

SUMÁRIO

- 1) Localização dos elementos /
Detalhes das ligações /
Detalhes dos chumbadores
mecânicos
- 2) Localização dos elementos /
Detalhes das ligações /
Quantitativos / Perspectivas
Fachadas

REVISÃO:

02

Projeto de Fachada

MIOCHE

Manáira Shopping

ANDRÉ RODRIGUES

Engenheiro Estrutural

NOTAS ESPECÍFICAS

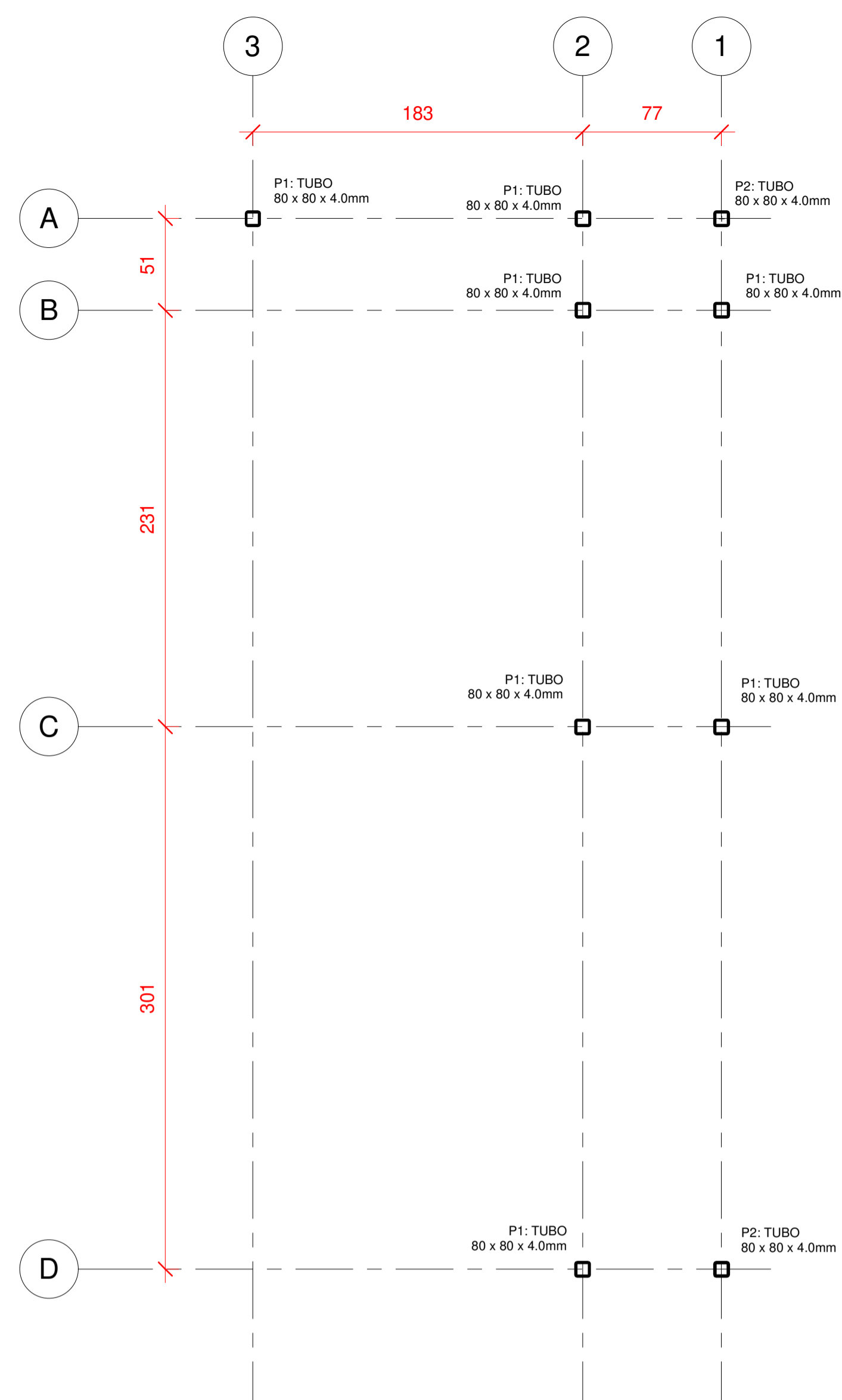
ABNT NBR 8800:2008 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

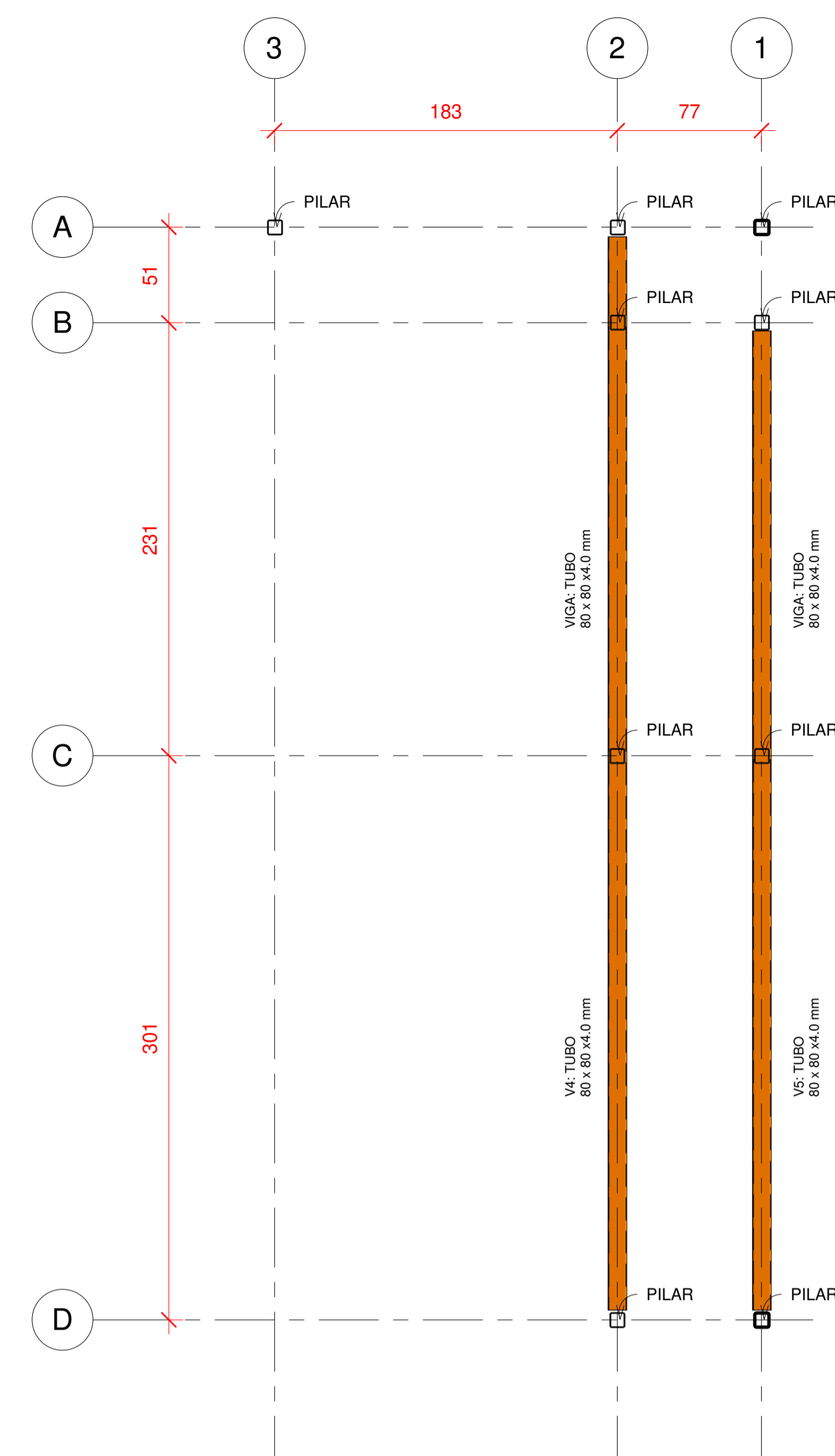
ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

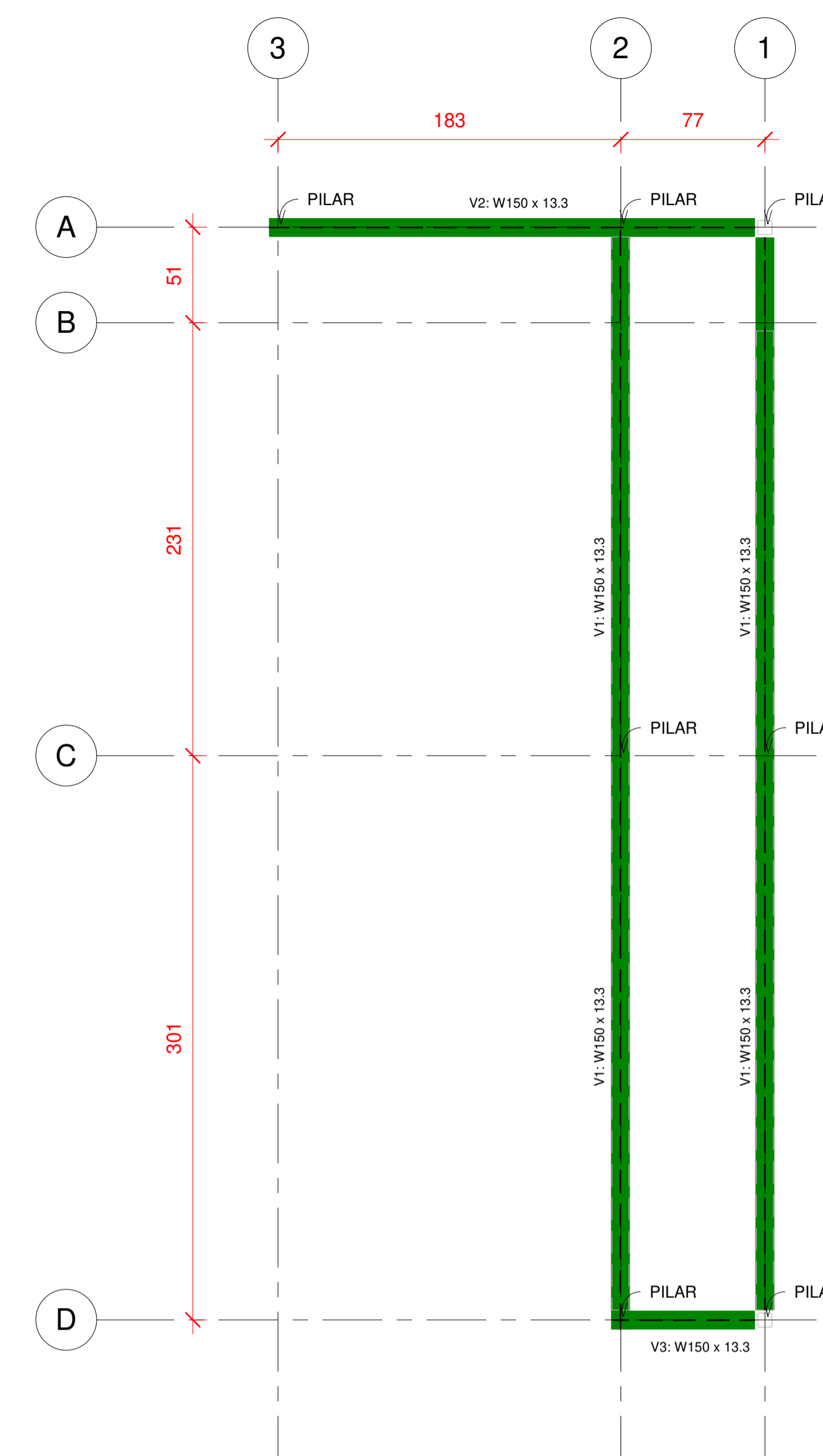
1. AÇO ASTM A-36 / AÇO A572-345 MPa
2. LIGAÇÕES SOLDADAS COM ELETRODO E70-XX CONFORME O CÓDIGO AMERICANO "STRUCTURAL WELDING CODE" AWS D1.1-82
3. CHUMBADORES MECÂNICO (PARABOLT) SERÃO DO MODELO CB 34412 OU CBPL 34612, QUALQUER MUDANÇA POR MERCADO, INFORMAR O CALCULISTA PARA AVERIGUAR SEGURANÇA DO PARABOLT SUBSTITUTO
4. ONDE NÃO INDICADO, MEDIDAS EM CENTÍMETROS
5. ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPÓXI SIKADUR 32 COM 2 mm DE ESPESSURA DA CAMADA DE APLICAÇÃO
6. AS LIGAÇÕES DAS VIGAS E PILARES SERÃO EXECUTADAS CONFORME DETALHES
7. PERFIS "W" LAMINADOS AÇOMINAS
8. DEVE SER PREVISTO TRATAMENTO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS, COMO LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, LIXAMENTO E RETIRADA DE OXIDAÇÃO, RESPINGOS DE SOLDA E CASCAS
9. AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVEM RECEBER PINTURA BÁSICA COM PRIMER ANTICORROSIVO EPÓXI TIPO MACROPOXI HS-B2 SUMARÉ (SHERWIN WILLIAMS), IDEAL PRIMER - CROMATO DE ZINCO OU CORALIT - CROMATO DE ZINCO E PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO À BASE DE RESINAS ALQUÍDICAS
10. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
11. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES À OBRA;
12. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
13. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
14. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
15. OBSERVAR OS NÍVEIS VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
16. PARA MELHOR INTERPRETAÇÃO, IMPRIMIR ESSE PROJETO COLORIDO



LOCAÇÃO +0,00
1:25



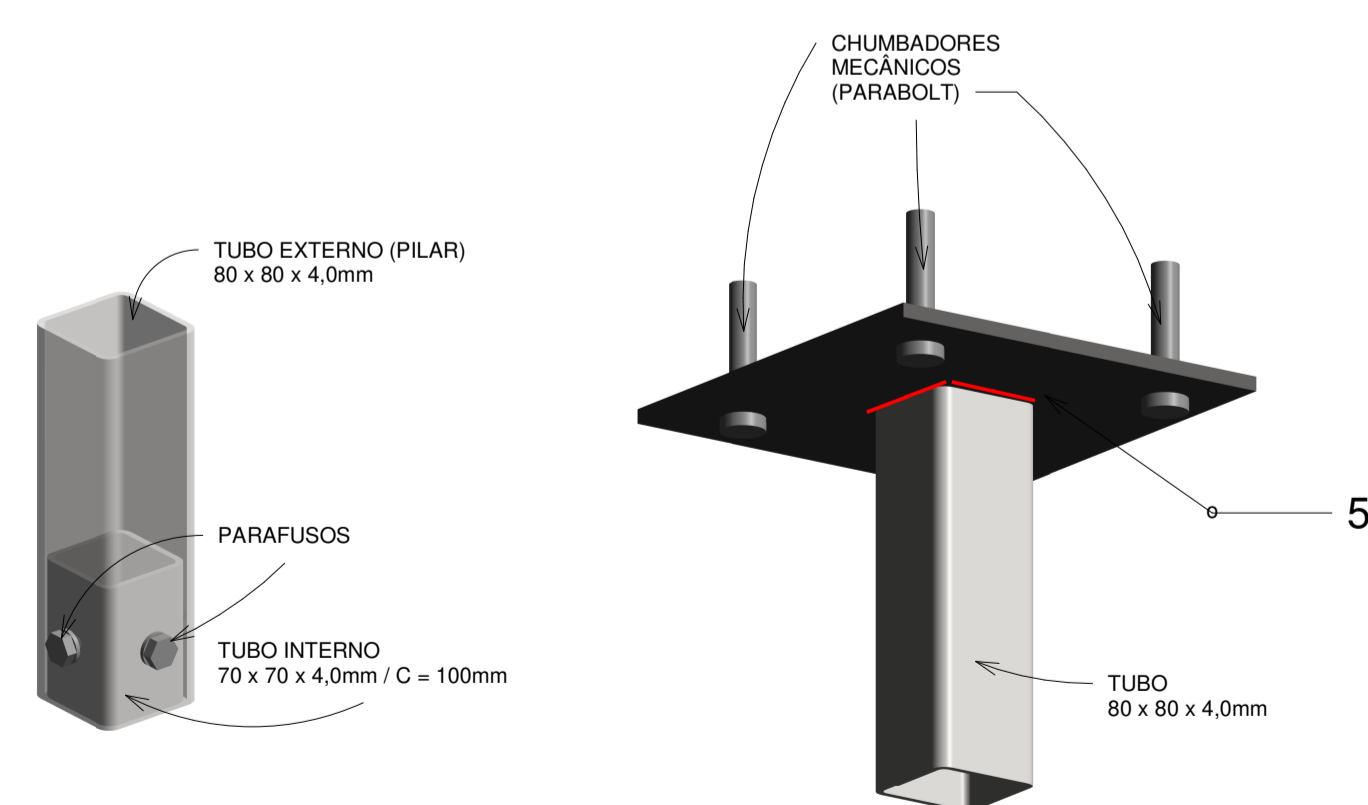
LOCAÇÃO +2,39
1:25



LOCAÇÃO +3,09
1:25

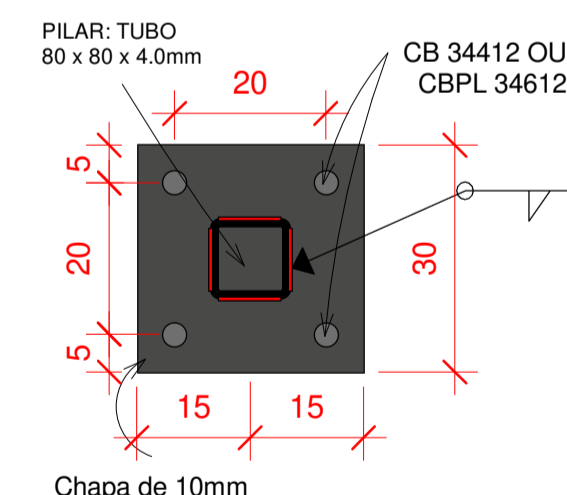
LEGENDA:

- TUBO 80 x 80 x 5,0mm
- W150 x 13.3

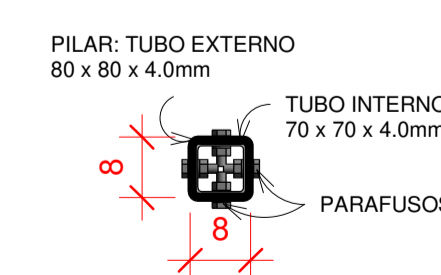


PILAR x LAJE (PISO)

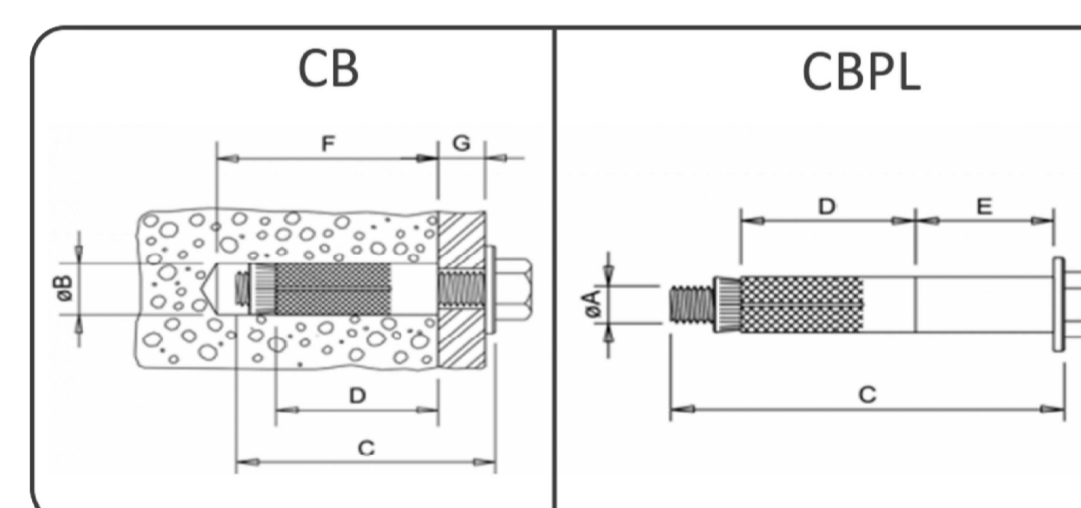
PILAR x LAJE (TETO)



DETALHE:
TOPO PILAR

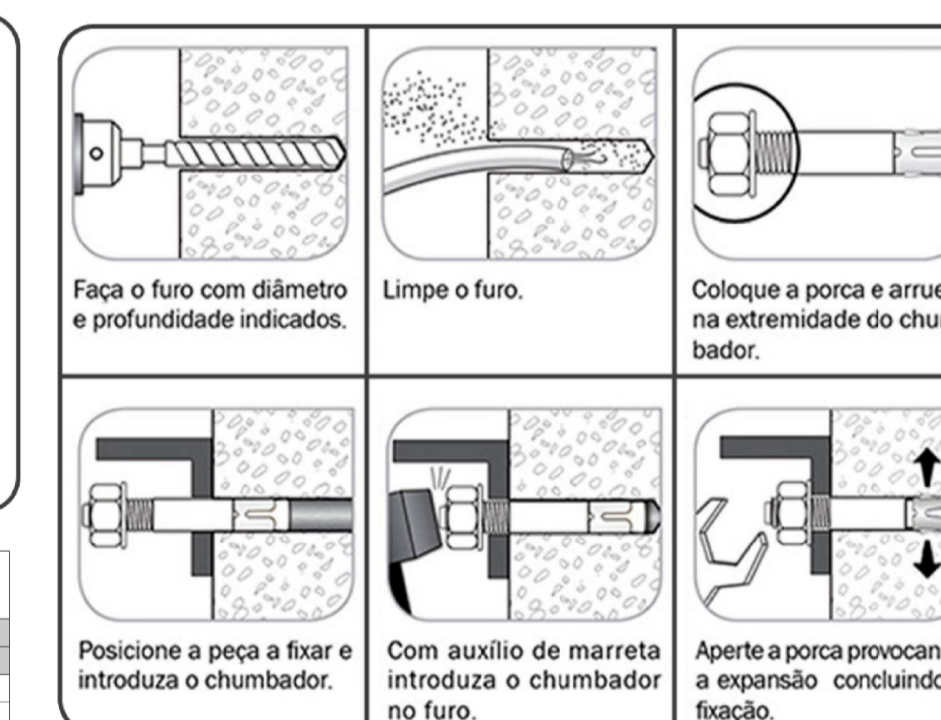


DETALHE:
BASE PILAR



Código	Ø DA ROSCA		Ø DO FURO		COMPR. DO PARAFUSO	COMPR. JAQUETA	COMPR. PROLONGADOR	PROF. MÍN. DO FURO		ESP. MÁX. A SER FIXADA	
	POL.	POL.	POL.	POL.				POL.	POL.	POL.	POL.
CB 34412	3/4"	1"	25	4 1/2"	114	80	63	4 1/2"	114	19	30
CBPL 34612				6 1/2"	165			6 1/2"	165		

DETALHES: CHUMBADORES MECÂNICOS (PARABOLT)



Elemento	Especificação	Qtde
Chapa metálica	10mm	0.2m ²
Chumbadores mecânicos	CB 34412 OU CBPL 34612	8 und
Parafusos	-	36 und

ESTRUTURA

Revisão nº: 02



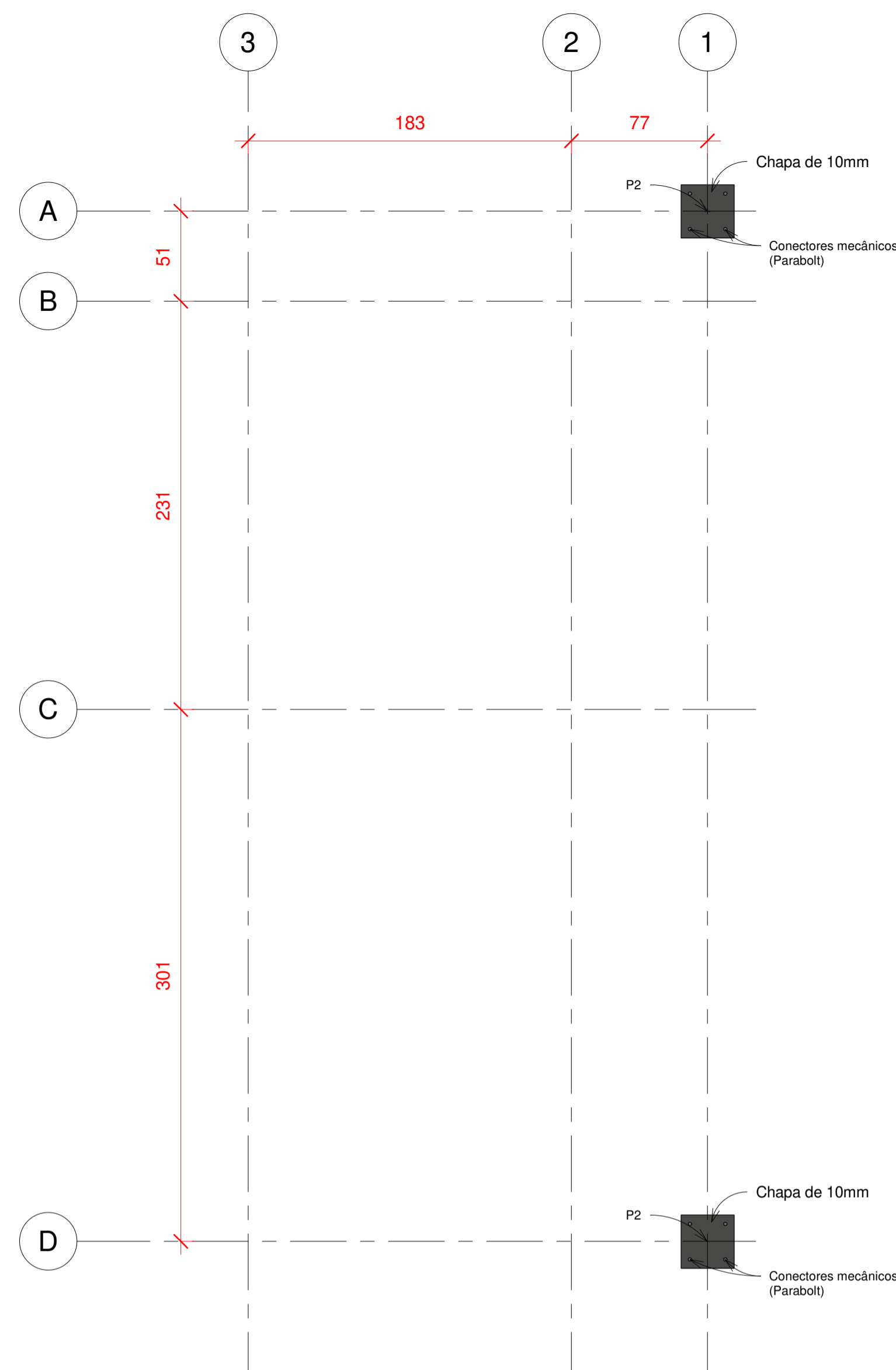
Acesse o site pela sua câmera
- Modelos 3D
- Arquivos de obra
- Todos os Documentos

ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Estrutural

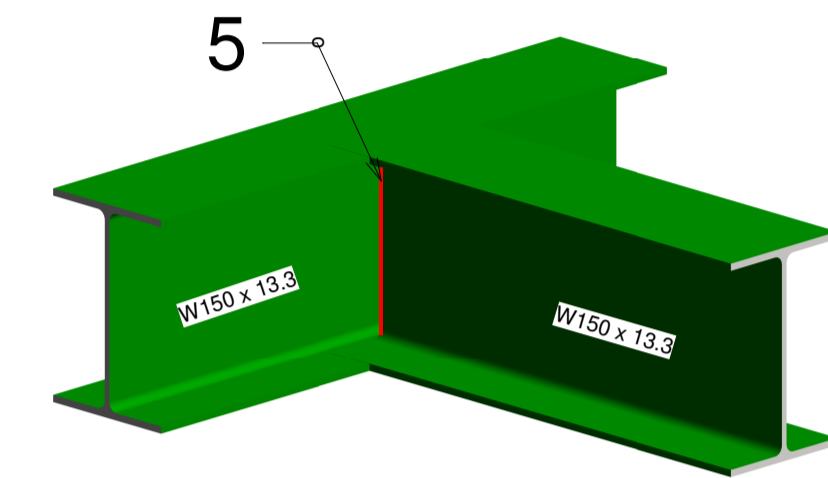
(83) 9 9644 2240
@andrerodrigueseng
andrerodrigues.eng.br
contato@andrerodrigues.eng.br

Cliente: R V Comercio de Confeccoes LTDA	Plancha nº: 01/02
Obra: Projeto de Fachada Mióche - Manaira Shopping	Observações: Aço: - AÇO ASTM A-36 / - AÇO A572-345 Mpa - LIGAÇÕES SOLDADAS COM ELETRODO E70-XX Leia o Memorial Descritivo
Título: • Locação dos elementos; • Detalhe das ligações; • Detalhes dos chumbadores mecânicos	
Data: 23/09/2022	Escala: Indicada

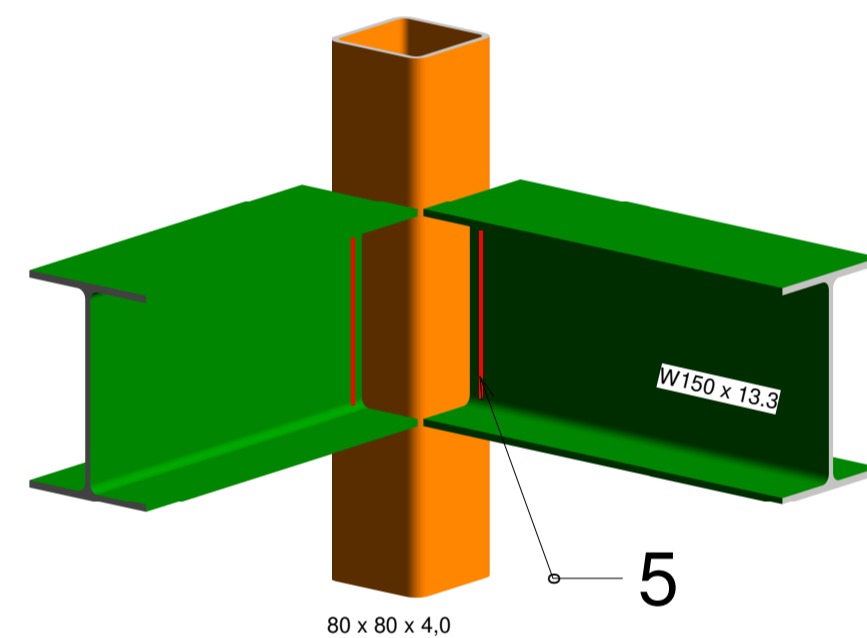
ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Estrutural
CREA-08/16139/05-3



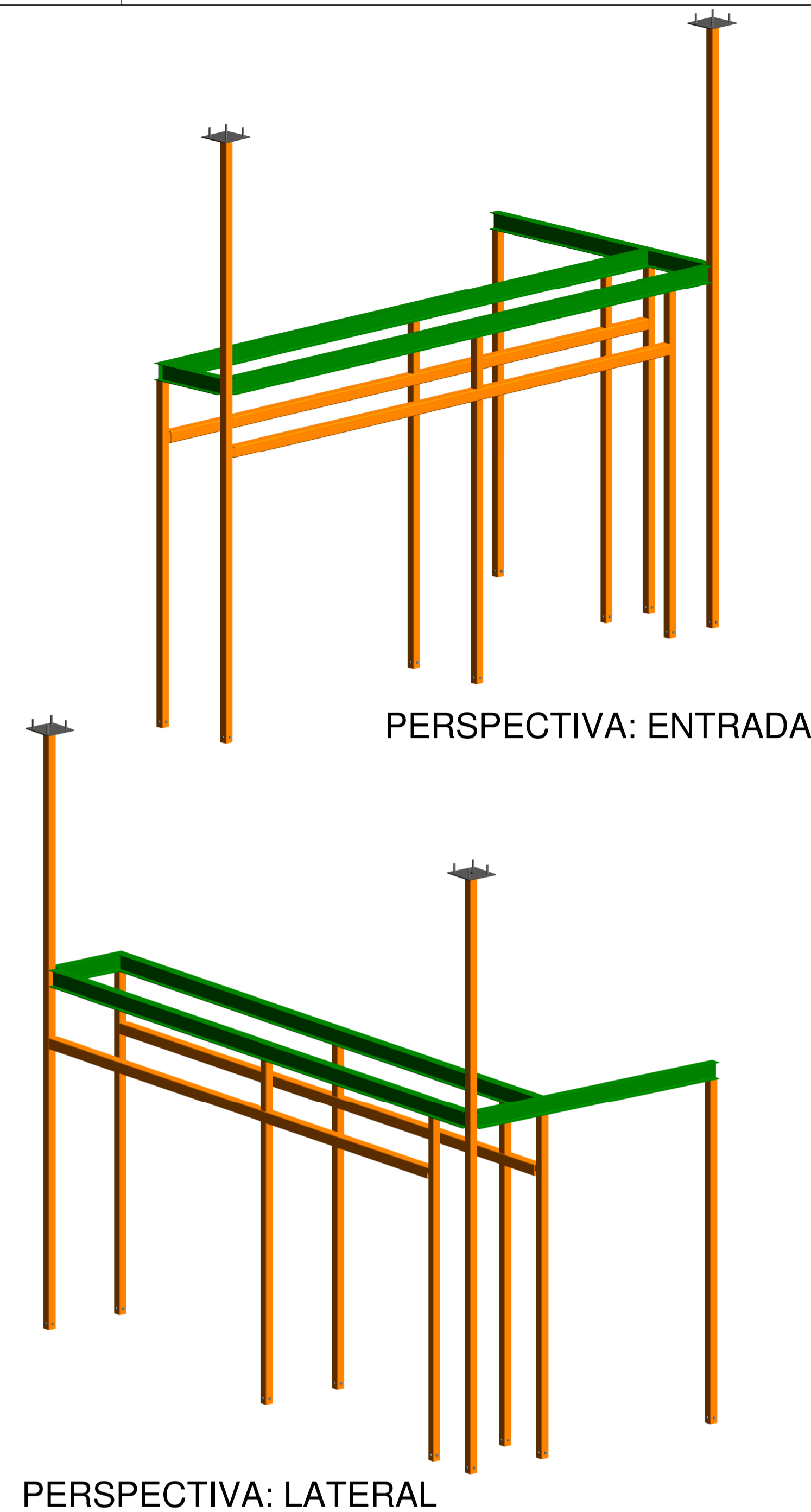
PILAR x VIGA



VIGA x VIGA



VIGA x PILAR



LOCAÇÃO +5,20
1:25

LEGENDA:

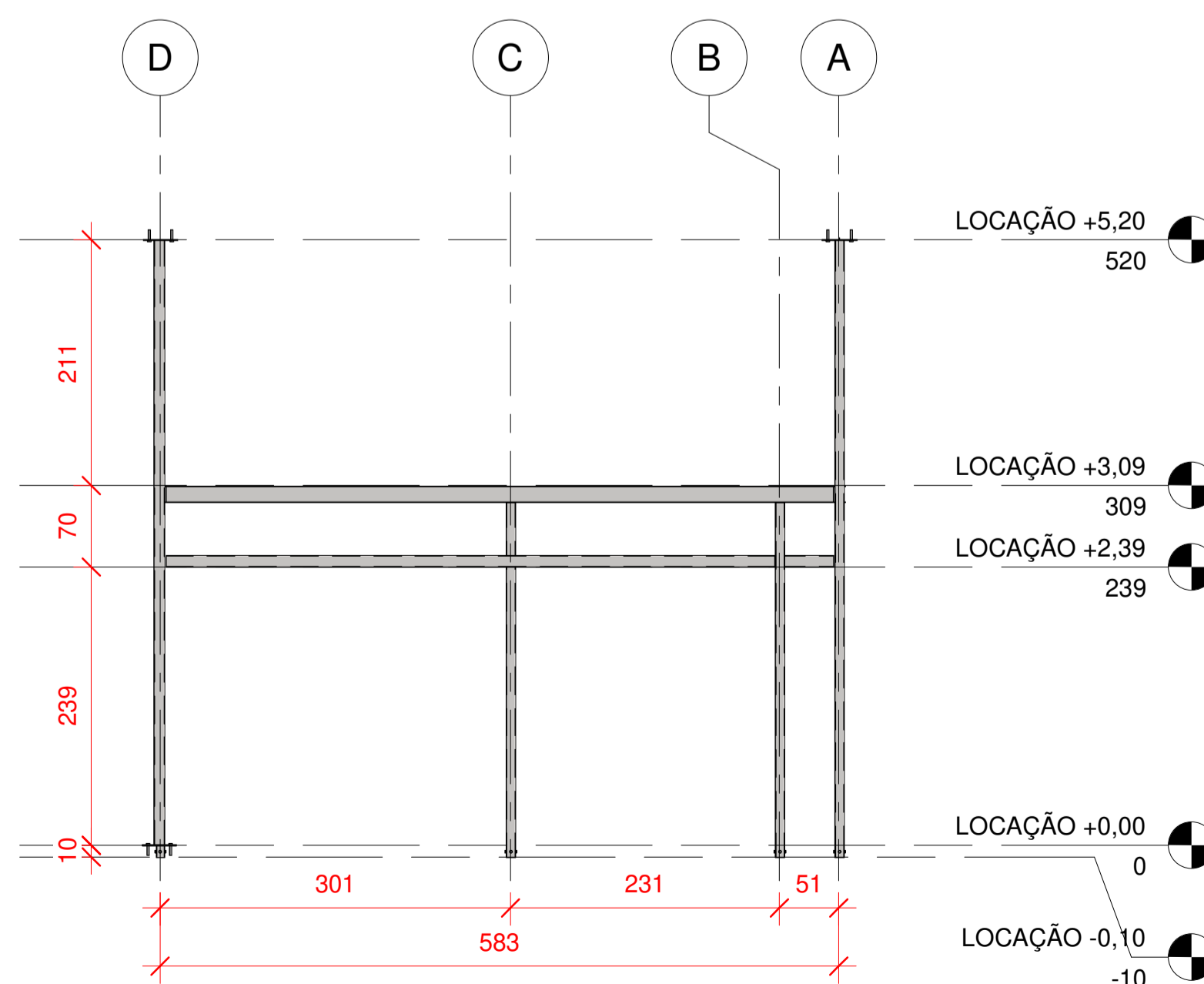
- TUBO 80 x 80 x 4,0
- W150 x 13,3

QUANTITATIVO GERAL

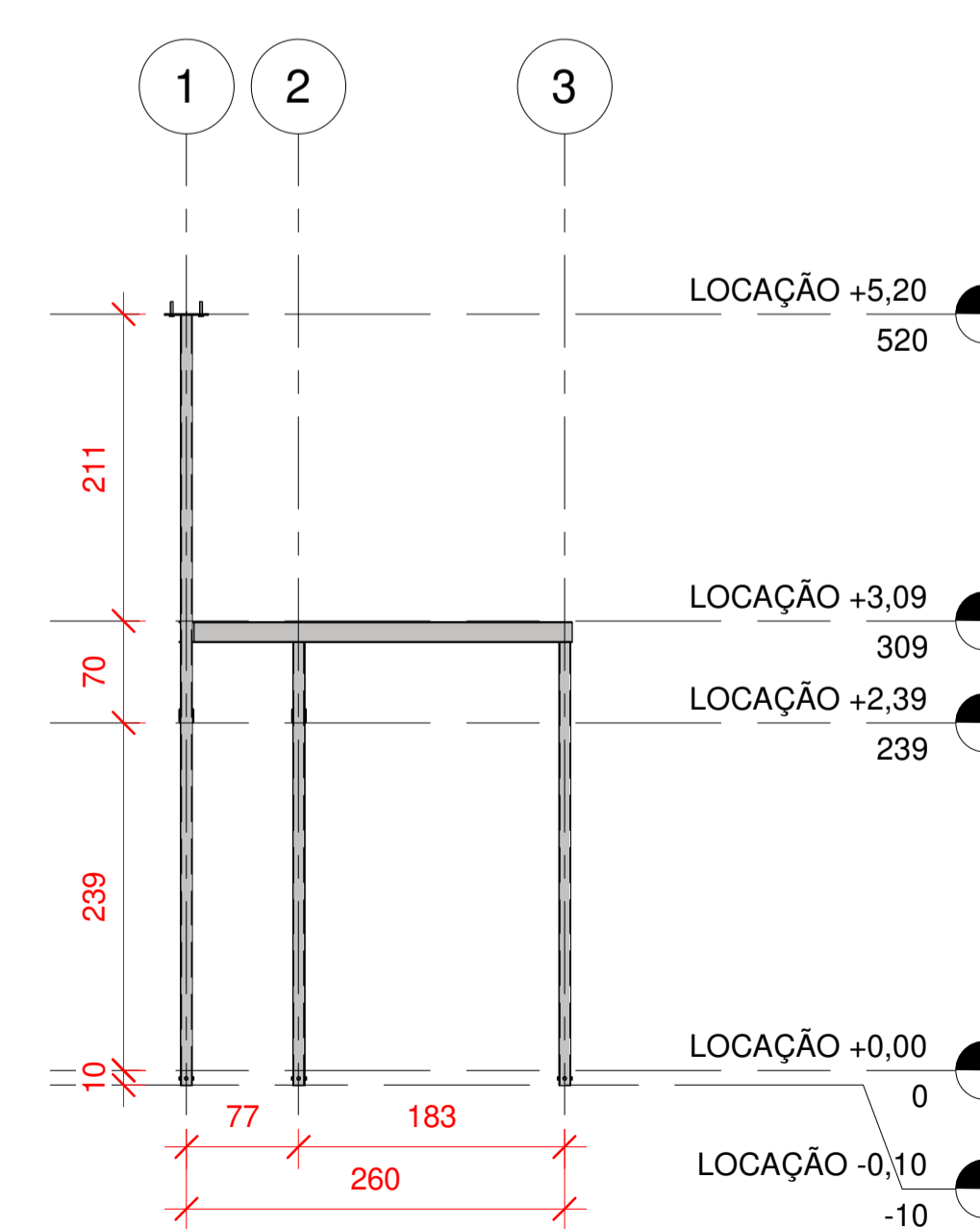
Elemento	Perfil	Peso Unitário (kg/m)	Comprimento (m)	Peso total (kgf)
Viga	W 150 x 13	13	15.03	195.39
Viga	Tubo 80 x 80 x 4,0	4	12.05	48.20
Pilar	Tubo 80 x 80 x 4,0	2,2	32.03	70.47
Base	Tubo 70 x 70 x 4,0	2,2	0,9	1.98

QUANTITATIVO ESPECÍFICO

Elemento	Identificação	Qtde	Perfil	Comprimento da peça (m)
Viga	V1	2	W 150 x 13	5.83
Viga	V2	1	W 150 x 13	2.60
Viga	V3	1	W 150 x 13	0.77
Viga	V4	1	Tubo 80 x 80 x 4,0	5.83
Viga	V5	1	Tubo 80 x 80 x 4,0	5.32
Pilar	P1	7	Tubo 80 x 80 x 4,0	3.19
Pilar	P2	2	Tubo 80 x 80 x 4,0	5.30



FACHADA: ENTRADA



FACHADA: LATERAL

NOTAS ESPECÍFICAS

- ABNT NBR 8800:2008 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS
- ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 – CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES – PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 – AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS – PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. AÇO ASTM A-36 / AÇO A572-345 MPa
2. LIGAÇÕES SOLDADAS COM ELETRODO E70-XX CONFORME O CÓDIGO AMERICANO "STRUCTURAL WELDING CODE" AWS D1.1-82
3. CHUMBADORES MECÂNICO (PARABOLT) SERÃO DO MODELO CB 34412 OU CBPL 34612. QUALQUER MUDANÇA POR MERCADO, INFORMAR O CALCULISTA PARA AVERIGUAR SEGURANÇA DO PARABOLT SUBSTITUTO
4. ONDE NÃO INDICADO, MEDIDAS EM CENTÍMETROS
5. ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPÓXI SIKADUR 32 COM 2 mm DE ESPESSURA DA CAMADA DE APLICAÇÃO
6. AS LIGAÇÕES DAS VIGAS E PILARES SERÃO EXECUTADAS CONFORME DETALHES
7. PERFIS "W" LAMINADOS AÇOMINAS
8. DEVE SER PREVISTO TRATAMENTO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS, COMO LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, LIXAMENTO E RETIRADA DE OXIDAÇÃO, RESPINGOS DE SOLDA E CASCAS
9. AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVEM RECEBER PINTURA BÁSICA COM PRIMER ANTICORROSIVO EPÓXI TIPO MACROPOXI HS-B2 SUMARÉ (SHERWIN WILLIAMS), IDEAL PRIMER - CROMATO DE ZINCO OU CORALIT - CROMATO DE ZINCO E PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO À BASE DE RESINAS ALQUÍDICAS
10. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
11. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES À OBRA;
12. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
13. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
14. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
15. OBSERVAR OS NÍVEIS VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
16. PARA MELHOR INTERPRETAÇÃO, IMPRIMIR ESSE PROJETO COLORIDO

ESTRUTURA



Acesse o site pela sua câmera

- Modelos 3D
- Arquivos de obra
- Todos os Documentos

ANDRÉ RODRIGUES

Engenheiro Estrutural

(83) 9 9644 2240

@andrerodrigueseng

andrerodrigues.eng.br

contato@andrerodrigues.eng.br

Cliente: R V Comercio de Confecoes LTDA	Prancha nº: 02/02
Obra: Projeto de Fachada Miöche - Manaira Shopping	Observações: Aço: AÇO ASTM A-36 / AÇO A572-345 Mpa LIGAÇÕES SOLDADAS COM ELETRODO E70-XX Leia o Memorial Descritivo
Título: • Locação dos elementos; • Detalhe das Ligações; • Quantitativos • Perspectivas • Fachadas	
Revisão nº: 02	Data: 23/ 09 / 2022 Escala: Indicada

ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Estrutural
CREA-08/161390543-9