME INDICADO;
- ESSE PROJETO FOI DIMENSIONADO E DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME AS SEGUINTES NORMAS:
NBR 14762/2010 PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO
NBR 8800/2008 PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS
NBR 12043/1993 SOLDAJES—NÚMEROS E NOMES DE PROCESSOS
NBR 6120/2019 CARGAS PARA CÁLCULO DE EDIFICAÇÕES
NBR 6881/2003 AÇOES DE SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
PORTARIA Nº 3.733, DE 10 DE FEVEREIRO DE 2000, DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA/SECRETARIA ESPECIAL DE PREVIDÊNCIA E TRABALHO
- PROJETO BÁSICO: TODAS AS DIMENSÕES, MEDIDAS E COTAS (INCLUSIVE DE NÍVEL), DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL DA OBRA, ANTES DA FABRICAÇÃO;
- A PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÕES E CORROSÕES DEVERÁ SER COM APLICAÇÃO DE JATEAMENTO ABRASIVO (Sa 2 1/2 – ÁREA DO GRANULHA), TINTA DE FUNDO COM EPOXI (UMA COADA) E POSTERIOR TINTA EPOXIADA (DUAS COADAS) – UTILIZAR PRIMER E TINTA DE PROTEÇÃO DO MEIO FABRICANTE PARA MELHOR COMPATIBILIDADE;
- OS QUANTITATIVOS SÃO APENAS INDICATIVOS, CABENDO AO FABRICANTE-FORNECEDOR DA ESTRUTURA A DEVIDA CONFERÊNCIA;
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA NAS INFORMAÇÕES E OUTRAS DÓVIDAS, CONSULTAR O PROJETISTA.

NOTAS – GERAIS

- PROJETO DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO ARQUIVO "21.109-JOI-UBSF" DA ILHA-PE-R00-2021" APRESENTADO PELA AMUNESC.
- OS NÍVEIS FORAM ESTABELECIDOS A PARTIR DO NÍVEL DO TOPO DA LAJE DE COBERTURA.
- UTILIZAR TELHA TRAPEZOIDAL TP40, ESPESSURA $e=0,50\text{mm}$. PREVER FIXAÇÃO NAS TERÇAS.
- PREVER INSTALAÇÕES AUXILIARES (HIDRÁULICA, ELÉTRICA, ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, ETC.) – VER PROJETOS ESPECÍFICOS.
- PREVER FIXAÇÃO NA BASE COM ANCORAGEM DIRETA SOBRE AS LAJES DE COBERTURA POR MEIO DE ABRAÇADORAS DO GANCHO. VER DETALHE.
- A APLICAÇÃO DAS TINTAS DE PROTEÇÃO DEVERÁ COBRIR TODAS AS SOLDAS E O CAMPO DE TODOS OS ELEMENTOS, COM A FINALIDADE DE RECORRER TAMBÉM AS SOLAS.
- VER PROJETO DE CONCRETO ARMADO PARA DETALHES DAS LAJES ONDE SERÃO APOIADOS OS PERFIS.



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
88216-000 – JOINVILLE – SC – Rua Max Collin, 1843 – América – Fone: 011*47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br
CREA SC 48.826-4

Trabalho de Dimensionamento de Estrutura Metálica realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

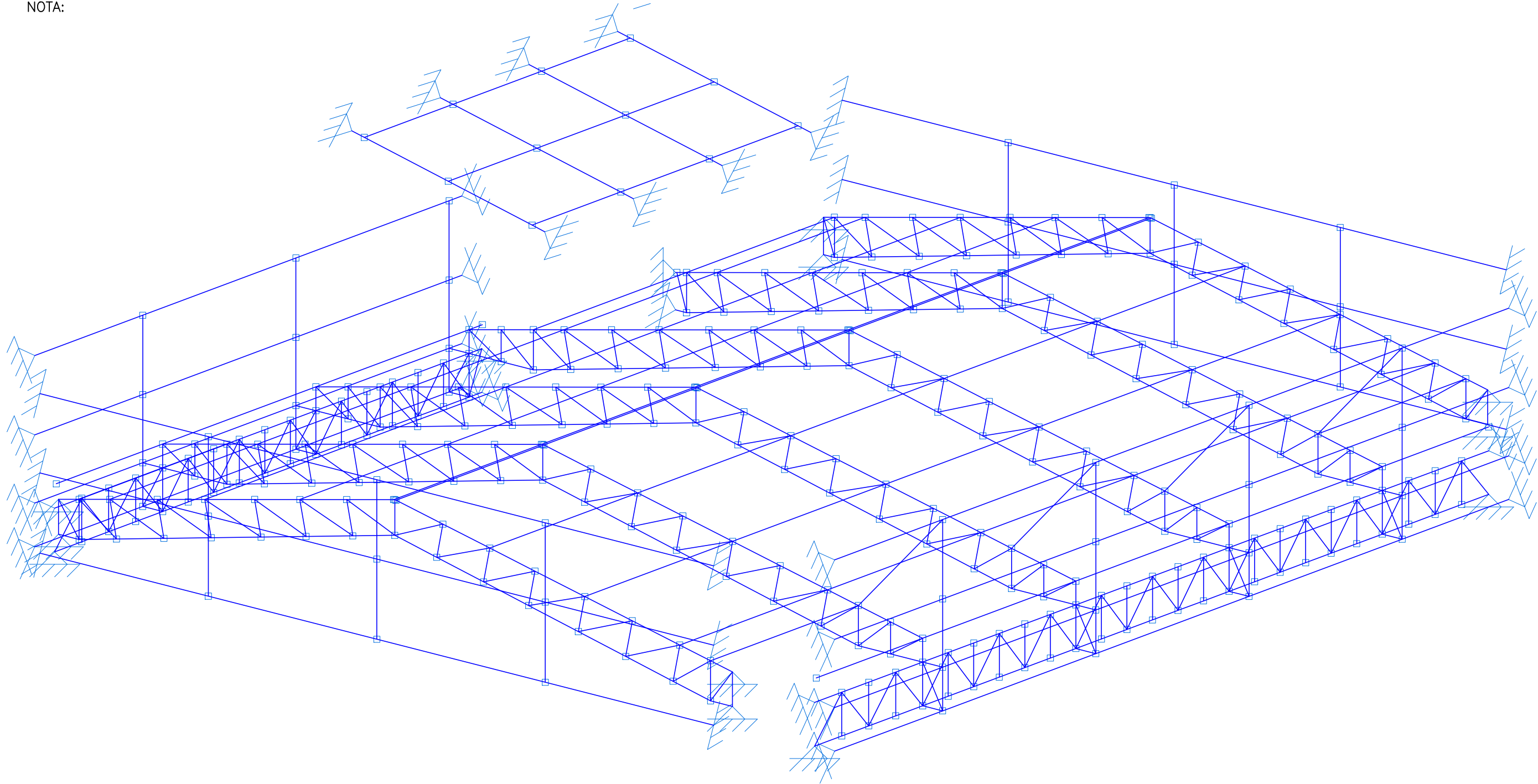
Projeto	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA ILHA R: BENTO JOSÉ FLORES - ÁREA TOTAL: 934,29m² PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA		
	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE Endereço : Rua Bento José Flores, s/nº, Espinheiros Joinville/SC		
Terreno			
Identificação e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE PROJETO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: Leonardo Geronazzo Engenheiro Civil / CREA: 135.384-D/PR EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:		
Prancha	Informações Desenho: LVG Nome do Arquivo: 21.109-MET-TER-UBSF04ILHA Formato: Indicada Data: Janeiro de 2022		NÚMERO PR. 03/07
	CONTEÚDO DA PRANCHA EDIFICAÇÃO - DETALHES DAS ÁGUAS		

Este desenho, inclusive todas as informações nele contidas, constitui propriedade da GECON ENGENHARIA S.S. não podendo, sob as penas da legislação em vigor, ser reproduzido de nenhuma forma e nem fornecido a terceiros, a qualquer título ou pretexto, SEM PRÉVIA E EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES – VISTA 3D

SEM ESCALA

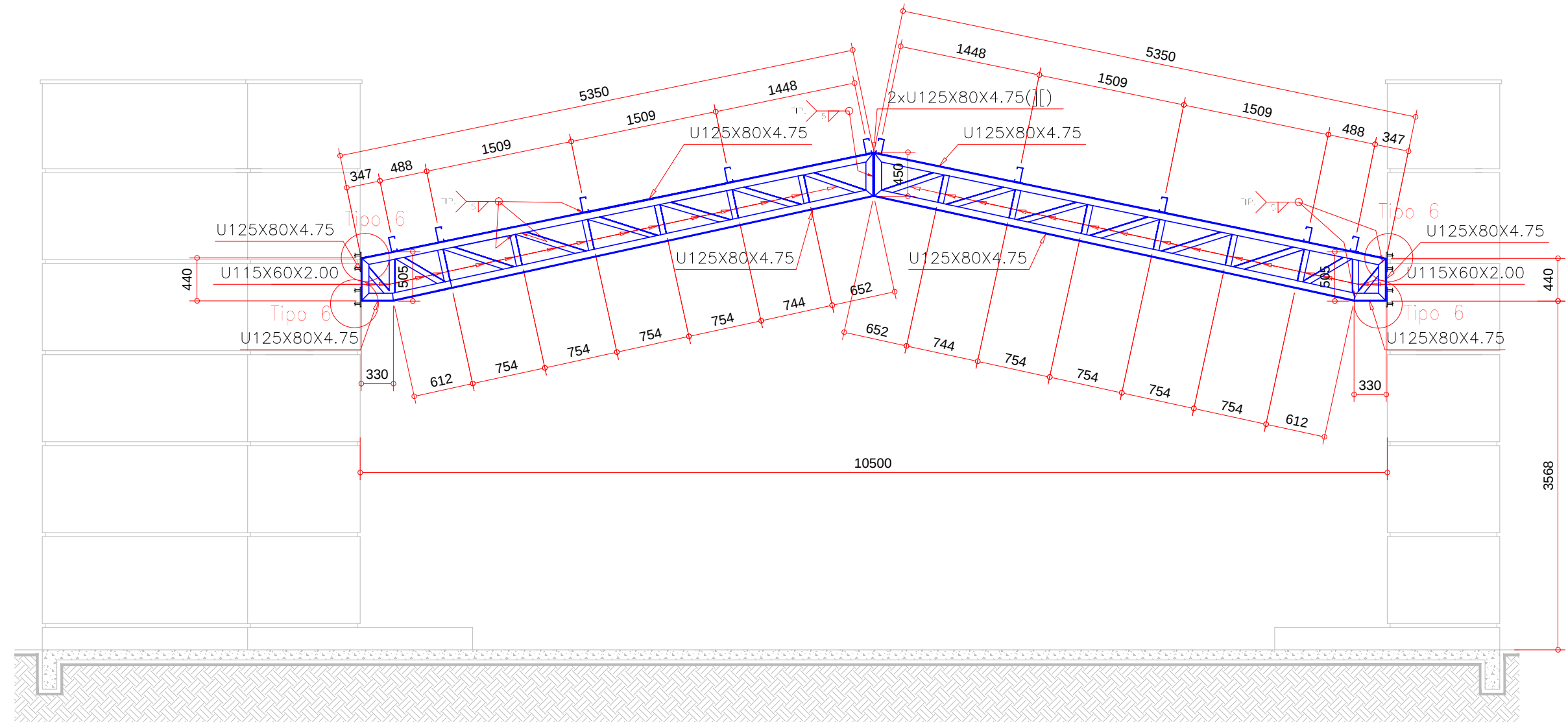
NOTA:



ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES – CORTE A-A

ESCALA 1:50

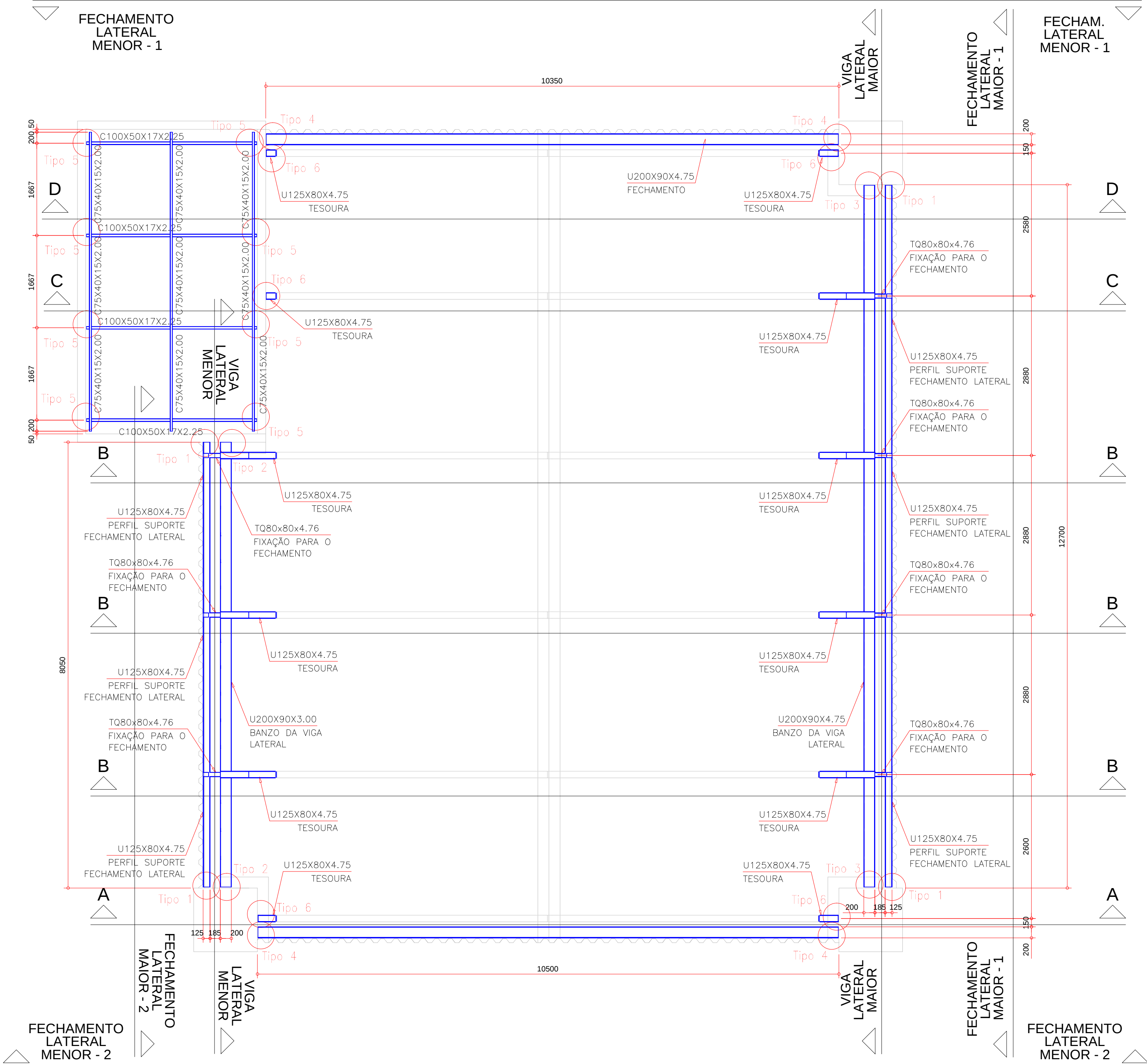
NOTA: FIXAR A ESTRUTURA METÁLICA EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONCRETO ARMADO.



ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES – PLANTA BAIXA DA COBERTURA

ESCALA 1:50

NOTA: FIXAR A ESTRUTURA METÁLICA EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONCRETO ARMADO.



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho de Dimensionamento de Estrutura Metálica realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA ILHA
R: BENTO JOSÉ FLORES - ÁREA TOTAL: 934,29m²
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

Endereço : Rua Bento José Flores, s/nº, Espinheiros Joinville/SC

NOTAS IMPORTANTES, NORMAS E SEGURANÇA

- 1 - PARA O f_y DO AÇO (LIMITE ELÁSTICO), FOI ADOPTADO:
AÇO LAMINADO: ASTM A-36, $f_y=255MPa$;
AÇO CORRUGADO: CP-28, $f_y=255MPa$;
CHAPAS EM AÇO ASTM A-36, $f_y=255MPa$;
PARAFUSOS: ASTM A-325, OU CONFORME INDICADO;
BARRAS REDONDAS E QUADRADAS: ASTM A-36, $f_y=255MPa$ OU CONFORME INDICADO;
SOLHAS COM ELETRODOS AWS E60XX OU CONFORME INDICADO;
- 2 - ESSE PROJETO FOI DIMENSIONADO E DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME AS SEGUINTE NORMAS:
NBR 14762/2010 PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO
NBR 8800/2008 PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS
NBR 12043/1993 SOLDAGEM-NÚMEROS E NOMES DE PROCESSOS
NBR 6120/2019 CARGAS PARA CÁLCULO DE EDIFICAÇÕES
NBR 6881/2003 AÇÕES DE SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
PORTARIA Nº 3.733, DE 10 DE FEVEREIRO DE 2020, DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA/SECRETARIA ESPECIAL DE PREVIDÊNCIA E TRABALHO
- 3 - PROJETO BÁSICO: TODAS AS DIMENSÕES, MEDIDAS E COTAS (INCLUSIVE DE NÍVEL), DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL DA OBRA, ANTES DA FABRICAÇÃO;
- 4 - A PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E CORROSÃO DEVERÁ SER COM APLICAÇÃO DE JATEAMENTO ABRASIVO (Sa 2 1/2 - ÁREA OU GRANALHA), TINTA DE FUNDO COM EPOXI (UMA COADA) E POSTERIOR TINTA EPOXIADA (DUAS COADAS) - UTILIZAR PRIMER E TINTA DE PROTEÇÃO DO MESMO FABRICANTE PARA MELHOR COMPATIBILIDADE;
- 5 - OS QUANTITATIVOS SÃO APENAS INDICATIVOS, CABENDO AO FABRICANTE-FORNECEDOR DA ESTRUTURA A DEVIDA CONFIRMAÇÃO;
- 6 - EM CASO DE DIVERGÊNCIA NAS INFORMAÇÕES E OUTRAS DÓVIDAS, CONSULTAR O PROJETISTA.

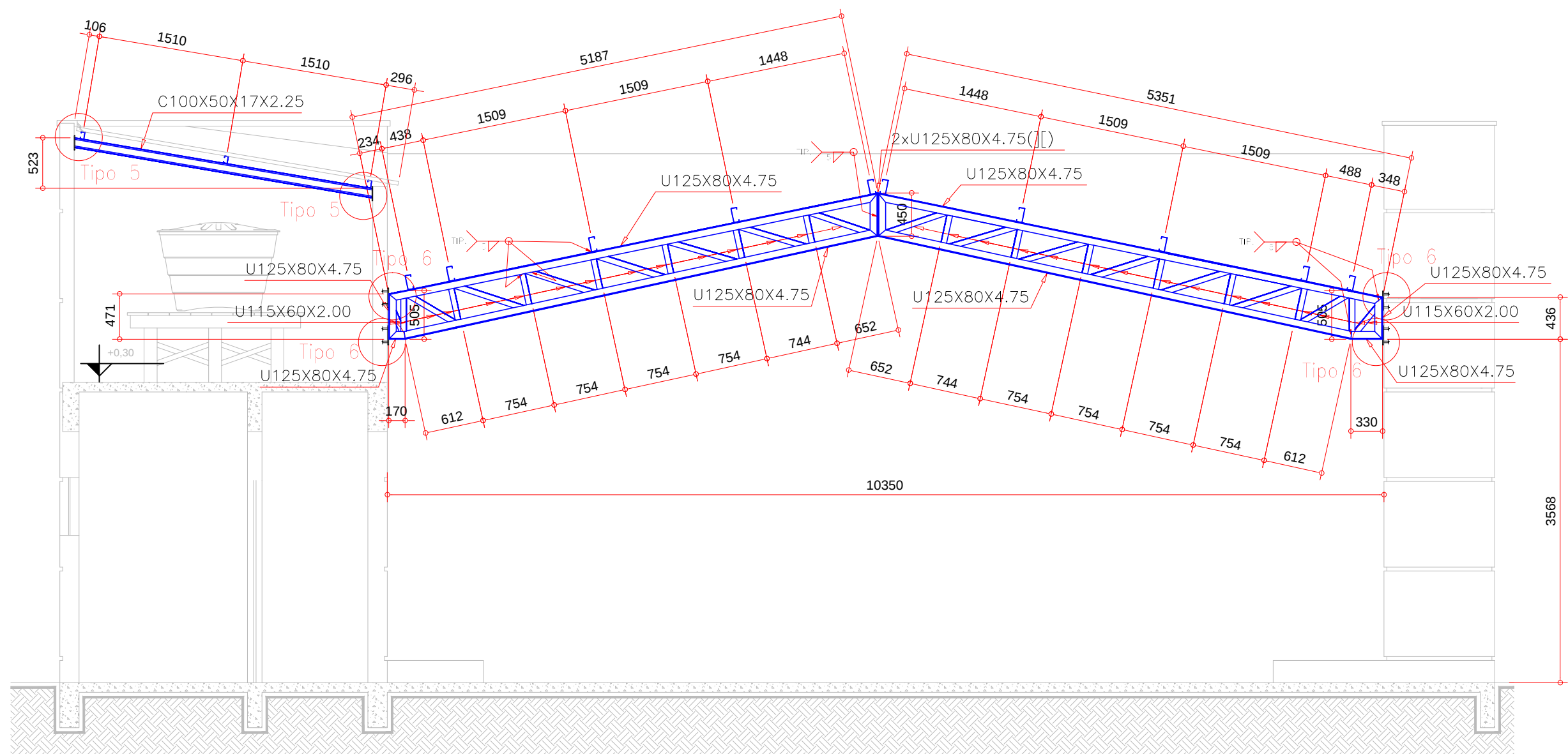
NOTAS – GERAIS

- 1 - PROJETO DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO ARQUIVO "21.109-JOI-UBSF DA ILHA-PE-R00-2021" APRESENTADO PELA AMUNESC.
- 2 - OS NÍVEIS FORAM ESTABELECIDOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 3 - UTILIZAR TELHA TRAPEZOIDAL TP40, ESPESSURA $e=0,50mm$. PREVER FIXAÇÃO NAS TERÇAS.
- 4 - PREVER INSTALAÇÕES AUXILIARES (HIDRÁULICA, ELÉTRICA, ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, ETC.) - VER PROJETOS ESPECÍFICOS.
- 5 - PREVER FIXAÇÃO COM ANCORAGEM DIRETA SOBRE OS ELEMENTOS EM CONCRETO ARMADO. SE HOUVER CAMADAS DE REVESTIMENTO, AS MESMAS DEVERÃO SER REMOVIDAS, FAZENDO COM QUE A ESTRUTURA METÁLICA TENHA INTERFACE DIRETA COM O CONCRETO ARMADO.
- 6 - A APLICAÇÃO DAS TINTAS DE PROTEÇÃO DEVERÁ OCORRER APÓS AS SOLDAGENS EM CAMPO DE TODOS OS ELEMENTOS, COM A FINALIDADE DE RECOBRIR TAMBÉM AS SOLDAS.
- 7 - VER PROJETO DE CONCRETO ARMADO PARA DETALHES DOS ELEMENTOS ONDE SERÃO APOIADOS OS PERFIS.

ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES – CORTE D–D

ESCALA 1:50

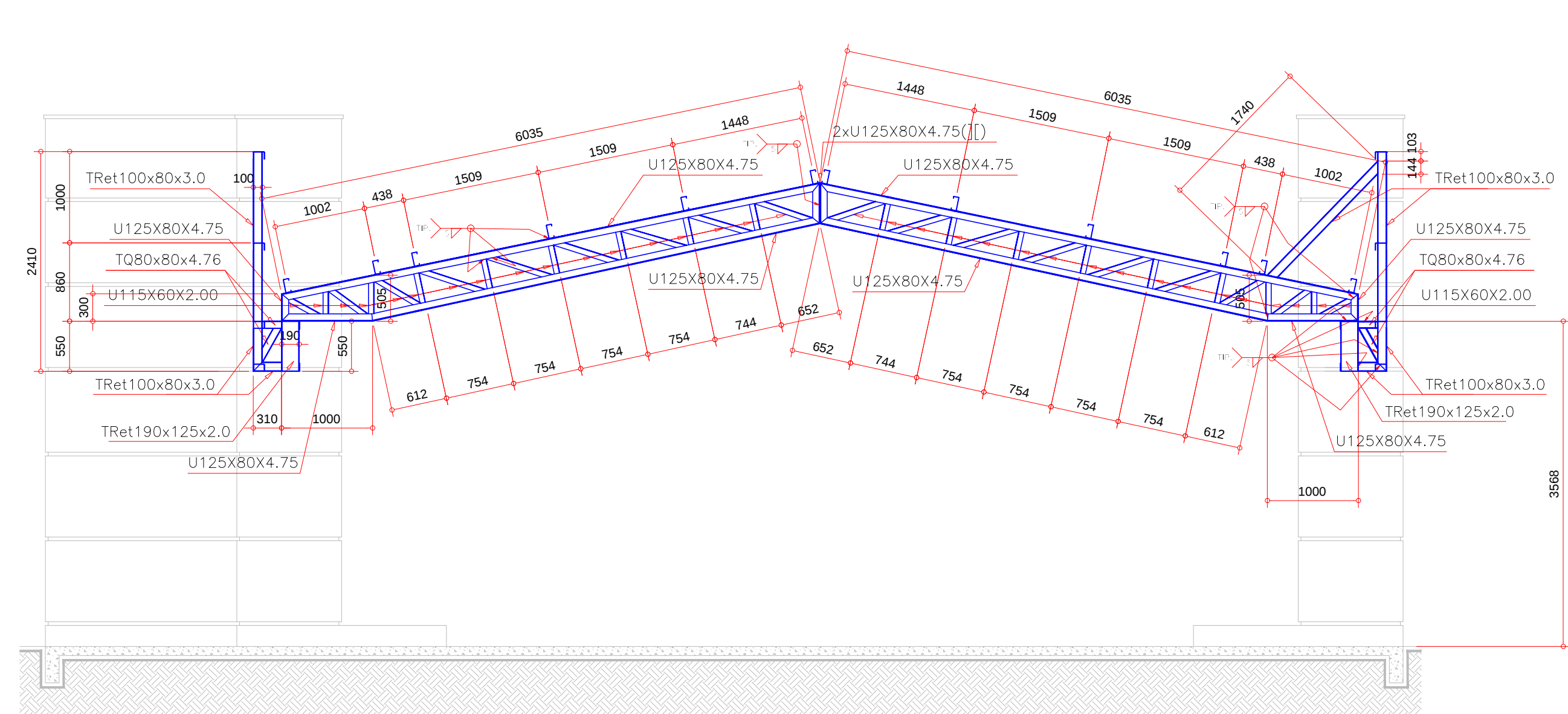
NOTA: FIXAR A ESTRUTURA METÁLICA EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONCRETO ARMADO.



ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES – CORTE B–B

ESCALA 1:50

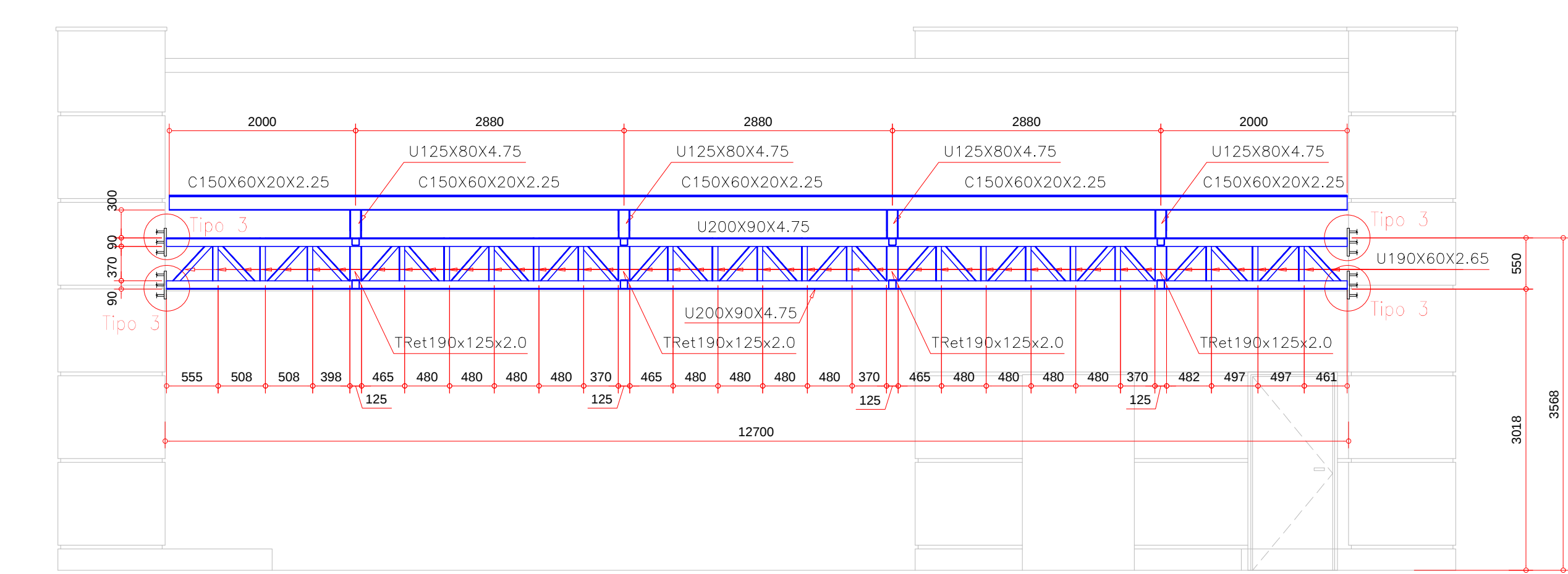
NOTA: FIXAR A ESTRUTURA METÁLICA EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONCRETO ARMADO.



ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES – VIGA LATERAL MAIOR

ESCALA 1:50

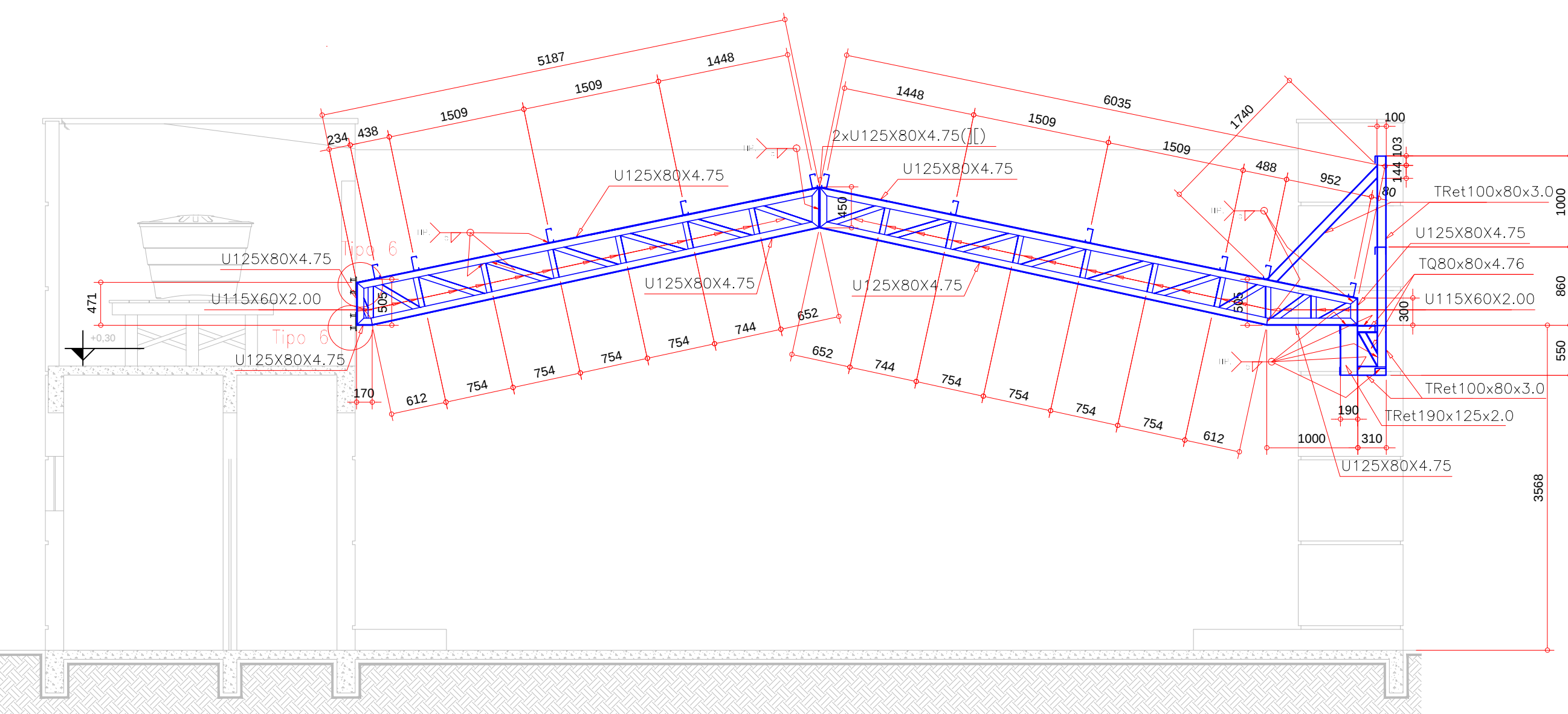
NOTA: FIXAR A ESTRUTURA METÁLICA EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONCRETO ARMADO.



ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES – CORTE C–C

ESCALA 1:50

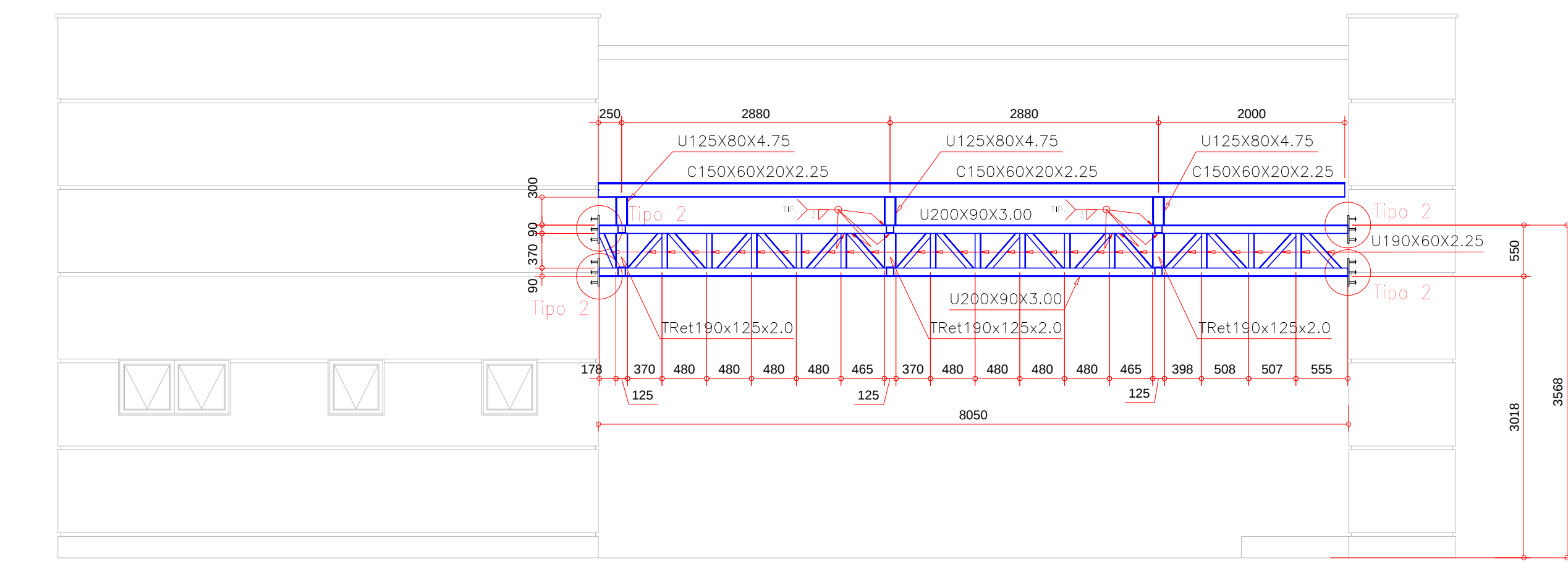
NOTA: FIXAR A ESTRUTURA METÁLICA EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONCRETO ARMADO.



ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES – VIGA LATERAL MENOR

ESCALA 1:50

NOTA: FIXAR A ESTRUTURA METÁLICA EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONCRETO ARMADO.



NOTAS IMPORTANTES, NORMAS E SEGURANÇA

- PARA O f_y DO AÇO (LIMITE ELÁSTICO), FOI ADOPTADO:
AÇO LAMINADO: ASTM A-36, $f_y=255\text{MPa}$;
AÇO COBRADO: CP-28, $f_y=255\text{MPa}$;
CHAPAS EM AÇO ASTM A-36, $f_y=255\text{MPa}$;
PARAFUSOS: ASTM A-325, OU CONFORME INDICADO;
BARRAS REDONDAS E CHUMBEIROS: ASTM A-36, $f_y=255\text{MPa}$ OU CONFORME INDICADO;
SOLDAS COM ELETRODOS AWS E60XX OU CONFORME INDICADO;
- ESSE PROJETO FOI DIMENSIONADO E DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME AS SEGUINTES NORMAS:
NBR 14762/2010 PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS
NBR 12043/1993 SOLDAGENS—NÚMEROS E NOMES DE PROCESSOS
NBR 6120/2019 CARGAS PARA CÁLCULO DE EDIFICAÇÕES
NBR 6881/2003 NORMAS DE SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
PORTARIA Nº 3.733, DE 10 DE FEVEREIRO DE 2020, DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA/SECRETARIA ESPECIAL DE PREVIDÊNCIA E TRABALHO
- PROJETO BÁSICO: TODAS AS DIMENSÕES, MEDIDAS E COTAS (INCLUSIVE DE NÍVEL), DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL DA OBRA, ANTES DA FABRICAÇÃO;
- A PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E CORROSÃO DEVERÁ SER COM APLICAÇÃO DE JATEAMENTO ABRASIVO (Sa 2 1/2 – ÁREA OU GRANALHA), TINTA DE FUNDO COM EPOXI (UMA COADA) E POSTERIOR TINTA EPOXIADA (DUAS COADAS) – UTILIZAR PRIMER E TINTA DE PROTEÇÃO DO MESMO FABRICANTE PARA MELHOR COMPATIBILIDADE;
- OS QUANTITATIVOS SÃO APENAS INDICATIVOS, CABENDO AO FABRICANTE-FORNECEDOR DA ESTRUTURA A DEVIDA CONFERÊNCIA;
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA NAS INFORMAÇÕES E OUTRAS DÚVIDAS, CONSULTAR O PROJETISTA.

NOTAS – GERAIS

- PROJETO DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO ARQUIVO "21.109-JOI-URB" DA ILHA-PE-R00-2021" APRESENTADO PELA AMUNESC.
- OS NÍVEIS FORAM ESTABELECIDOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- UTILIZAR TELHA TRAPEZOIDAL TP40, ESPESSURA $e=0,50\text{mm}$. PREVER FIXAÇÃO NAS TERÇAS.
- PREVER INSTALAÇÕES AUXILIARES (HIDRÁULICA, ELÉTRICA, ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, ETC.) – VER PROJETOS ESPECÍFICOS.
- PREVER FIXAÇÃO COM ANCORAGEM DIRETA SOBRE OS ELEMENTOS EM CONCRETO ARMADO. SE HOUVER CAMADAS DE REVESTIMENTO, AS MESMAS DEVERÃO SER REMOVIDAS, FAZENDO COM QUE A ESTRUTURA METÁLICA TENHA INTERFACE DIRETA COM O CONCRETO ARMADO.
- A APLICAÇÃO DAS TINTAS DE PROTEÇÃO DEVERÁ OCORRER APÓS AS SOLDAGENS EM CAMPO DE TODOS OS ELEMENTOS, COM A FINALIDADE DE RECOBRIR TAMBÉM AS SOLDAS.
- VER PROJETO DE CONCRETO ARMADO PARA DETALHES DOS ELEMENTOS ONDE SERÃO APOIADOS OS PERIS.

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 – JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 1843 - América - Fone: 011 47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho de Dimensionamento de Estrutura Metálica realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA ILHA
R: BENTO JOSÉ FLORES - ÁREA TOTAL: 934,29m²
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE
Endereço : Rua Bento José Flores, s/nº, Espinheiros Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE
PROJETO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: Leonardo Geronazzo, Engenheiro Civil / CREA: 135.384-D/PFR
EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

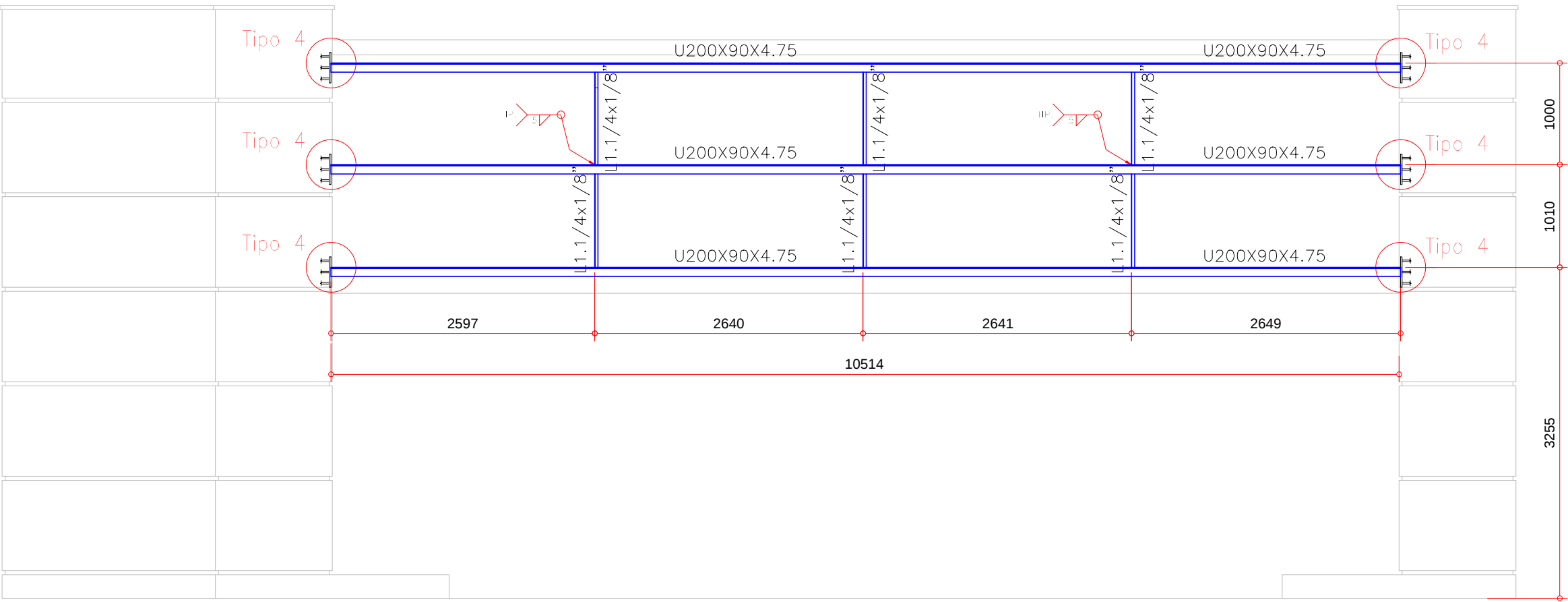
Informações: Desenhista: LVG, Nome do Arquivo: 21.109-MET-TER-URBSPALHA, Escala: Indicada, Data: Janeiro de 2022
CONTEÚDO DA PRANCHA: ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES - CORTE D-D; CORTE B-B; CORTE C-C; VIGAS LATERAIS MAIOR E MENOR
NÚMERO PR.: 05/07

Este desenho, inclusive todas as informações nele contidas, constitui propriedade da GECON ENGENHARIA S.S. não podendo, nos termos e sob as penas da legislação em vigor, ser reproduzido de nenhuma forma e nem fornecido a terceiros, a qualquer título ou pretexto, SEM PRÉVIA E EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES – FECHAMENTO LATERAL MENOR 2

ESCALA 1:50

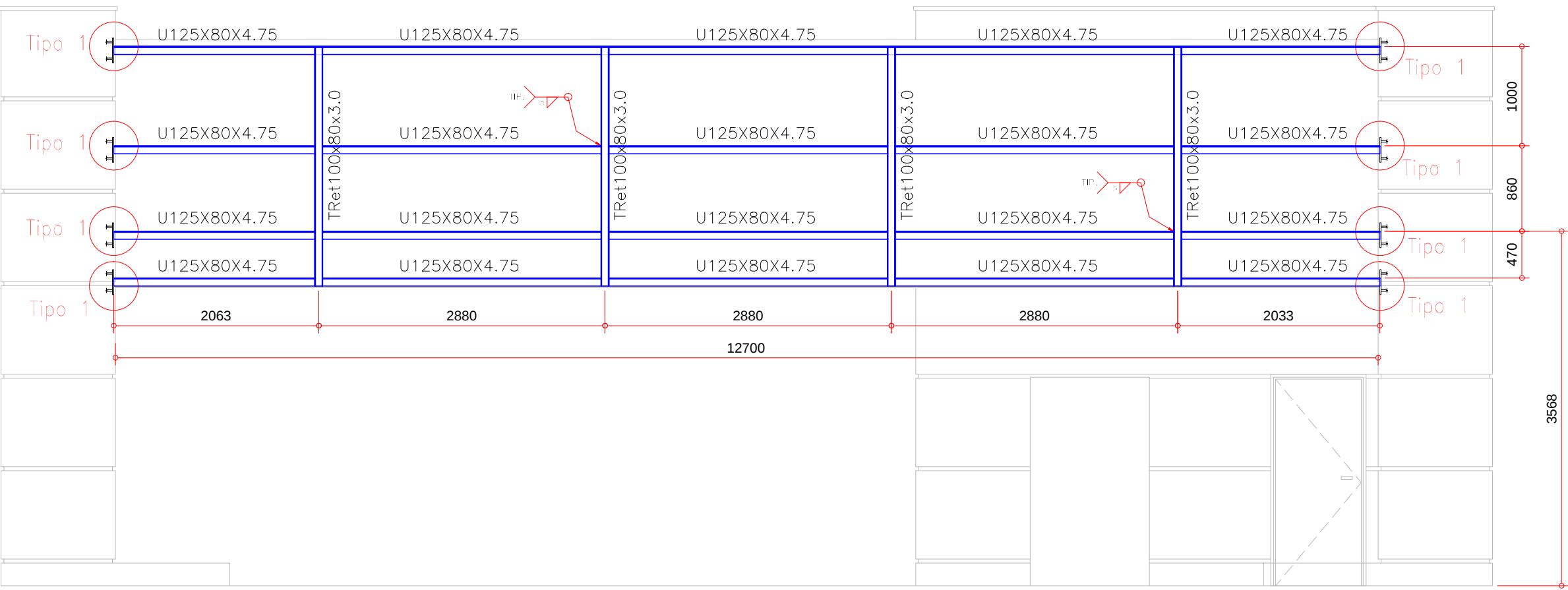
NOTA: FIXAR A ESTRUTURA METÁLICA EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONCRETO ARMADO.



ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES – FECHAMENTO DA LATERAL MAIOR 1

ESCALA 1:50

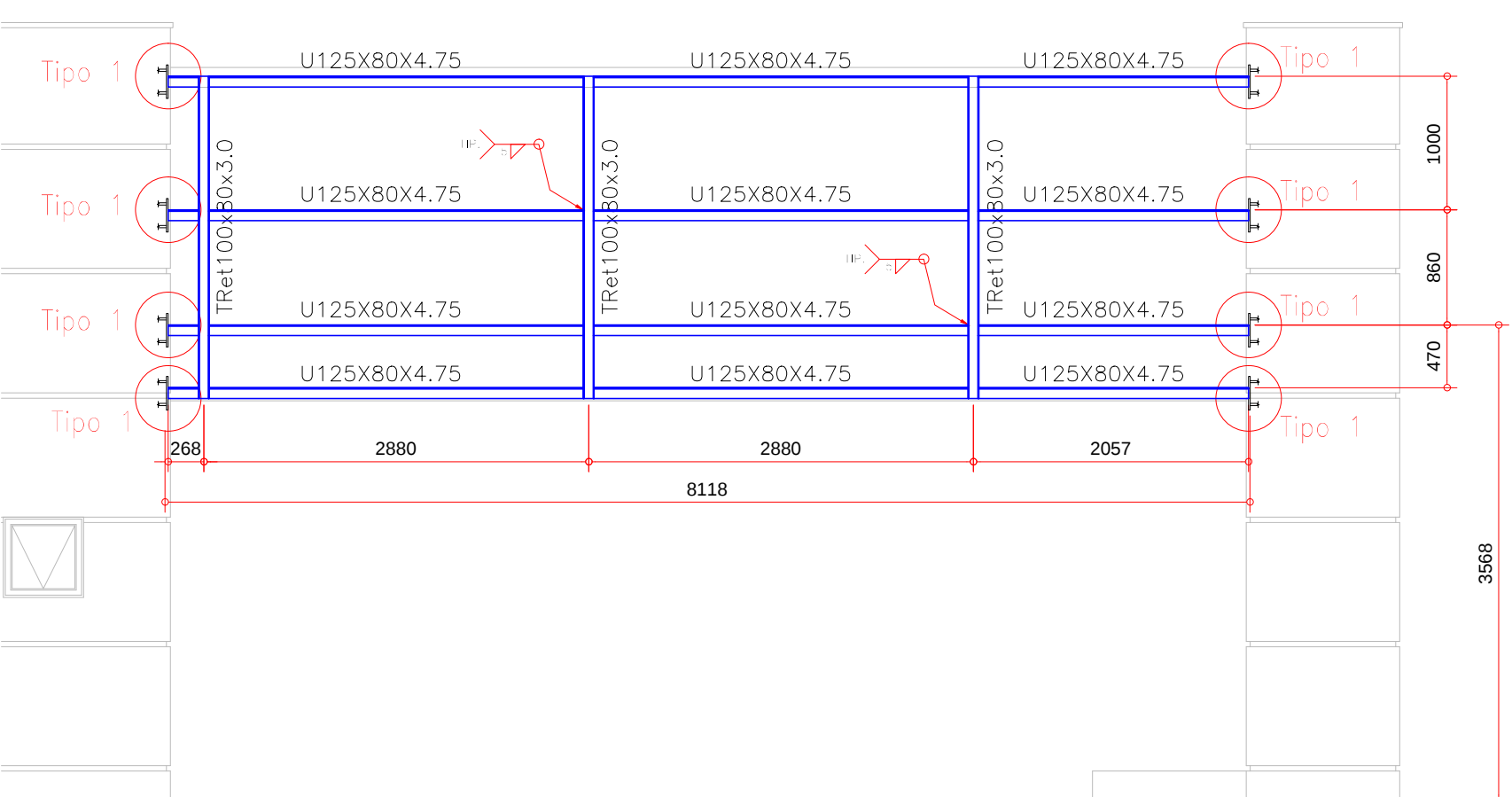
NOTA: FIXAR A ESTRUTURA METÁLICA EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONCRETO ARMADO.



ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES – FECHAMENTO DA LATERAL MAIOR 2

ESCALA 1:50

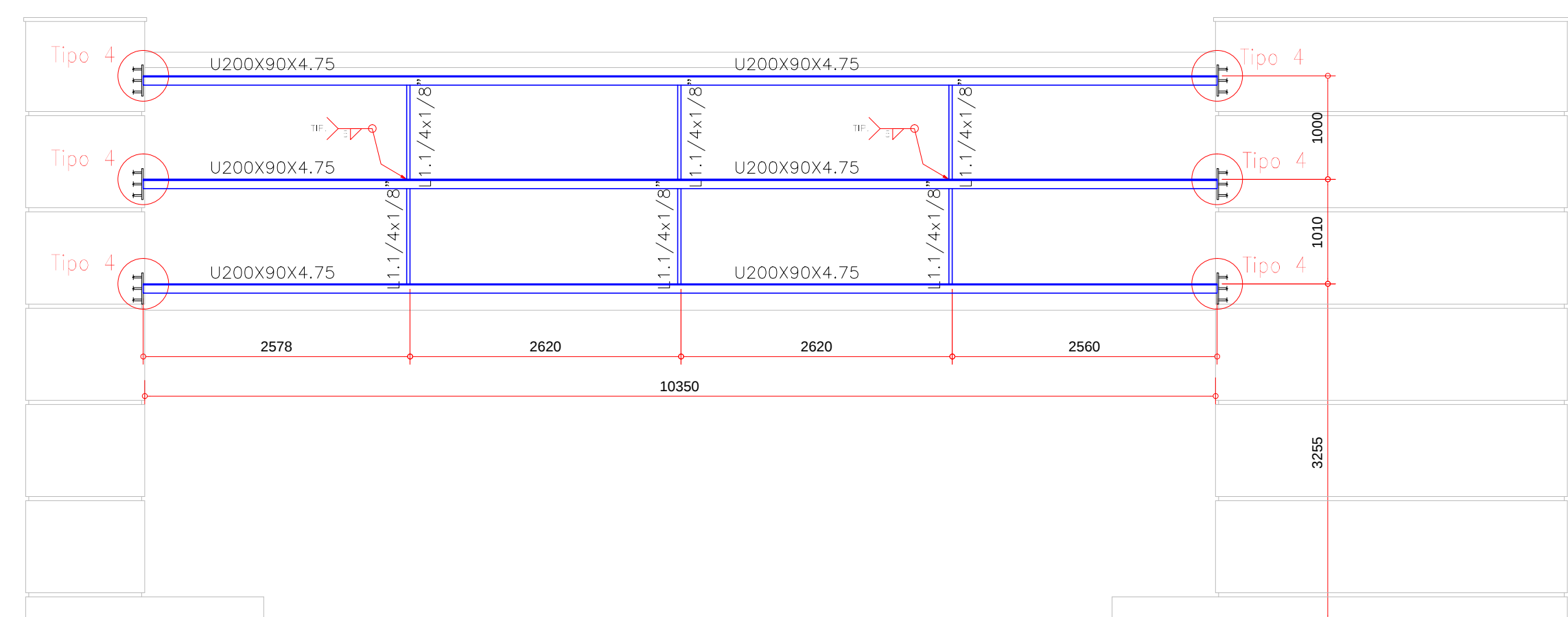
NOTA: FIXAR A ESTRUTURA METÁLICA EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONCRETO ARMADO.



ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES – FECHAMENTO LATERAL MENOR 1

ESCALA 1:50

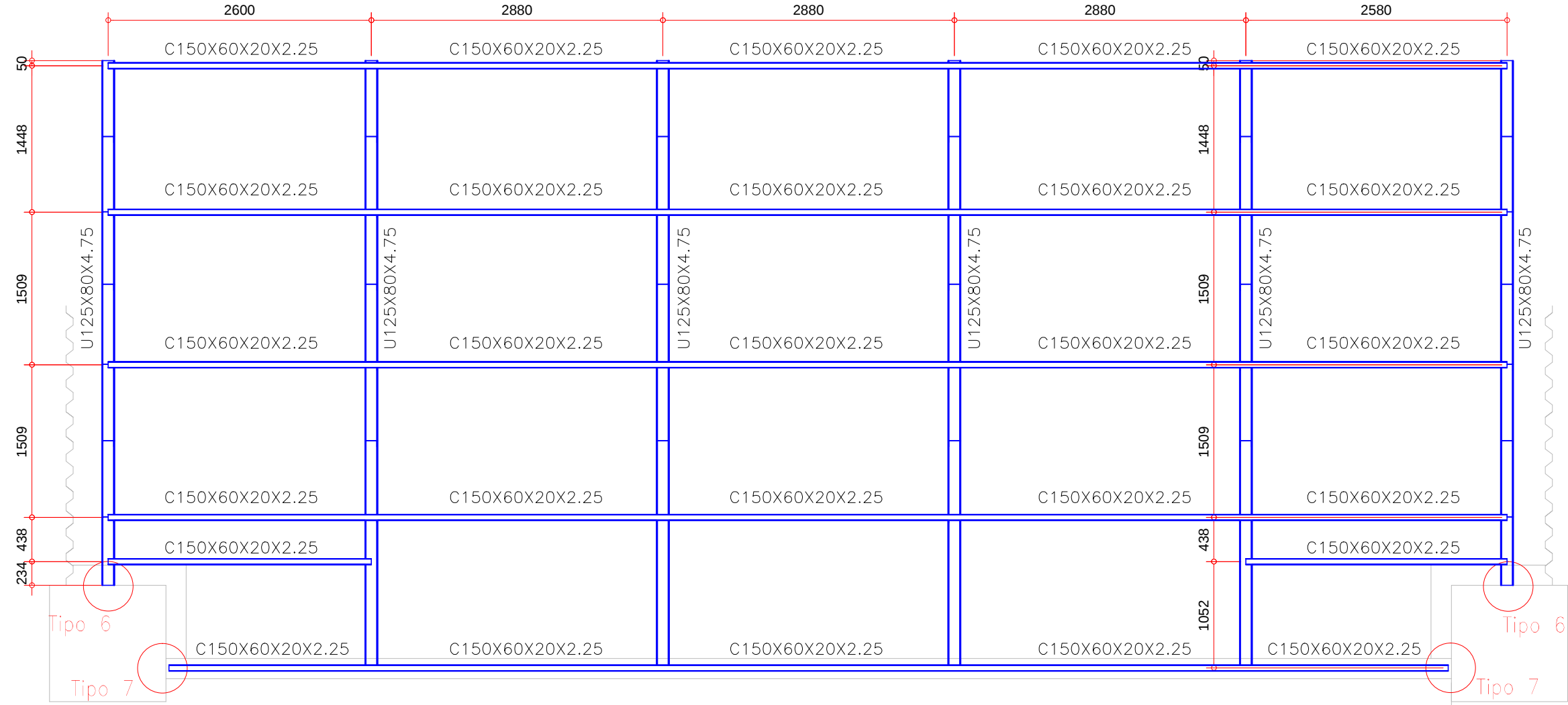
NOTA: FIXAR A ESTRUTURA METÁLICA EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONCRETO ARMADO.



ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES – ÁGUA 1

ESCALA 1:50

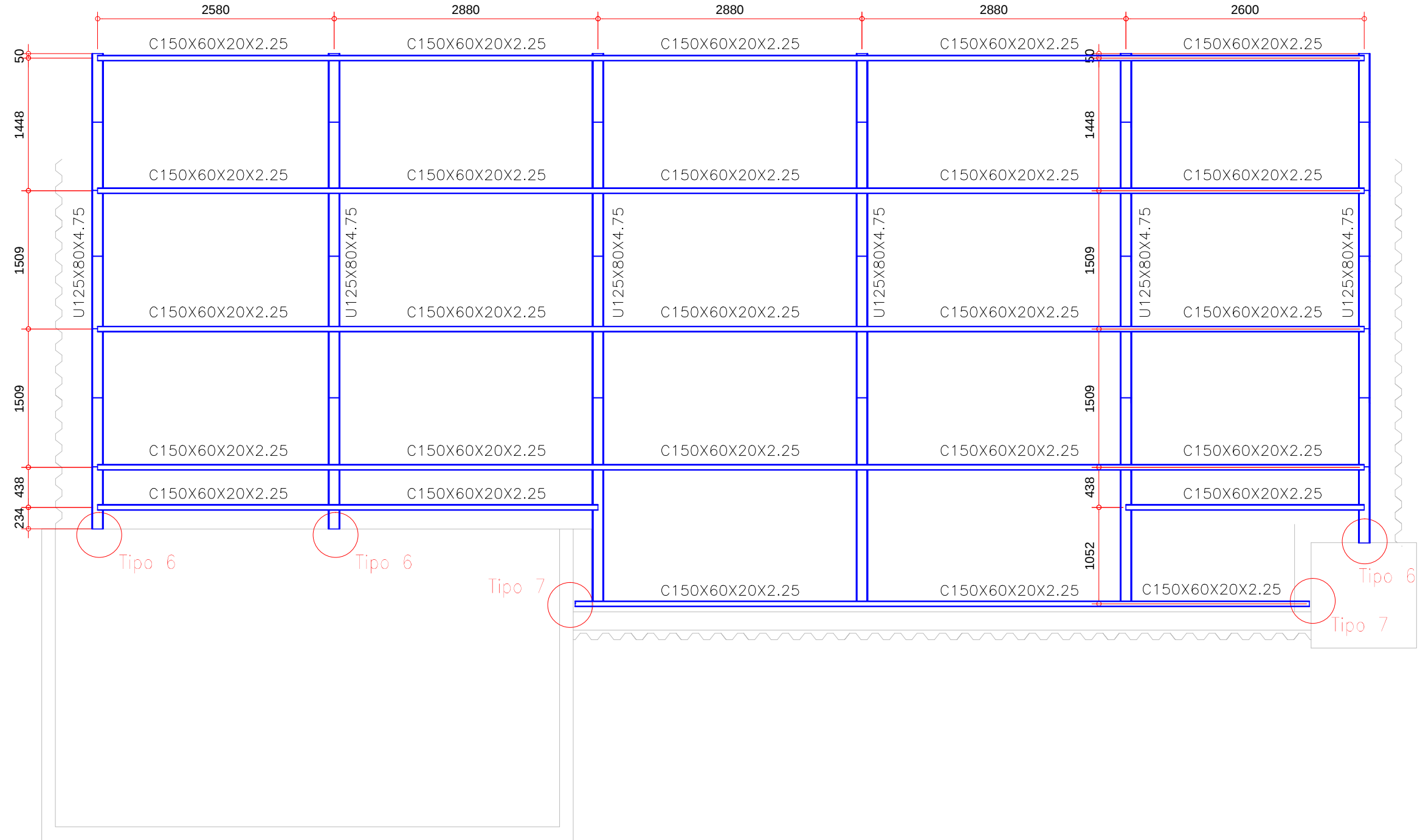
NOTA: FIXAR A ESTRUTURA METÁLICA EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONCRETO ARMADO.



ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES – ÁGUA 2

ESCALA 1:50

NOTA: FIXAR A ESTRUTURA METÁLICA EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONCRETO ARMADO.



NOTAS IMPORTANTES, NORMAS E SEGURANÇA

- PARA O f_y DO AÇO (LIMITE ELÁSTICO), FOI ADOPTADO:
AÇO LAMINADO: ASTM A-36, $f_y=255MPa$;
AÇO COBRADO: CP-28, $f_y=255MPa$;
CHAPAS EM AÇO ASTM A-36, $f_y=255MPa$;
PARAFUSOS: ASTM A-325, DO CONTEÍNERE INDICADO;
BARRAS REDONDAS E QUADRADAS: ASTM A-36, $f_y=255MPa$ OU CONFORME INDICADO;
SOLDAS COM ELETRODOS AWS E60XX OU CONFORME INDICADO;
- ESSE PROJETO FOI DIMENSIONADO E DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME AS SEGUINTES NORMAS:
NBR 14762/2010
NBR 8800/2008
NBR 12043/1993
NBR 6120/2019
NBR 6881/2003
PORTARIA Nº 3.733, DE 10 DE FEVEREIRO DE 2003, DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA/SECRETARIA ESPECIAL DE PREVIDÊNCIA E TRABALHO
- PROJETO BÁSICO: TODAS AS DIMENSÕES, MEDIDAS E COTAS (INCLUSIVE DE NÍVEL), DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL DA OBRA, ANTES DA FABRICAÇÃO;
- A PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÕES E CORROSÕES DEVERÁ SER COM APLICAÇÃO DE JATEAMENTO ABRASIVO (Sa 2 1/2 – ÁREA OU GRANALHA), TINTA DE FUNDO COM EPOXI (UMA COADA) E POSTERIOR TINTA EPOXIADA (DUAS COADAS) – UTILIZAR PRIMER E TINTA DE PROTEÇÃO DO MESMO FABRICANTE PARA MELHOR COMPATIBILIDADE;
- OS QUANTITATIVOS SÃO APENAS INDICATIVOS, CABENDO AO FABRICANTE-FORNECEDOR DA ESTRUTURA A DEVIDA CONFERÊNCIA;
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA NAS INFORMAÇÕES E OUTRAS DÓVIDAS, CONSULTAR O PROJETISTA.

NOTAS – GERAIS

- PROJETO DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO ARQUIVO "21.109-JOI-UBSF DA ILHA-PE-R00-2021" APRESENTADO PELA AMUNESC.
- OS NÍVEIS FORAM ESTABELECIDOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- UTILIZAR TELHA TRAPEZOIDAL TP40, ESPESURA $e=0,50mm$. PREVER FIXAÇÃO NAS TERÇAS.
- PREVER INSTALAÇÕES AUXILIARES (HIDRÁULICA, ELÉTRICA, ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, ETC.) – VER PROJETOS ESPECÍFICOS.
- PREVER FIXAÇÃO COM ANCORAGEM DIRETA SOBRE OS ELEMENTOS EM CONCRETO ARMADO. SE HOUVER CAMADAS DE REVESTIMENTO, AS MESMAS DEVERÃO SER REMOVIDAS, FAZENDO COM QUE A ESTRUTURA METÁLICA TENHA INTERFACIE DIRETA COM O CONCRETO ARMADO.
- A APLICAÇÃO DAS TINTAS DE PROTEÇÃO DEVERÁ OCORRER APÓS AS SOLDAGENS EM CAMPO DE TODOS OS ELEMENTOS, COM A FINALIDADE DE RECOBRIR TAMBÉM AS SOLDAS.
- VER PROJETO DE CONCRETO ARMADO PARA DETALHES DOS ELEMENTOS ONDE SERÃO APOIADOS OS PERIS.



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
88216-000 – JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 1843 - América - Fone: 011-47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho de Dimensionamento de Estrutura Metálica realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA ILHA
R: BENTO JOSÉ FLORES - ÁREA TOTAL: 934,29m²
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

Endereço : Rua Bento José Flores, s/nº, Espinheiros Joinville/SC

Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE	
Execução	PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
	Leonardo Geronazzo Engenheiro Civil / CREA: 135.384-D/PR	
Prancha	EXECUÇÃO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO
Prancha	Informações	NÚMERO PR.
	Desenho: LVG Nome do Arquivo: 21.109-MET-TER-UBSF02ILHA Escala: Indicada Data: Janeiro de 2022	06/07

ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES -
FECHAMENTOS LATERAIS
ÁGUA 1; ÁGUA 2

