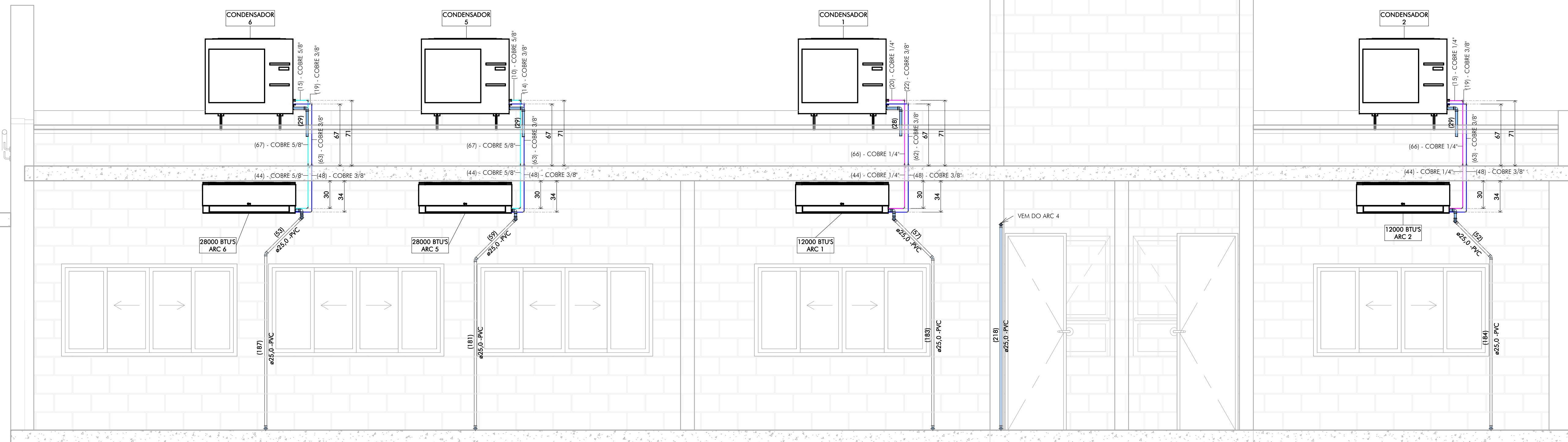
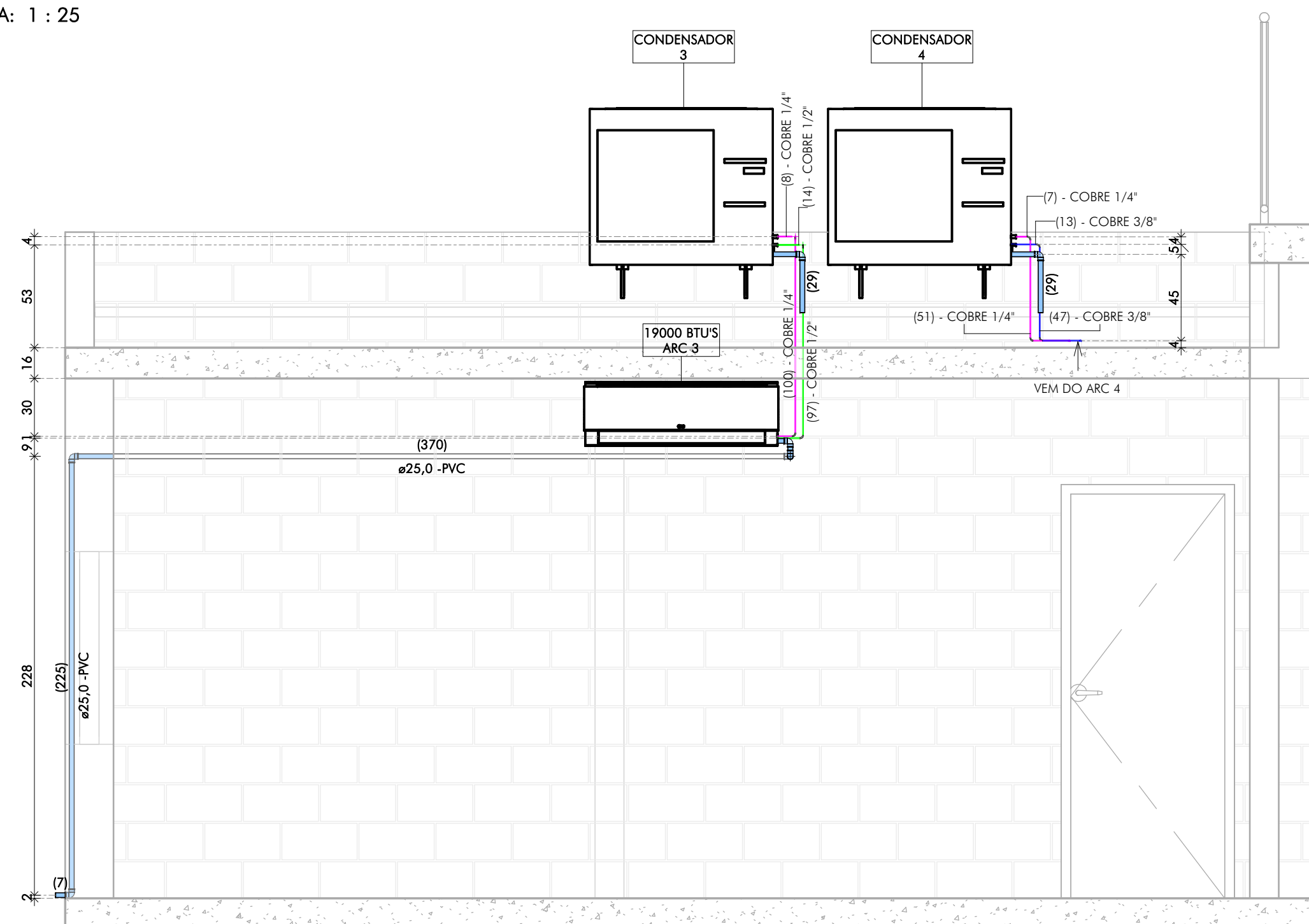


FORMATO A3	DEMAS PENAS: COR AUTOMÁTICA/ESPESURA 0,3
ESCALA 3:1	MODO PAPER SPACE
	COR = COLOR QUALITY

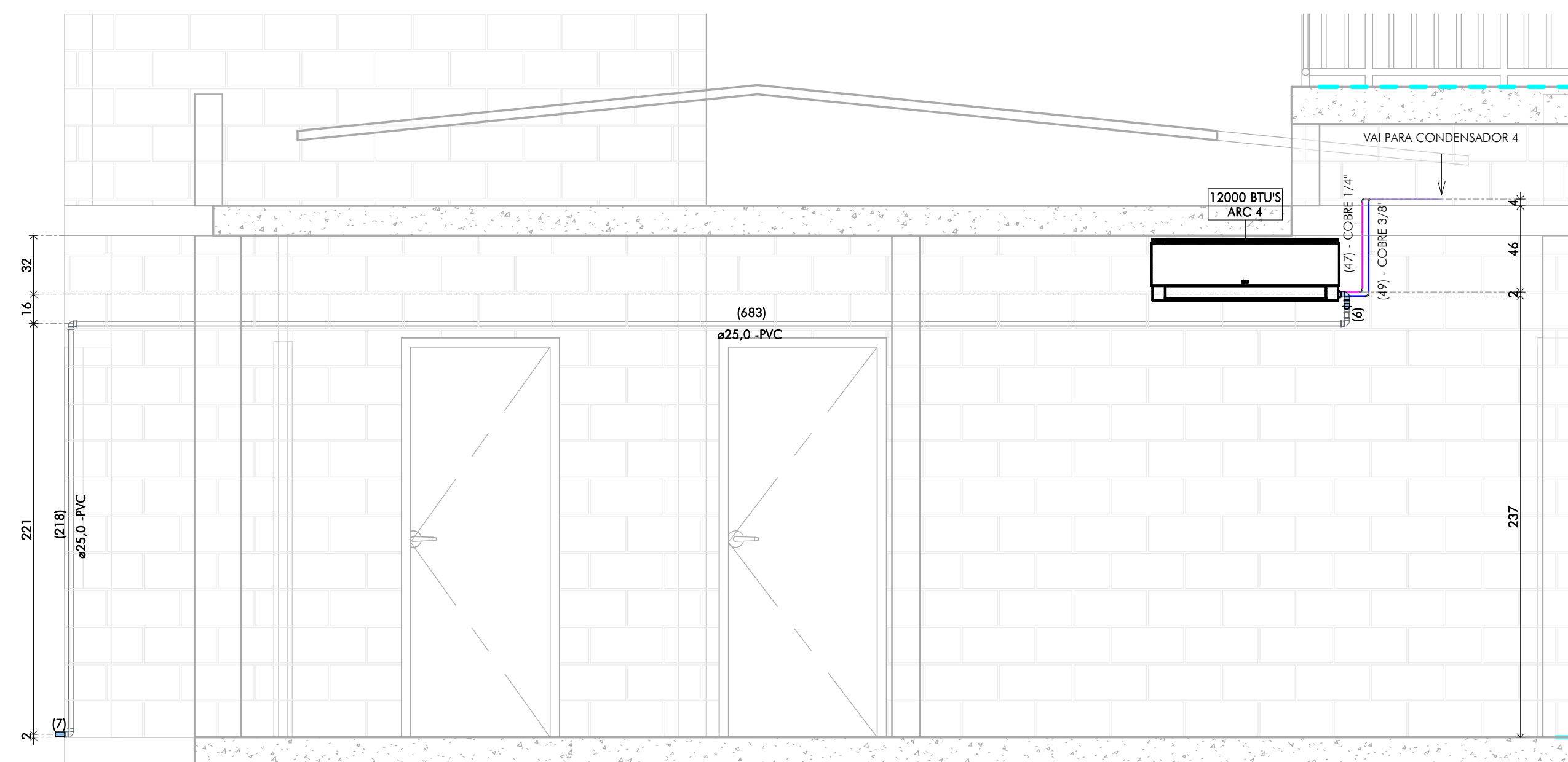
 CORTE AA
ESCALA: 1 : 25



2 CORTE BB
ESCALA: 1 : 25



3 CORTE CC
ESCALA: 1 : 25



LOURIVAL CAVINI
JUNIOR:64883663604

QUADRO DE REVISÕES:

[illegible]

LEGENDA:

COBRE 1/4"

COBRE 3/8"

COBRE 1/2"

COBRE 5/8"

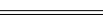
COBRE 7/8"

COBRE 3/4"

OBSERVAÇÕES:

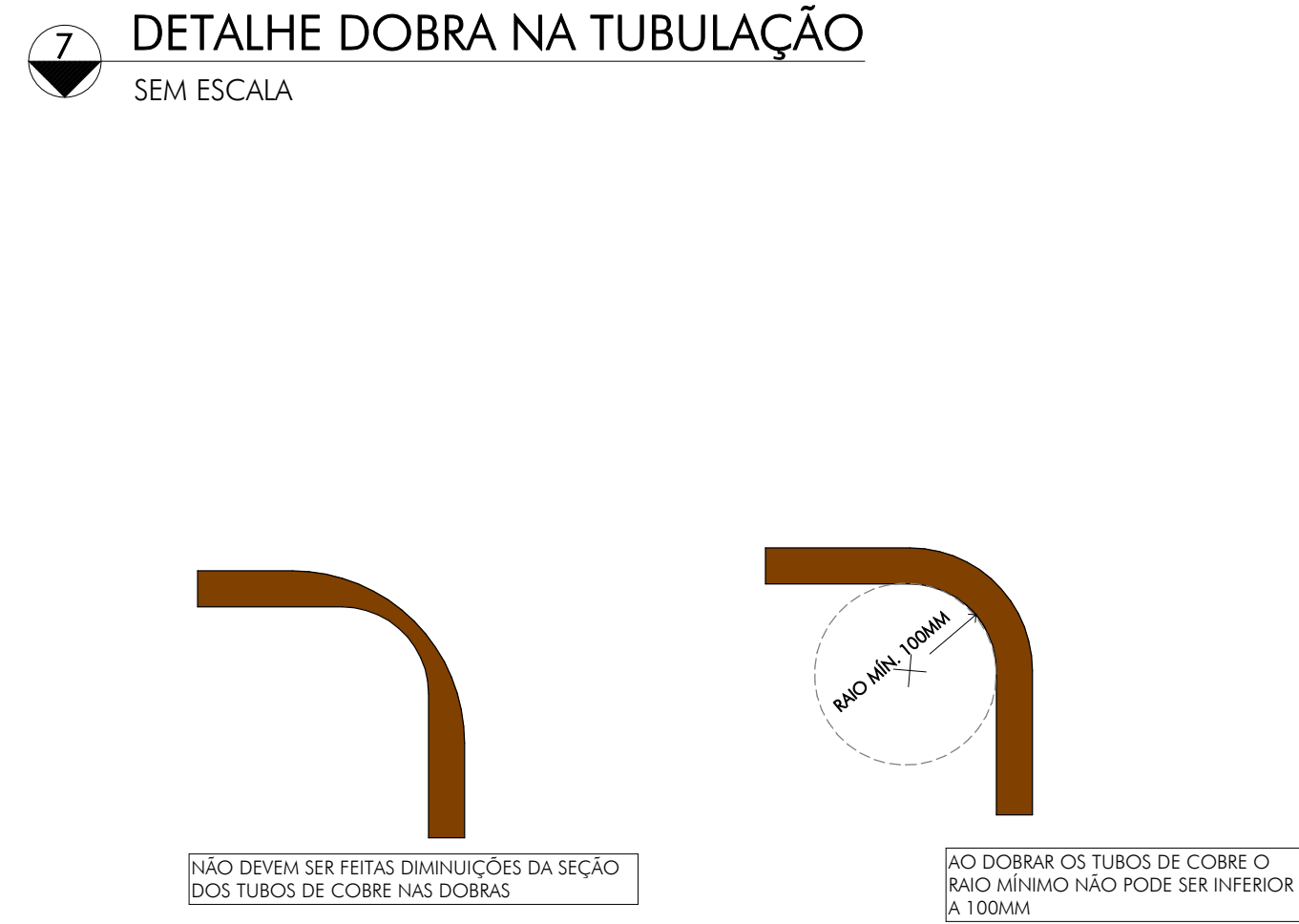
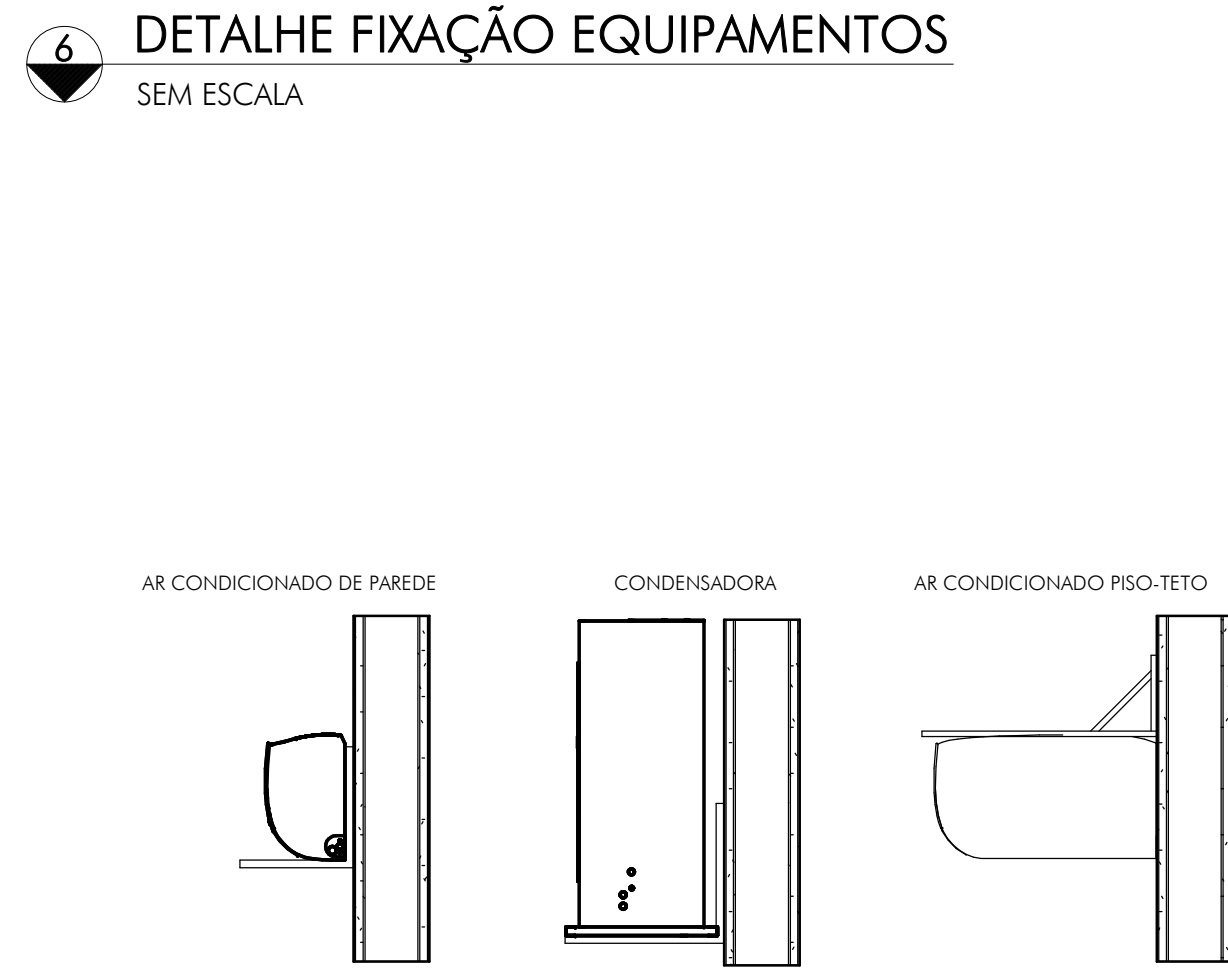
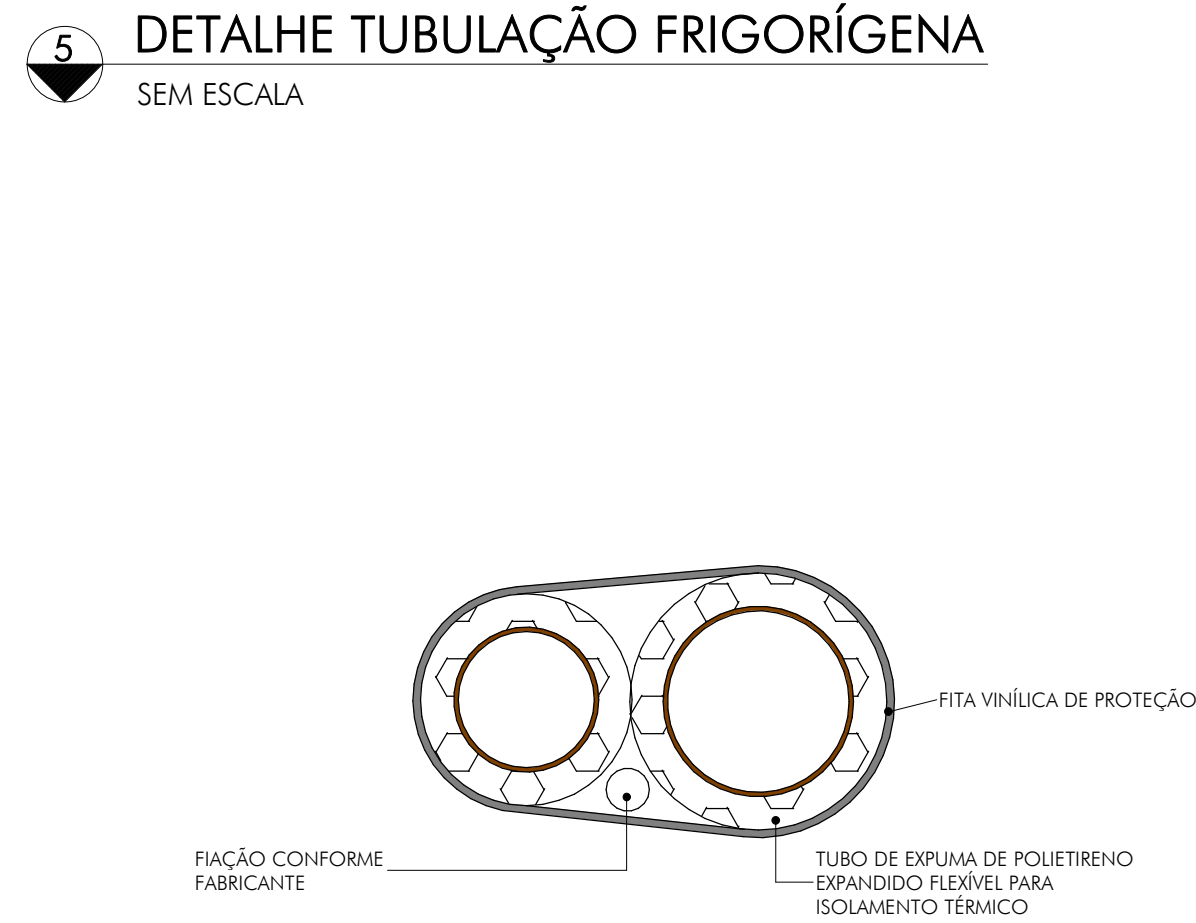
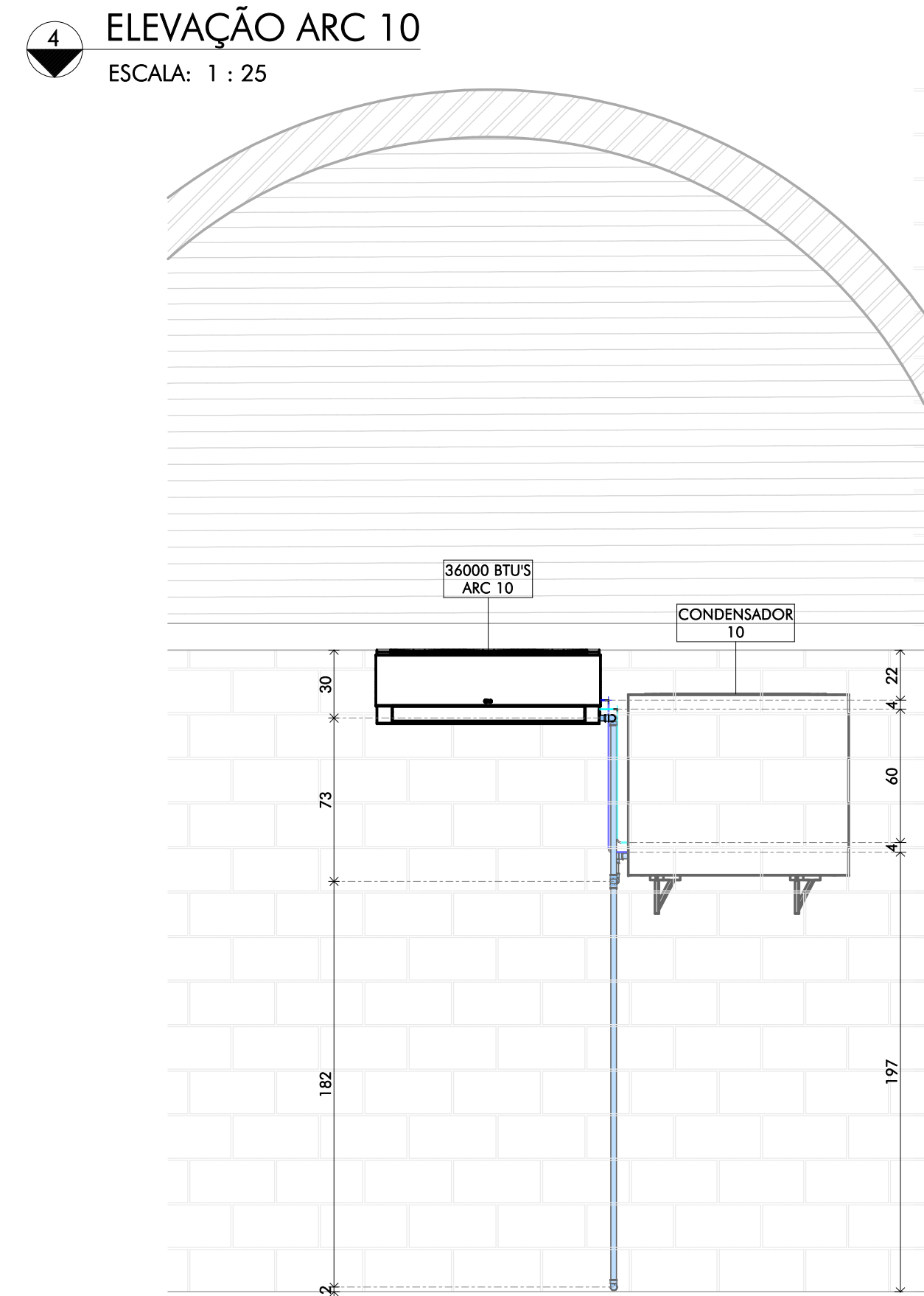
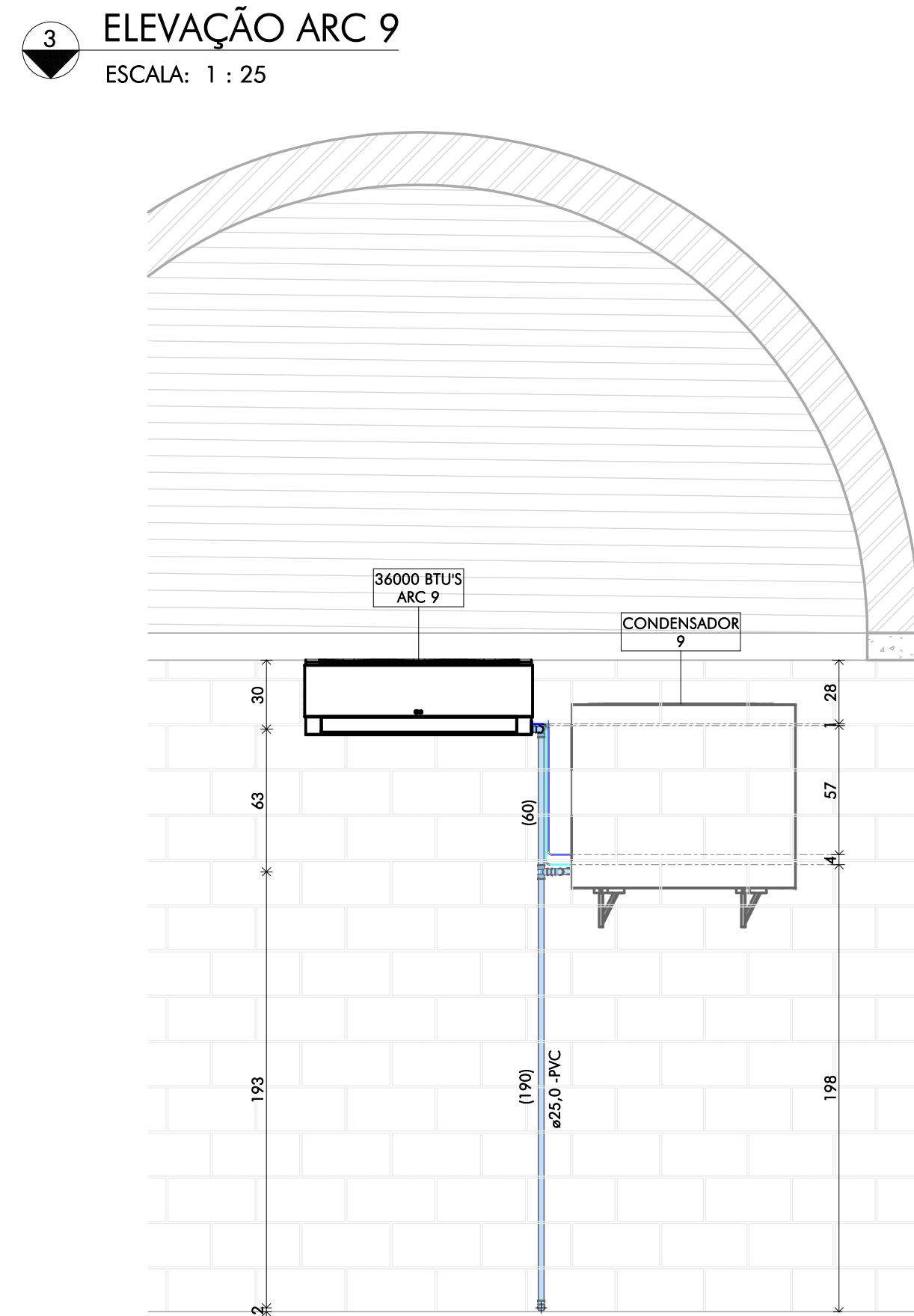
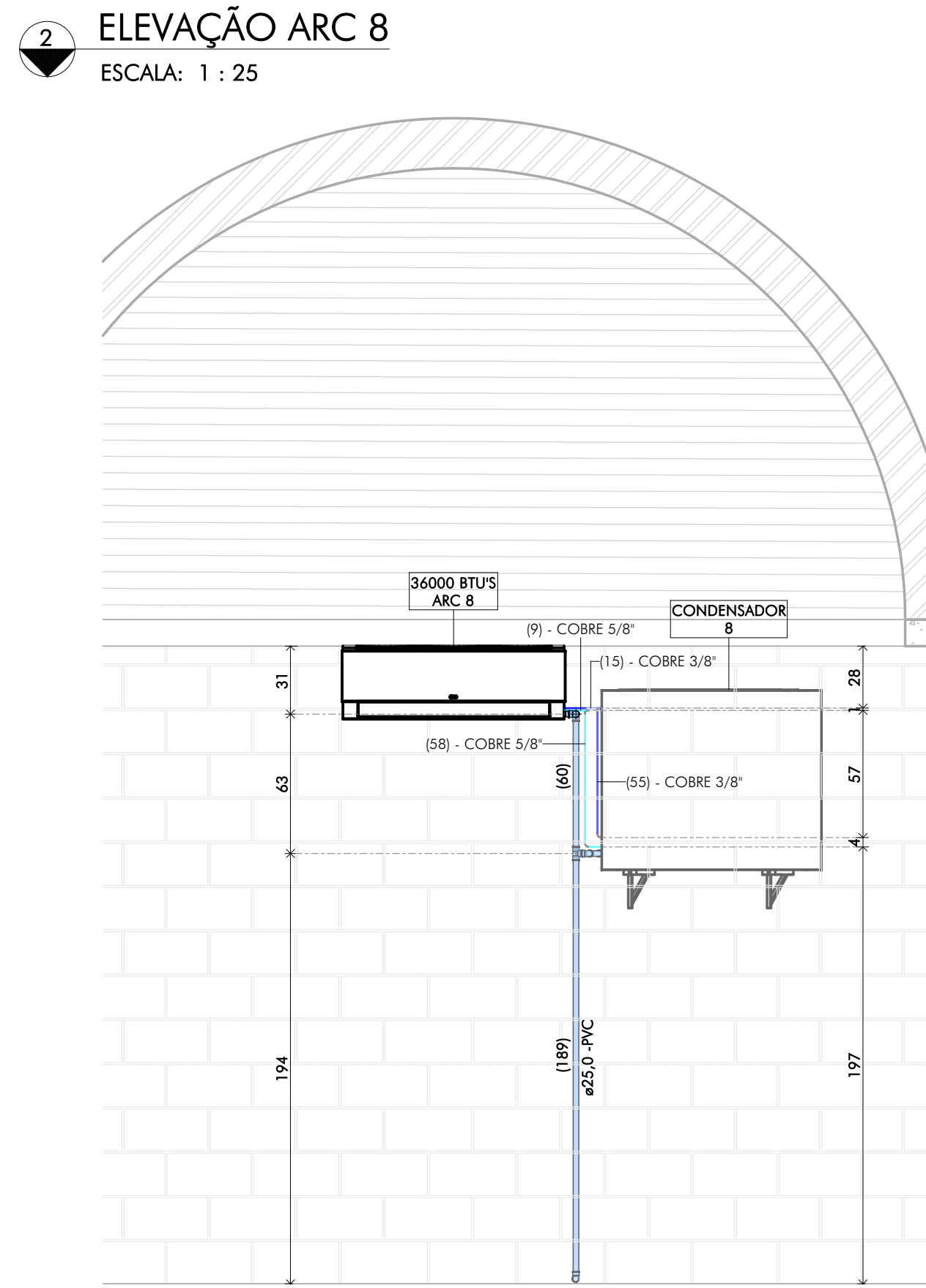
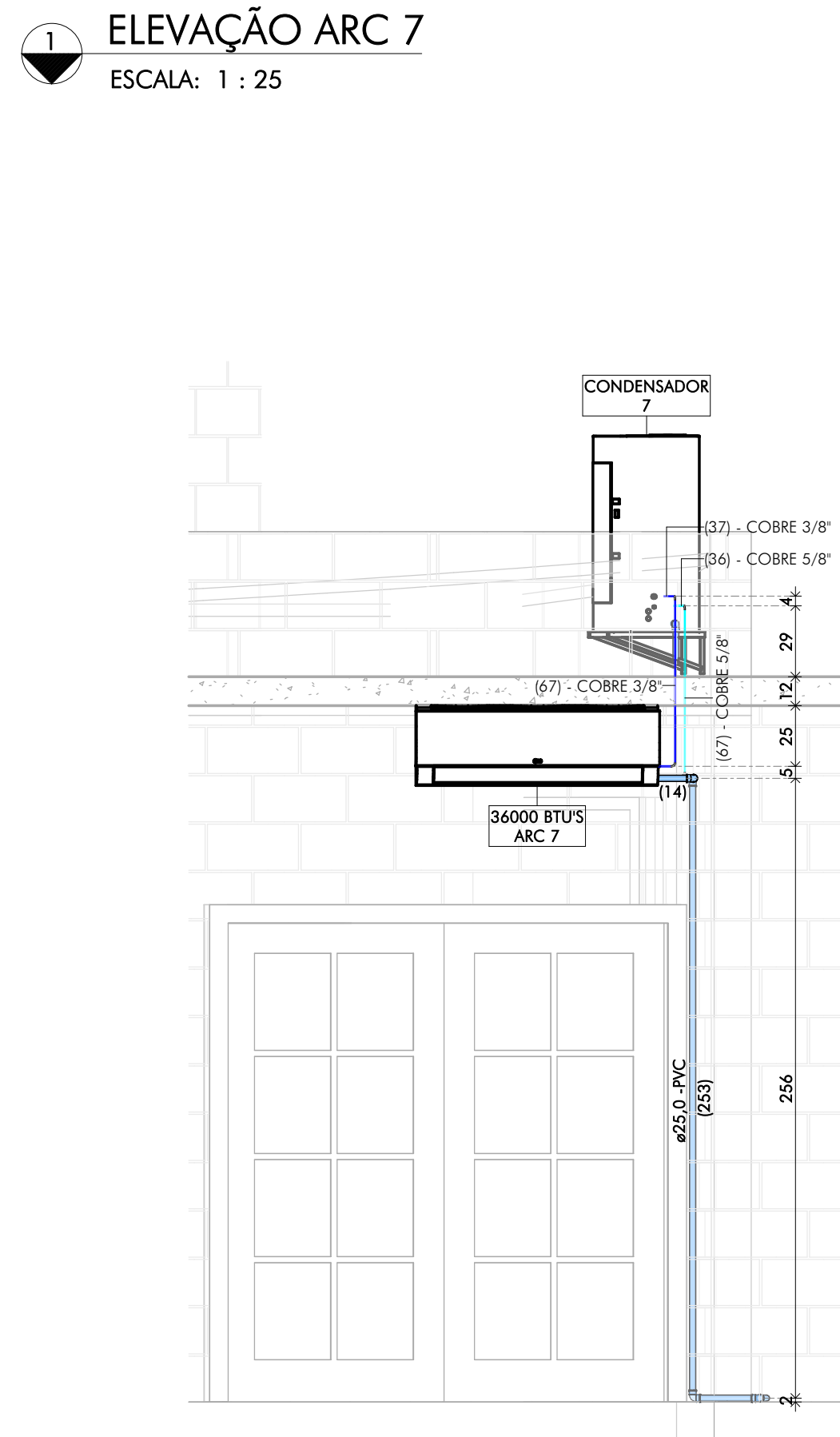
1. TODA A TUBULAÇÃO DEVE SER ENVOLTA COM TUBO DE ESPUMA DE POLIESTILENO CONFORME DESENHO DE Nº 05 DA FOLHA 03/03;
2. O POSICIONAMENTO DOS ARES-CONDICIONADOS FOI DETERMINADO CONFORME NECESSIDADE DOS AMBIENTES.



CADERNO POLO ASTRONÔMICO TÍTULO:		DATA 02/03	
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO CORTES AA, BB E CC		ESCALA indicado	
REVISÃO Nº emissão		UNIDADE centímetro	
PERITO APROVADO: LOURIVAL CAVINI JUNIOR		DATA 14/02/2017	
C.F.P. 448.836.036		ASSINATURA 	
AUTOR DO PROJETO: NELSON BENEDITO FRANCO		DATA 14/02/2017	
C.F.P. 51.236/MG		ASSINATURA 	
DESSENHO NSP		DATA 14/02/2017	
REVISÃO Nº BBR-F/ARC-00-02		DATA 14/02/2017	

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA "ICTHUS ENGENHARIA - CREA-MG PJ. 51.236", NÃO PODENDO SER COPIADO PARCIAL OU TOTALMENTE, SEM CEDIDO A TERCEIROS SEM A PRÉVIA E DEVIDA AUTORIZAÇÃO.

DOWDASINCOALOMATICA(SF500A01)	FLUTAGEM		
	PENNA	COR	ESF
MODO PAPER SPACE	1	7	0.1
	2	7	0.2
	3	7	0.3
	4	7	0.4
	5	7	0.5
	6	7	0.6
	7	7	0.8
	8	7	1.0
	9	7	1.2
	10	1	0.2
	11	11	0.2
	21	1	0.1
COR = COLOR QUALITY	30	30	0.3
	34	34	0.3
	40	1	0.1
	50	50	0.3
	80	80	0.3
	135	135	0.3
	145	145	0.3
	150	150	0.3
	160	5	0.1
	220	220	0.4
	240	1	0.2
	250	7	0.1
252	252	0.2	
255	255	0.2	



COMPRIMENTO TUBULAÇÃO	
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)
COBRE 1/2"	1,55
COBRE 1/4"	7,97
COBRE 3/8"	15,37
COBRE 5/8"	8,51

QUANTIFICAÇÃO AR CONDICIONADO		
PEÇA	POTÊNCIA	QUANTIDADE
AR CONDICIONADO PISO-TETO	12000 BTU'S	3
AR CONDICIONADO PISO-TETO	19000 BTU'S	1
AR CONDICIONADO PISO-TETO	28000 BTU'S	2
AR CONDICIONADO PISO-TETO	36000 BTU'S	4

QUANTIFICAÇÃO CONDENSADORA	
PEÇA	QUANTIDADE
CONDENSADOR DE AR	10

DESCRIÇÃO	QTDE
JOELHO 45° SOLDÁVEL 25mm, PVC	4
JOELHO 90° SOLDÁVEL 25mm, PVC	53
TÊ SOLDÁVEL 25mm, PVC	3

TUBULAÇÃO DO DRENO		
DESCRIÇÃO	DN (mm)	COMPRIMENTO (m)
DRENO	25	42,22

LOURIVAL
CAVINI
JUNIOR:6488366
3604

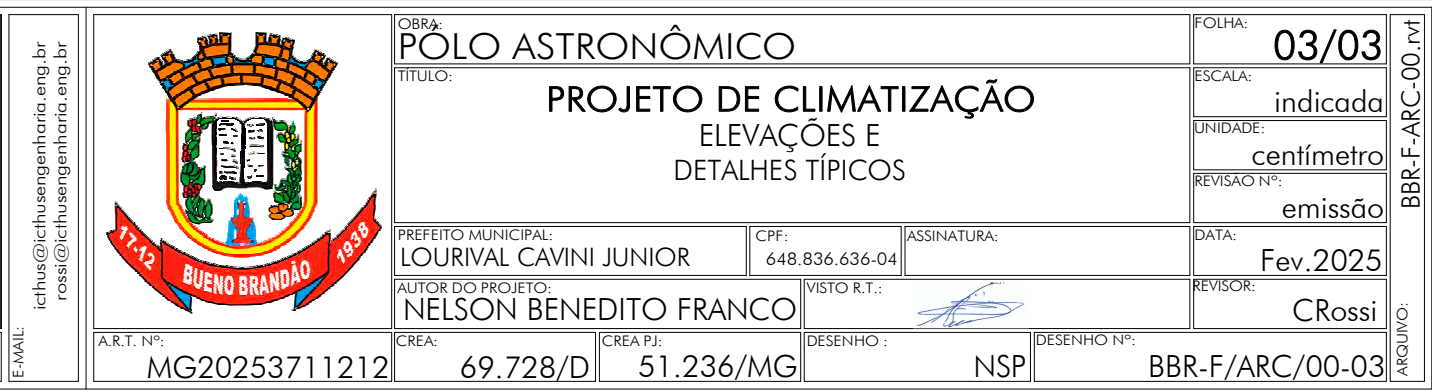
Assinado de forma
digital por LOURIVAL
CAVINI
JUNIOR:64883663604
Dados: 2025.04.14
16:05:25 -03'00'

QUADRO DE REVISÕES:				
REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO

LEGENDA:

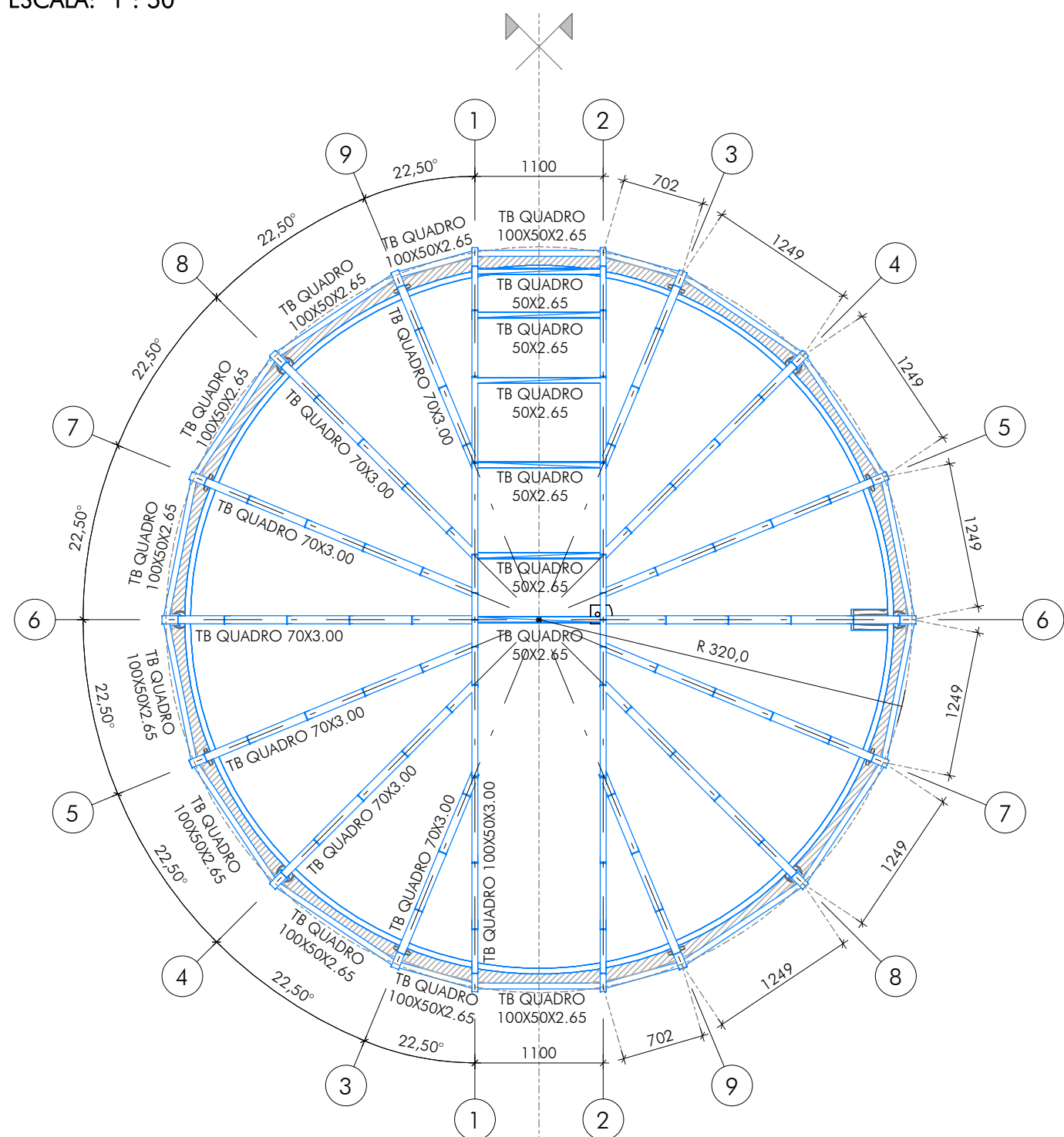
	COBRE 1/4"
	COBRE 3/8"
	COBRE 1/2"
	COBRE 5/8"
	COBRE 7/8"
	COBRE 3/4"

OBSERVAÇÕES:	
1.	TODA A TUBULAÇÃO DEVE SER ENVOLTA COM TUBO DE ESPUMA DE POLIESTILENO CONFORME DESENHO DE Nº 05 DA FOLHA 03/03;
2.	O POSICIONAMENTO DOS ARES-CONDICIONADOS FOI DETERMINADO CONFORME NECESSIDADE DOS AMBIENTES.

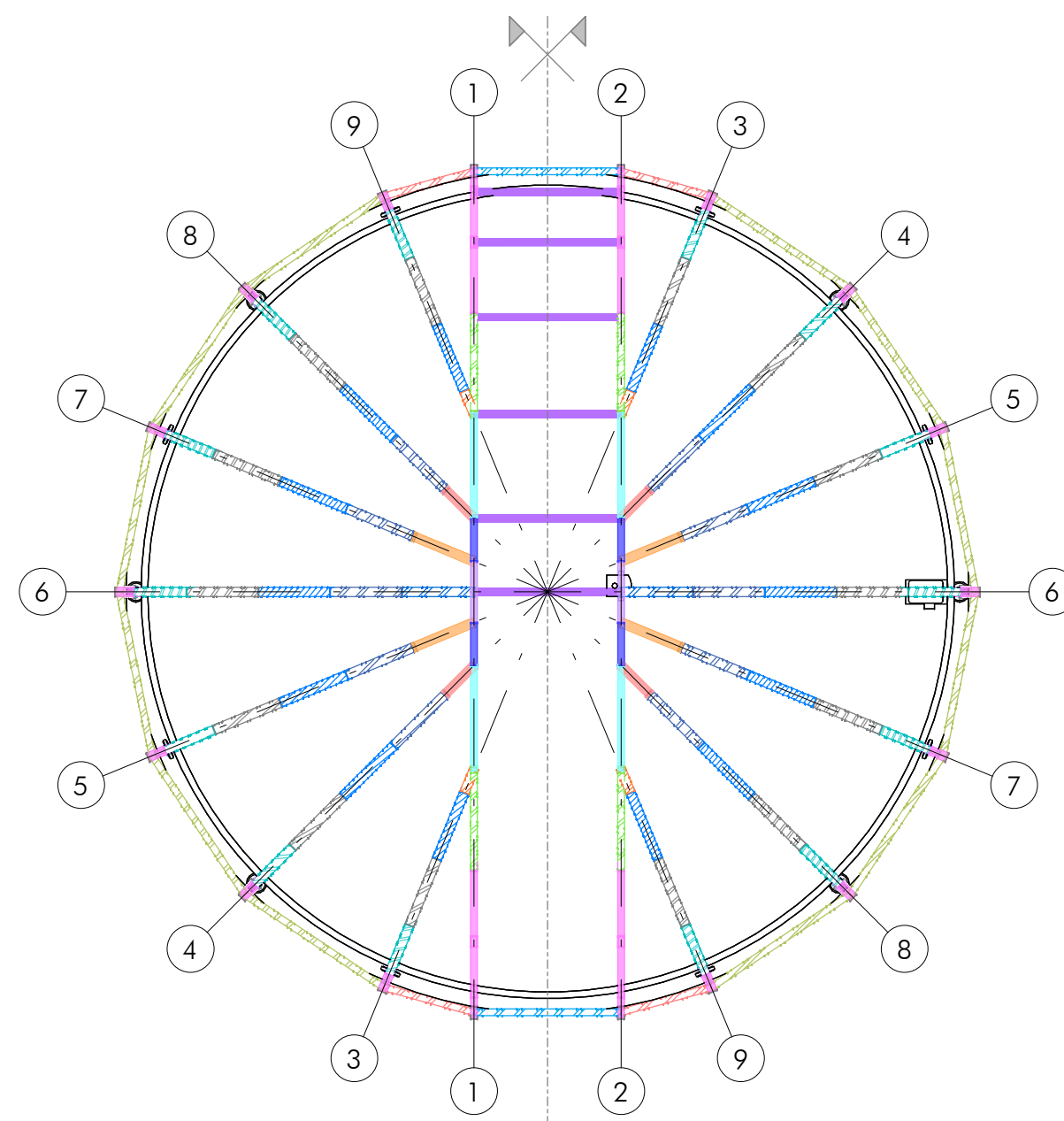


POLO ASTRONÔMICO		PÁGINA		01/05	
TÍTULO		ESCALA:		indicada	
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA		UNIDADE:		milímetro	
CÚPULA 01 - OBSERVATÓRIO		PRIMEIRO:		emissão	
PLANTA GERAL, COBERTURA CÚPULA		DATA:		Fev. 2025	
E ELEVAÇÃO		REVISOR:		00/01	
PREFEITO MUNICIPAL:		CPF:		ASSINATURA:	
LOURIVAL CAVINI JUNIOR		648.836.636-04			
AUTOR DO PROJETO:		VISTO R. 1:		Assinatura do responsável pelo projeto (assinatura obrigatória para projetos de obras de infraestrutura)	
CARLOS H. A. ROSSI		CARLOS HENRIQUE ANASTASIO 44051-0000001			
CREA:		CREA RJ:		CATEGORIA:	
46.052/D		51.236/MG		DESENO 1:	
				DESENO 2:	
				DESENO 3:	
				DESENO 4:	
				DESENO 5:	
				DESENO 6:	
				DESENO 7:	
				DESENO 8:	
				DESENO 9:	
				DESENO 10:	
				DESENO 11:	
				DESENO 12:	
				DESENO 13:	
				DESENO 14:	
				DESENO 15:	
				DESENO 16:	
				DESENO 17:	
				DESENO 18:	
				DESENO 19:	
				DESENO 20:	
				DESENO 21:	
				DESENO 22:	
				DESENO 23:	
				DESENO 24:	
				DESENO 25:	
				DESENO 26:	
				DESENO 27:	
				DESENO 28:	
				DESENO 29:	
				DESENO 30:	
				DESENO 31:	
				DESENO 32:	
				DESENO 33:	
				DESENO 34:	
				DESENO 35:	
				DESENO 36:	
				DESENO 37:	
				DESENO 38:	
				DESENO 39:	
				DESENO 40:	
				DESENO 41:	
				DESENO 42:	
				DESENO 43:	
				DESENO 44:	
				DESENO 45:	
				DESENO 46:	
				DESENO 47:	
				DESENO 48:	
				DESENO 49:	
				DESENO 50:	
				DESENO 51:	
				DESENO 52:	
				DESENO 53:	
				DESENO 54:	
				DESENO 55:	
				DESENO 56:	
				DESENO 57:	
				DESENO 58:	
				DESENO 59:	
				DESENO 60:	
				DESENO 61:	
				DESENO 62:	
				DESENO 63:	
				DESENO 64:	
				DESENO 65:	
				DESENO 66:	
				DESENO 67:	
				DESENO 68:	
				DESENO 69:	
				DESENO 70:	
				DESENO 71:	
				DESENO 72:	
				DESENO 73:	
				DESENO 74:	
				DESENO 75:	
				DESENO 76:	
				DESENO 77:	
				DESENO 78:	
				DESENO 79:	
				DESENO 80:	
				DESENO 81:	
				DESENO 82:	
				DESENO 83:	
				DESENO 84:	
				DESENO 85:	
				DESENO 86:	
				DESENO 87:	
				DESENO 88:	
				DESENO 89:	
				DESENO 90:	
				DESENO 91:	
				DESENO 92:	

1 PLANTA
ESCALA: 1 : 50

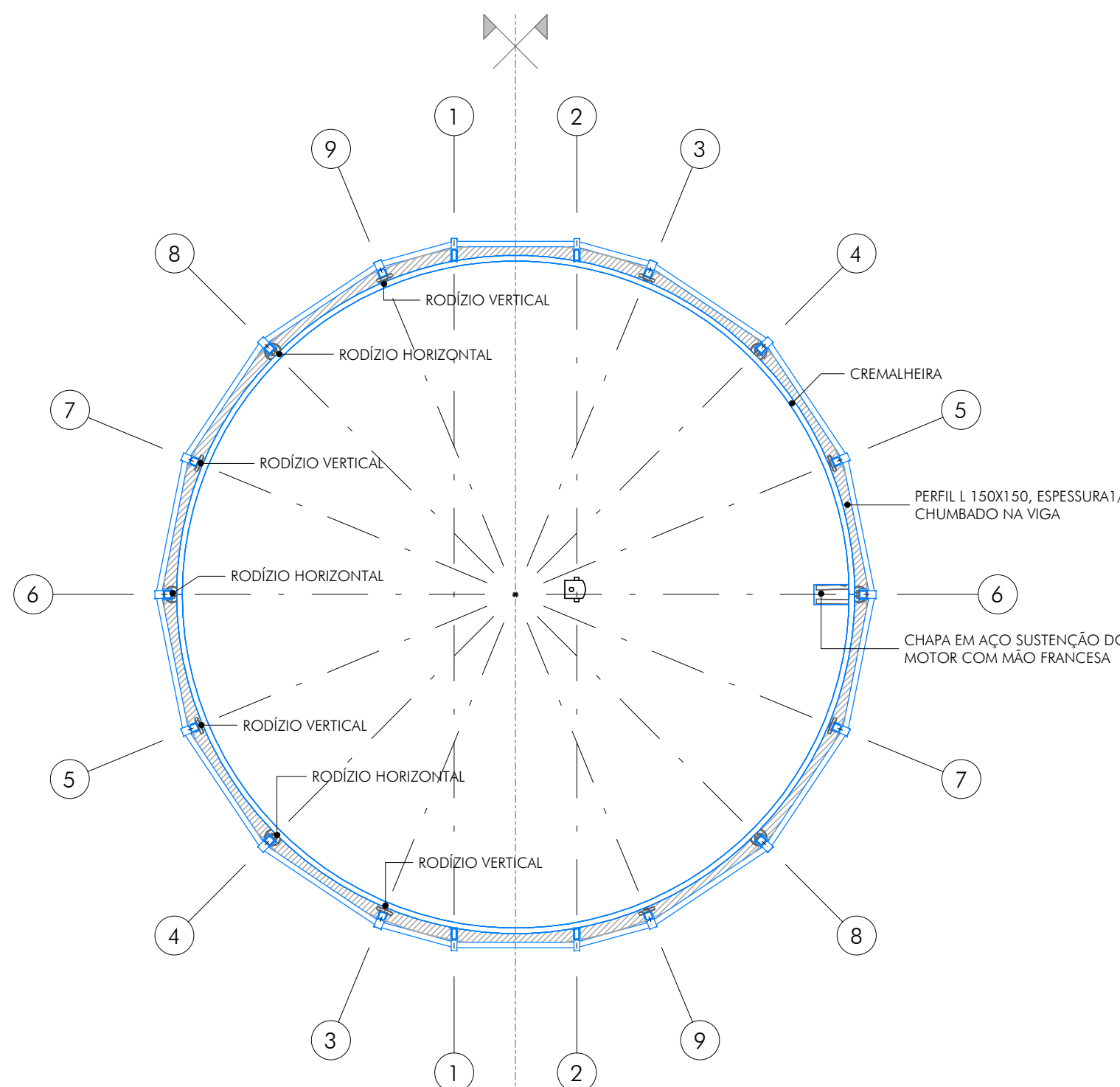


2 IDENTIFICAÇÃO - PEÇAS
ESCALA: 1 : 50

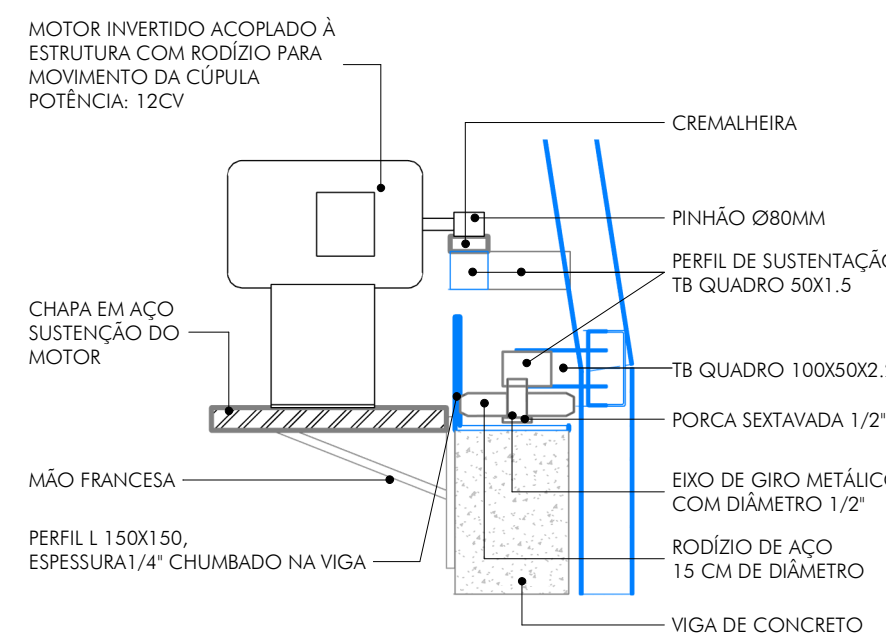


CORES/ HACHURAS	Nº PEÇAS
	PEÇA 01
	PEÇA 02
	PEÇA 03
	PEÇA 04
	PEÇA 05
	PEÇA 06
	PEÇA 07
	PEÇA 08
	PEÇA 09
	PEÇA 10
	PEÇA 11
	PEÇA 12
	PEÇA 13
	PEÇA 14
	PEÇA 15
	PEÇA 16
	PEÇA 17
	PEÇA 18

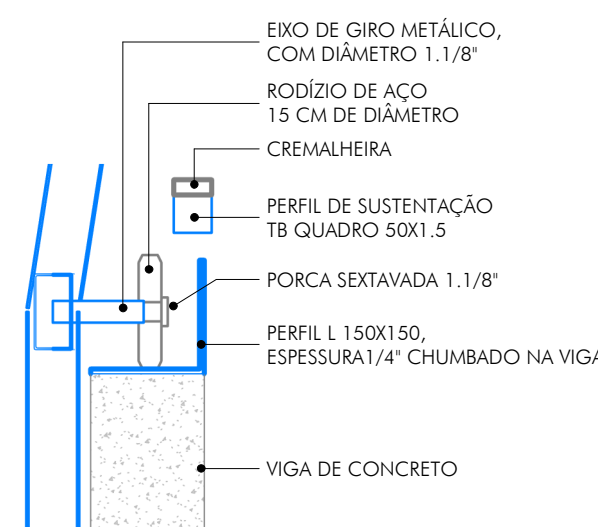
4 IDENTIFICAÇÃO - RODÍZIOS
ESCALA: 1 : 50



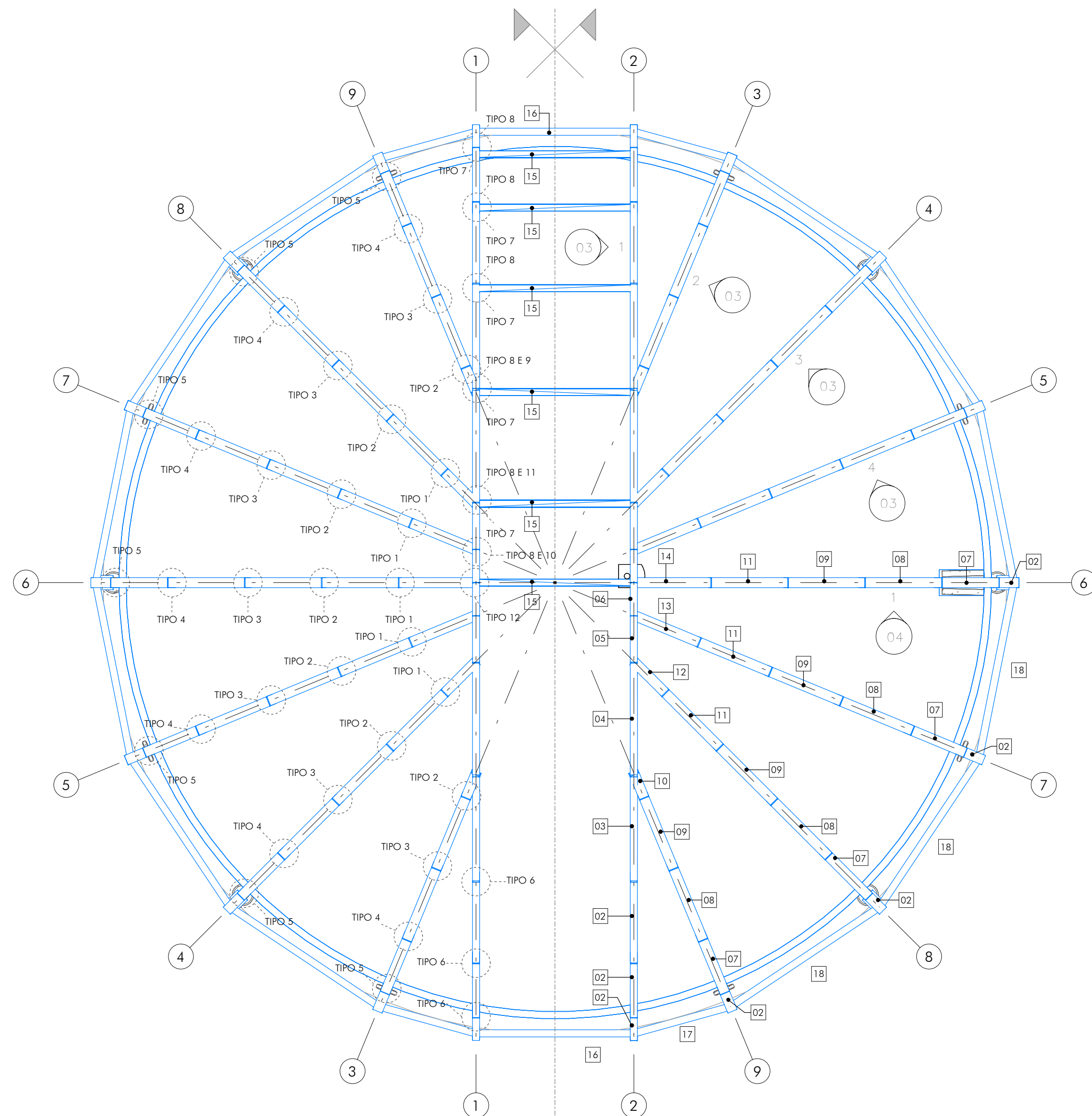
5 DETALHE RODÍZIO HORIZONTAL E SUSTENÇÃO MOTOR
ESCALA: 1 : 10



6 DETALHE RODÍZIO VERTICAL
ESCALA: 1 : 10



3 DETALHAMENTO
LIGAÇÕES E PEÇAS METÁLICAS
ESCALA: 1 : 25



LOURIVAL CAVINI JUNIOR:648836636
Assinado de forma digital por LOURIVAL CAVINI JUNIOR:64883663604
Dados: 2025.04.14 16:06:19 -03'00'

QUADRO DE REVISÕES:

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

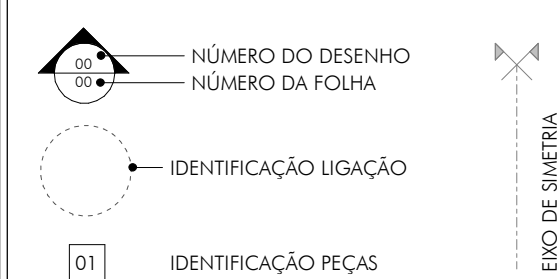
QUANTITATIVOS:

QUANTITATIVO CREMALHEIRA	
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)
CREMALHEIRA	18,95

QUANTITATIVO PEÇAS	
DESCRIÇÃO	QTT
MÃO FRANCESA - APOIO MOTOR	2
RODÍZIO HORIZONTAL EM AÇO DIÂMETRO 15 CM	6
RODÍZIO VERTICAL EM AÇO DIÂMETRO 15 CM	8

QUANTITATIVO CANTONEIRA			
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
PERFIL L 150x150, ESPESSURA 1/4" CHUMBADO NA VIGA	18,85	11,71	220,73

LEGENDA:



OBSERVAÇÕES:



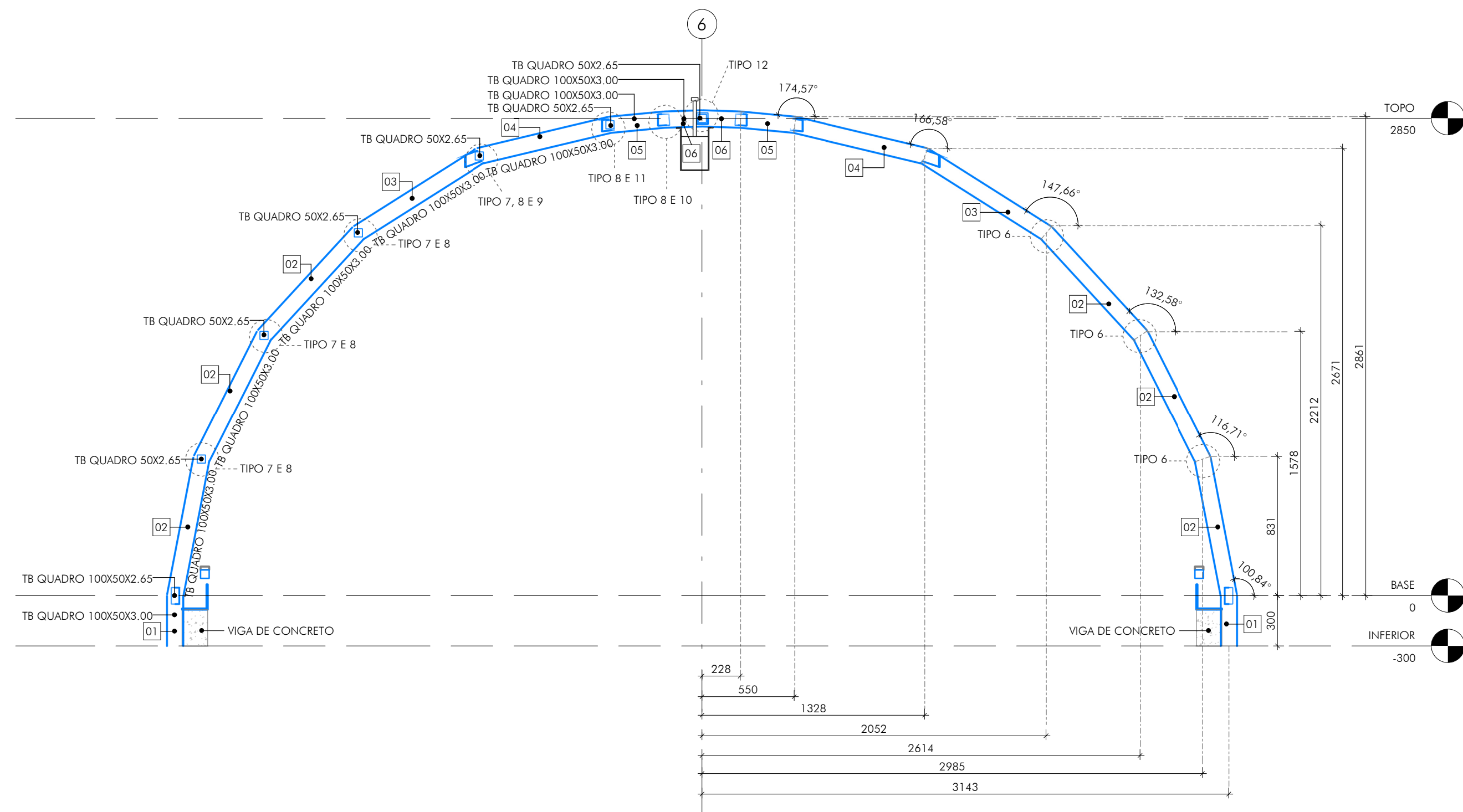
EMAIL: ictus@ictusengenharia.eng.br
WWW: www.ictusengenharia.eng.br



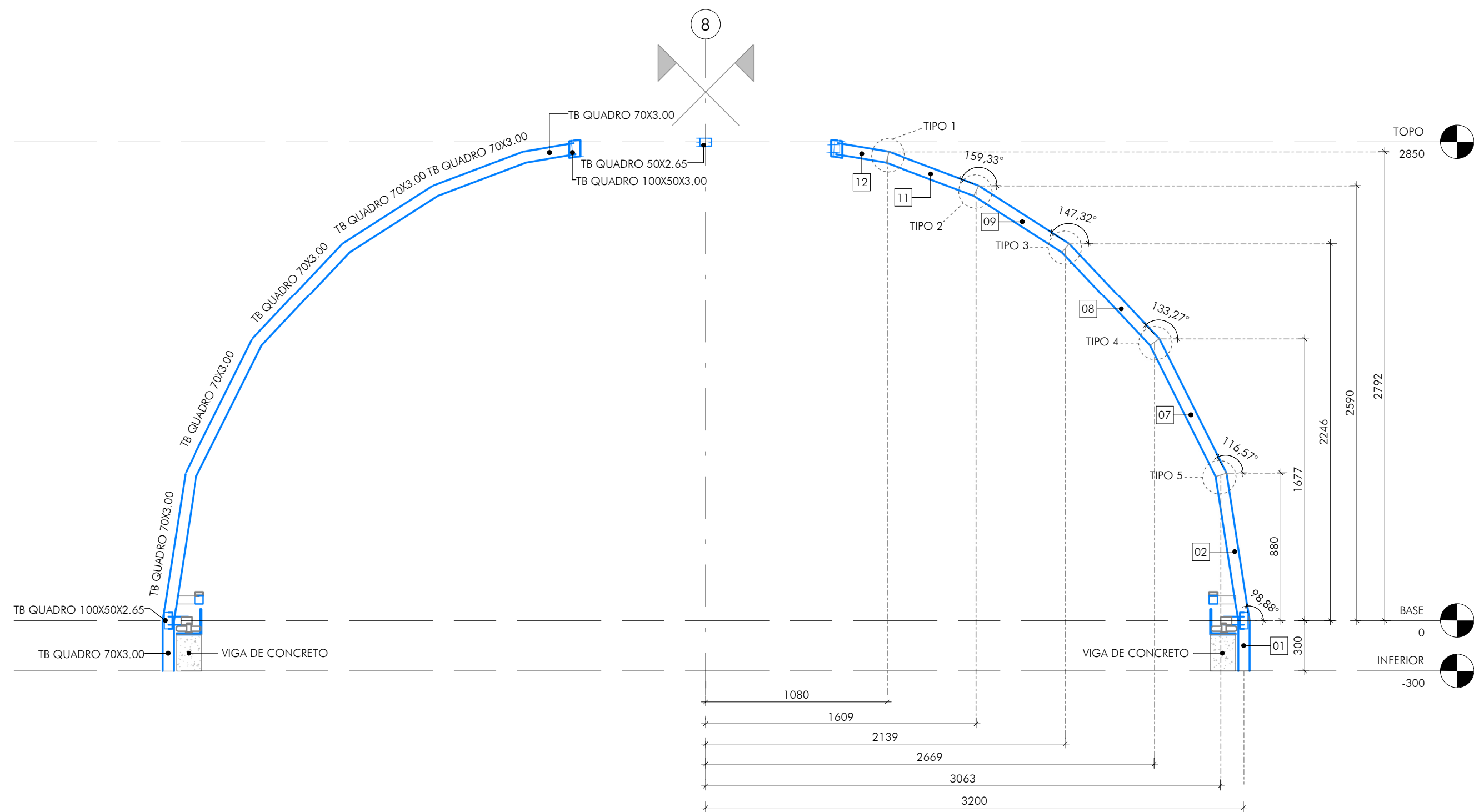
POLO ASTRONÔMICO	02/05
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA	indicado
CÚPULA 01 - OBSERVATÓRIO	milímetros
PLANTAS E DETALHAMENTOS	emissão
QUANTITATIVOS	DATA: 2025
AUTOR DO PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI	REVISOR: C.Rossi
PROJETO MUNICIPAL: LOURIVAL CAVINI JUNIOR	DESENHO: JRGCL
DESENHO Nº: BBR-F/MET1/00-02	

FORMATO A1	DETAILED PENAS COR. AUTOMATICA SPES. SUBA. 0.1
	MOD. PAPER SPACE
	COR = COLOR QUALITY

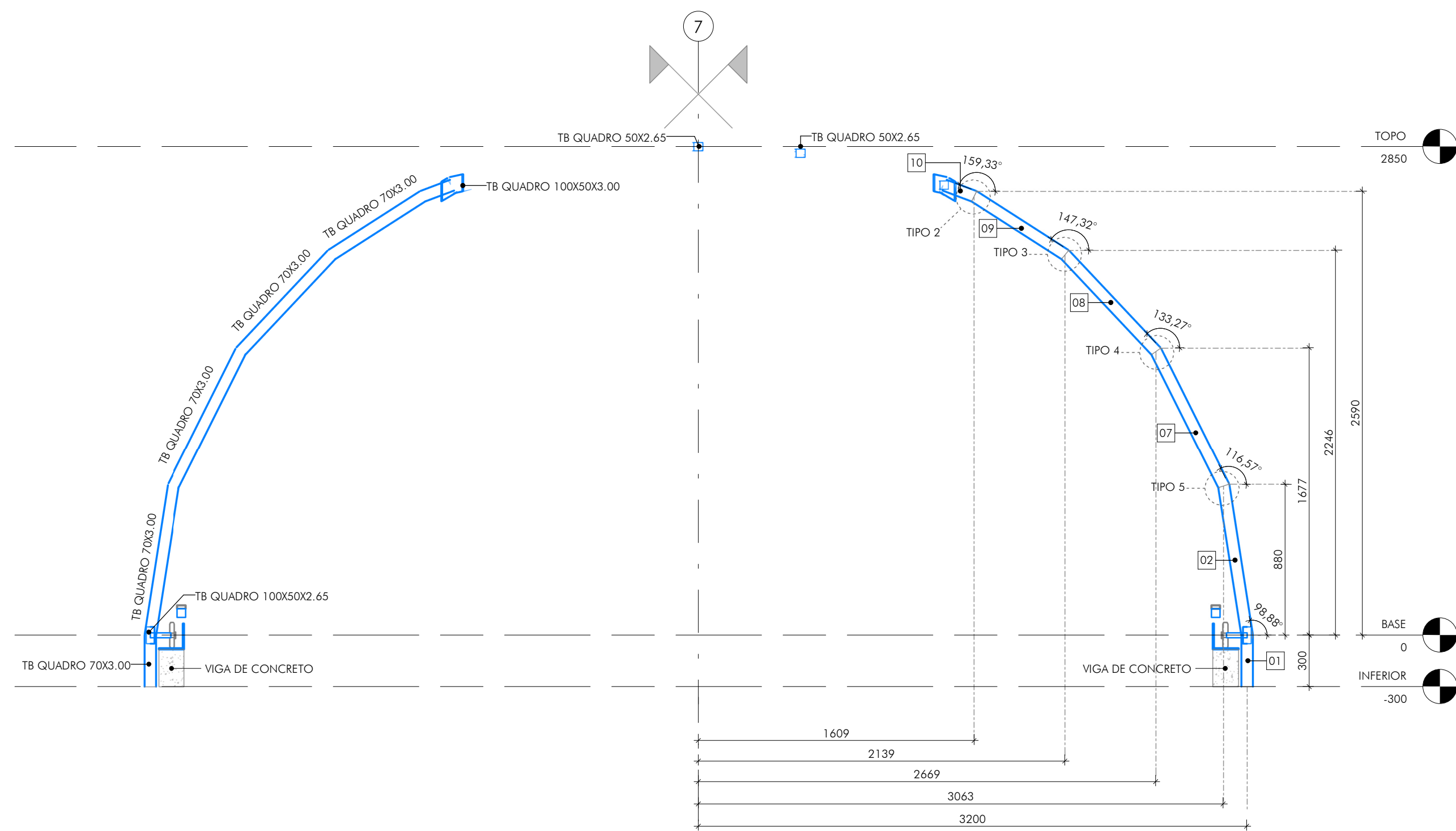
ESCALA: 1 : 25



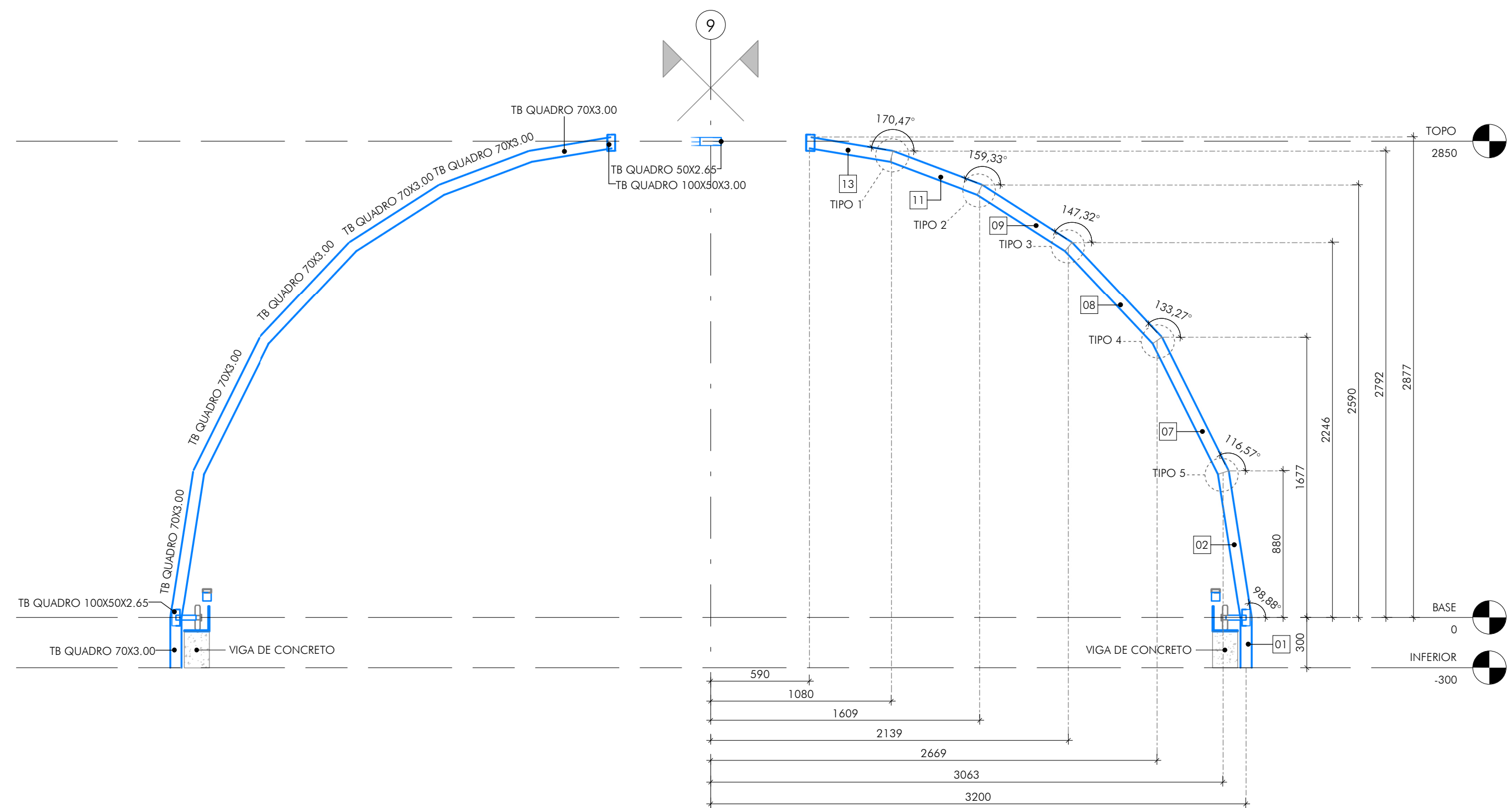
ESCALA: 1 : 25



ESCALA: 1 : 25



ESCALA: 1 : 25



LOURIVAL CAVINI
JUNIOR:64883663
604

[illegible]





NÚMERO DO DESENHO
 NÚMERO DA FOLHA
 IDENTIFICAÇÃO LIGAÇÃO
 IDENTIFICAÇÃO PEÇAS

--	--

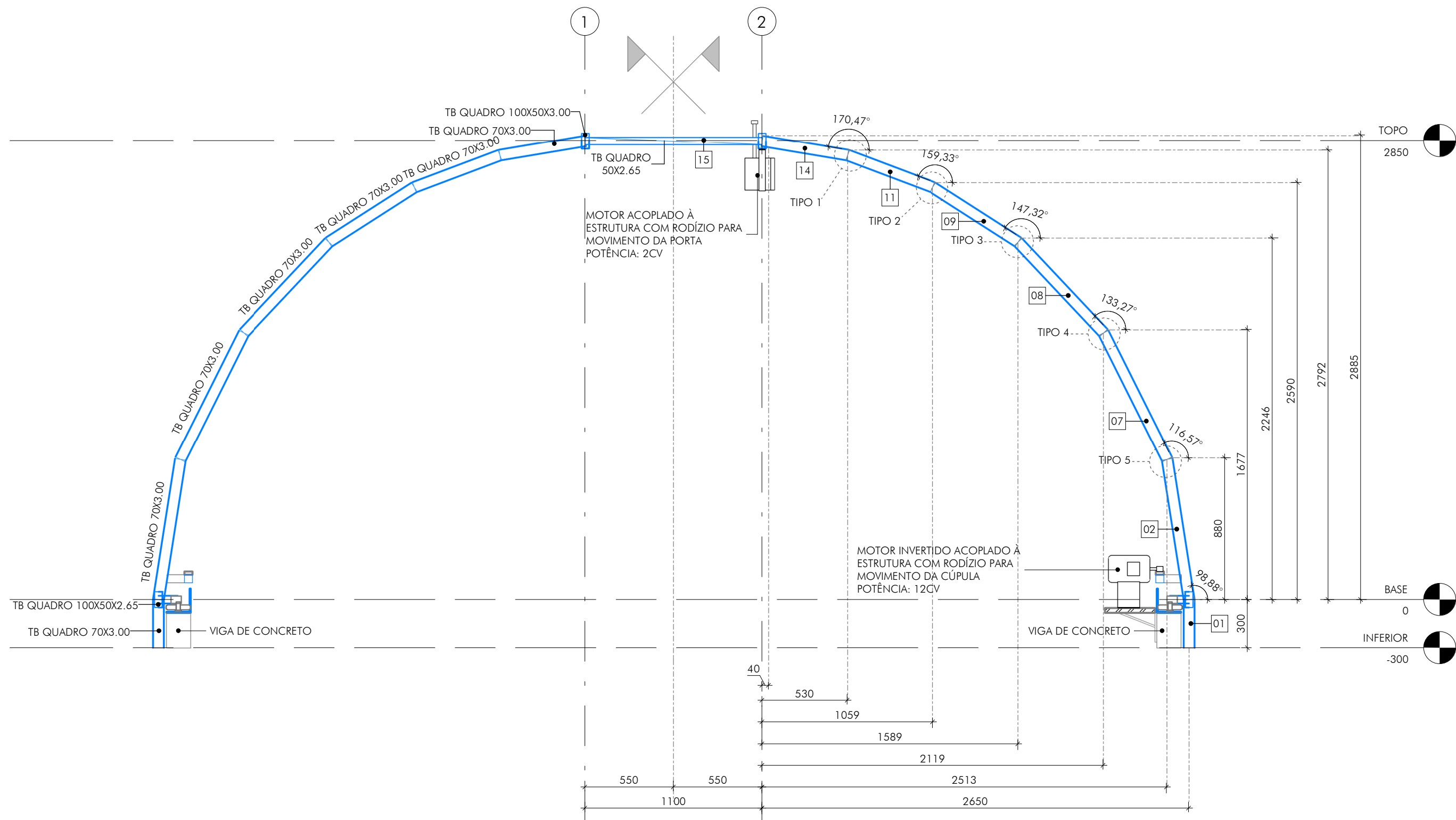


FOLHA: 03/05	
POLO: ASTRONÔMICO	ESCALA: indicado
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA CÚPULA 01 - OBSERVATÓRIO ELEVADOES EIMOS 1 A 5 E 7 A 9	UNIDADE: milímetro
PROFETO MUNICIPAL: LOURIVAL CAVINI JUNIOR	REVISÃO Nº: emissão
CIP: 648.636.636.04	DATA: 17/02/2022
ASSINATURA:	REVISOR: C. Rossi
AUTOR DO PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI	PROJETO Nº: 14203-000-00000-00000000 PROJETO Nº: 14203-000-00000-00000000
CREA: 64.052/D	CREA P: 51.236/MG
DESENHO: JRCGL	DESENHO Nº: BBR-F/MET/1-00/03

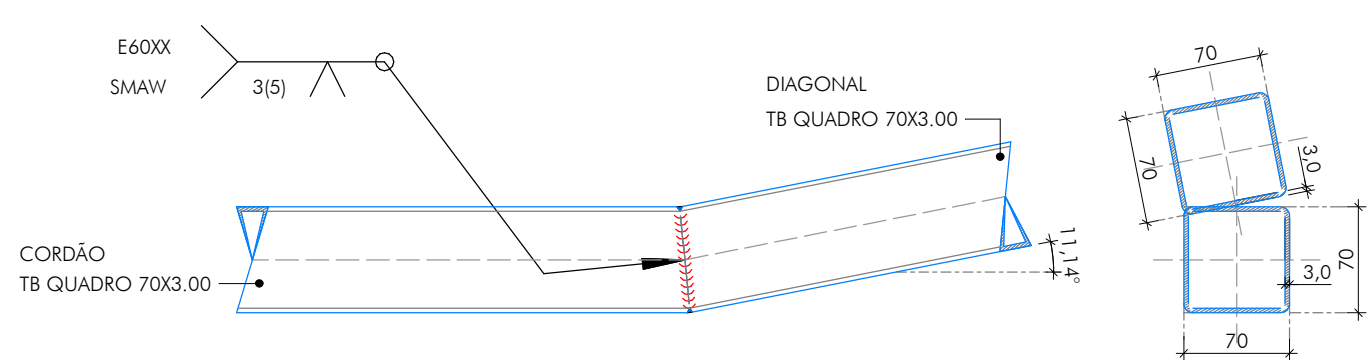
ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA "ICTHUS ENGENHARIA - CREA-MG PJ: 51.236", NÃO PODENDO SER COPIADO PARCIAL OU TOTALMENTE, NEM CEDIDO A TERCEIROS SEM A PRÉVIA E DEVIDA AUTORIZAÇÃO.

FORMATO A3	DEMAS PENAS CON AUTOMÁTICA ESPESURA 0.3
ESCALA 1:1	MODO PAPER SPACE
	COR = COLOR QUALITY

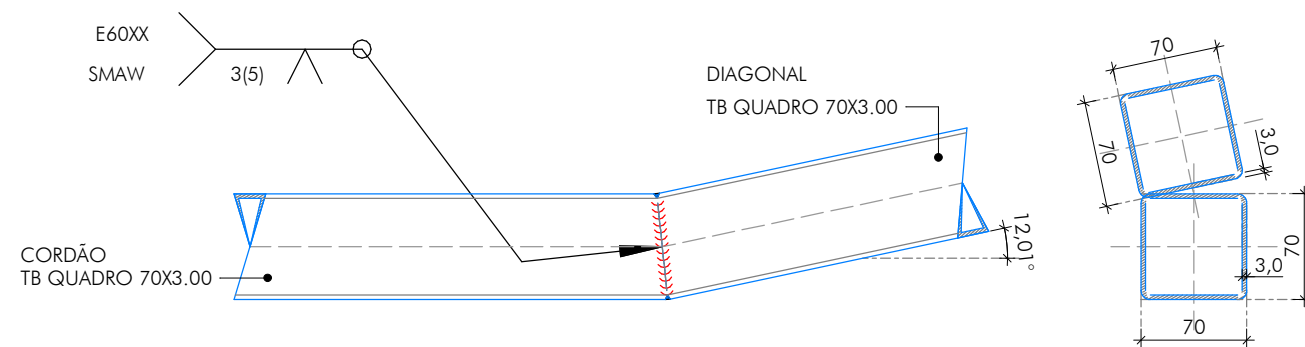
1 ELEVAÇÃO - EIXO 6
ESCALA: 1 : 25



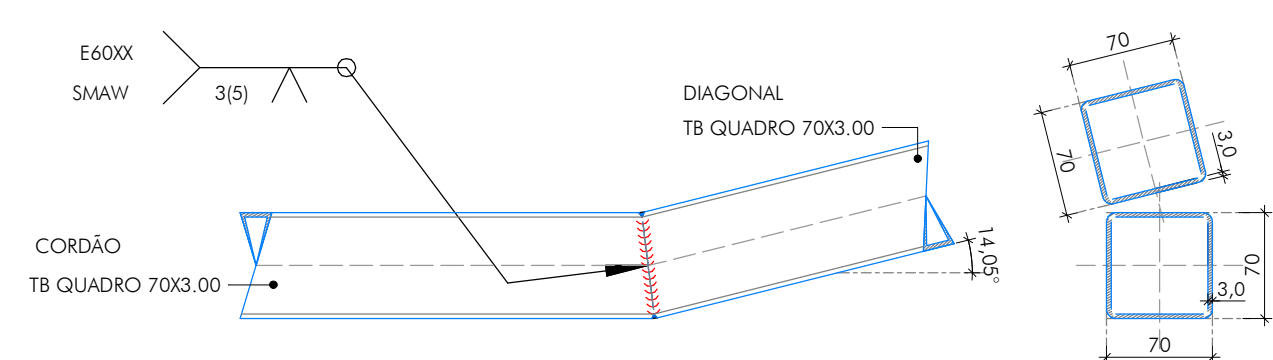
2 LIGAÇÃO - TIPO 01
ESCALA: 1 : 5



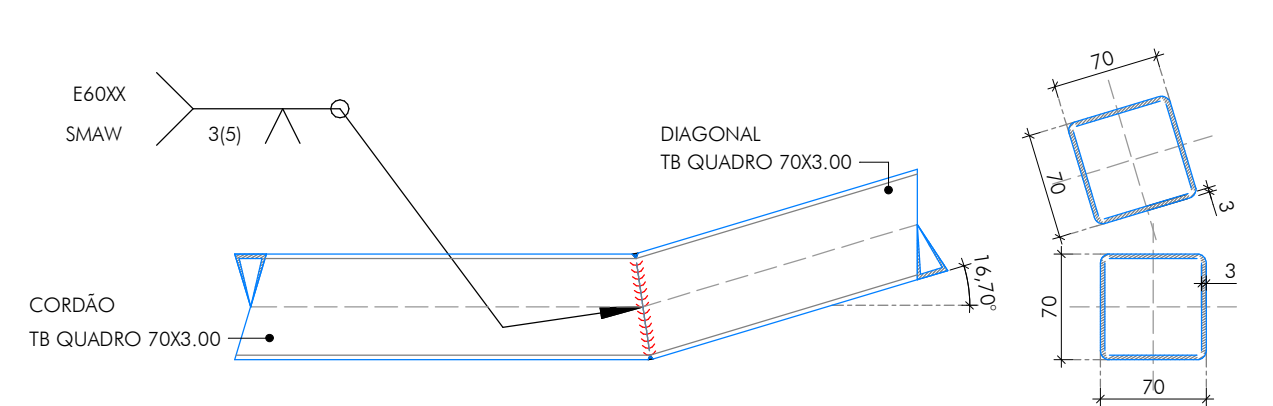
3 LIGAÇÃO - TIPO 02
ESCALA: 1 : 5



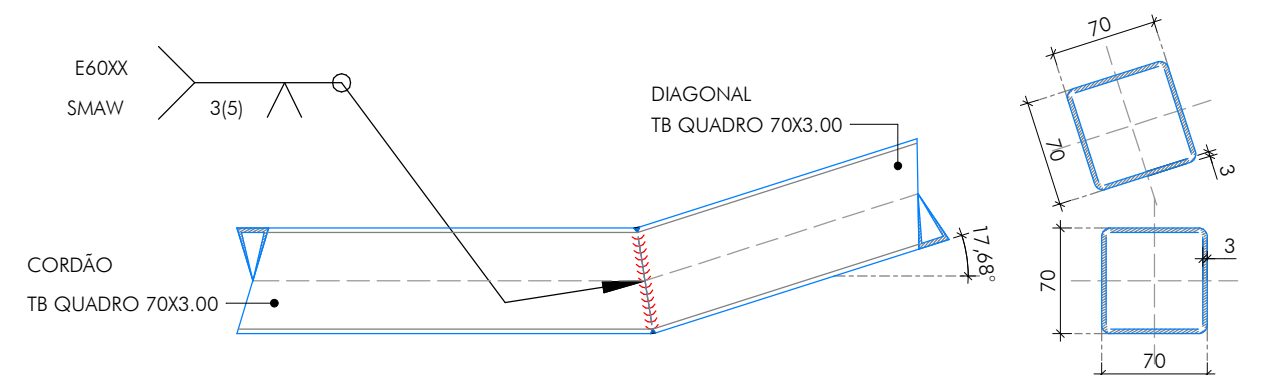
4 LIGAÇÃO - TIPO 03
ESCALA: 1 : 5



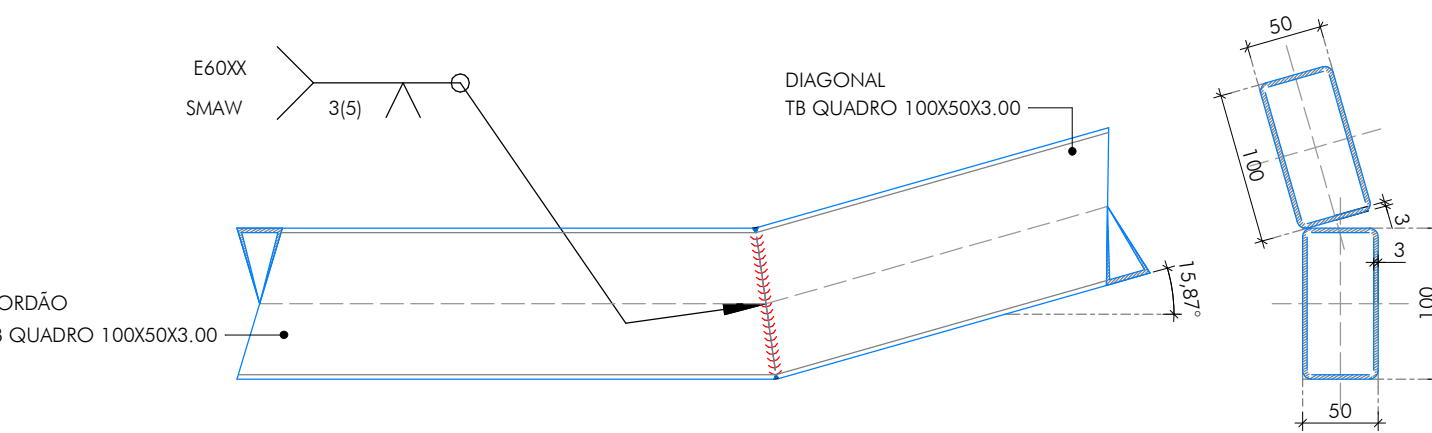
5 LIGAÇÃO - TIPO 04
ESCALA: 1 : 5



6 LIGAÇÃO - TIPO 05
ESCALA: 1 : 5



7 LIGAÇÃO - TIPO 06
ESCALA: 1 : 5



LIGAÇÕES SOLDADAS ENTRE PERFIS TUBULARES

NORMA:

CONFORME O ARTIGO 6.1.14 DA NORMA ABNT NBR 8800:2008, A VERIFICAÇÃO DOS NÓS DE PERFIS DE SEÇÃO TUBULAR FOI REALIZADA SEGUNDO OS REQUISITOS DE EN 1993-1-8:2005/AC:2009. DESIGN OF STEEL STRUCTURES - PART 1-8 MAY 2005; DESIGN OF JOINTS - ARTICLE 7. HOLLOW SECTION JOINTS.

MATERIAIS:

- PERFIS (MATERIAL BASE): A-36 250MPa.
- MATERIAL DE ADIÇÃO (SOLDAS): ELETRODOS DA SÉRIE 6000X. PARA OS MATERIAIS UTILIZADOS E O PROCEDIMENTO DE SOLDAR SAWW (ARCO ELÉTRICO COM ELÉTRICO REVERTIDO), CUMPREM-SE AS CONDIÇÕES DE COMPATIBILIDADE ENTRE MATERIAS EXIGIDAS PELO ITEM 6.2.4 ABNT NBR 8800:2008.

DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS:

- 1) CADA TUBO SERÁ SOLDADO EM TODO O SEU PERÍMETRO DE CONTATO COM OS OUTROS TUBOS.
- 2) DEFINE-SE COMO ÂNGULO DIEDRO, O ÂNGULO MEDIDO NO PLANO PERPENDICULAR À LINHA DE SOLDA, FORMADO PELAS TANGENTES ÀS SUPERFÍCIES EXTERNAS DOS TUBOS QUE SE SOLDAM ENTRE SI.
- 3) PARA ÂNGULOS DIEDROS MAIORES QUE 100 GRAUS DEVE-SE REALIZAR SOLDA DE TOPO, INDEPENDENTEMENTE DA ESPESSURA DO TUBO QUE SE SOLDA.
- 4) OS TUBOS DE ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8 MM SERÃO SOLDADOS DE TOPO, EXCETO NAS REGIÕES NAS SUAS BASES, DAS PEGAS UNIDAS, PARA ESSO, FORMAM CONSIDERADAS AS PRESCRIÇÕES E DETALHES INDICADOS NA PARTE D DA NORMA AWS D1.1/D1.1:2002.
- 5) OS TUBOS DE ESPESSURA INFERIOR A 8 MM PODEM-SE SOLDAR COM CORDÕES DE SOLDA DE ÂNGULO.
- 6) EM SOLDAS DE TOPO, O ÂNGULO DO BISEL MÍNIMO É DE 45 GRAUS.
- 7) NOS DETALHES INDICAM-SE OS DIFERENTES TIPOS DE CORDÕES NECESSÁRIOS NO PERÍMETRO DE SOLDAS DOS TUBOS.

VERIFICAÇÕES:

OS CORDÕES DE SOLDA FORAM DIMENSIONADOS DE MANEIRA QUE A SUA RESISTÊNCIA SEJA IGUAL OU SUPERIOR À DA MASSA DAS PEGAS UNIDAS, PARA ESSO, FORMAM CONSIDERADAS AS PRESCRIÇÕES E DETALHES INDICADOS NA PARTE D DA NORMA AWS D1.1/D1.1:2002.

TABELA RESUMO												
MATERIAL		SÉRIE	PERFIL	COMPIMENTO			VOLUME			PESO		
TIPO	DESIGNAÇÃO			PERFIL (m)	SÉRIE (m)	MATERIAL (m)	PERFIL (m³)	SÉRIE (m³)	MATERIAL (m³)	PERFIL (kg)	SÉRIE (kg)	MATERIAL (kg)
AÇO LAMINADO	A-36 250Mpa	TB QUADRO	TB QUADRO 70X3.00	59.171		0.046			362.44			
			TB QUADRO 100X50X2.65	19.983		0.015			117.40			
			TB QUADRO 100X50X3.00	19.994		0.017			131.88			
			TB QUADRO 100X50X2.25	0.720		0.000			3.63			
		TB QUADRO 50X2.65	TB QUADRO 50X2.65	6.600	0.003	25.05						
				6.600	0.003	25.05						
		Borro redonda	1.1/8"	0.960	0.001	4.83						
				0.960	0.001	4.83						
									645.22			

QUANTITATIVOS DA SUPERFÍCIE A PINTAR				
SÉRIE	PERFIL	SUPERFÍCIE UNITÁRIA (m²/m)	COMPRIMENTO (m)	SUPERFÍCIE (m²)
TB QUADRO	TB QUADRO 70x3.00	0.269	59.171	15.943
	TB QUADRO 100x50x2.65	0.291	19.983	5.809
	TB QUADRO 100x50x3.00	0.289	19.994	5.787
	TB QUADRO 100x50x2.25	0.292	0.720	0.210
TB QUADRO 50x2.65	TB QUADRO 50x2.65	0.191	6.600	1.259
Barra redonda	1.1/8"	0.090	0.960	0.086
			TOTAL	29.095

DESIGNAÇÃO	ILUSTRAÇÃO	SÍMBOLO
SOLDA DE FILETE		
SOLDA DE TOPO EM "V" SIMPLS (COM CHANFRO)		
SOLDA DE TOPO EM BISEL SIMPLS		
SOLDA DE TOPO EM BISEL DUPLO		

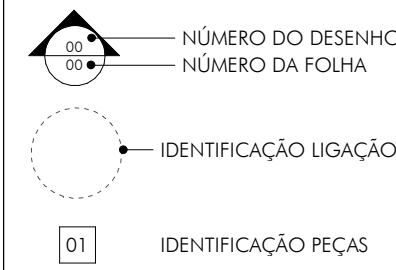
DESIGNAÇÃO	ILUSTRAÇÃO	SÍMBOLO
SOLDA DE TOPO EM BISEL SIMPLS COM CHANFRO DE RAZ LARGO		
SOLDA COMBINADA DE TOPO EM BISEL SIMPLS E EM ÂNGULO		
SOLDA DE TOPO EM BISEL SIMPLS COM LADO CURVO		

LOURIVAL CAVINI
JUNIOR:64883663604

QUADRO DE REVISÕES:

[illegible]

LEGENDA:



EIXO DE SIMETRIA

OBSERVAÇÕES:

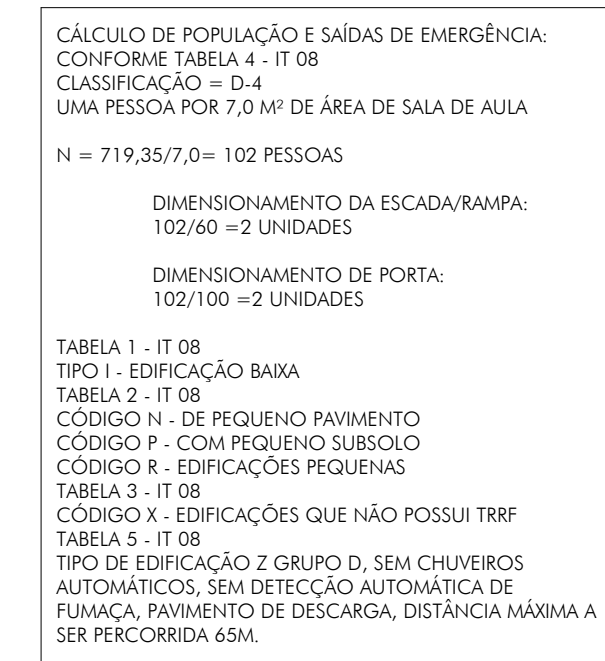
--

 ictHUS ENGENHARIA CEL : +55 35 99730.8483 FONE : +55 35 3025.6092 E-MAIL : contato@ictushengenharia.eng.br www.ictushengenharia.eng.br	 BUFFET BUQUÊ BRANCO	OSBIA: POLO ASTRONÔMICO		FOLHA:	04/05
		TÍTULO:		ESCALA:	indicado
		PROJETO ESTRUTURA METÁLICA CÚPULA 01 - OBSERVATÓRIO ELEVÇÃO EIXO 6 DETALHAMENTO LIGAÇÕES TIPO 01 A 06		UNIDADE:	milímetro
		PRÉDIO/AUZA/DEPARTAMENTO:		REVISÃO Nº:	emissão
		AUTOR DO PROJETO:		DATA:	Fev. 2025
		A.E.T.Nº:	REVISOR:	CROSSI	
MG20253709912	MG20253709912				
CELA:	CELA F2:	DESENHO:	DESENHO Nº:		
46.052/D	51.236/MG	JRGCL		BBR-F-MET/00/04	

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA "ICTHUS ENGENHARIA - CREA-MG PJ: 51.236", NÃO PODENDO SER COPIADO PARCIAL OU TOTALMENTE, SEM CÉDULO A TERCEIROS SEM A PRÉVIA E DEVIDA AUTORIZAÇÃO.

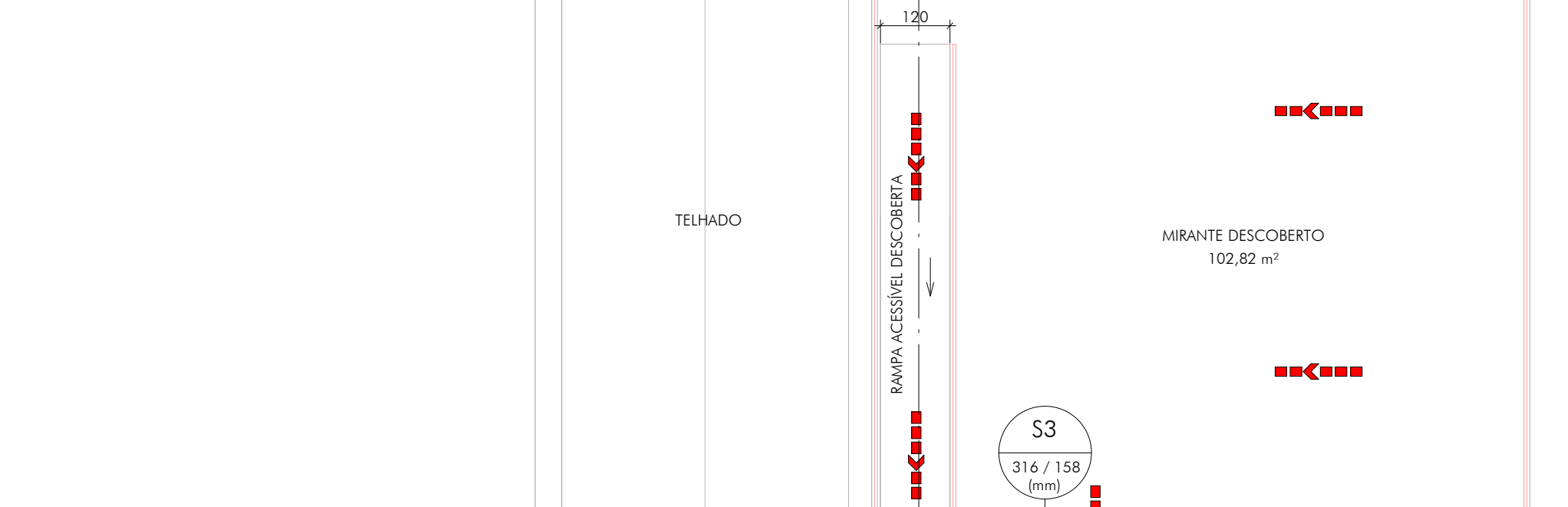
Assinado de forma digital
por LOURIVAL CAVINI
JUNIOR:64883663604
Dados: 2025.04.14
16:09:36 -03'00'

ÁREA: 379,36 M²
ESCALA: 1 : 100

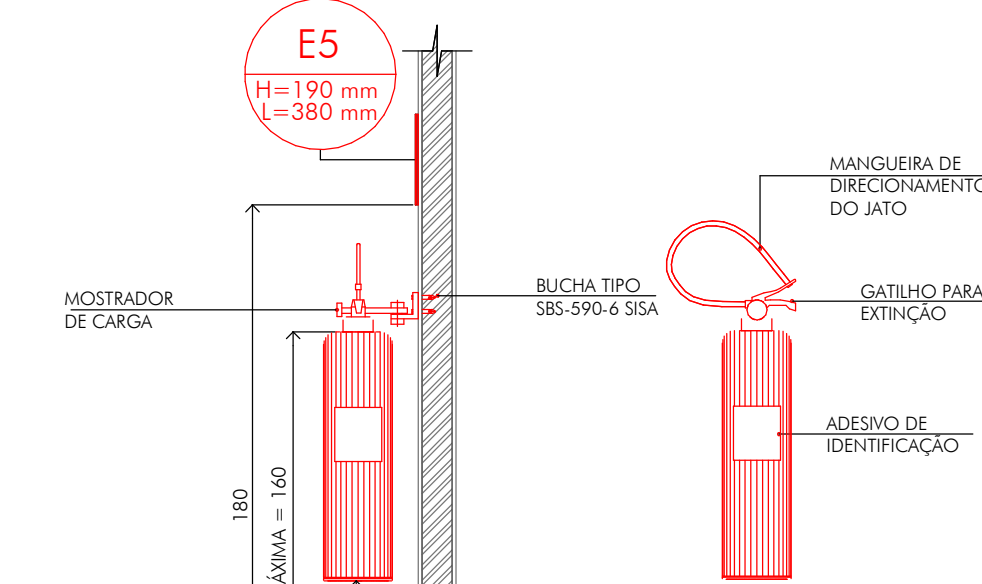


ÁREA: 173,82 M²
ESCALA: 1 : 100

ÁREA TOTAL: 173,24M² / ÁREA DESCOBERTA: 120,88 M² / ÁREA CONSTRUIDA: 52,36 M²
 ESCALA: 1 : 100



ESCALA: 1 : 10



Assinado de forma
digital por LOURIVAL
CAVINI
JUNIOR:64883663604
Dados: 2025.04.14
16:10:01 -03'00'

[illegible]

CÓDIGO	SÍMBOLO	FORMA E COR	CÓDIGO	SÍMBOLO	FORMA E COR
M1		SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA FOTOLUMINESCENTE	S2		SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
M7		SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA FOTOLUMINESCENTE	S3		SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
			S4/S5		SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE

CÓDIGO	SÍMBOLO	FORMA E COR	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
S12		SÍMBOLO: RETÂNGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM:SAÍDA; FOTOLUMINESCENTE, COM: ALTURA DE LETRA >50MM		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
E5		SÍMBOLO:QUADRADA FUNDO:VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE		EXTINTORES - CARGA DE PÓ ABC
				SÍMBOLO: RETÂNGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA

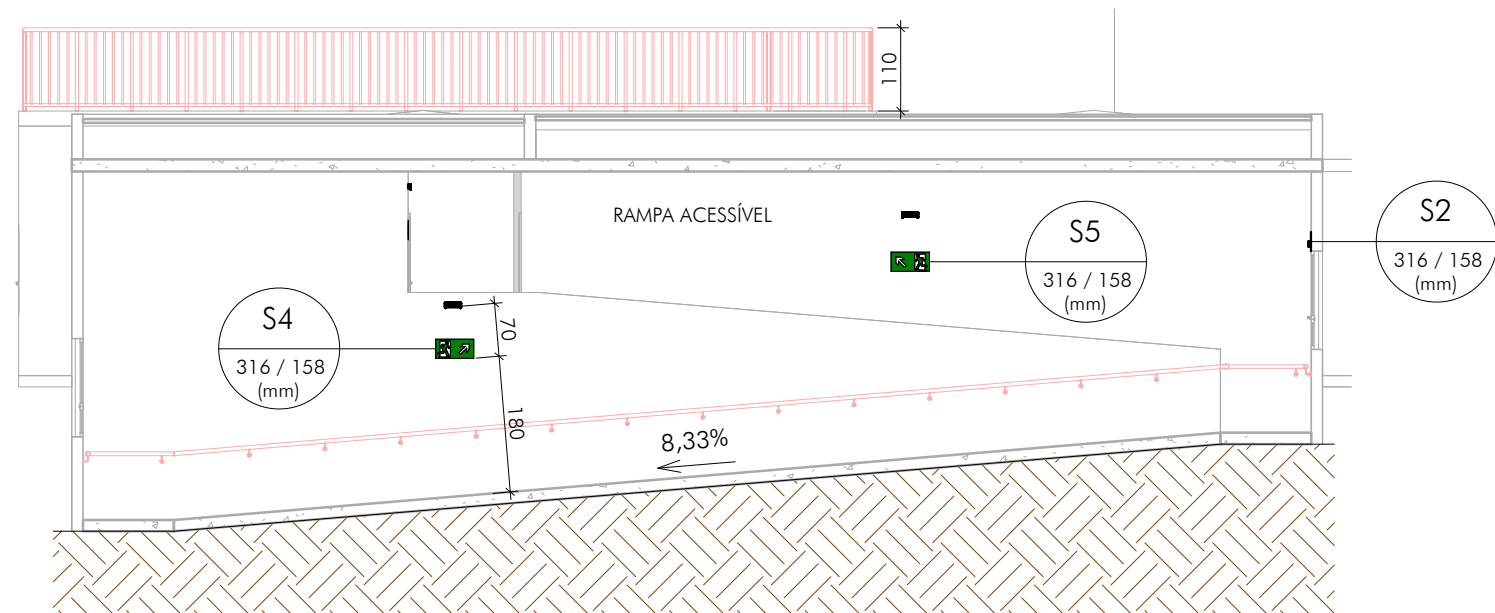
- BANHEIROS, RAMPAS E ESCADAS (CIRCULAÇÃO) NÃO FORAM CONSIDERADOS PARA CÁLCULO DE POPULAÇÃO, POIS SÃO ISENTOS.

[illegible]

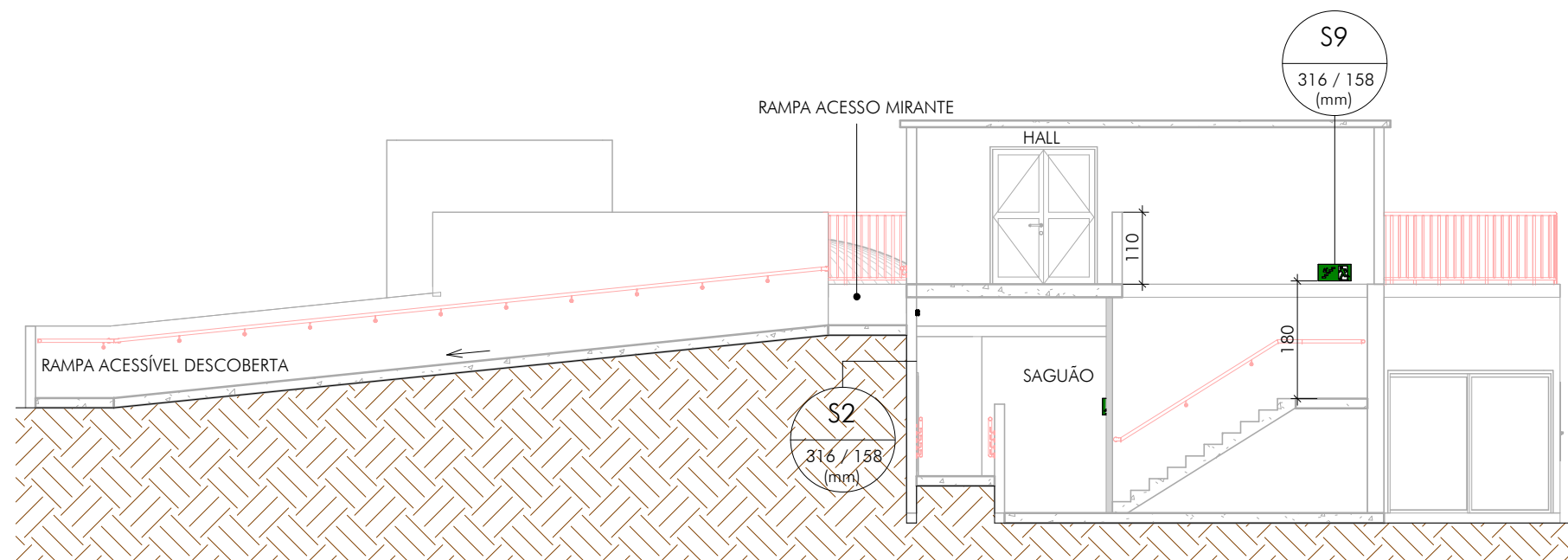
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISA EM ASTRONOMIA			02/03
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO			indicada
PLANTA E DETALHES			centímetro
PREFEITO MUNICIPAL			emissão
LOURIVAL CAIANI JUNIOR			Feb 2025
CPF 648.836.634-04			C Rossi
ASSINATURA:			
CARLOS HENRIQUE ROSSI			
Assinatura eletrônica registrada no Conselho Nacional de Justiça em 12/02/2015			
C Rossi			
DATA: 26.05/22	COTA 1: 51.236/MG	COTA 2: 51.236/MG	BBR-FR/PR/CI-02



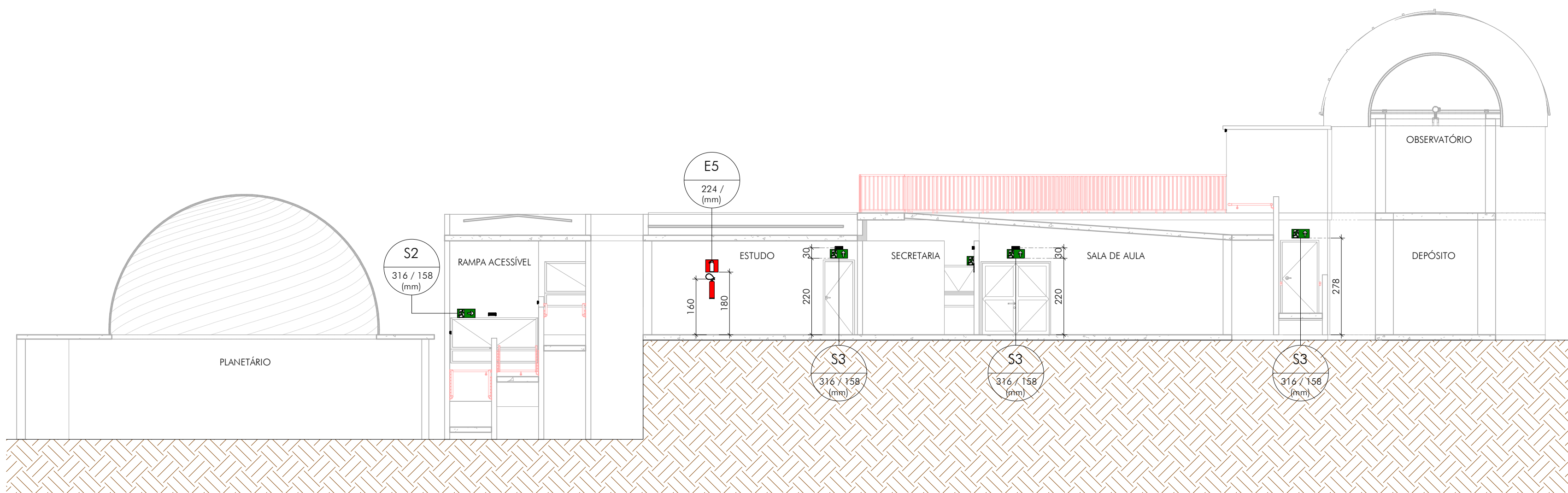
CORTE AA
ESCALA: 1 : 100



CORTE BB
ESCALA: 1 : 100



CORTE CC
ESCALA: 1 : 100



LOURIVAL CAVINI JUNIOR:6488366 3604

Assinado de forma digital por LOURIVAL CAVINI JUNIOR:64883663604
Dados: 2025.04.14 16:10:35 -03'00'

QUADRO DE REVISÕES:

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO

LEGENDA:

CÓDIGO	SÍMBOLO	FORMA E COR	CÓDIGO	SÍMBOLO	FORMA E COR	CÓDIGO	SÍMBOLO	FORMA E COR	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
M1		SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA FOTOLUMINESCENTE	S2		SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	S12		SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM "SAÍDA": FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA > 50MM		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
M7		SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA FOTOLUMINESCENTE	S3		SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	E5		SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE		EXTINTORES - CARGA DE PÓ ABC		SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
			S4/S5		SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE					SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE		

OBSERVAÇÕES:

- BANHEIROS, RAMPAS E ESCADAS (CIRCULAÇÃO) NÃO FORAM CONSIDERADOS PARA CÁLCULO DE POPULAÇÃO, POIS SÃO SENTOS;



icthuse@icthuseengenharia.eng.br
rossi@icthuseengenharia.eng.br



POLO ASTRONÔMICO		03/03	
TÍTULO: PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO CORTES		ESCALA: indicada	
UNIDADE: centímetro		REVISÃO Nº: emissão	
PREFEITO MUNICIPAL: LOURIVAL CAVINI JUNIOR		DATA: 03/03	
AUTOR DO PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI		REVISOR: C.Rossi	
CREA: 46.052/D		TBP	
MG20253709912		BBR-F/PRJ/PCI-03	