



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020240159295

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

LETICIA GABRIELA DE SOUSA SILVA

RNP: **1017687072**

Título profissional: **Engenheira Civil,**

Registro: **1017687072D-GO**

Empresa contratada: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO - Registro CREA-GO: 089P**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

Avenida Anhanguera, Nº 0

Bairro: Setor Leste Vila Nova

CEP: 74643-010

Quadra: 71 Lote: 0

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

E-Mail:

Fone: (62)32013148

Contrato: 0

Celebrado em: 06/06/2024

Valor Obra/Serviço R\$: 0,01

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Rua Benigno Pinto de Faria, Nº 1008

Bairro: Centro

CEP: 76660-000

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento:

Cidade: Itaguaru-GO

Data de Início: 06/06/2024

Previsão término: 06/06/2025

Coordenadas Geográficas: -15.7831595,-49.6299077

Finalidade: **Escolar**

Proprietário(a): **CEPI ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO**

CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

E-Mail:

Fone: (62) 32013148

Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO

PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO

Quantidade

Unidade

PROJETO ESTRUTURA METALICA

51,02

METROS QUADRADOS

PROJETO ESTRUTURA METALICA

9.539,32

QUILOGRAMAS

PROJETO ESTRUTURA METALICA

6.701,82

QUILOGRAMAS

PROJETO ESTRUTURA METALICA

1.430,00

QUILOGRAMAS

PROJETO ESTRUTURA METALICA

7.526,80

QUILOGRAMAS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART registrada conforme Termo de Cooperação nº 019/2024 celebrado entre CREA-GO e a SEDUC/GO. PROJETO DE COBERTURA METÁLICA DO BLOCO 01/02/03, PROJETO DE COBERTURA METÁLICA PARA O VESTIÁRIO E PALCO DA QUADRA E PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO DO DEPÓSITO (51,02M²) PARA O CEPI ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO NO MUNICÍPIO DE ITAGUARU -GO, CONFORME SOLICITAÇÃO DA GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SEDUC.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____, _____ de _____ de _____
Data

LETICIA GABRIELA DE SOUSA SILVA - CPF: 035.750.371-67

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CPF/CNPJ:
01.409.705/0001-20

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

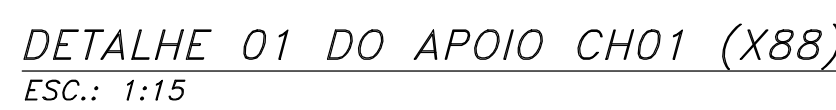
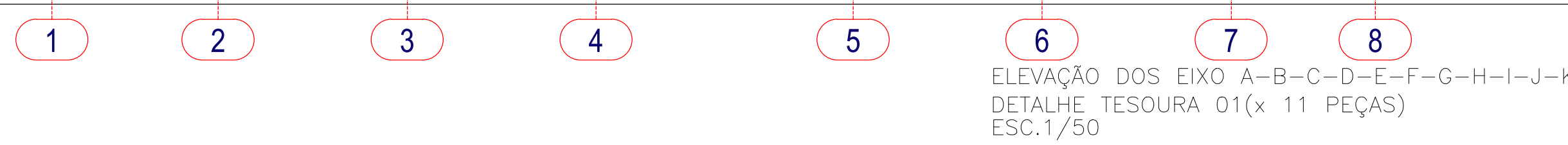
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



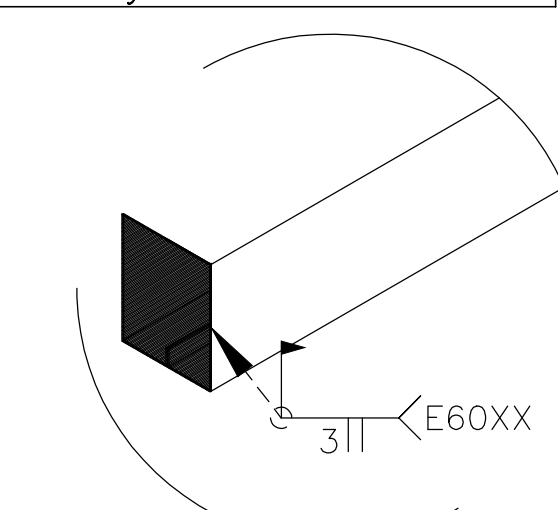
www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200



Valor da ART: 31,70	Registrada em 08/07/2024	Valor Pago R\$ 31,70	Nosso Numero 28320690124182958	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
-------------------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------	-----------------------



CH.01 (x88) - LAMINADO 270x140 #12.7
 ESC.: 1:20

[illegible]

NOTAS GERAIS:

- Perfil metálico tipo U50X25X2,00;
- Aço do perfil metálico: ASTM A-36;
- Executar a perfeita limpeza das peças, retirando carepas e outras impurezas como oxidação com o uso de jateamento de areia ou decapol. Depois, aplicar o primer (zarcão) e posteriormente, a pintura;
- Todas as medidas devem ser confirmadas no local;
- Cotas em milímetros e elevações em metros;

Não foram consideradas perdas.

3. MATERIAIS:

- PERFIL EM CHAPA DORRADA - ASTM A36/Fu = 200MPa, Fy = 400MPa
- PERFIL TUBULAR EM 100/10 F100, Fu = 300MPa
- CHAPA ASTM A36 ou US1-CIVIL 300 ou 254MPa (CS-CIVIL 300)
- BARRA REDONDA SAE 1020 (S1020) Fu = 400MPa/Fy = 235MPa
- ARMADILHAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA TORÇÃO: CHS SIF S 3 - 12° - AZ ZINCO
- CALHAS E RUFOS EM CHAPA GALVANIZADA

2. SOLDADAGEM CONFORME AWS:

- 2.1. AÇOS ESTRUTURAIS
- 2.2. AÇO ELETRO-REVESTIDO: E60X8 ou E70X8
- 2.3. MIGMAG: ER70S-X
- 2.4. ARCO SUBMERSO: F60X8X8 ou F75X8X8
- 2.5. ELETRO-UTILIZADO: E60X8 ou E70X8

3. PINTURA

- 3.1. RECOMENDAÇÃO PARA AMBIENTES URBANOS:
- 3.1.1. PRIMER DE SUPERFÍCIE: 2 DEMORAIS, 40 µmDEMÃO
- 3.1.2. TINTA DE FUNDO: PRIMER + ACABAMENTO: 2 DEMORAIS, 40 µmDEMÃO
- 3.1.3. TINTA DE ACABAMENTO: ESMALTE ALICATADO: 2 DEMORAIS, 40 µmDEMÃO
- 3.1.4. ESPESURA TOTAL RECOMENDADA (BASE SICA): 160 µm
- 3.1.5. EXPECTATIVA DE DURABILIDADE: 4-7 ANOS
- 3.1.6. OBSERVAÇÕES: CALCINA

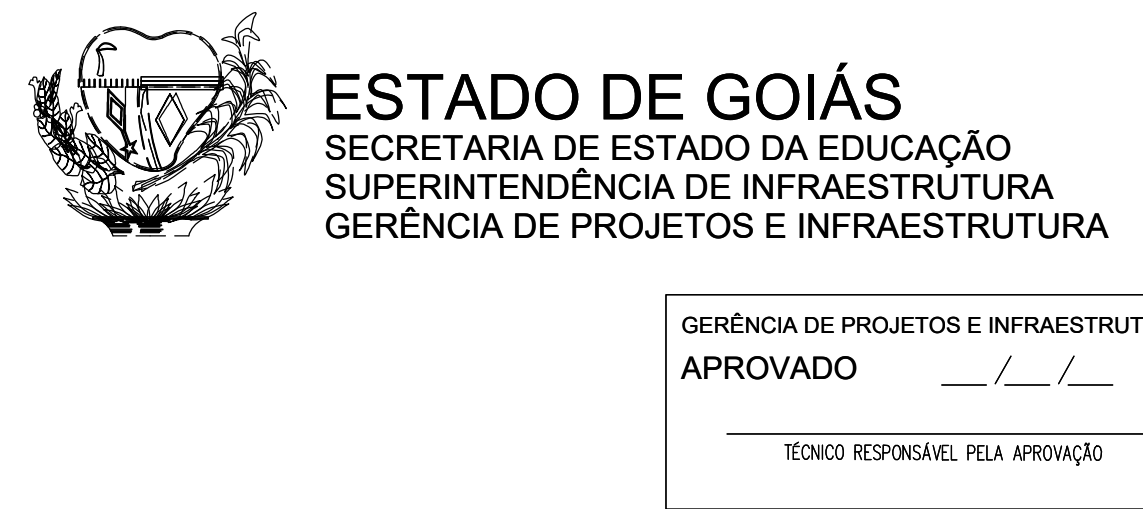
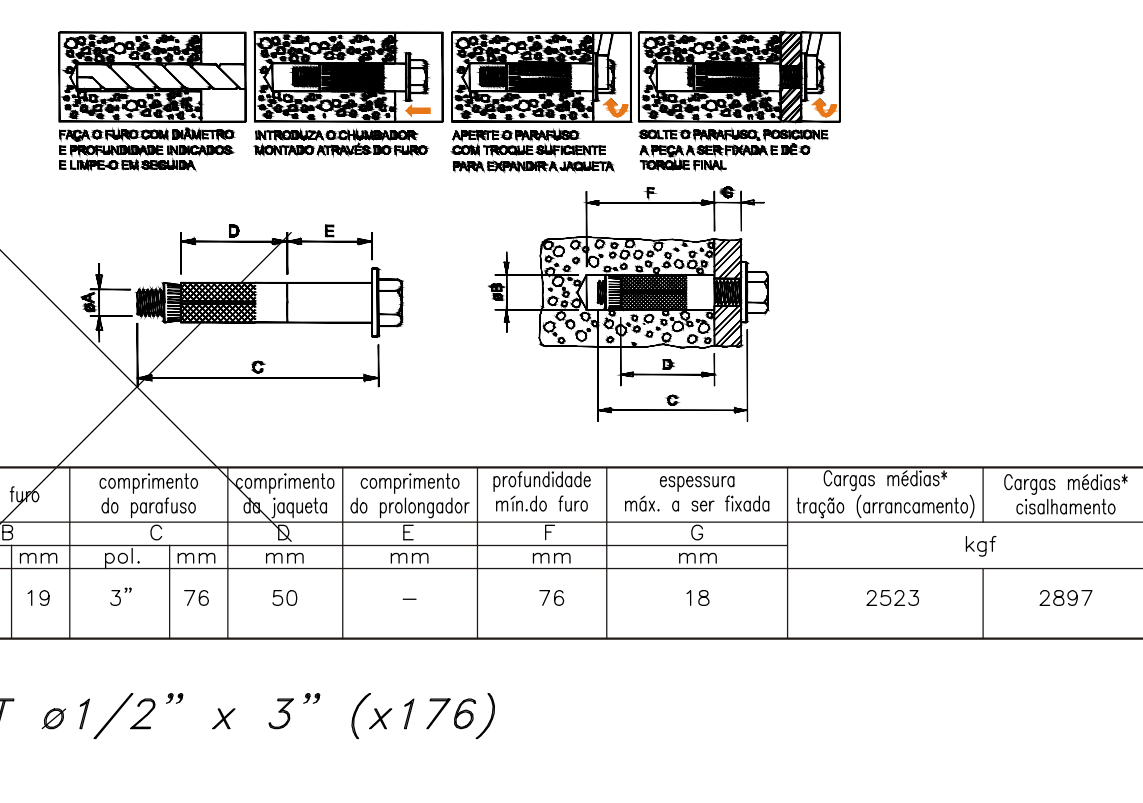
4. AS ESPECIFICAÇÕES DA PROLIMAÇÃO DO AÇO DEVEM VER DESCRITAS NA TABELA FISCAL

1. Medidas em milímetros, exceto onde indicado;
2. Cargamentos adotados:
 - a) Peso próprio da estrutura, ou peso analítico pelo software
 - b) Tabela Caudamex 0-6,5 MN/m²
 - c) Peso de gesso acartonado, incluído estrutura de suporte = 0,25 MN/m²
 - d) Sobrecarga de cobertura = 0,25 MN/m² (NBR 8800:2008, Item 8.5.1)
 - e) Carga de vento = 0,75 kN/m²
3. Níveis e eixos conforme arquitetura;
4. Todas as dimensões são indicativas de projeto, sendo de responsabilidade do fabricante controlar as medidas "in loco". Caso haja necessidade de alterações, estas devem ser consultadas com o engenheiro autor do projeto;
5. Posicionamento dos elementos e ângulos de inclinação de placas com precisão milimétrica;
6. Paralelo: todos os espalhamentos conforme especificação do fabricante do produto;
7. As cotas dos deslocamentos das vigas indicadas distanciam entre nós e nos eixos;
8. Recortes de canto não indicados para fabricação;
9. Cordões minerais, soltos, fiação, soltos de fibra, soltos e fibras não especificados deverão ser executados de acordo com a norma NBR 8800 e ANSIS/AZ 4.4, sujeitos aos controles padrões;
10. Aproveitamento de materiais: a ser definido pelo fabricante, considerando o uso de parte a qualificação da matéria prima;
11. Estrutura concebida para sua própria ligação aos elementos de fundação. O fabricante deverá fornecer as seguintes informações: fabricação, montagem e, de modo a ser bem compreendido, somente o mínimo necessário de estudos;
12. A fabricação e a montagem deverão estar de acordo com as normas técnicas vigentes;
13. Referências técnicas: NBR 8800:2008, NBR 8800:1998, NBR 8800:1994, NBR 8113, NBR 14792, ANSIS/AZ 4.4
14. Em caso de dúvidas, consultar o projeto.

Símbolo	Diâmetro Parafuso	Diâmetro Furo	Protensão Mínima (kN)		Símbolo	Diâmetro Parafuso	Diâmetro Furo	Protensão Mínima (kN)	
			A-325	A-490				A-325	A-490
	M10	Ø11	—	—		M20	Ø22	125	156
	M12	Ø14	53	66		M22	Ø24	173	216
	M14	Ø15	—	—		M24	Ø27	227	283
	M16	Ø17,5	85	106		M27	Ø30	250	357
	M18	Ø20	—	—		M30	Ø33	317	453

TA: Os parafusos de alta resistência devem ser apertados de forma a se obter uma força de preensão adequada a cada diâmetro e de parafuso, independente da ligação ser por abito ou por contato. Essa força de preensão é indicada na Tabela 15 da norma NBR Q 2008, equivalente à aproximadamente 70% da resistência à tração do parafuso.

SOLDA DE ENTALHE		SOLDA DE FILETE	
Espessura mín. da gergelha efetiva de Solda		Tamanho mínimo da perna de Solda de Filete	
Penetração parcial (a):		$(h_{pen})_{mín.}$	
Menor espessura do metal-base na enta (mm)	a (mm)	Menor espessura do metal-base na junta (mm)	h_{junta} (mm)
Acima de 6,35 até 12,5	3	Ac 6,35	3
Acima de 12,5 até 19,0	5	Acima de 6,35 até 12,5	5
Acima de 19,0 até 37,5	8	Acima de 12,5 até 19,0	6
Acima de 37,5 até 57	10	Acima de 19,0	8
Acima de 57 até 152	13	*Exceções somente com um passe	
Acima de 152	16		
Para soldas de entalhe de penetração total, a gergelha efetiva é dada sempre pela espessura das partes soldadas.		OBSERVAÇÕES: Emendas e ligações soldadas não especificadas devem atender às especificações técnicas de soldagem para junta pré-qualificada da AWS.	



CEPI ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO

AMPLIAÇÃO/REFORMA

ENDEREÇO
RUA BENIGNO PINTO DE FARIA, 1068, CENTRO, ITAGUARU - GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOUIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA CONSTRUÍDA
VER ARQ.	VER ARQ.	VER ARQ.	VER ARQ.	VER ARQ.	

AUTOR: LETÍCIA GABRIELA DE SOUSA SILVA - CREA: 1017687072D-GO

RT DA OBRA: *Segunda e última chance*

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE FÍSICA
CAIXA DE CORREIO 68.528-900
RIO DE JANEIRO RJ 21945-970

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-84

COBERTURA DO BLOCO 02

TIPO DE PROJETO _____

Plano de Cobertura - Bloco 02
Detalhe de Montagem da Teseira

- Plano de Saúde
- Orçamento de Apoio de Estado
- Orçamento Genérico da Torça
- Notas Genéricas

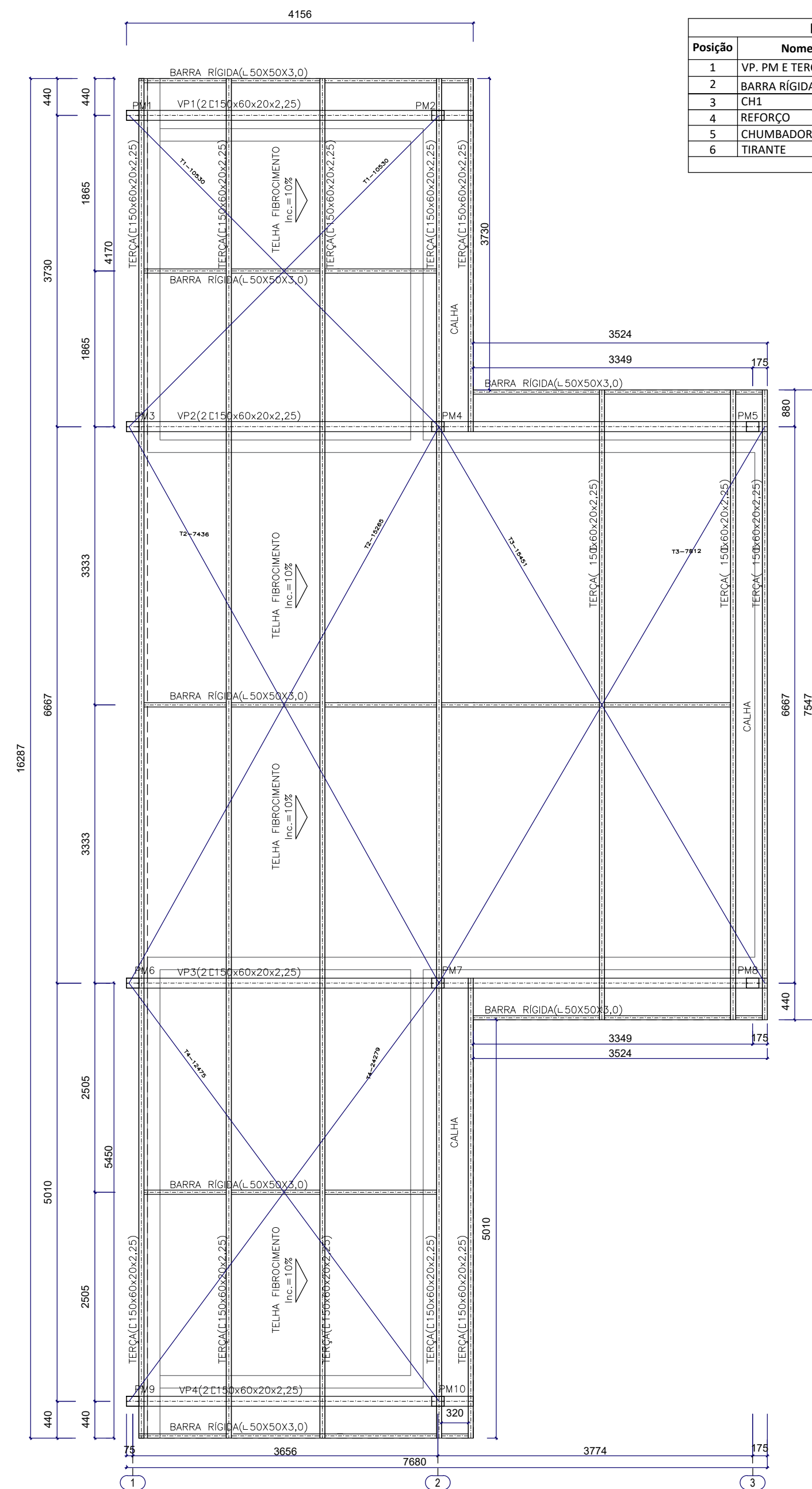
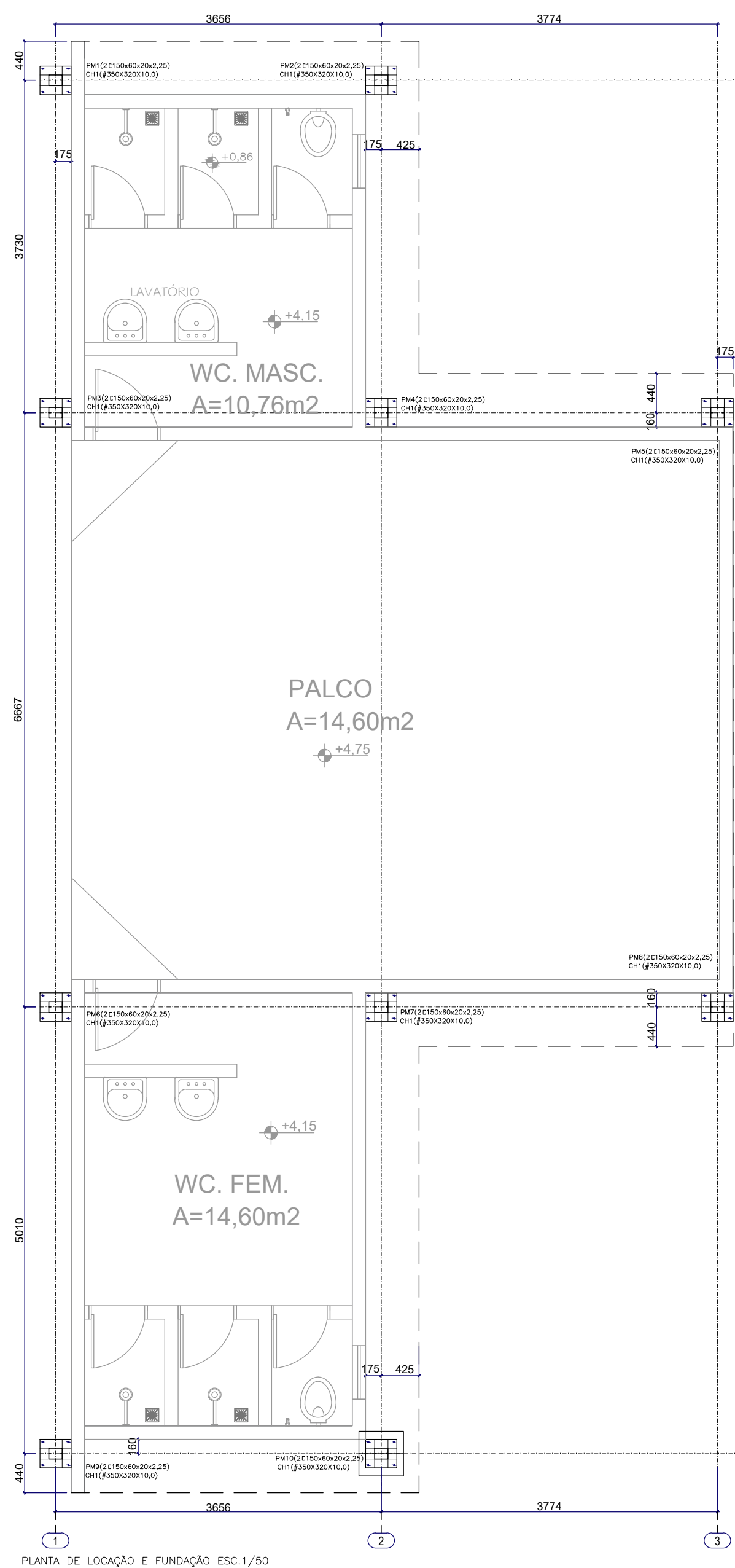
ASSUNTO: _____

DATA: MAIO/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: Nº RRT/ART: 1020240150205

MAIO/2024	INDICADA	1020240139295
-----------	----------	---------------

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

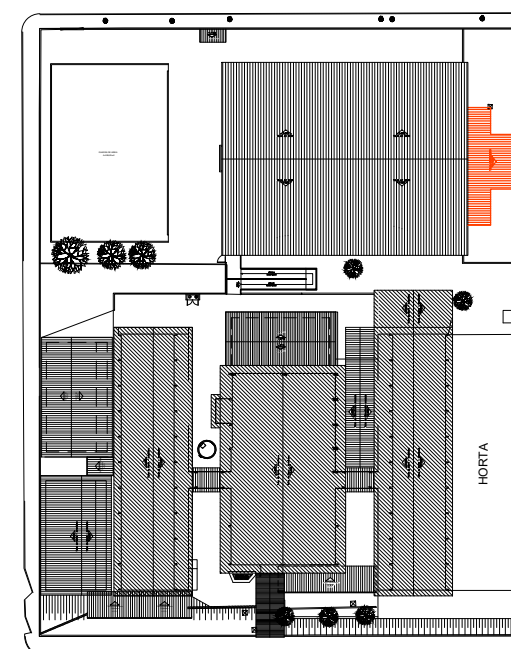
[illegible]



Lista de Materiais- PALCO DA QUADRA						
Posição	Nome	Dimensões	Quantidade	Comprimento		Peso (kg)
				Unit.	Total	
1	VP. PM E TERÇA	150X60X20,25	35	6	210,00	1.099,00
2	BARRA RÍGIDA	1,50X50X3,00	6	6	36,00	85,00
3	CH1	35X30X20X10,0	10	-	-	88,00
4	REFORÇO	#8,00	80	-	-	51,00
5	CHUMBADOR	D=5/8"	40	0,80	32,00	48,00
6	TIANTE	D=12,5mm	10	6,00	60,00	59,00
TOTAL					143,00	1.400,00KG

FUROS PADRÕES e FORÇA DE PROTEÇÃO MÍNIMA							
Símbolo	Diâmetro Parafuso	Diâmetro Furo	Proteção Mínima (KN) A-325 A-490		Símbolo	Diâmetro Parafuso	Diâmetro Furo Proteção Mínima (KN) A-325 A-490
⊗	M10	⌀11			⊕	M20	⌀22 125 156
⬮	M12	⌀14	53	66	⊕	M22	⌀24 173 216
⊠	M14	⌀15			⊕	M24	⌀27 227 283
⬮	M16	⌀17,5	85	106	⊕	M27	⌀30 260 357

NOTA: Os parafusos de alta resistência devem ser apertados de forma a se obter uma força de protensão adequada a cada diâmetro e tipo de parafuso, independente da ligação ser por atrito ou por contato. Essa força de protensão é indicada na Tabela 15 da norma NBR 8800:2008, equivalendo à aproximadamente 70% da resistência à tração do parafuso.



PLANTA CHAVE
ESC.1/1000

SOLDA DE ENTALHE		SOLDA DE FILETE	
Espessura mín. da garganta efetiva de Solda de Penetração parcial (a):		(h _{mn}):	
Menor espessura do metal-base na junta (mm)	a (mm)	Menor espessura do metal-base na junta (mm)	h _{mn} (mm)
Aé 6.35	3	Aé 6.35	3
Acima de 6.35 até 12.5	5	Acima de 6.35 até 12.5	5
Acima de 12.5 até 19.0	6	Acima de 12.5 até 19.0	6
Acima de 19.0 até 37.5	8	Acima de 19.0	8
Acima de 37.5 até 57	10	*Executadas somente com um passe.	
Acima de 57 até 152	13	OBSERVAÇÕES: Emendas e ligações soldadas não especificadas devem atender as especificações técnicas de soldagem para junta pré-qualificada da AWS.	
Acima de 152	16		
Para soldas de entalhe de penetração total, a garganta efetiva é dada sempre pela menor espessura das partes soldadas.			



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO __/__/__

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO

AMPLIAÇÃO/REFORMA

ENDEREÇO _____
RUA BENIGNO PINTO DE FARIA, 1068, CENTRO, ITAGUARU - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
VER ARQ.	VER ARQ.	VER ARQ.	VER ARQ.	VER ARQ.	VER ARQ.

 Letícia Galvão de Sousa Silva
 Engenheira Civil
 CREA 101764/7720-00

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

COBERTURA DO SANITÁRIO/PALCO

TIPO DE PROJETO
- Planta de Localização e Fundações; - Planta de Montagem de Colônias; - Detalhamento das Chumbadas; - Detalhamento das Chapas Base; - Notas Gerais; - Resumo do apr.
ACRÓQUIO

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
MAIO/2024	INDICADA	000	1020240159295

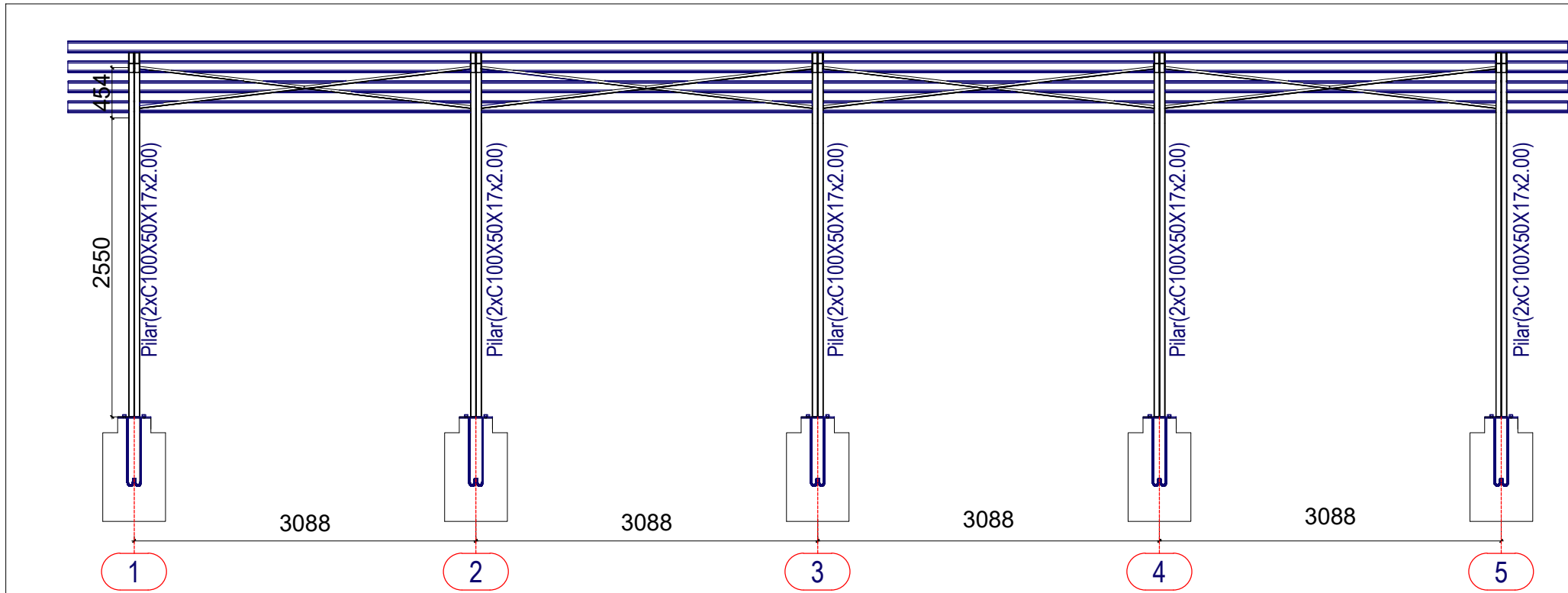
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

4/5

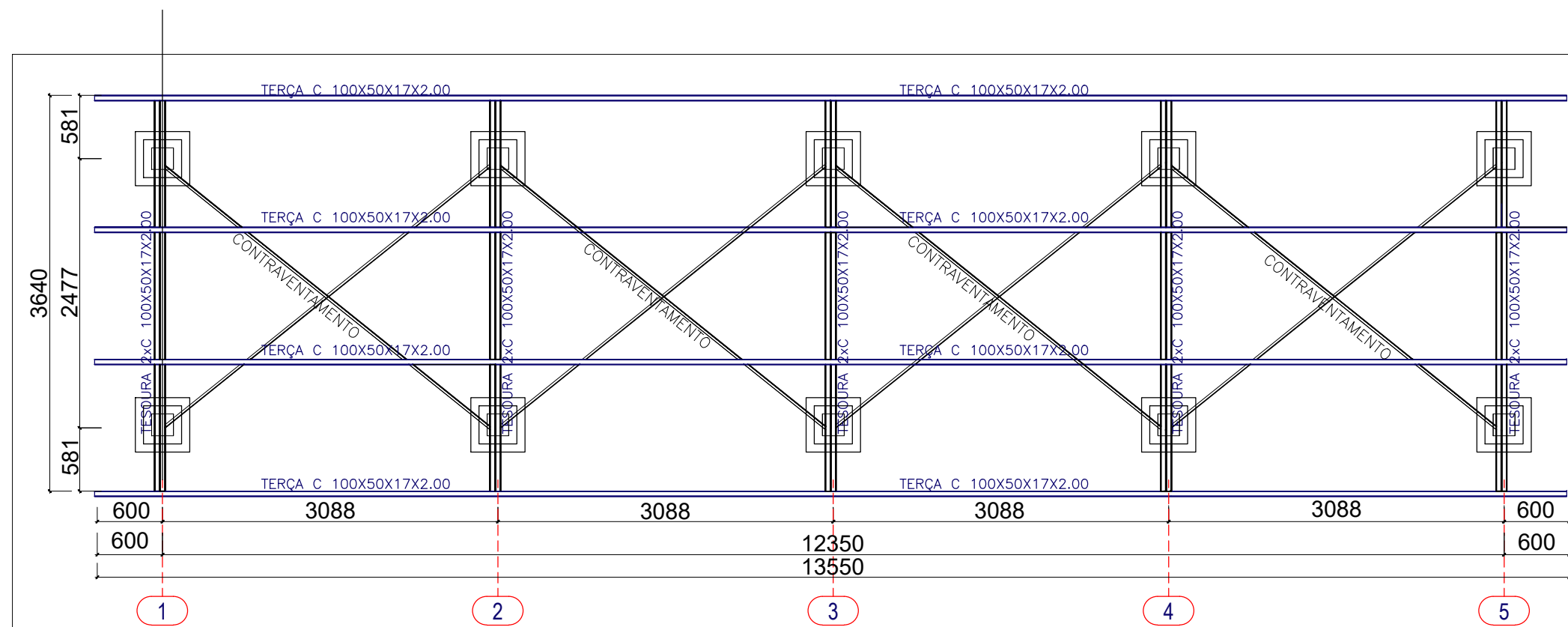
FOLHA:

4/5

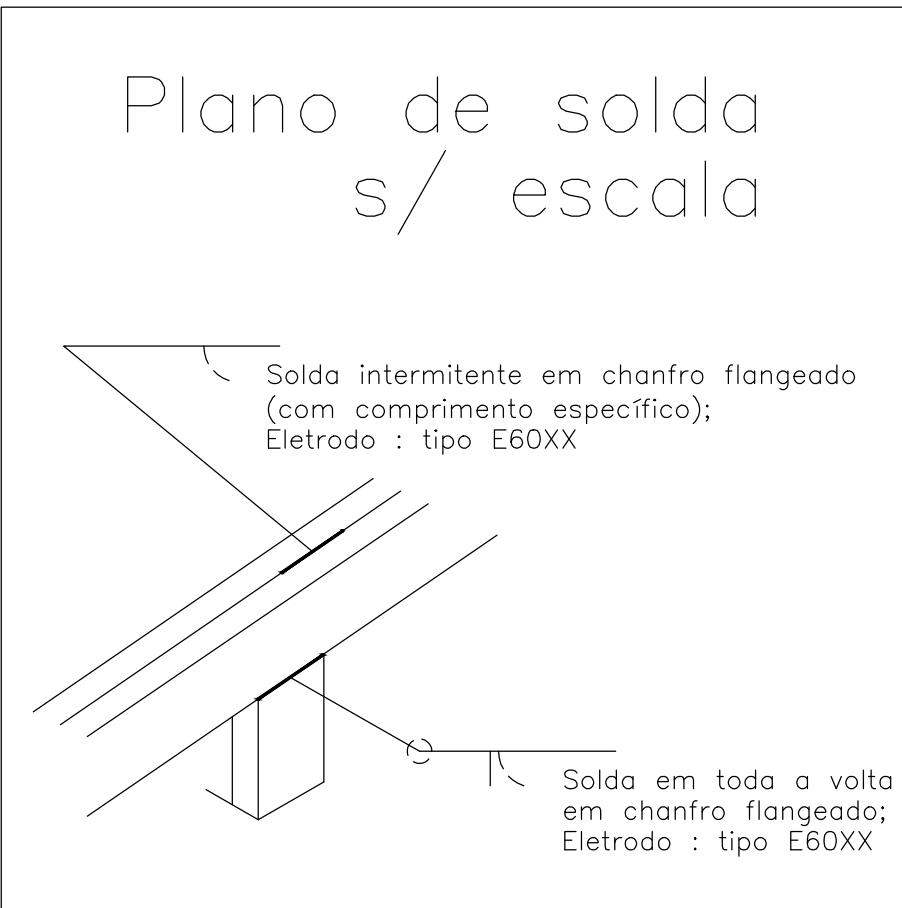
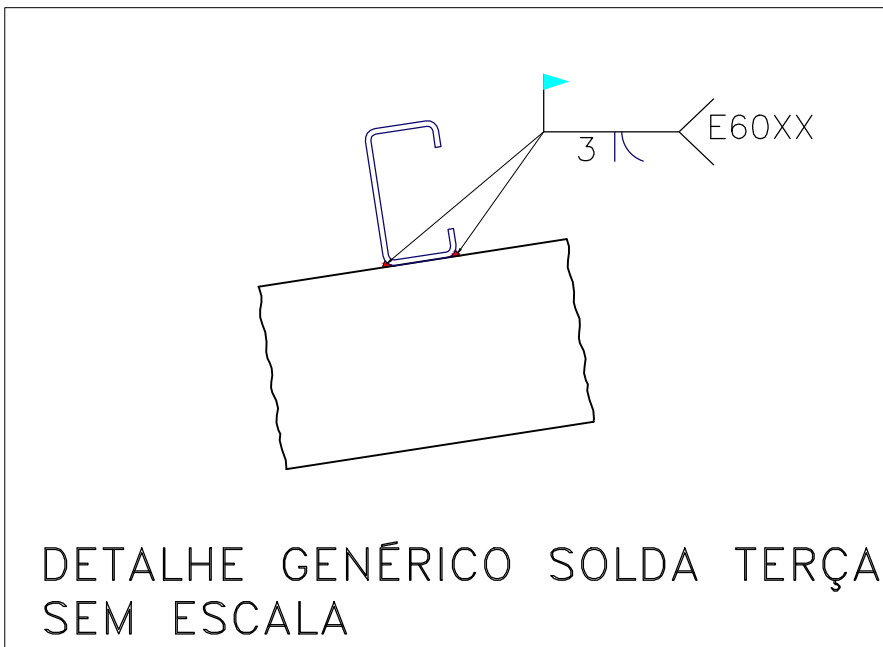
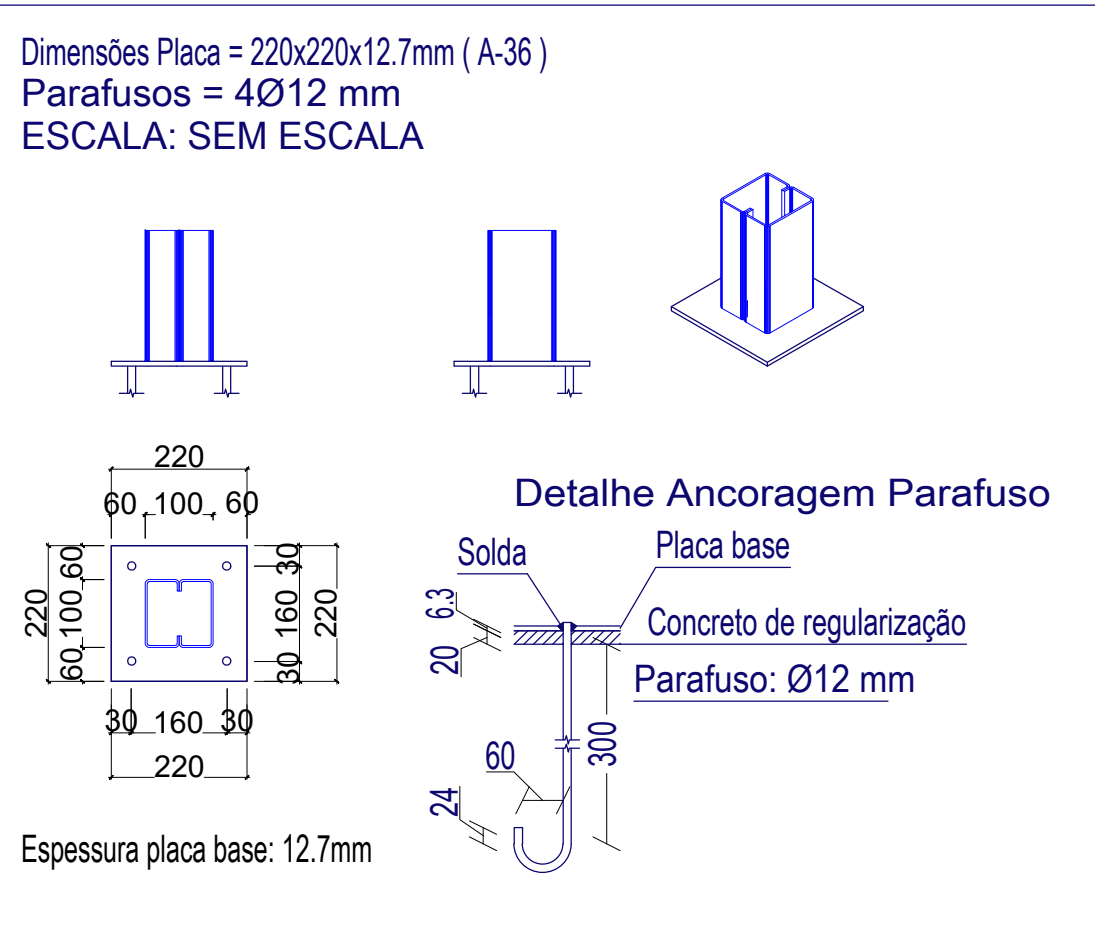
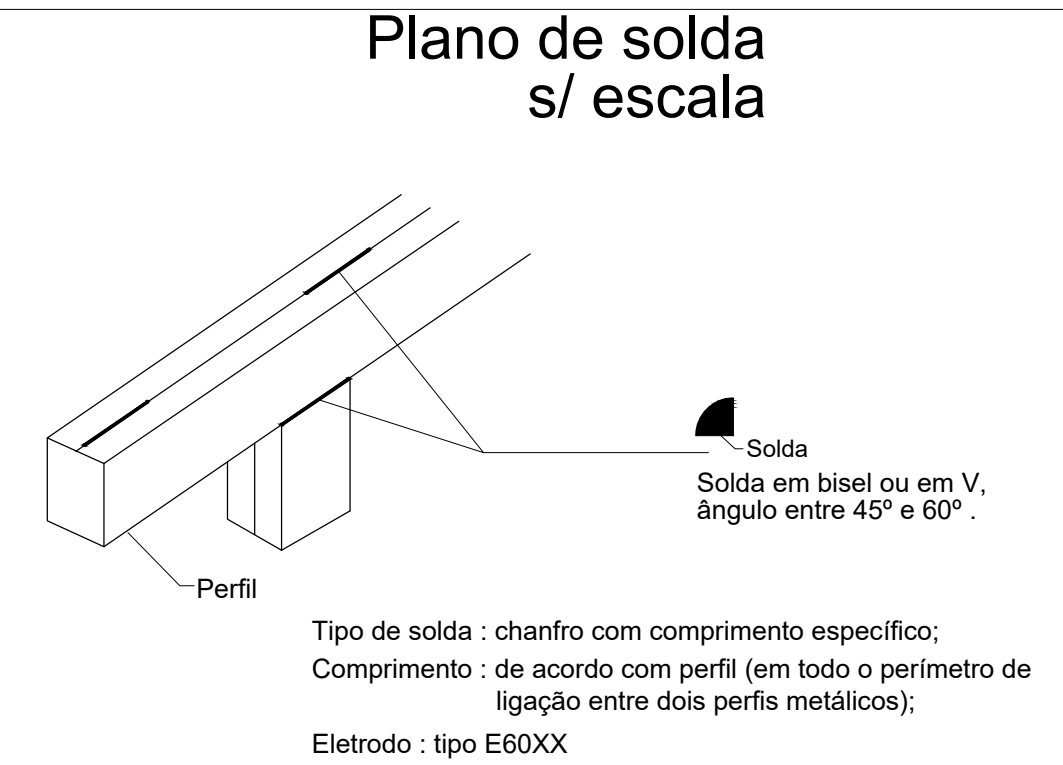
FOLHA



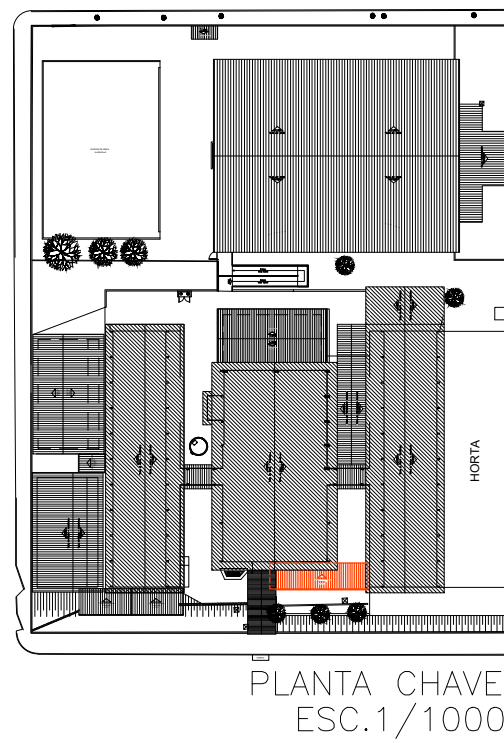
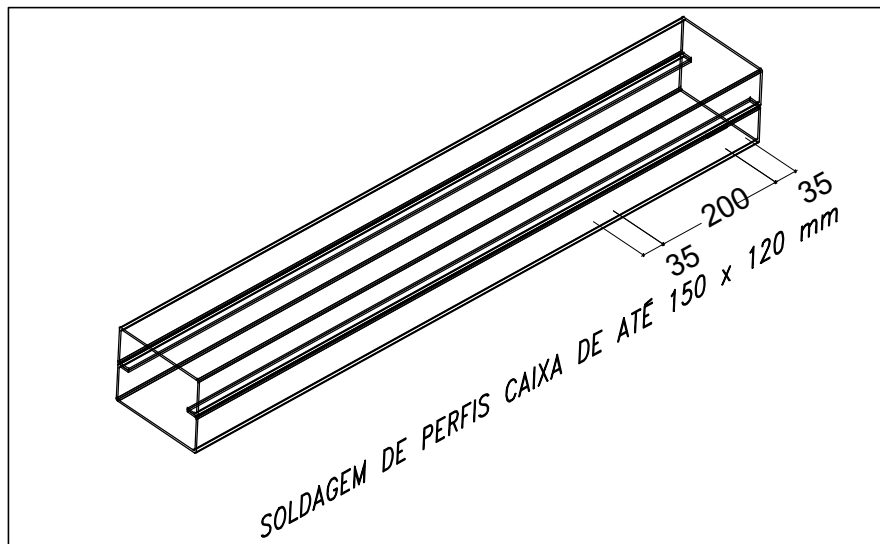
Vista Estrutura - Eixo A - Passarela Especifica
Escala 1:50



Planta de Cobertura Total - Passarela Especifica/Compatibilização
Escala 1:50



Vista Estrutura - Eixo 1 - Passarela Especifica
Escala 1:50



LISTA DE MATERIAL - PASSARELA 01								
Qtd	PEÇAS	PERFIL	LARG.	COMPR.	MARCAS POS	Peso em Kg.		Qualidade
						Unit.	Total	
9		C100X50X17X2.00		6000.0	TERÇA PADRÃO	25.26	227.34	ASTM A36
6		C100X50X17X2.00		6000.0	TESOURAS/PLARES	20.82	133.12	ASTM A36
6		L25X25X2.00		6000.0	CONTRAVENTAMENTO	4.38	26.28	ASTM A36
10		Laminado #12.7	220.0	220.0	CHLO1	4.825	48.25	ASTM A36
		FERRO 12.5 mm (Ø1/2")			CHUMBADOR		60.5	AÇO CASO
							695.49	