

PLANTA DE FORMA ESTRUTURAL DA COBERTURA COM INDICAÇÃO DE CONECTORES

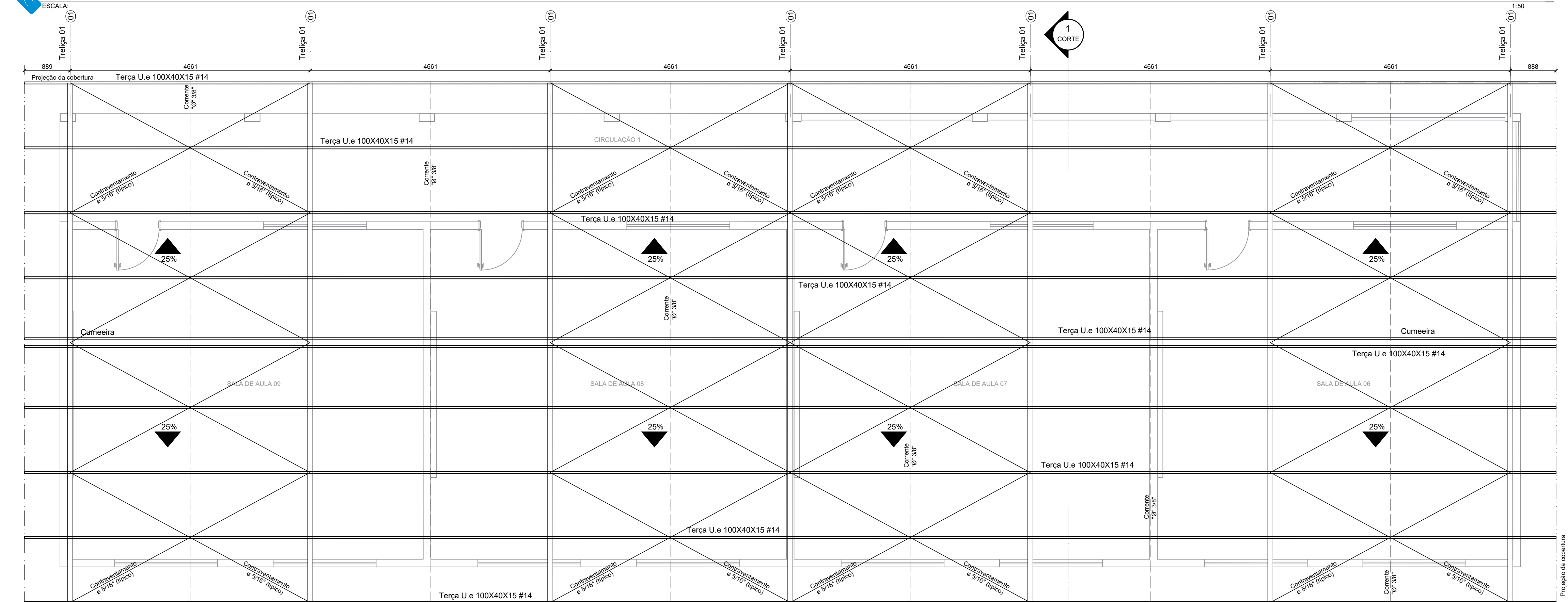
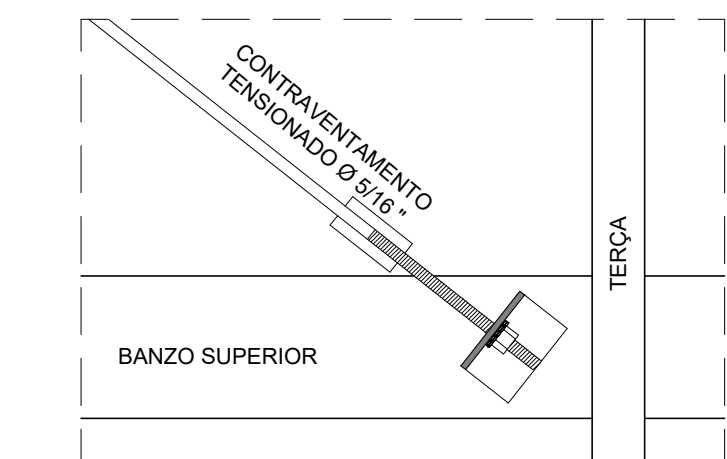
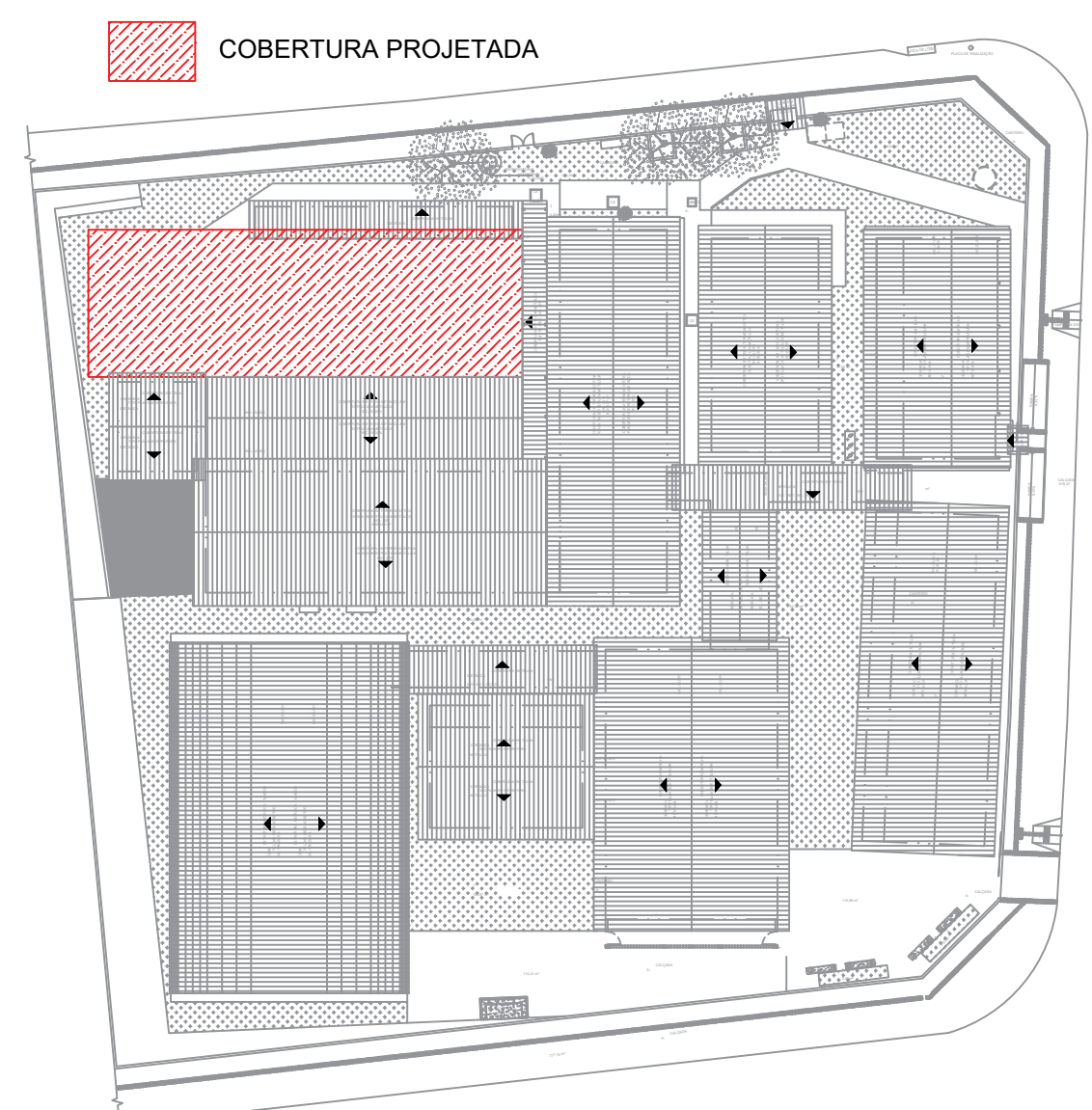


TABELA X - RESUMO GERAL DOS QUANTITATIVOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ESTRUTURA									
Tabela	Perfil Massa (kg)	Pintura (m²)							Local
1	1820.10	245.28							EST. MET 02/08
2	993.46	135.68							EST. MET 03/08
3	1488.09	202.43							EST. MET 05/08
4	1611.30	217.93							EST. MET 07/08
5	1528.84	158.35							EST. MET 08/08
Total das COBERTURAS	7441.79	959.67							
QUANTITATIVOS DE CONCRETO ARMADO									
Tabela	AÇO Ø 10mm(kg)	AÇO Ø 8mm(kg)	AÇO Ø 5mm (kg)	Fôrma (m²)	Concreto (m³)	Escavação m³	Apiloamento m²	Lastro m³	
5.1	60.77	70.50	14.10	8.64	2.40	5.88	5.88	0.29	EST. MET 08/08
TOTAL	60.77	70.50	14.10	8.64	2.40	5.88	5.88	0.29	
RESTAURAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA DA PRANCHA 4/10									

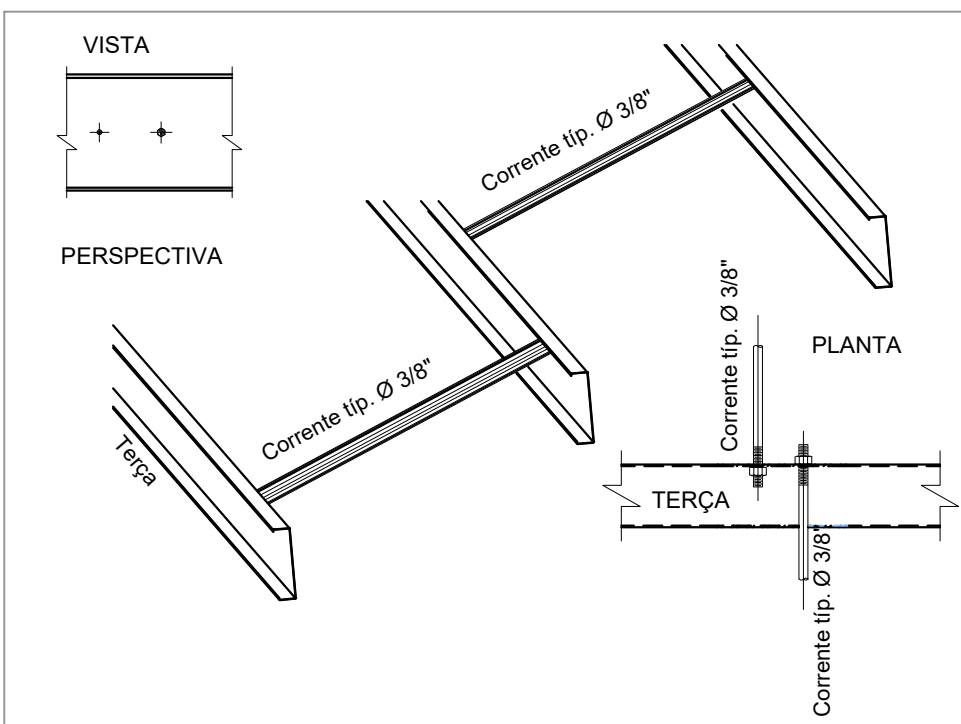
PLANTA DE CONTRAVENTAMENTO DA COBERTURA - PLANO DO BANZO INFERIOR



TIRANTE TÍPICO



MAPA CHAVE DAS COBERTURA PROJETADAS



DETALHE TÍPICO DE CORRENTE



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO
TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01

CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895
AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5062414910

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURA METÁLICA

TIPO DE PROJETO

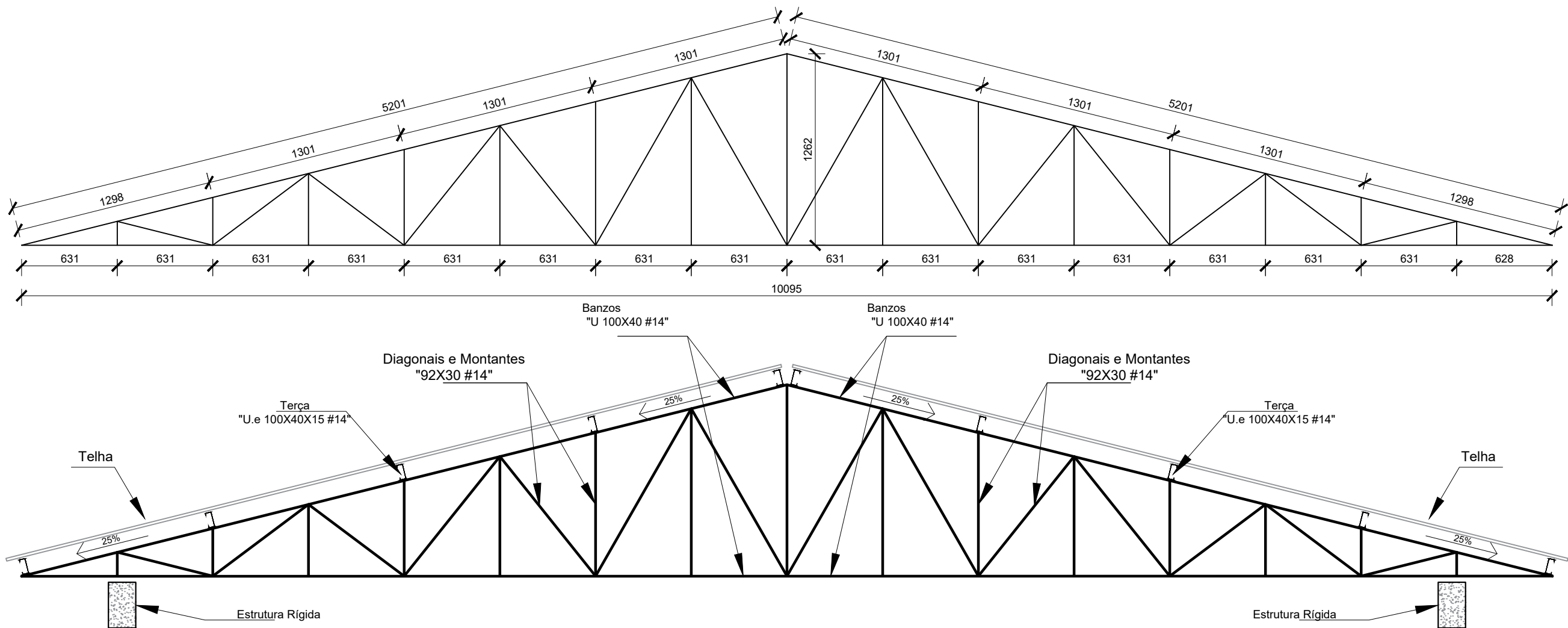
PLANTA DE FÔRMA ESTRUTURAL;
PLANTA DE CONTRAVENTAMENTO;
DETALHE DE CORRENTE;
MAPA CHAVE.
ASSUNTO:

DATA: MAIO/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

01/08

FOLHA:



ELEVÇÃO 11 - TRELIÇA METÁLICA 01 DA COBERTURA (X7)

ESCALA:

1:30

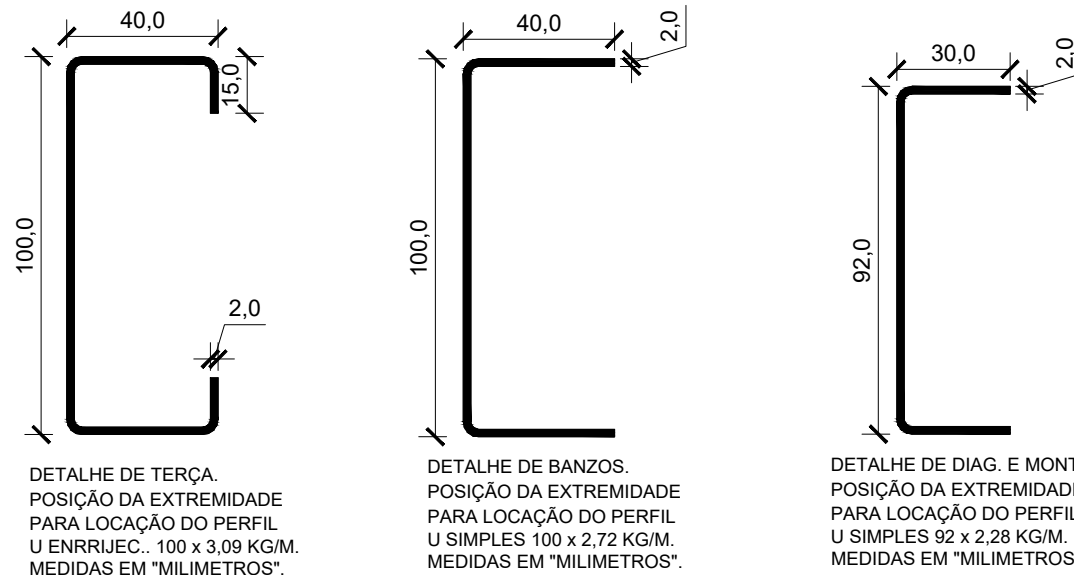
Tabela 1: Quantitativos para execução da Cobertura							
Material		Série	Perfil	Comprimento	Peso	Pintura	Placa de Base
Tipo	Designação			Perfil (m)	Perfil (kg)	Pintura (m²)	Massa (kg)
Aço Dobrado	Banzos	U 100X40 #14	143.57	390.51	55.99		
	Diagonais e Montantes	U 92X30 #14	165.76	377.93	54.70		
	Terça	U.e 100X40X15 #14	297.50	919.28	124.95		
Aço Laminado	Corrente	Barra Mec. Ø 3/8"	65.40	35.97	2.62	26.17	
	Contraventamento	Barra Mec. Ø 5/16"	175.60	70.24	7.02		
TOTAL				1793.93	245.28	26.17	
RESUMO TOTAL DO AÇO (PERFIS + PLACA DE BASE (MASSA KG)=				1820.10			
RESUMO TOTAL DE PINTURA ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO (ÁREA M²)=				245.28			
Quantidade de placas desta cobertura (un) =		14					
NOTA: REALIZAR PINTURA NA PARTE INTERNA E EXTERNA DO PERFIL							

ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS

- MATERIAL, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 OU CF 24 (NBR 6649), EXCETO: BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO QUE PODEM SER EM AÇO SAE 1020;
- LIGAÇÕES SOLDADAS COM ELETRODO E-60XX;
- ANTES DA UTILIZAÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SER REALIZADA A PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA. PARA TANTO, DEVE-SE REMOVER QUALQUER TIPO DE SUJIDADE BEM COMO AS REBARBAS DE SOLDAS ATRAVÉS DE ESCOVAÇÃO;
- PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETOS DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NA NORMA VIGENTE ABAIXO:
 - NBR 8800 - "PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO"
 - NBR 14762 - "DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO"
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) - DOIS (II)
- O COMPORTAMENTO DA SOLDA E DO AÇO ESTRUTURAL EMPREGADO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES LISTADAS ABAIXO:
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (250 MPa; 240 MPa) A-36; CF 24;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (400 MPa; 370 MPa) A-36; CF 24;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (210 MPa) SAE 1020;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (380 MPa) SAE 1020;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO ELETRODO (415 MPa) E60XX;

NOTAS E CONVENÇÕES

- COTAS ENTRE EIXOS EM MILÍMETROS, EXCETO EM LOCAIS INDICADOS; NÍVEIS EM METROS, TENDO COMO BASE E REFERÊNCIA O NÍVEL ACABADO DA ARQUITETURA;
- COTAS DO DETALHAMENTO DAS SOLDAS EM MILÍMETROS;
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA;
- A LISTA DE MATERIAIS É APENAS INDICATIVA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR A VERIFICAÇÃO DA MESMA PARA ELABORAR SUA PROPOSTA;
- NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALÍMETRO";
- INSTALAR OS CHUMBADORES E PLACAS DE BASE NOS PILARES E/OU VIGAS CONFORME INDICADO EM PROJETO ANTERIORMENTE A FASE DE CONCRETAGEM DOS MESMOS;
- PARA O IÇAMENTO, CABE AO EXECUTOR A INSTALAÇÃO DAS PEÇAS METÁLICAS DE FORMA A GARANTIR A ESTABILIDADE E SEGURANÇA DA ESTRUTURA;
- EM HIPÓTESE ALGUMA SERÁ ADMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PERFIS DISTINTOS DOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO. TAL EXIGÊNCIA SE APLICA IGUALMENTE PARA O TIPO DE AÇO ESTRUTURAL;
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA;



SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS METÁLICOS DA ESTRUTURA

ESCALA:

1:2



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO

AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01

CARLOS ALBERTO DIAS
JUNIOR:28030866895

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895

AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5062414910

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURA METÁLICA

TIPO DE PROJETO

SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS;
ELEVÇÃO;
PLACA DE BASE COM CHUMBADORES.

ASSUNTO:

DATA: MAIO/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

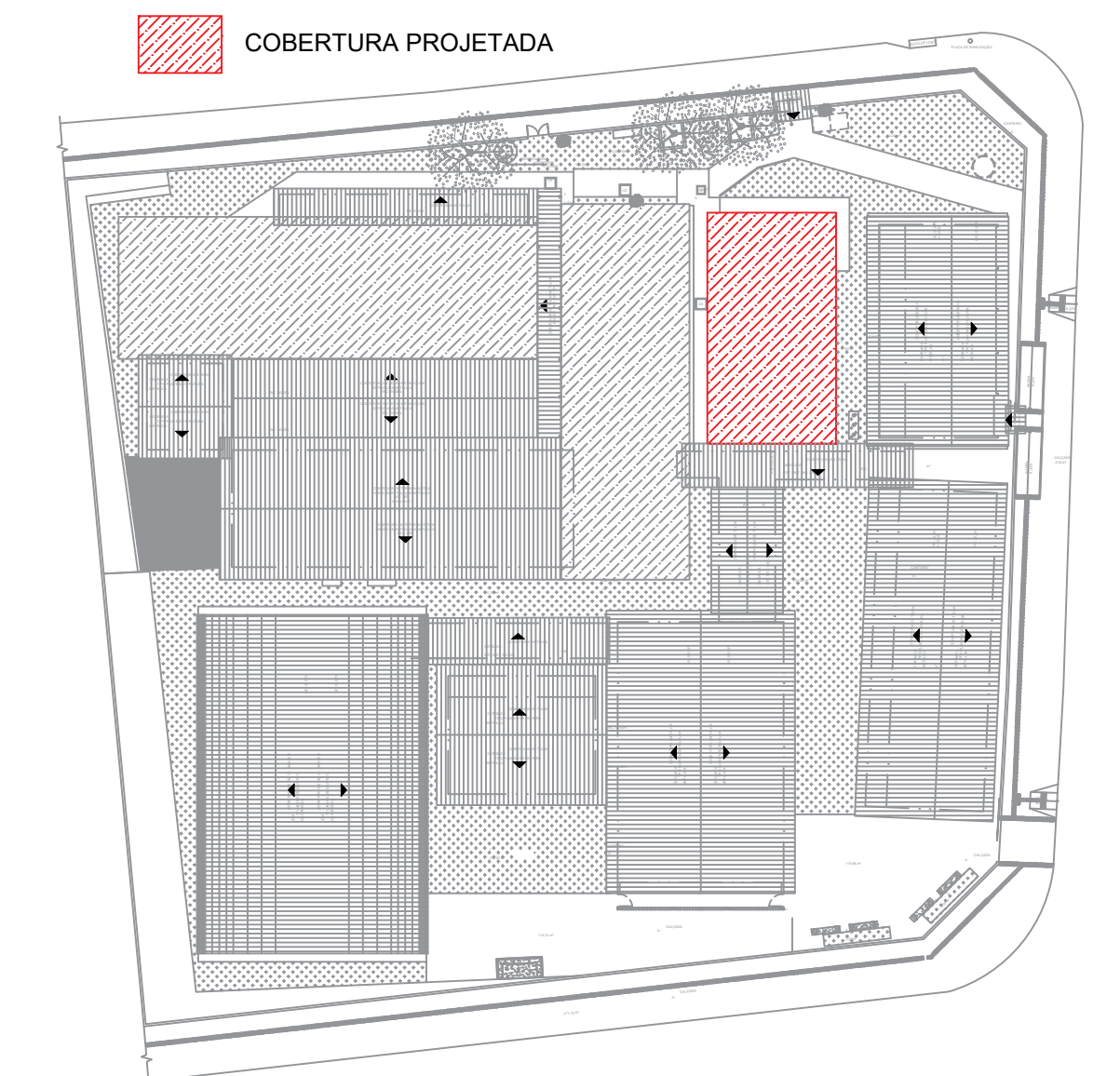
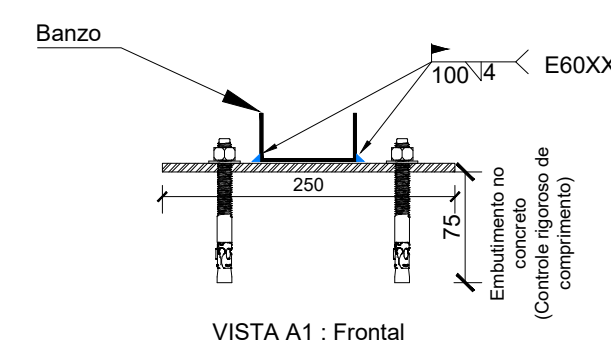
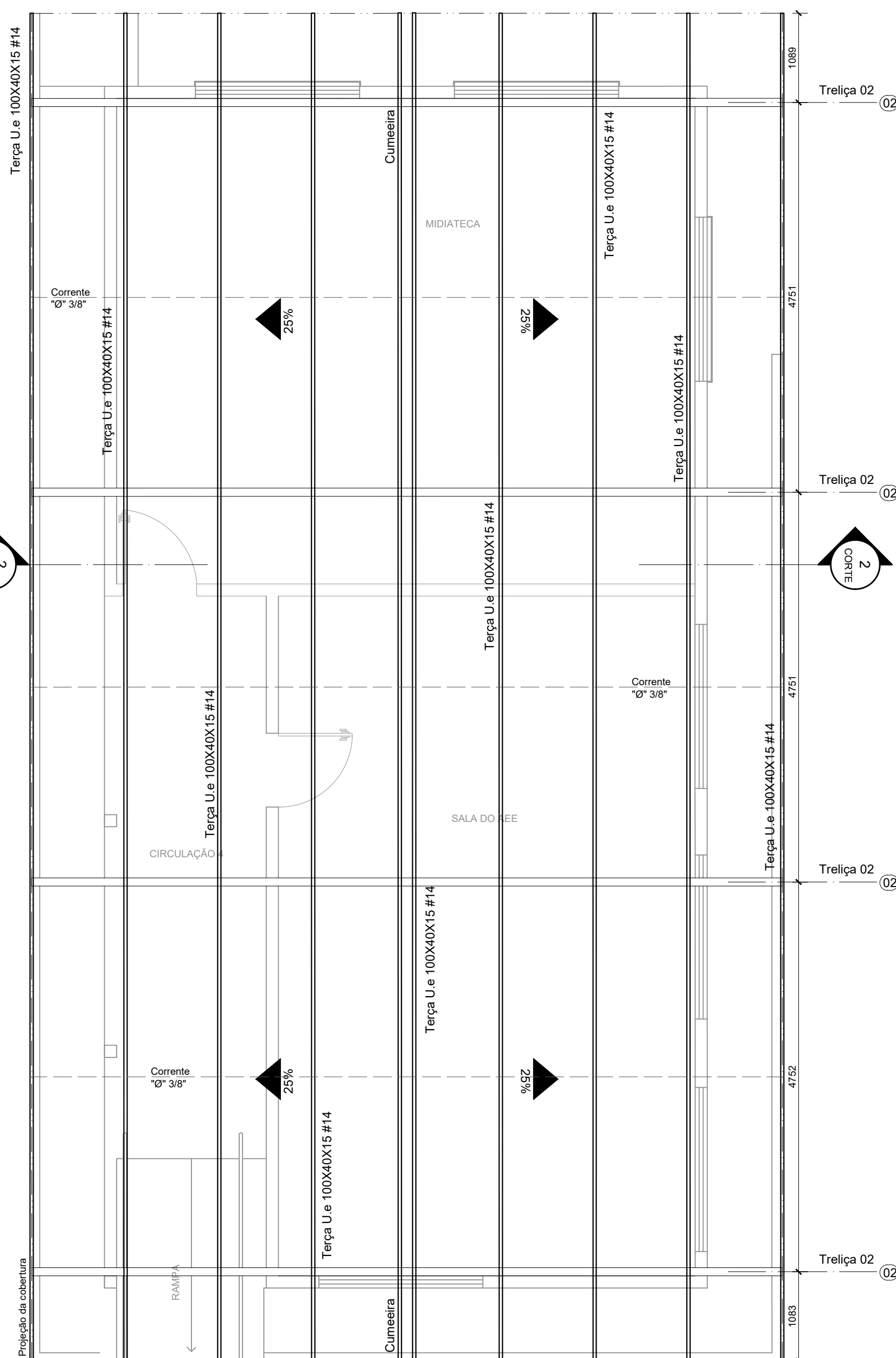
02/08

FOLHA:

DETALHE APF 01 : FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA NO CONCRETO

ESCALA:

1:sem escala



DETALHE DE DIAG. E MONT.
PARA LOCAÇÃO DO PERFIL
O SIMPLES 92 x 2,28 KG/M.
MEDIDAS EM "MILIMETROS"

Material		Série	Perfil	Comprimento	Peso	Pintura	Placa de Base
Tipo	Designação			Perfil (m)	Perfil (kg)	Pintura (m²)	
Aço Dobrado	Banzos		U 100X40 #14	74.36	202.26	29.00	
	Diagonais e Montantes		U 92X30 #14	110.48	251.89	36.46	
	Terça		U.e 100X40X15 #14	164.30	507.69	69.01	
Aço Laminado	Corrente		Barra Mec. Ø 3/8"	30.30	16.67	1.21	14.96
					0.00	0.00	
TOTAL					978.51	135.68	14.96
RESUMO TOTAL DO AÇO (PERFIS + PLACA DE BASE (MASSA KG))=					993.46		
RESUMO TOTAL DE PINTURA ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO (ÁREA M²)=					135.68		
Quantidade de pintura desta cobertura (un) =					8		

NOTA: REALIZAR PINTURA NA PARTE INTERNA E EXTERNA DO PERFIL

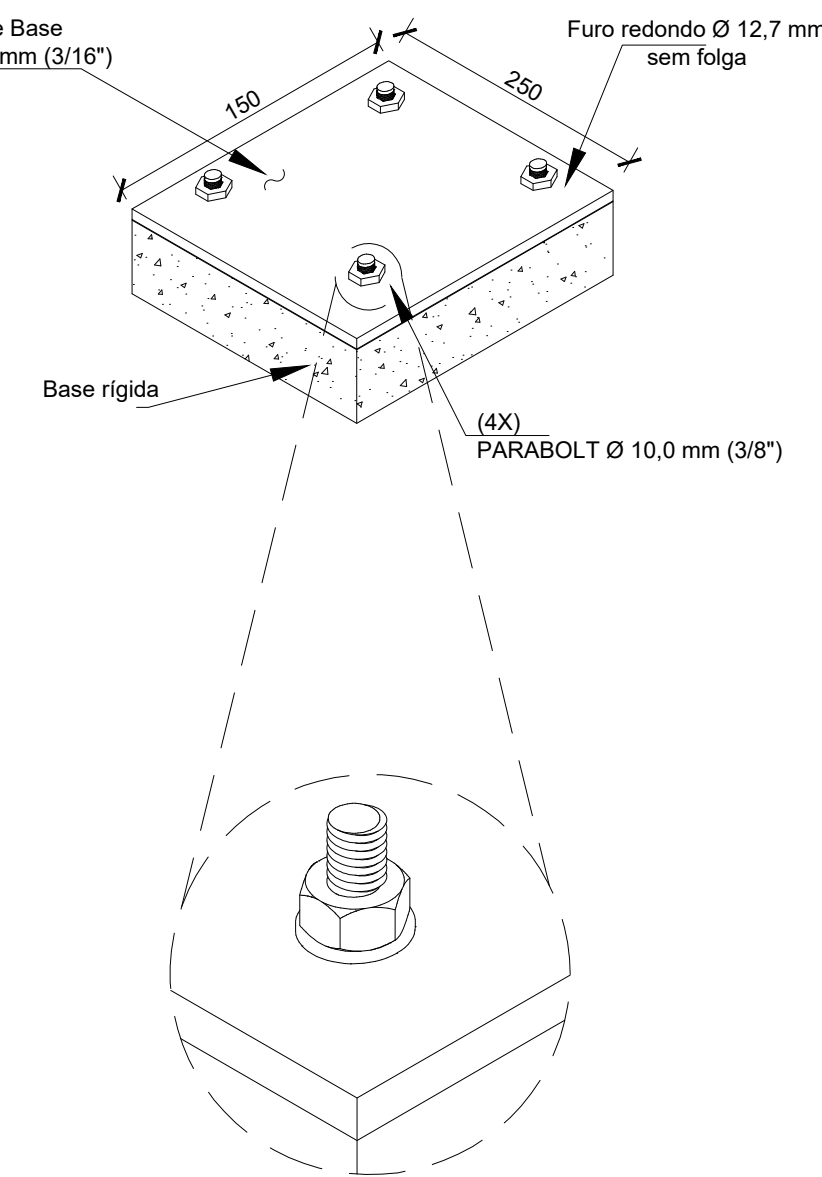
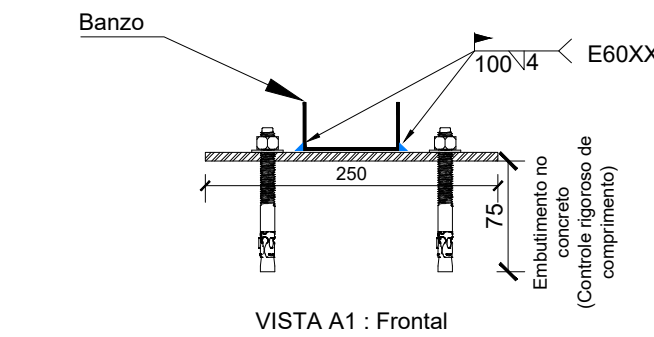
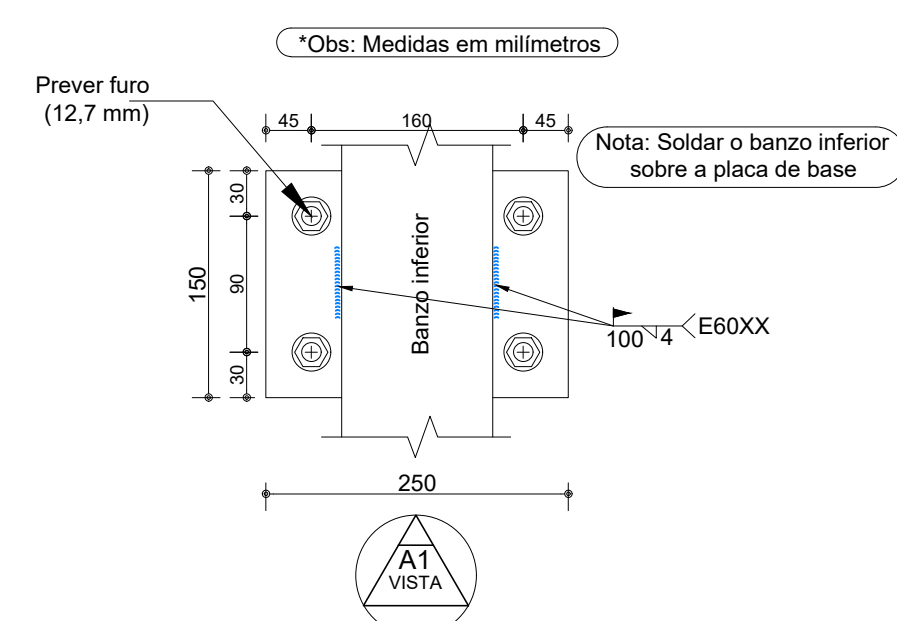
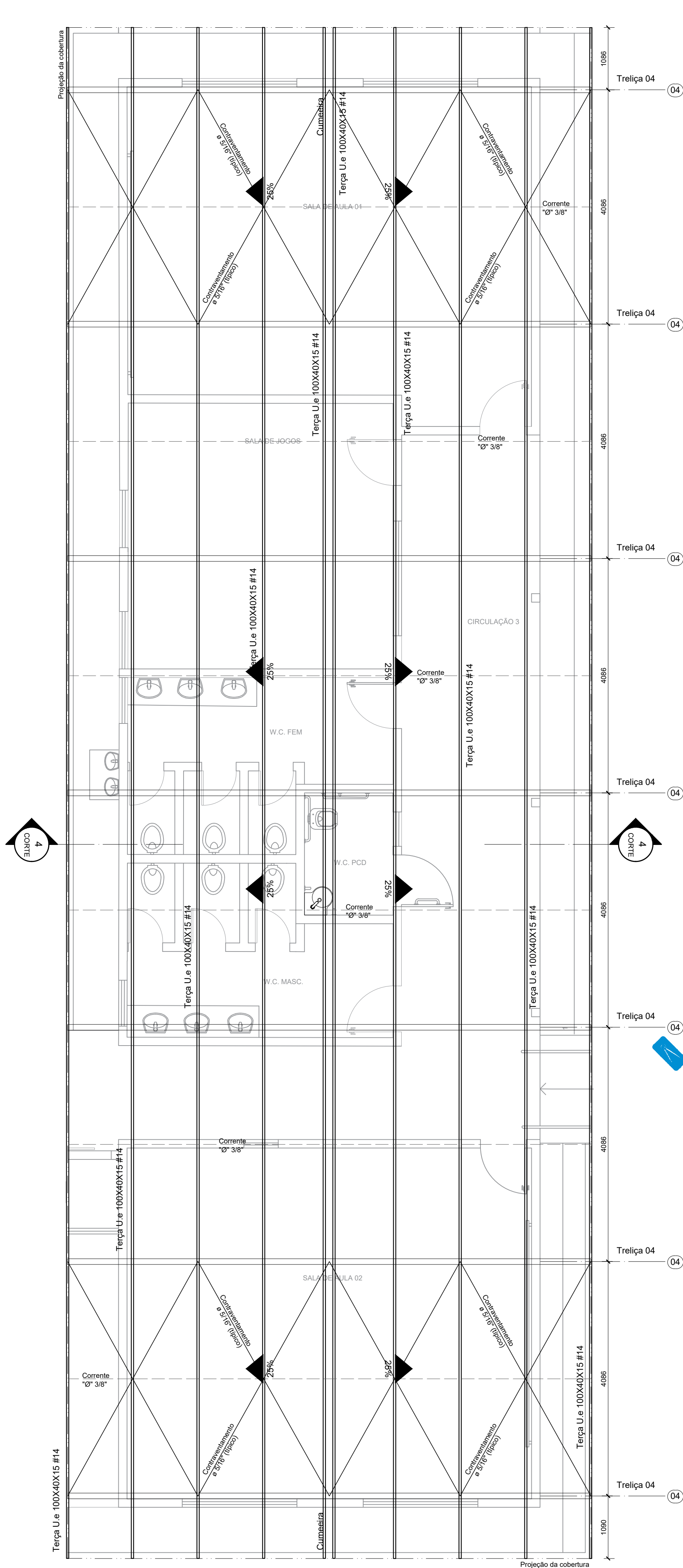
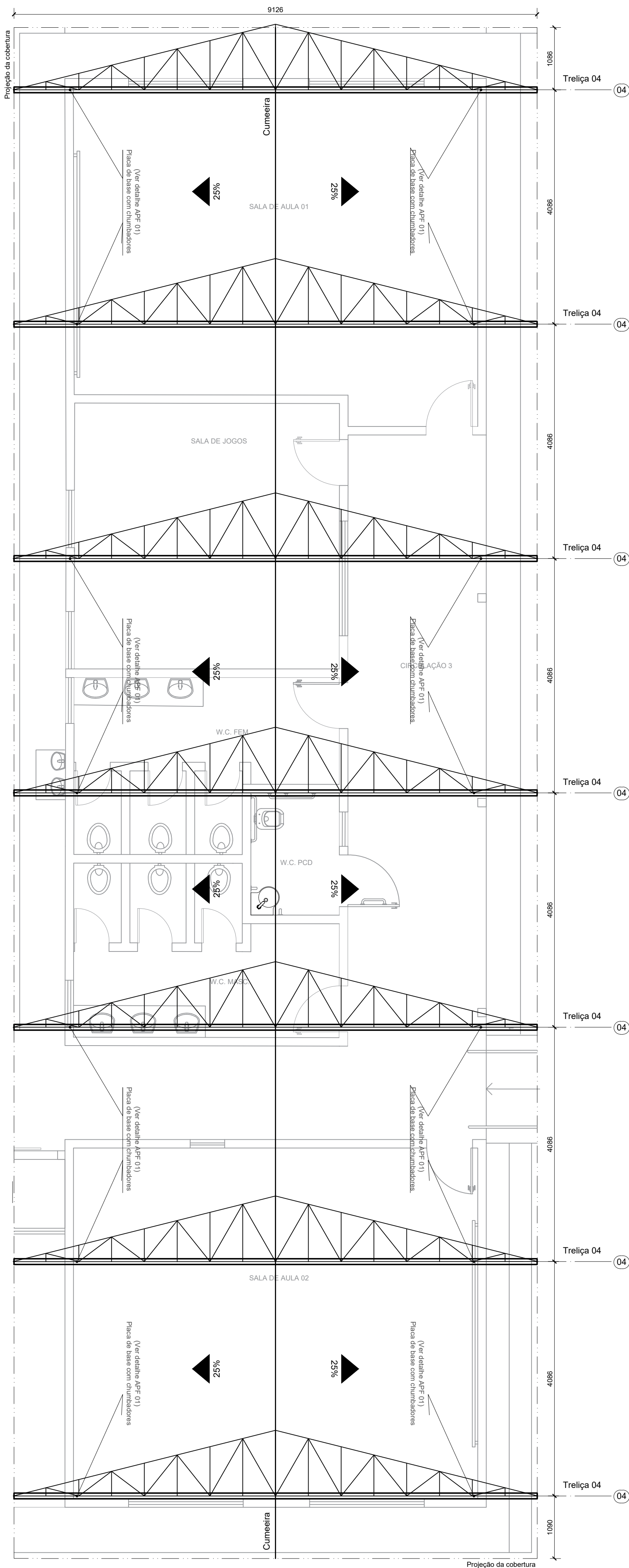
ELEVAÇÃO 22 - TRELIÇA METÁLICA 02 DA COBERTURA (X4)

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RR/ART:
MAIO/2024	INDICADA	000	

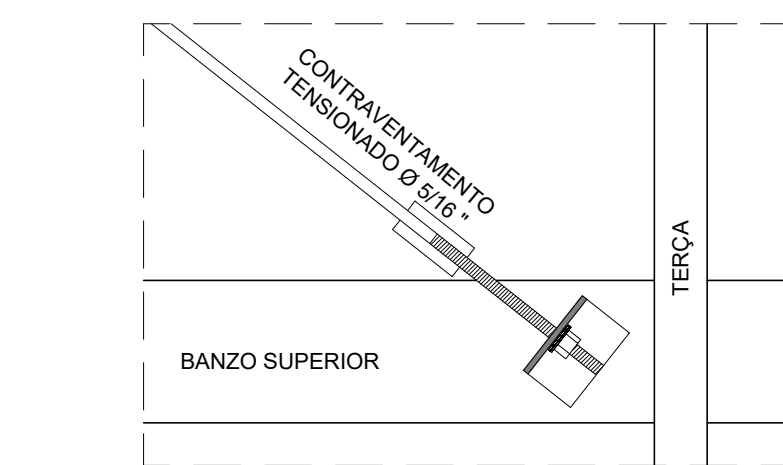
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

03/08

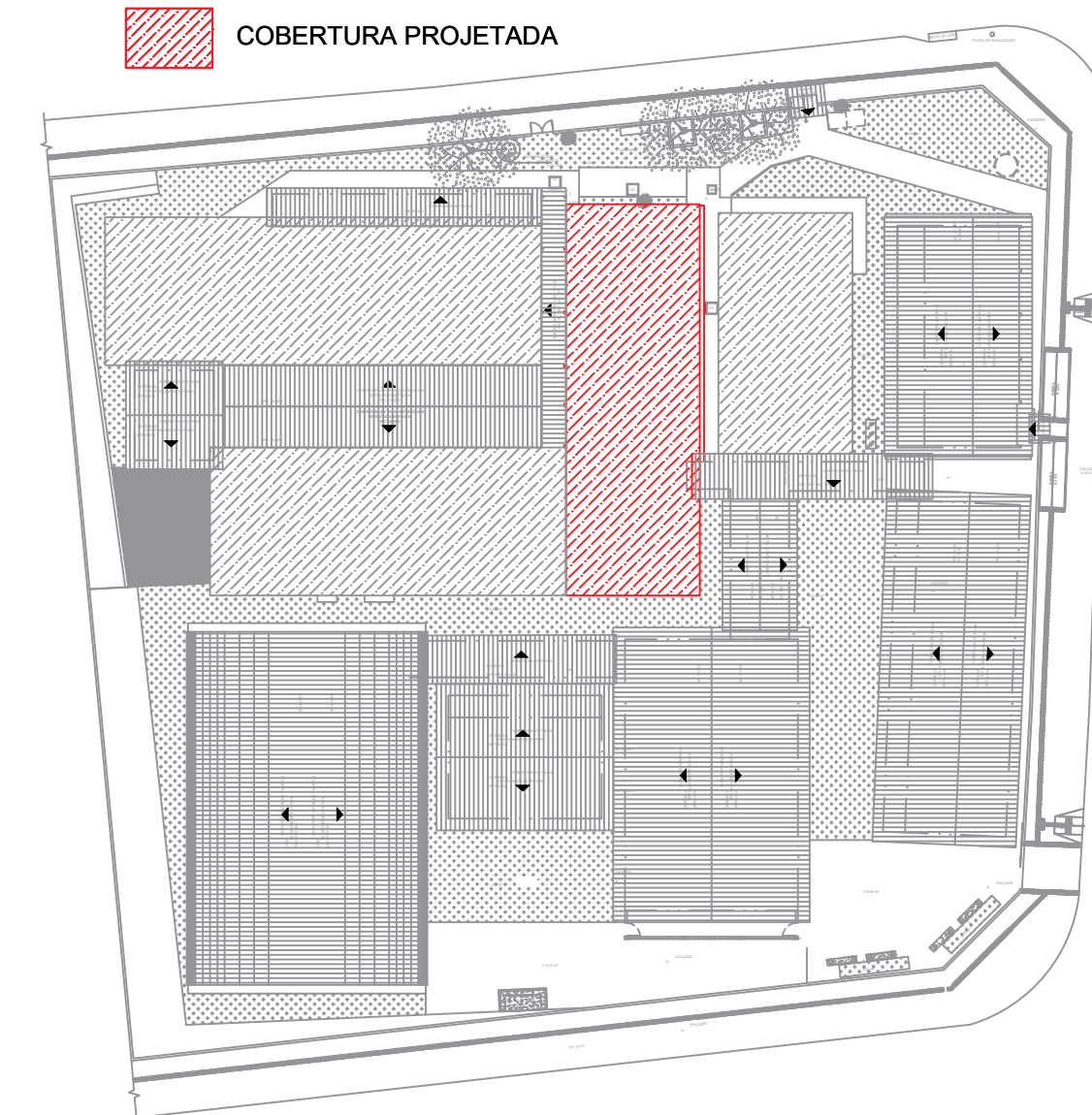
FOLHA:



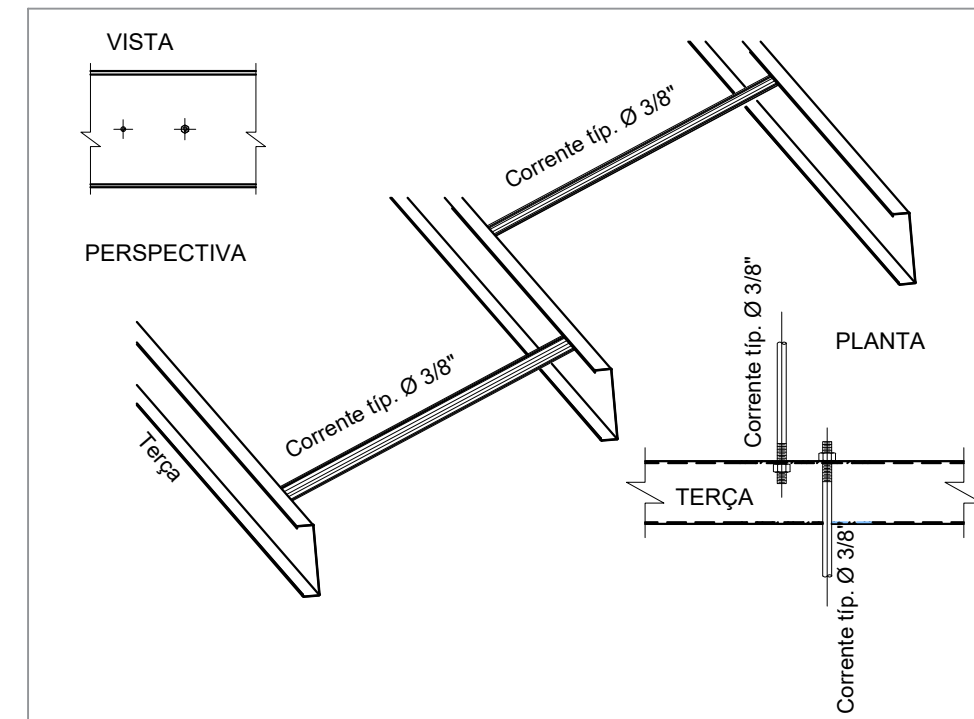
DETALHE APF 01 : FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA NO CONCRETO



TIRANTE TÍPICO



MAPA CHAVE DAS COBERTURA PROJETADAS



DETALHE TÍPICO DE CORRENTE



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01

CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895

AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5082414910

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

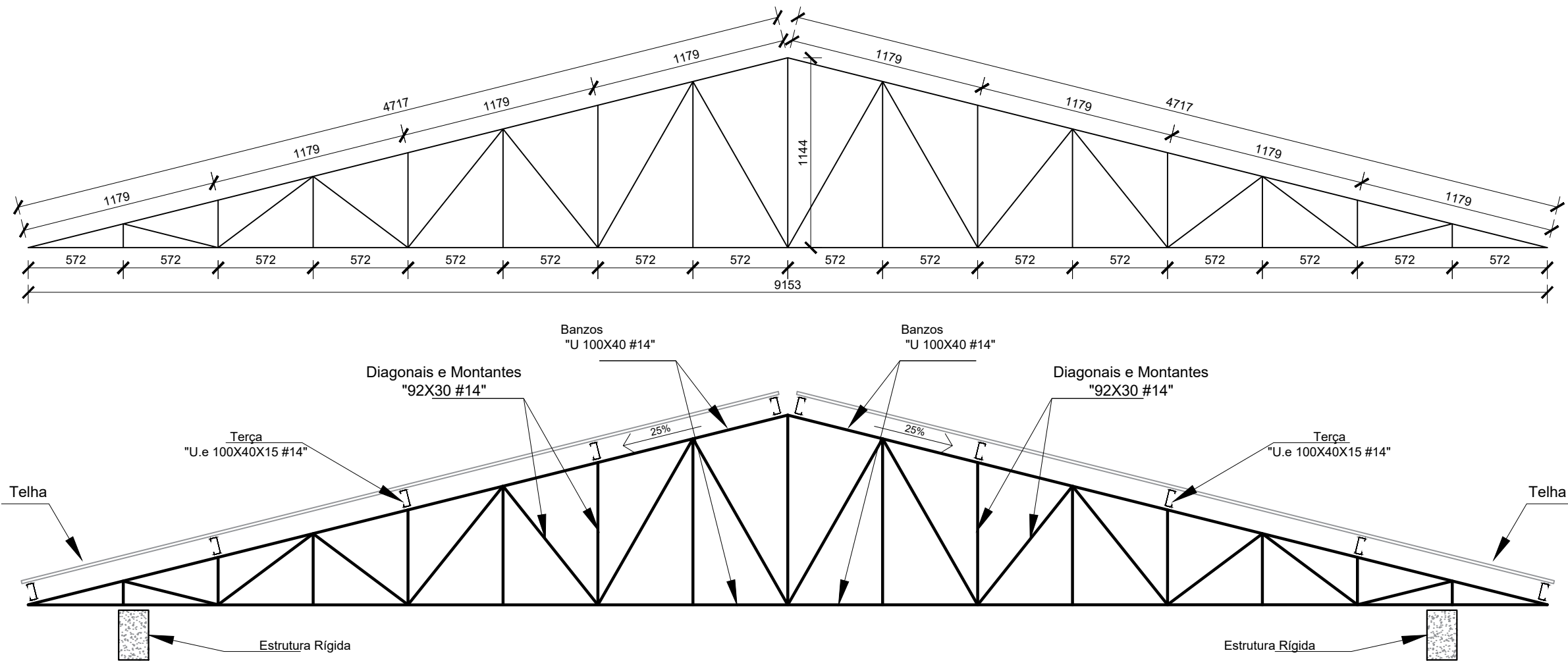
ESTRUTURA METÁLICA

TIPO DE PROJETO
PLANTA DE FORMA ESTRUTURAL;
PLANTA DE CONTRAVENTAMENTO;
PLACA DE BASE COM CHUMBADORES
MAPA CHAVE.

DATA: MAIO/2024	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 000	Nº RRT/ART:
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

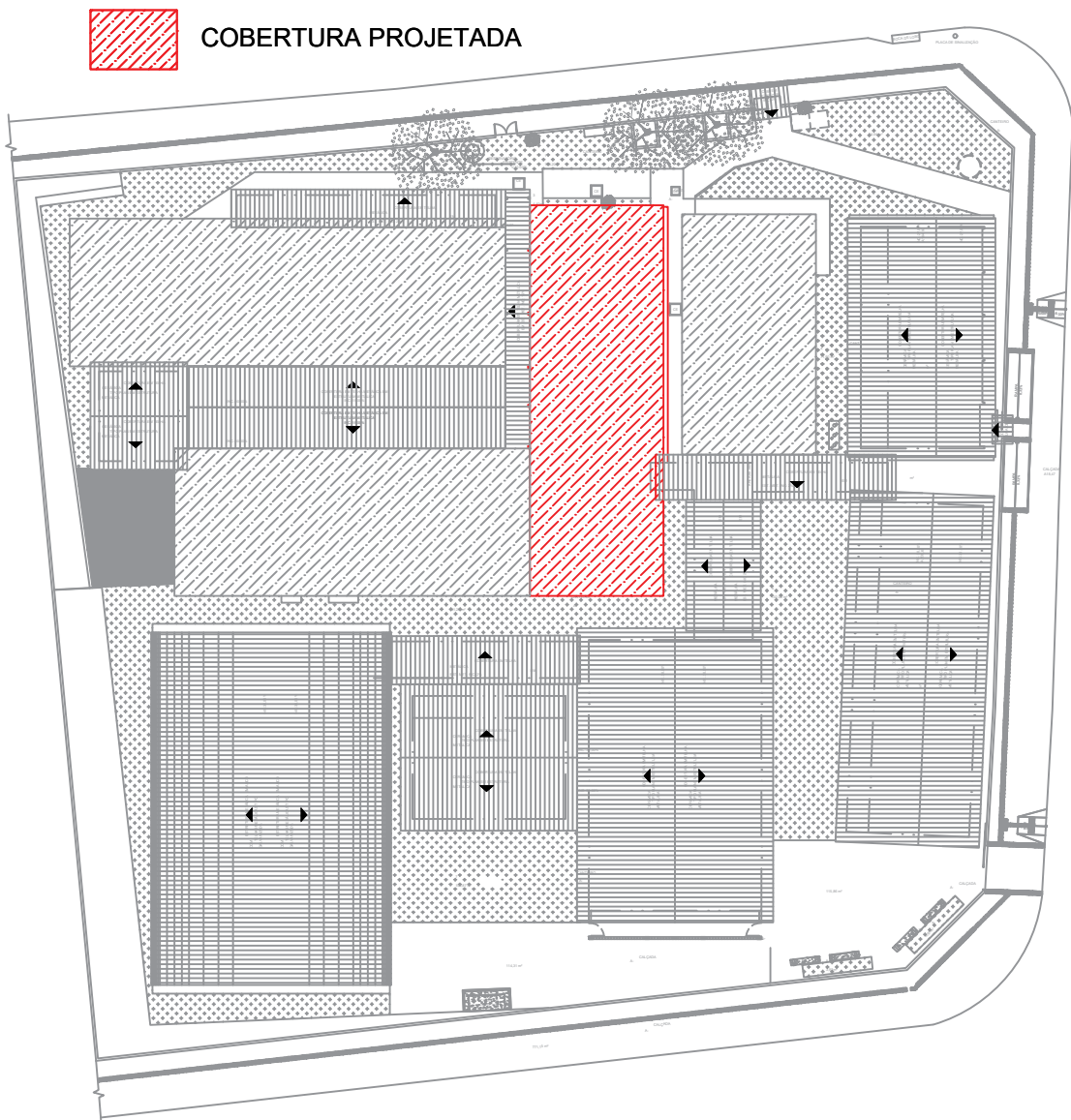
06/08

FOLHA:



ELEVÇÃO 44 - TRELIÇA METÁLICA 04 DA COBERTURA (X7)
ESCALA: 1:30

Tabela 4: Quantitativos para execução da Cobertura							
Material		Série	Perfil	Comprimento	Peso	Pintura	Placa de Base
Tipo	Designação			Perfil (m)	Perfil (kg)	Pintura (m²)	Massa (kg)
Aço Dobrado	Banzos		U 100X40 #14	130.20	354.14	50.78	
	Diagonais e Montantes		U 92X30 #14	150.29	342.66	49.60	
	Terça		U.e 100X40X15 #14	267.00	825.03	112.14	
Aço Laminado	Corrente		Barra Mec. Ø 3/8"	60.60	33.33	2.42	26.17
	Contraventamento		Barra Mec. Ø 5/16"	74.90	29.96	3.00	
TOTAL				1585.13	217.93	26.17	
RESUMO TOTAL DO AÇO (PERFIS + PLACA DE BASE (MASSA KG)=				1611.30			
RESUMO TOTAL DE PINTURA ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO (ÁREA M²)=				217.93			
Quantidade de placas desta cobertura (un) =			14				
NOTA: REALIZAR PINTURA NA PARTE INTERNA E EXTERNA DO PERFIL							



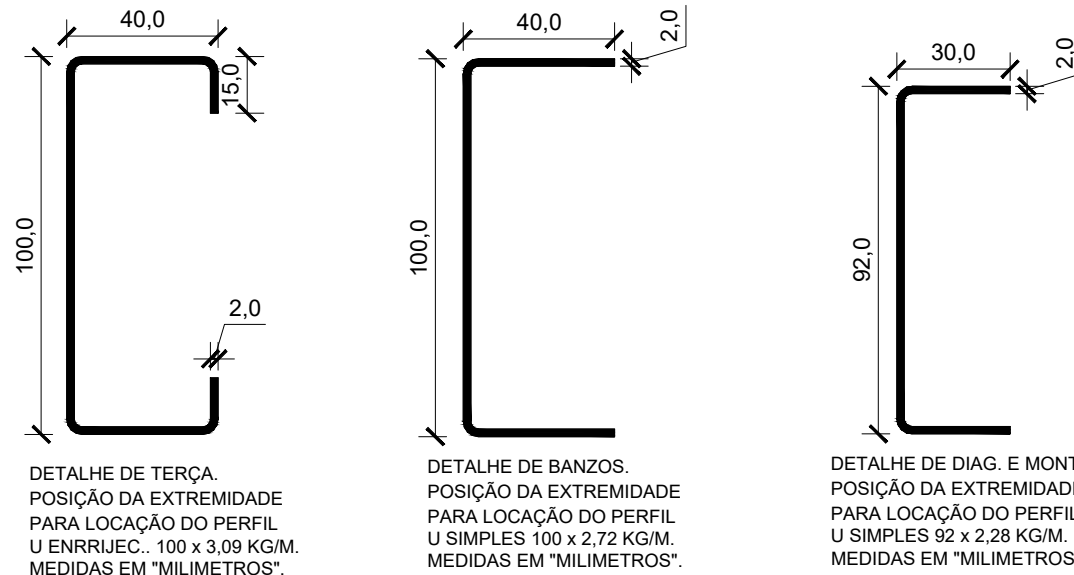
MAPA CHAVE DAS COBERTURA PROJETADAS
ESCALA: 1:500

ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS

- MATERIAL, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 OU CF 24 (NBR 6649), EXCETO: BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO QUE PODEM SER EM AÇO SAE 1020;
- LIGAÇÕES SOLDADAS COM ELETRODO E-60XX;
- ANTES DA UTILIZAÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SER REALIZADA A PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA. PARA TANTO, DEVE-SE REMOVER QUALQUER TIPO DE SUJIDADE BEM COMO AS REBARBAS DE SOLDAS ATRAVÉS DE ESCOVAÇÃO;
- PARA A EXECUÇÃO DESTA PROJETO DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NA NORMA VIGENTE ABAIXO:
 - NBR 8800 - "PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO"
 - NBR 14762 - "DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO"
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) - DOIS (II)
- O COMPORTAMENTO DA SOLDA E DO AÇO ESTRUTURAL EMPREGADO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES LISTADAS ABAIXO:
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (250 MPa; 240 MPa) A-36; CF 24;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (400 MPa; 370 MPa) A-36; CF 24;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (210 MPa) SAE 1020;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (380 MPa) SAE 1020;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO ELETRODO (415 MPa) E60XX;

NOTAS E CONVENÇÕES

- COTAS ENTRE EIXOS EM MILÍMETROS, EXCETO EM LOCAIS INDICADOS; NÍVEIS EM METROS, TENDO COMO BASE E REFERÊNCIA O NÍVEL ACABADO DA ARQUITETURA;
- COTAS DO DETALHAMENTO DAS SOLDAS EM MILÍMETROS;
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA;
- A LISTA DE MATERIAIS É APENAS INDICATIVA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR A VERIFICAÇÃO DA MESMA PARA ELABORAR SUA PROPOSTA;
- NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALÍMETRO";
- INSTALAR OS CHUMBADORES E PLACAS DE BASE NOS PILARES E/OU VIGAS CONFORME INDICADO EM PROJETO ANTERIORMENTE A FASE DE CONCRETAGEM DOS MESMOS;
- PARA O IÇAMENTO, CABE AO EXECUTOR A INSTALAÇÃO DAS PEÇAS METÁLICAS DE FORMA A GARANTIR A ESTABILIDADE E SEGURANÇA DA ESTRUTURA;
- EM HIPÓTESE ALGUMA SERÁ ADMITIDO A UTILIZAÇÃO DE PERFIS DISTINTOS DOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO. TAL EXIGÊNCIA SE APLICA IGUALMENTE PARA O TIPO DE AÇO ESTRUTURAL;
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA;



SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS METÁLICOS DA ESTRUTURA
ESCALA: 1:2



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO

AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL Á CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01

CARLOS ALBERTO DIAS
JUNIOR:28030866895

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895

AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5062414910

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURA METÁLICA

TIPO DE PROJETO

SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS;
ELEVÇÃO;
MAPA CHAVE.

ASSUNTO:

DATA:

MAIO/2024

ESCALA:

INDICADA

REVISÃO:

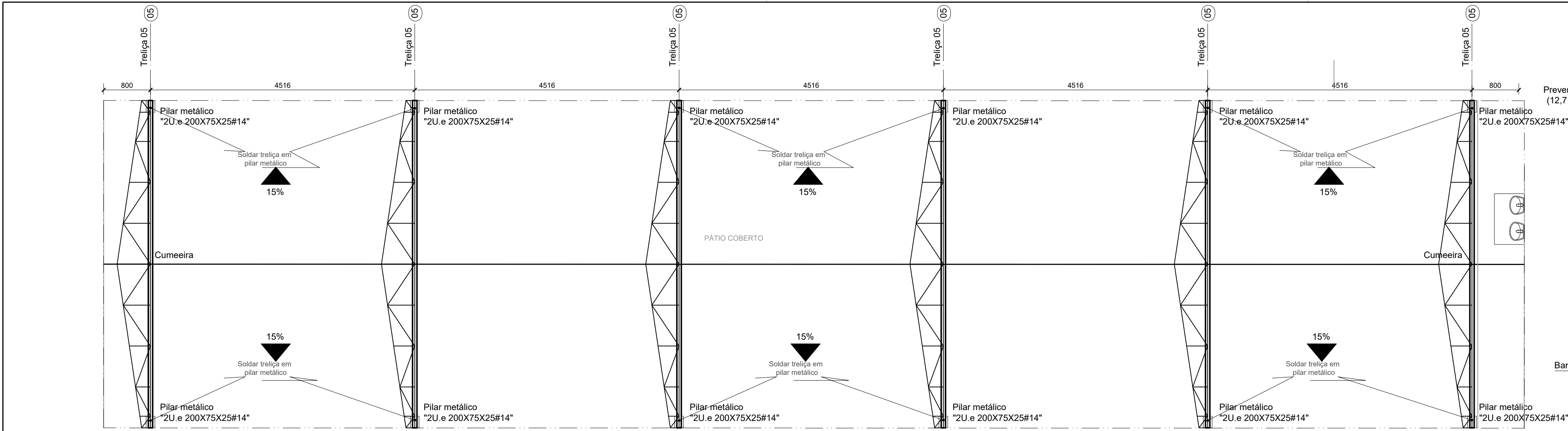
000

Nº RRT/ART:

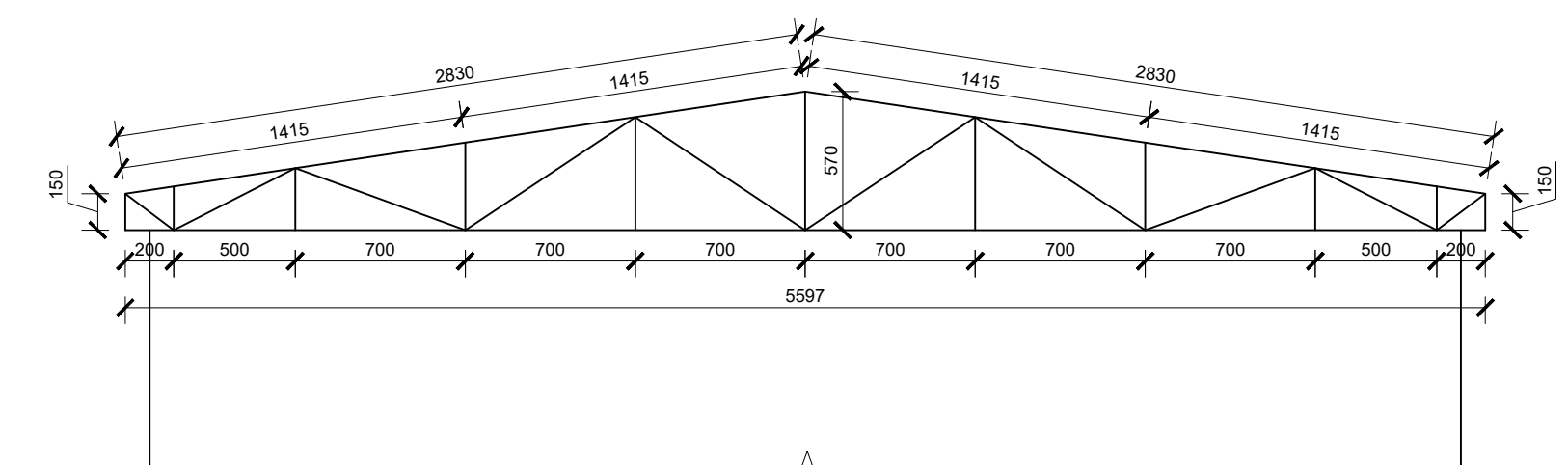
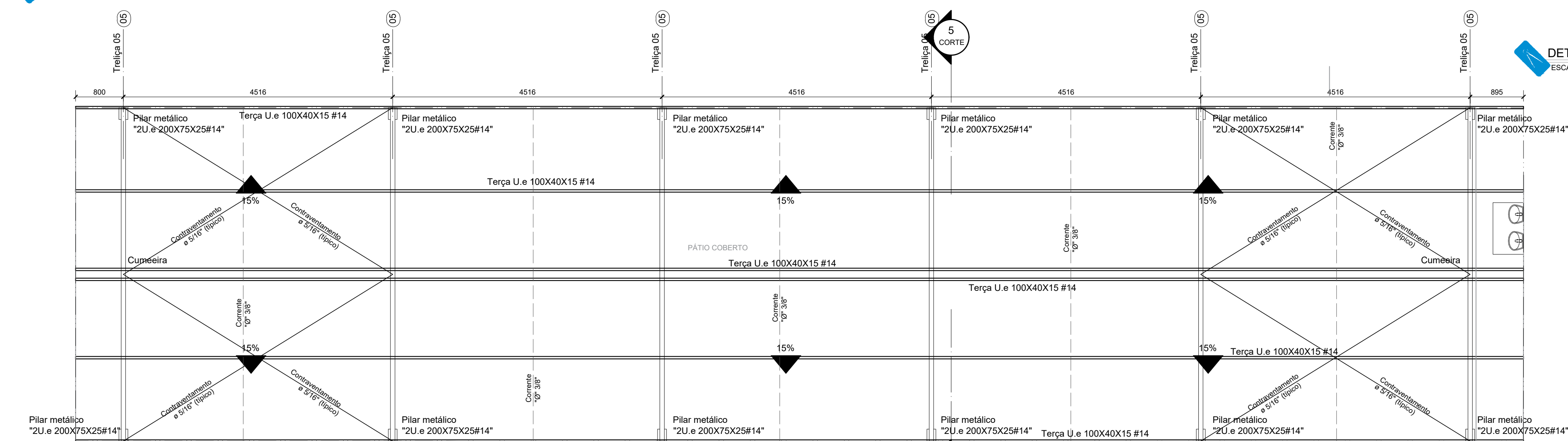
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

07/08

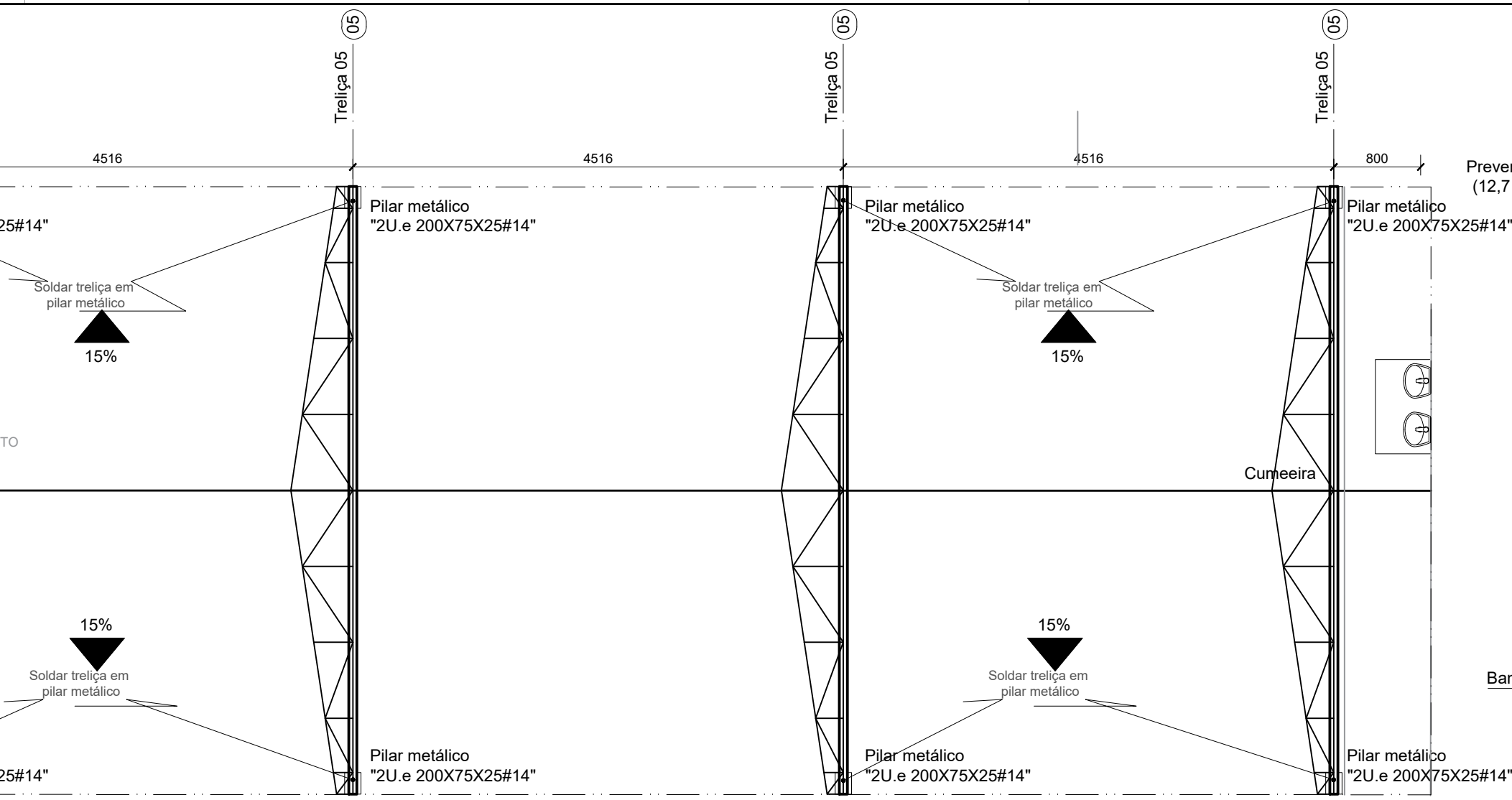
FOLHA:



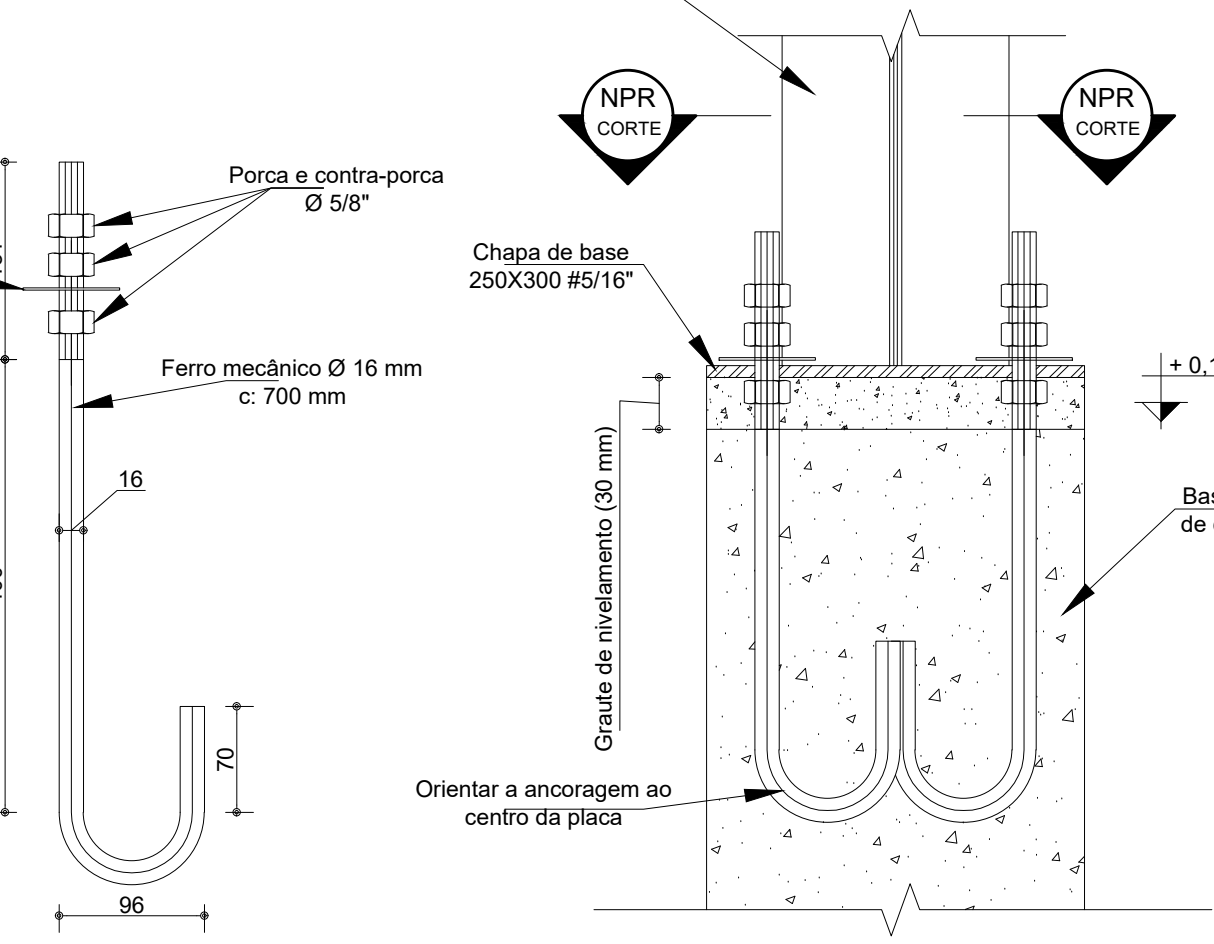
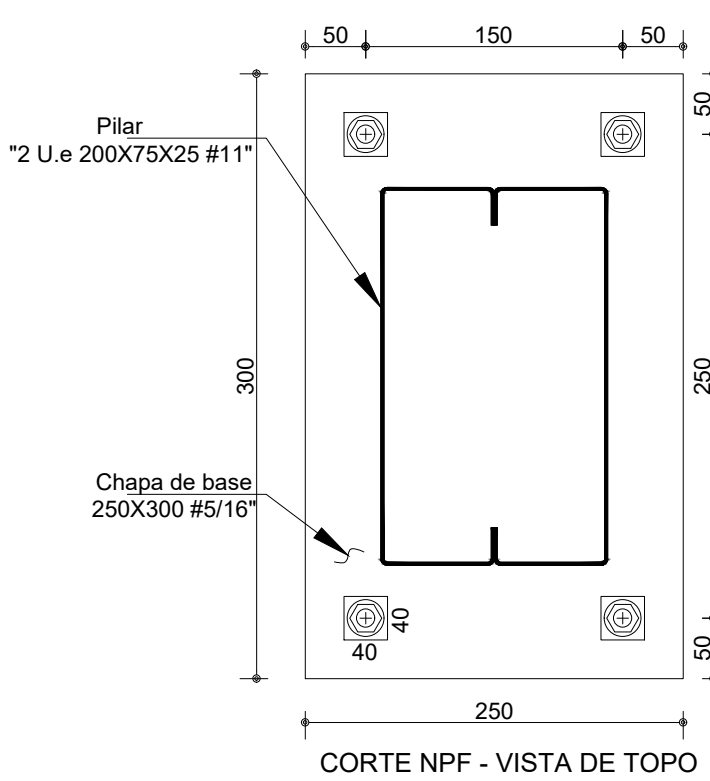
PLANTA DE FORMA ESTRUTURAL DA COBERTURA COM INDICAÇÃO DE CONECTORES



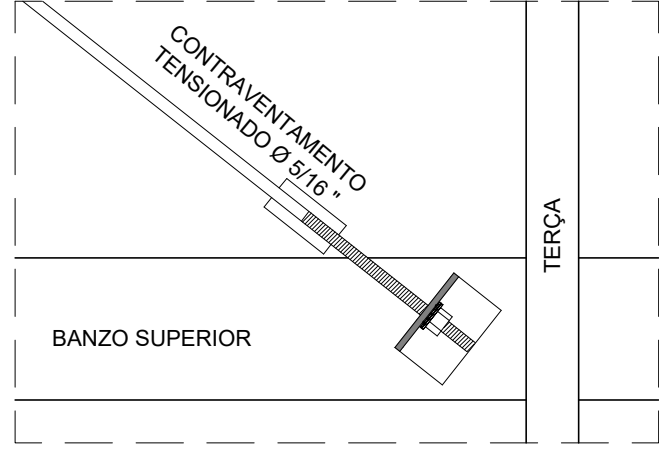
ELEVÇÃO 55 - TRELIÇA METÁLICA 55 DA COBERTURA (X6)



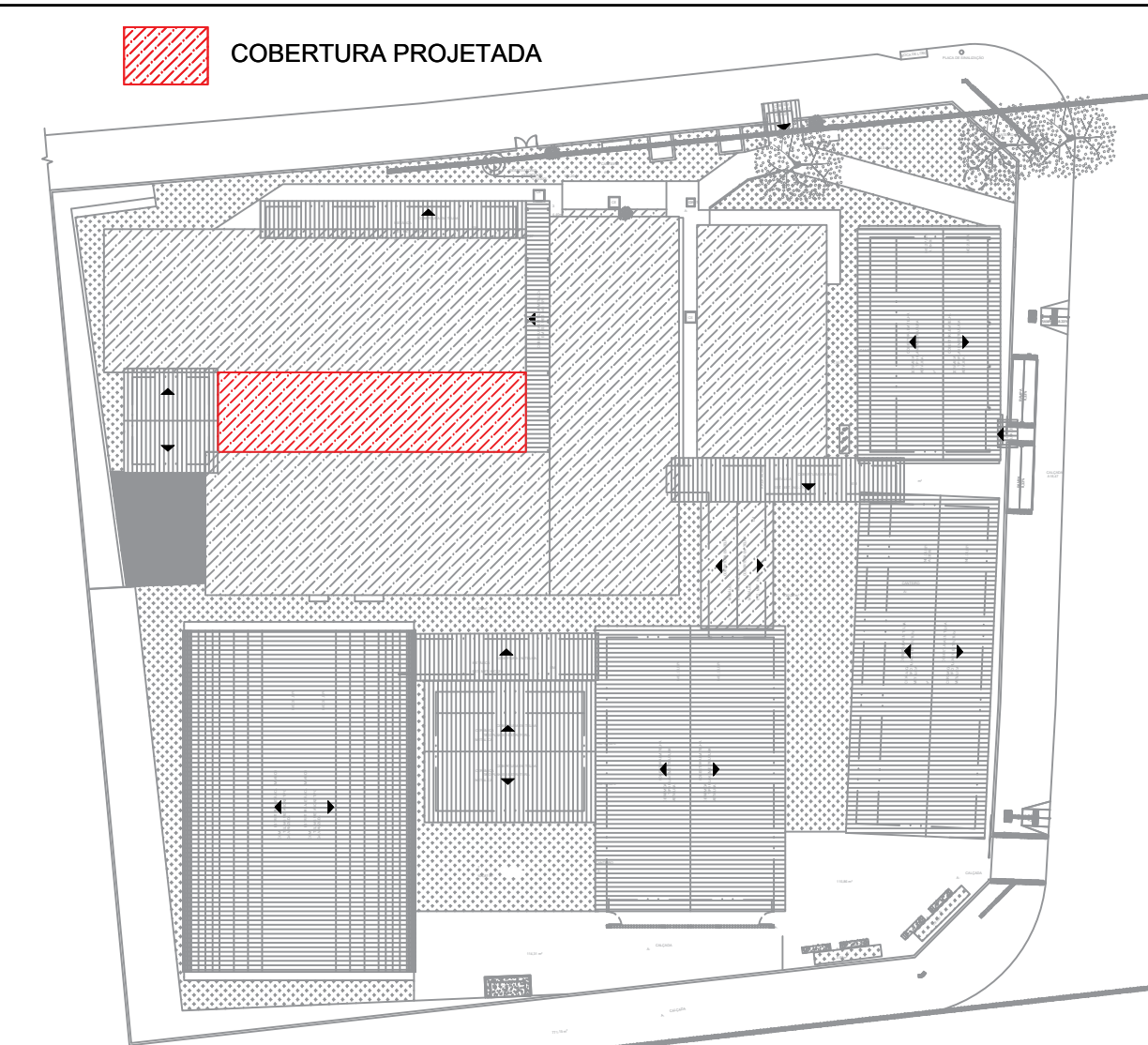
DETALHE APF 01: FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA NO CONCRETO



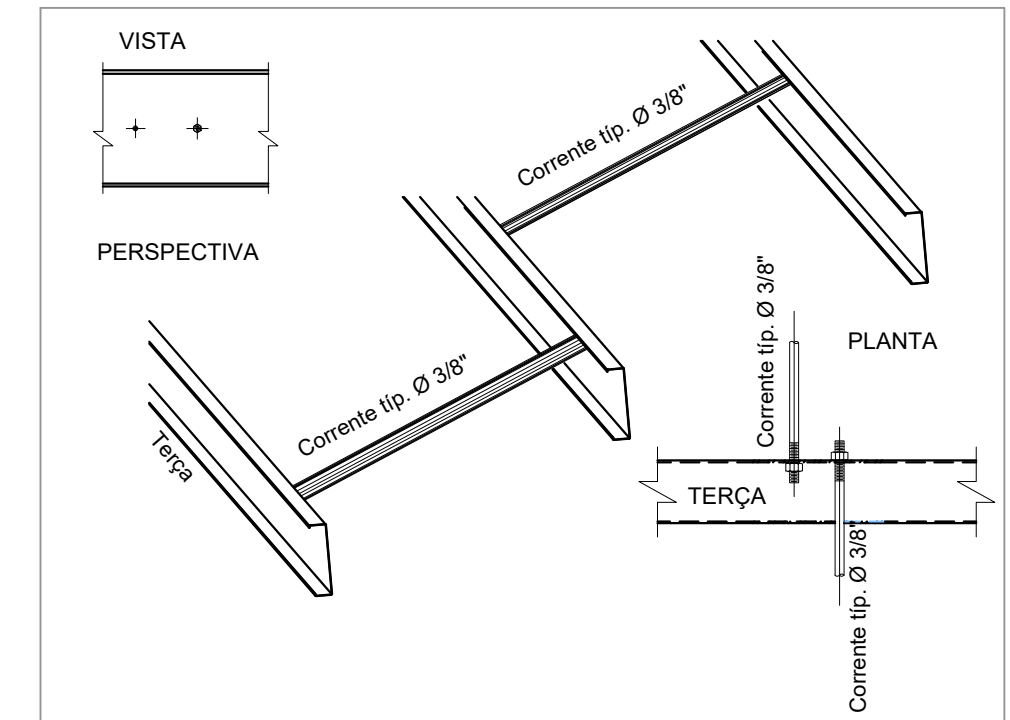
SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS METÁLICOS DA ESTRUTURA



TIRANTE TÍPICO



MAPA CHAVE DAS COBERTURAS PROJETADAS



DETALHE TÍPICO DE CORRENTE



CEPI MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
VIDE ARG. 01	VIDE ARG. 01	VIDE ARG. 01	VIDE ARG. 01	VIDE ARG. 01	VIDE ARG. 01

CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895
AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5062414810

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-94

ESTRUTURA METÁLICA

TIPO DE PROJETO
PLANTA DE FORMA ESTRUTURAL:
DETALHE DE CORRENTE:
SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS:
ELEVÇÃO:
MAPA CHAVE:
ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
MAIO/2024	INDICADA	000	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

08/08

FOLHA: