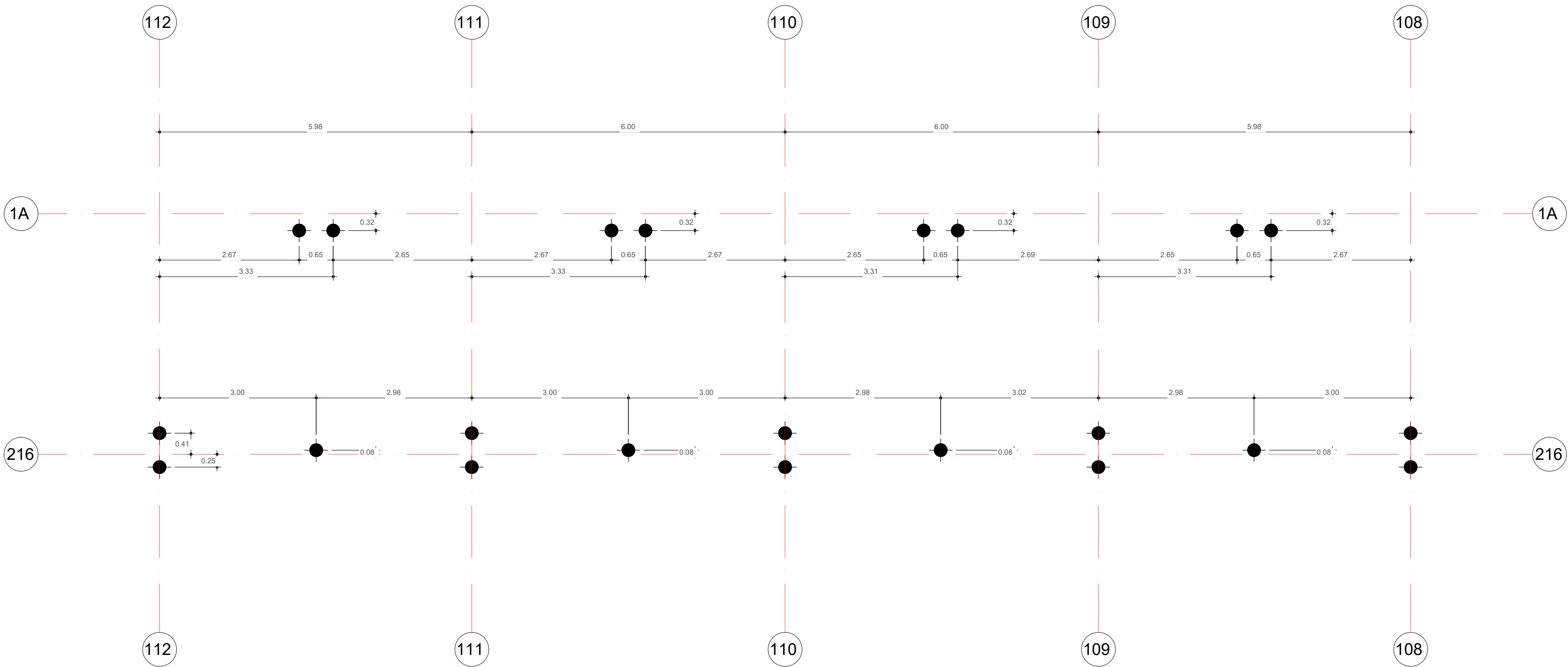


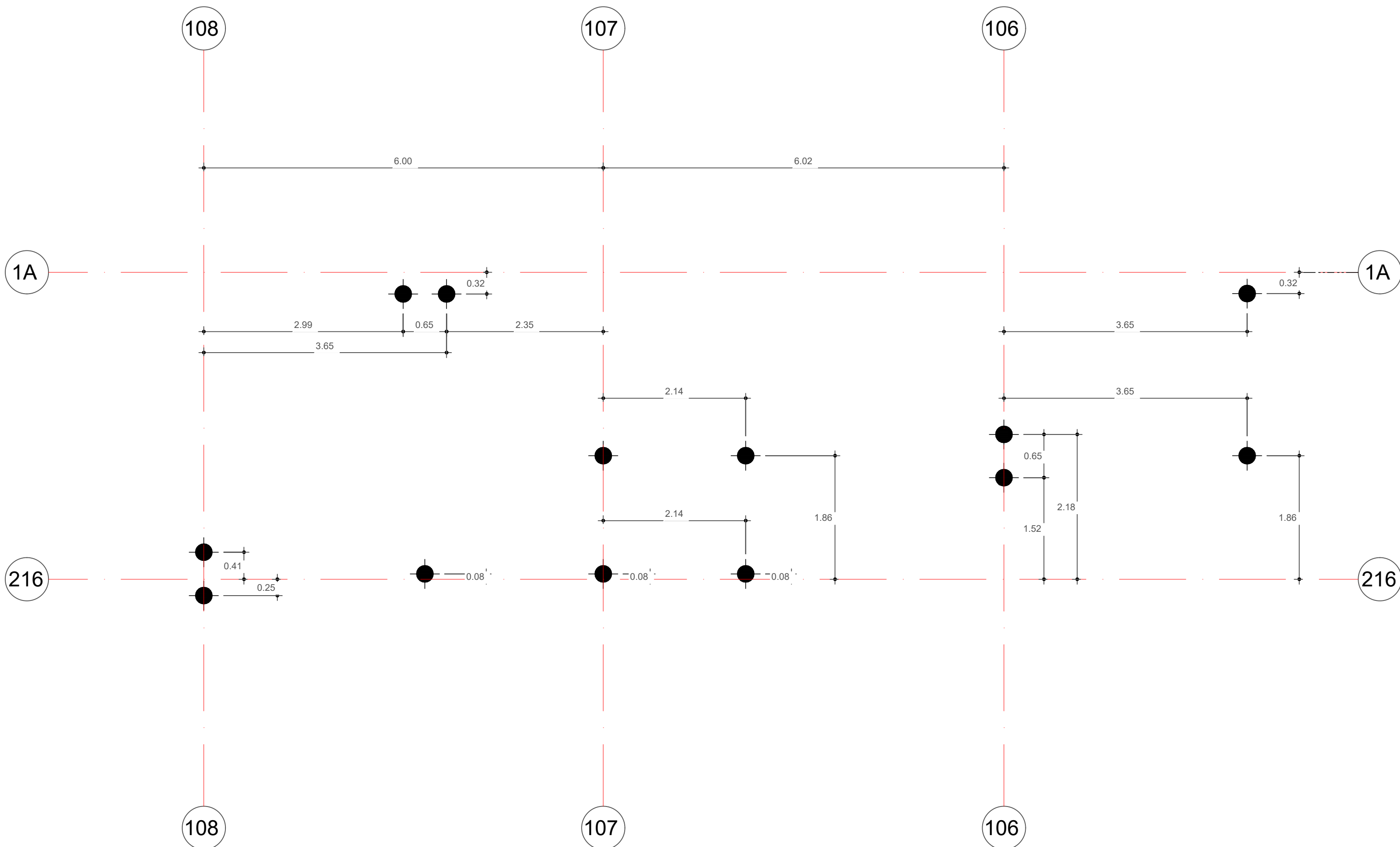


Lista de vistas	
Nome da folha	Nome da vista
05	
Planta de Locação de Vigas e de Pisos e Cortes	Corte 1
Planta de Locação de Vigas e de Pisos e Cortes	Corte 2
Planta de Locação de Vigas e de Pisos e Cortes	Planta de Locação de Vigas - Superior - Seções 1 e 2
Planta de Locação de Vigas e de Pisos e Cortes	Planta de Pisos - Seções 1 e 2
06	
Detalhes das Estacas	Detalhes - Estacas
07	
Detalhes dos Blocos	Detalhes - Blocos
Detalhes dos Blocos	Ferros por Prédio - PAV1

Documento assinado. Verificar autenticidade em [sigad.unicamp.br/verifica](http://sigad.unicamp.br/verifica)  
Informar código 904AF2B3 E416436D 961AF452 C7762964



1 **Planta de Localização das Estacas - Seção 1**  
1 : 50



2 **Planta de Localização das Estacas - Seção 2**  
1 : 50

**LEGENDA**  
Total de cada tipo de estaca no PVA1

● 33 estacas de 25 cm de diâmetro;  
com comprimento de 3 metros cada

- OBSERVAÇÕES GERAIS:**
- \* Todas as medidas em metros exceto onde indicado;
  - \* Antes da execução, confirmar todas as medidas no local e confrontar com as medidas fornecidas em projeto executivo podendo haver necessidade de ajustes;
  - \* Demais especificações em Memorial Descritivo de Arquitetura e de Estrutura.

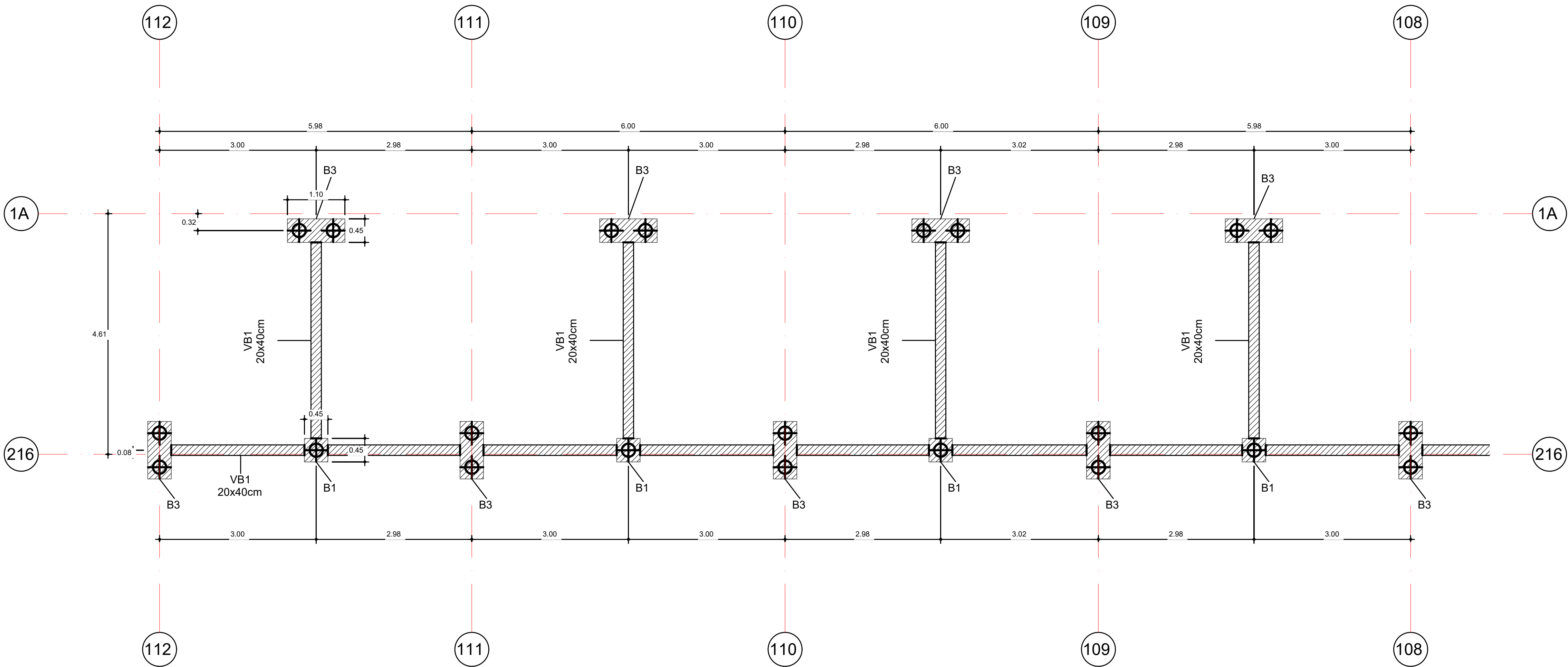
R01	30/06/2022	Revisão para remanescente (incluindo revisões de acompanhamento de obra)	CPROJ
R00	19/12/2019	Versão inicial / Lançamento da folha	CPROJ
Revisão:	Data:	Descrição:	Feito por:
Nome da obra: RETROFIT DO PAVIARTES		Tipo de obra: REFORMA	
Cliente: Instituto de Artes		Orç 23 P:1	
Referência: Planta De Localização das Estacas		Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo	
		Coordenadora de Projetos	
		Código CPROJ: 18IAA230	
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locilento		Autor(es) do projeto: Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira 5069626451	
Arquivo: 18IAA230-STR-8PE-PA1-F02-DES-R01.dwg		Desenho: SCS/ARNBdO	
		Escala: 1:50	

Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo  
Coordenadora de Projetos

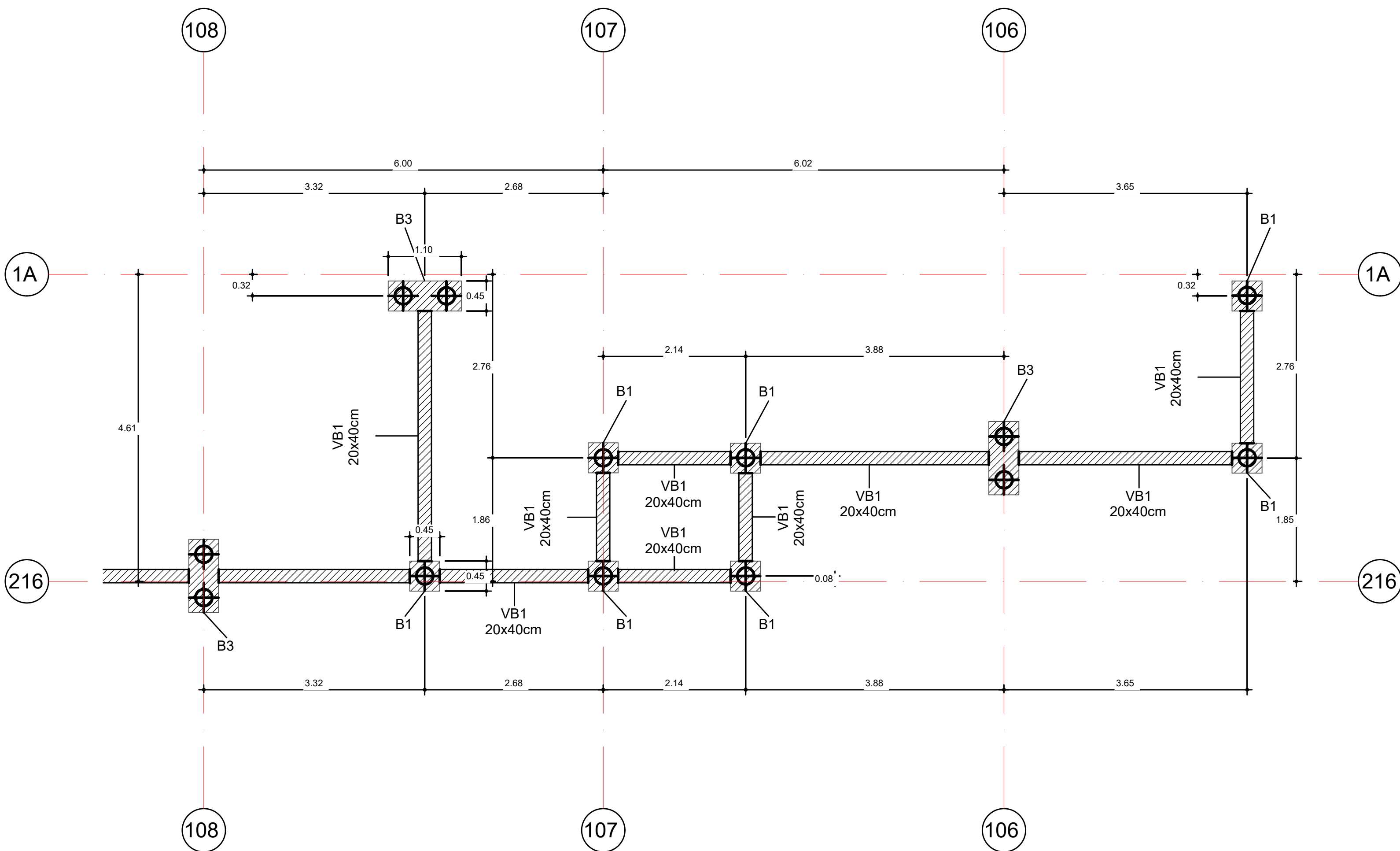
18IAA230

**STR**

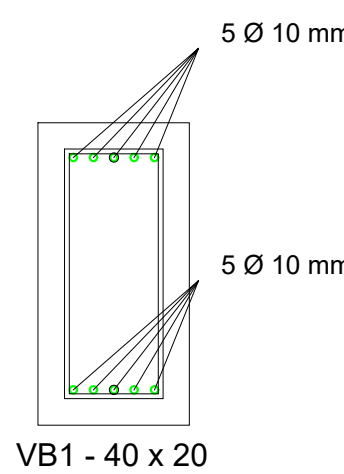
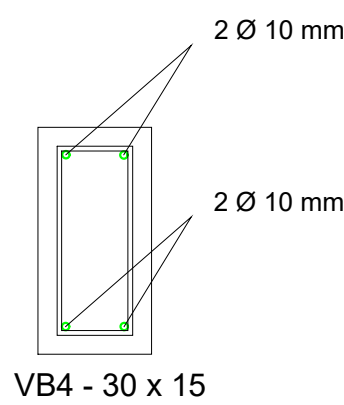
**2/7**



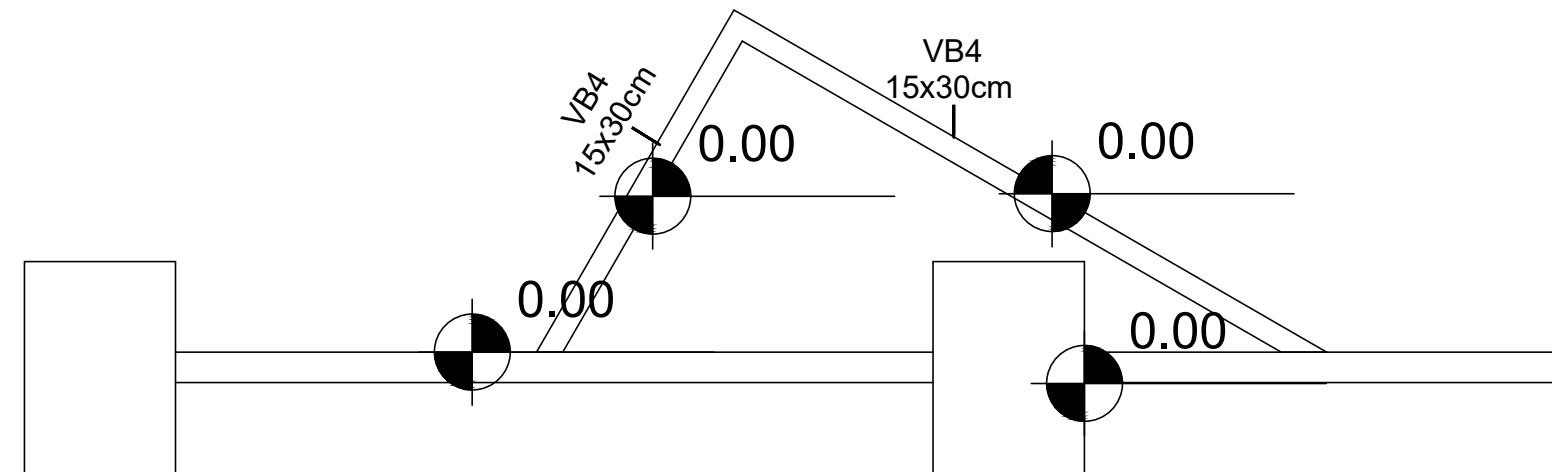
1 Planta de Locação de Blocos e Baldrames - Seção 1  
1 : 50



2 Planta de Locação de Blocos e Baldrames - Seção 2  
1 : 50

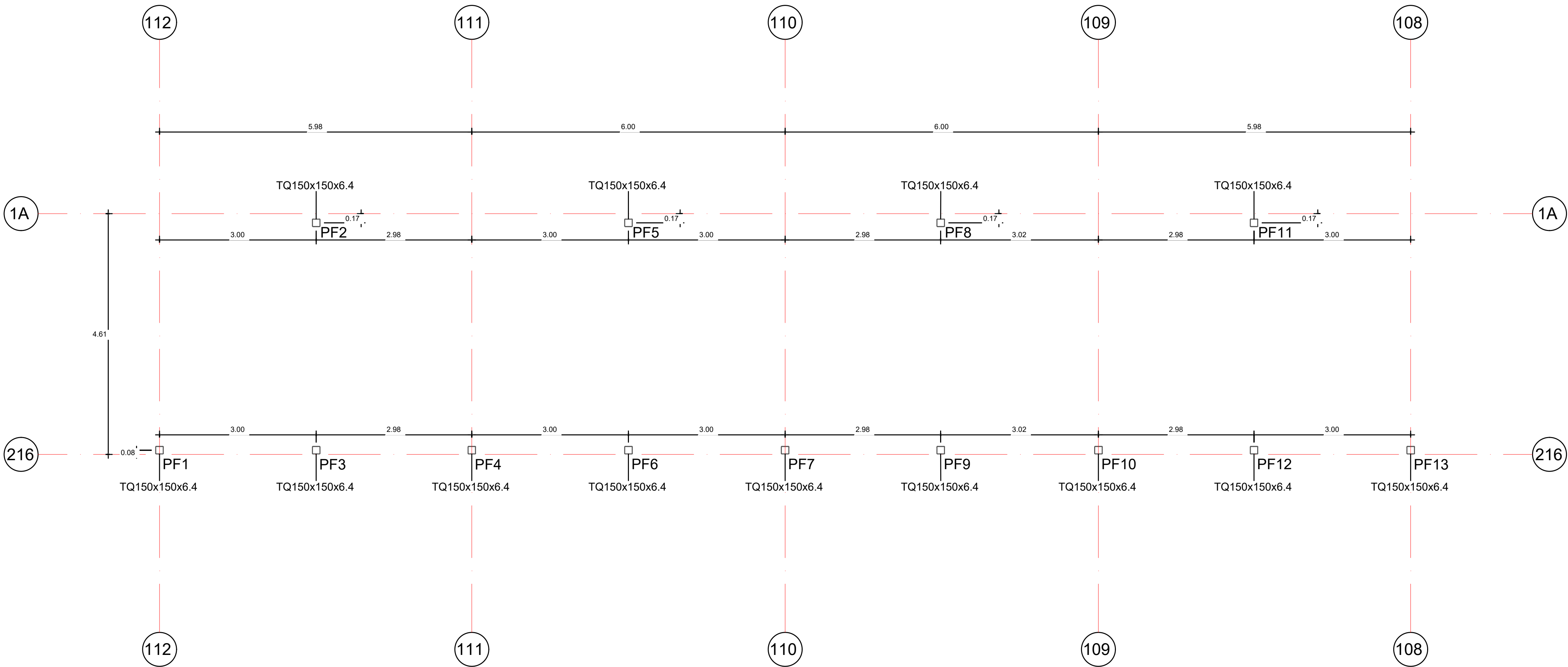


3 Detalhe - Seções dos Baldrames  
1 : 10

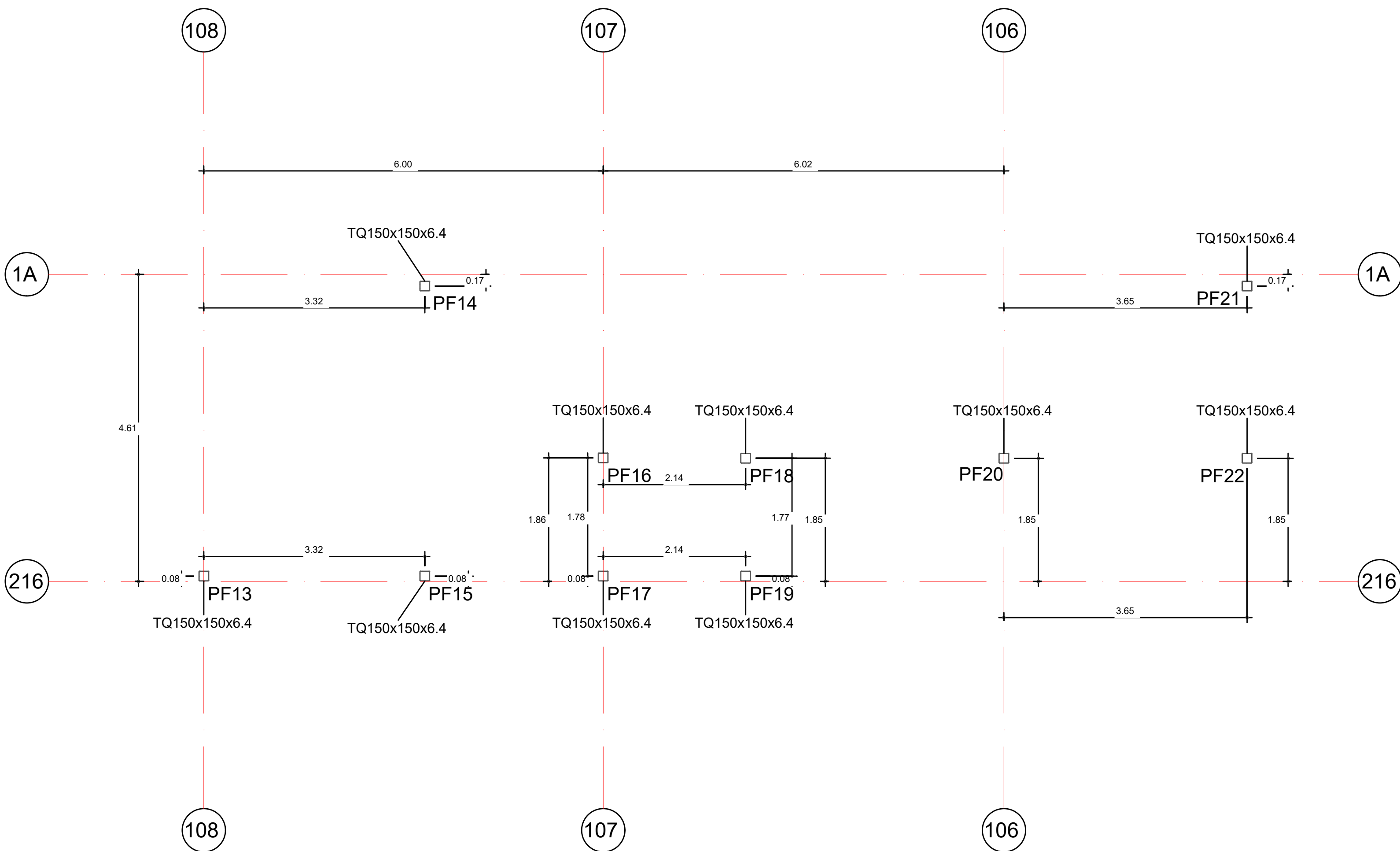


4 Detalhe - Baldrames das saídas das antecâmaras  
1 : 50

R01	30/06/2022	Revisão para remanescente (incluindo revisões de acompanhamento de obra)	CPROJ
R00	19/12/2019	Versão inicial / Lançamento da folha	CPROJ
Revisão:	Data:	Descrição:	Feito por:
Nome da obra: RETROFIT DO PAVIARTES		Tipo de obra: REFORMA	
Cliente: Instituto de Artes		Oe 23 P: 1	
Referência: Planta De Locação de Blocos e Baldrames		Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo	
		Coordenadora de Projetos	
		Código CPROJ: 18IAA230	
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locilento		Autor(es) do projeto: Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira 5069626451	
Arquivo: 18IAA230-STR-8PE-PA1-F03-DES-R01.dwg		Desenho: SCS/ARNBdO	
		Escala: indicadas	
		STR 3/7	



1 **Planta de Localização de Pilares - Térreo - Seção 1**  
1 : 50



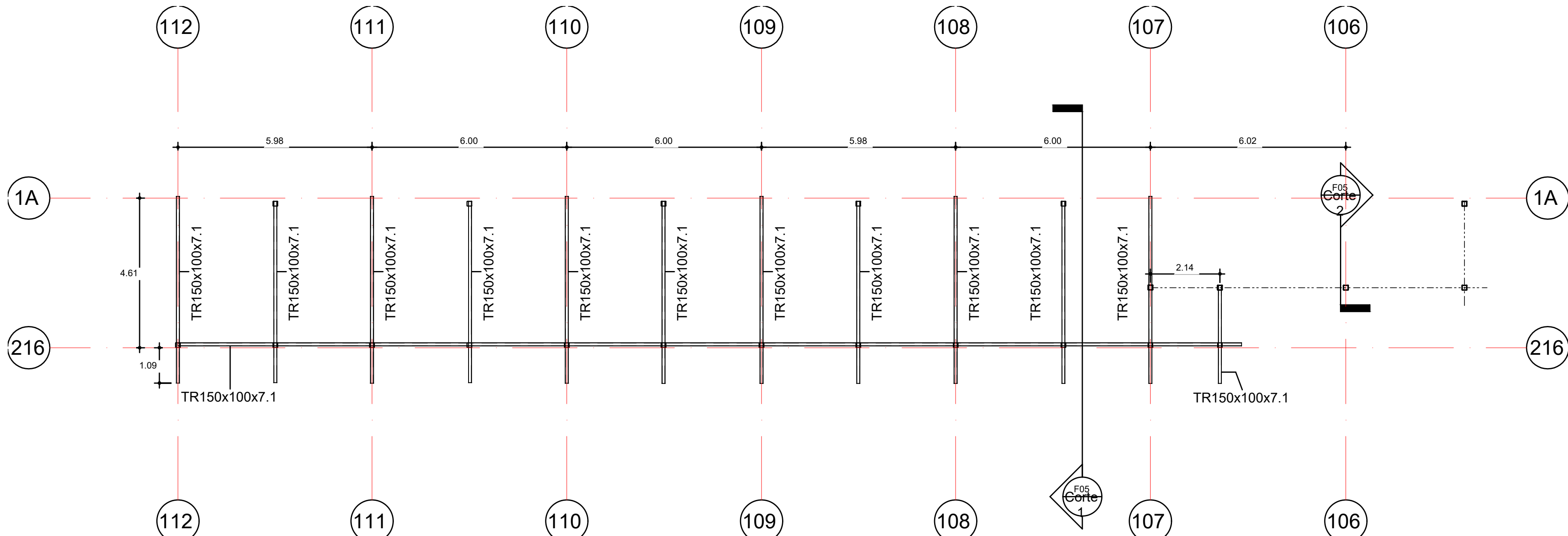
2 **Planta de Localização de Pilares - Térreo - Seção 2**  
1 : 50

Seção	Peso (kg)
TQ050x50x4	47,13
TR150x100x7.1	2458,87
TR150x120x7.1	208,65
TQ150x150x6.4	2300,97
U-4x2	130,1

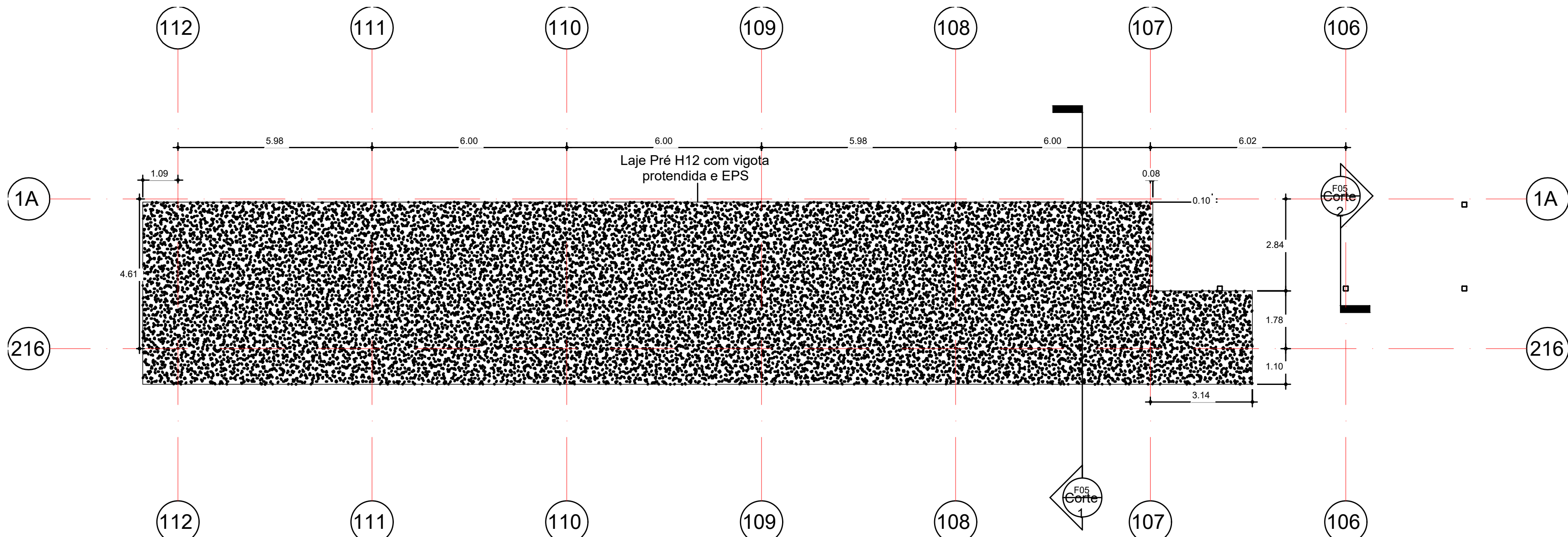
**OBSERVAÇÕES GERAIS:**  
\* Todas as medidas em metros exceto onde indicado;  
\* Antes da execução, confirmar todas as medidas no local e confrontar com as medidas fornecidas em projeto executivo podendo haver necessidade de ajustes;  
\* Demais especificações em Memorial Descritivo de Arquitetura e de Estrutura.

Nome da obra: RETROFIT DO PAVIARTES		Tipo de obra: REFORMA	
Cliente: Instituto de Artes		Orç 23 P: 1	
Referência: Planta De Localização de Pilares Pavilhão 1: Executivo Estrutural		Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo, Coordenadoria de Projetos	
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locilento		Autor(es) do projeto: Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira 5069626451	
Arquivo: 18IAA230-STR-8PE-PA1-F04-DES-R01.dwg		Desenho: SCS/ARNBdO	
		Escala: 1:50	
		18IAA230	
		STR 4/7	

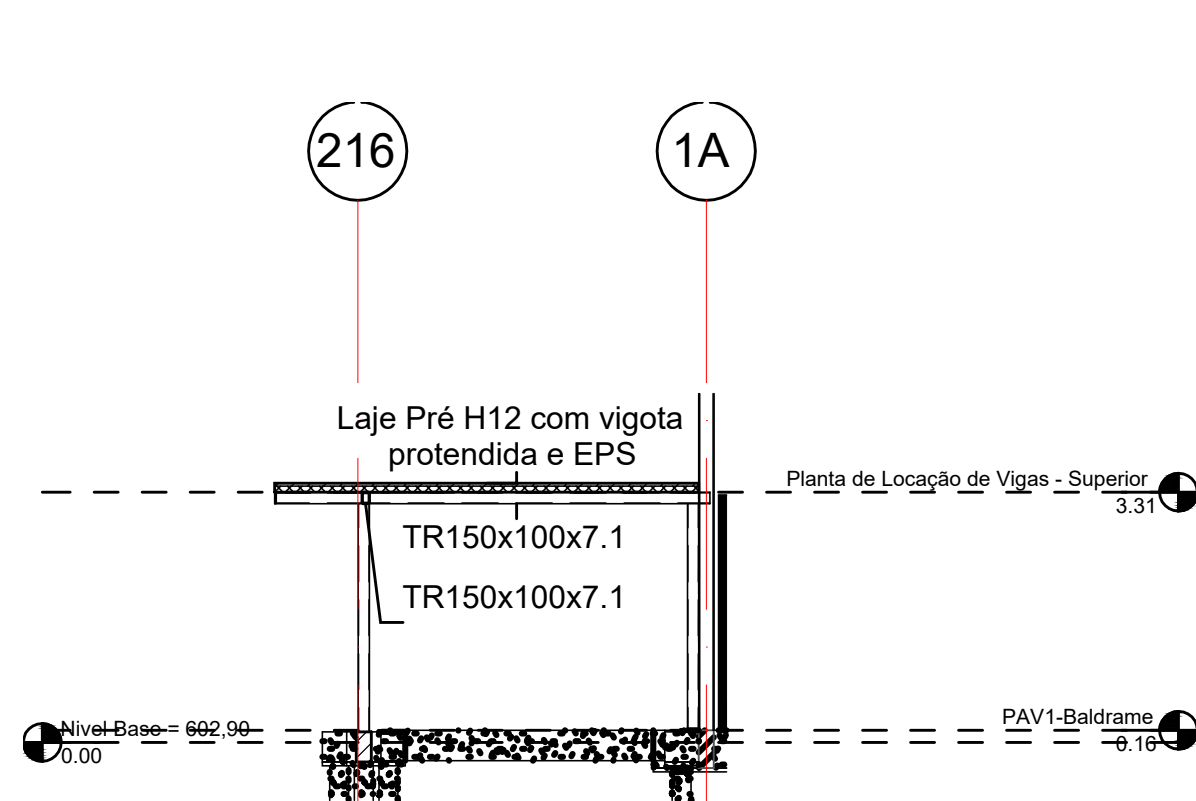




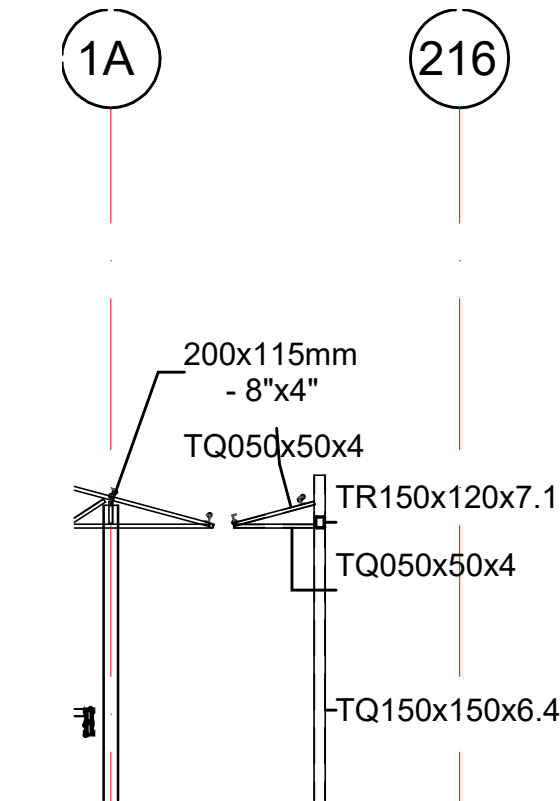
1 **Planta de Locação de Vigas - Superior - Seções 1 e 2**  
1 : 100



2 **Planta de Pisos - Seções 1 e 2**  
1 : 100



3 **Corte 1**  
1 : 100

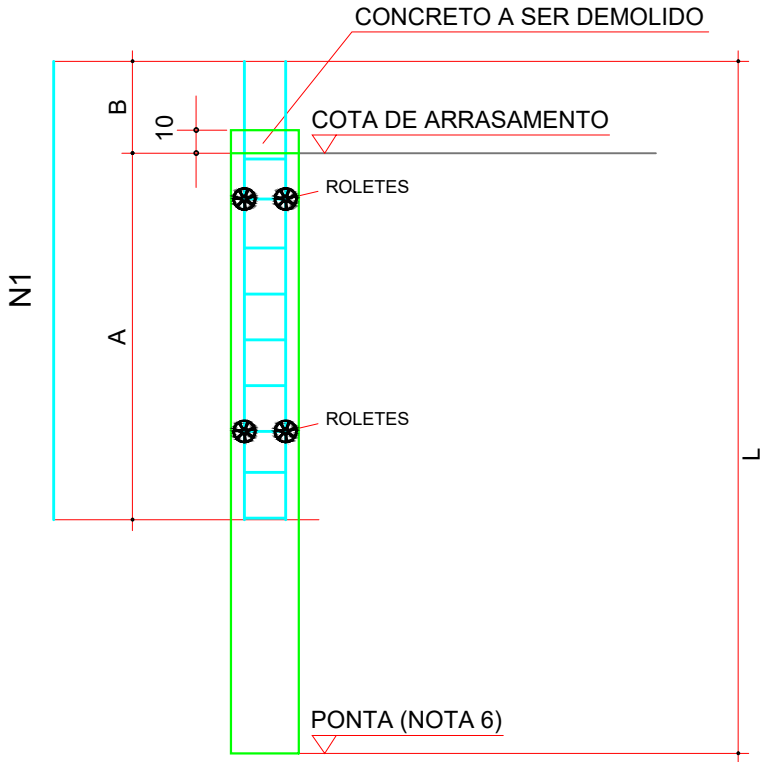


4 **Corte 2**  
1 : 100

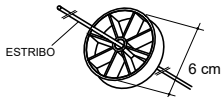
**OBSERVAÇÕES GERAIS:**  
\* Todas as medidas em metros exceto onde indicado;  
\* Antes da execução, confirmar todas as medidas no local e confrontar com as medidas fornecidas em projeto executivo podendo haver necessidade de ajustes;  
\* Demais especificações em Memorial Descritivo de Arquitetura e de Estrutura.

R01	30/06/2022	Revisão para remanescente (incluindo revisões de acompanhamento de obra)		CPROJ
R00	19/12/2019	Versão inicial / Lançamento da folha		CPROJ
Revisão:	Data:	Descrição:		Feito por:
Nome da obra: RETROFIT DO PAVIARTES			Tipo de obra: REFORMA	
Cliente: Instituto de Artes			Orç 23 P: 1	
Referência: Planta De Locação de Vigas e de Pisos e Cortes Pavilhão 1: Executivo Estrutural			Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo	
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locilento			Coordenadora de Projetos	
Arquivo: 18IAA230-STR-8PE-PA1-F05-DES-R01.dwg			Código CPROJ: 18IAA230	
Desenho: SCS/ARNBdO			STR	
Escala: 1:100			5/7	

DETALHE E ARMAÇÃO DAS ESTACAS  
(GENÉRICO E SEM ESCALA)

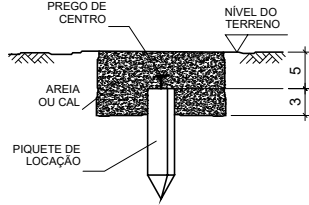


DETALHE DOS ROLETES  
3 PARES DE ROLETES A CADA 2 METROS

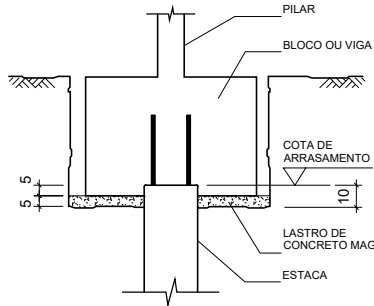


FUNDAÇÃO	QTD	d (cm)	d' (cm)	N	QTD	Ø (mm)	C (cm)	A (cm)	B (cm)	C Parcial (m)	TIPO	L (m)
25 (PAV1+PAN)	87	25	19	N1	4	10,0	300	240	60	1044	Escavada	3
				N2	13	6,3	85			961		
25 (PAV2)	139	25	19	N1	4	10,0	300	240	60	1668	Escavada	9
				N2	13	6,3	85			1536		
30 (Manual)	3	30	24	N1	6	10,0	300	240	60	54	Escavada	5
				N2	13	6,3	100			39		
40	25	40	34	N1	8	10,0	600	540	60	1200	Escavada	9
				N2	28	6,3	130			910		

ESQUEMA PARA  
LOCAÇÃO DE ESTACAS



LIGAÇÃO DE ESTACAS  
COM BLOCOS OU VIGAS



NOTAS GERAIS:

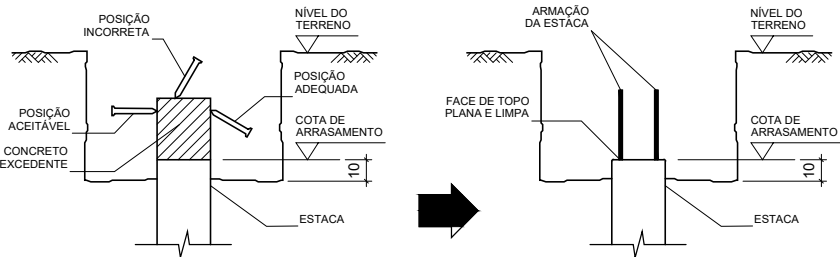
- REFERÊNCIAS:  
SONDAGENS A PERCUSSÃO EXECUTADAS POR GEOTHRA, RELATÓRIO RT\_CC2332, DE 08/2019.
- NÃO É ESPERADA A OCORRÊNCIA DE RECALQUES SIGNIFICATIVOS. NO ENTANTO, O ITEM 9 DA NBR 6122:2010 RECOMENDA ACOMPANHAMENTO DOS RECALQUES DURANTE A CONSTRUÇÃO, COM MEDIÇÃO A CADA NOVA LAJE EXECUTADA.
- A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O QUE ESTABELECEM AS SEGUINTE NORMAS:
  - NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO.
  - NBR 6122/2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.
  - NBR13208/2007 - ESTACAS - ENSAIO DE CARREGAMENTO DINÂMICO.
  - NBR 12131/2006 - ESTACAS - PROVA DE CARGA ESTATICA - MÉTODO DE ENSAIO

NOTAS PARA ESTACAS ESCAVADAS:

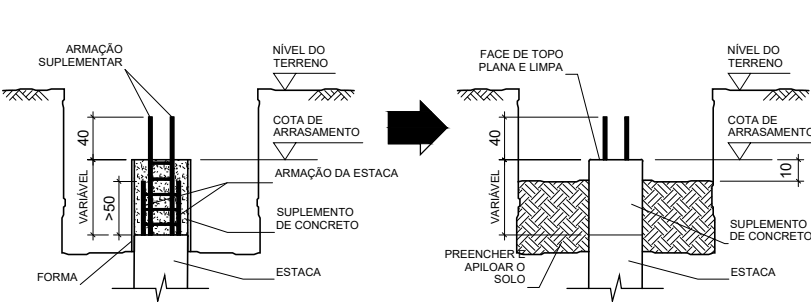
- O COMPRIMENTO PREVISTO PARA AS ESTACAS, CONFORME INDICADO NA LEGENDA DAS PLANTAS DE LOCAÇÃO, DEVERÁ SER CONFIRMADO NA OBRA PELO RESPONSÁVEL DA FISCALIZAÇÃO/MEDIÇÃO.
- CONCRETO PARA AS ESTACAS ESCAVADAS:  
fck ≥ 20 MPa  
CONSUMO CIMENTO ≥ 300 Kg/m³  
AGREGADO: BRITA Nº1  
Slump Teste = 13 ± 1 cm
- A CONCRETAGEM DAS ESTACAS NÃO PODE SER INTERROMPIDA.
- AS ESTACAS DEVERÃO SER CONCRETADAS ATÉ 10 cm ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO PARA POSTERIOR PREPARO DAS CABEÇAS.
- AS ESTACAS DEVERÃO SER LOCADAS A PARTIR DO CENTRO DOS PILARES.
- APILOAR O SOLO DA BASE DOS FUROS DAS ESTACAS, ANTES DA CONCRETAGEM, PARA GARANTIR A COMPACTAÇÃO.
- APÓS A EXECUÇÃO, VERIFICAR EXCENTRICIDADES DAS ESTACAS E INFORMAR AO CALCULISTA ANTES DE CONCRETAR OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO, PARA VERIFICAÇÃO DE EVENTUAIS REFORÇOS.
- UTILIZAR ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DAS ARMAÇÕES.
- RECOMENDA-SE A EXECUÇÃO DE ENSAIOS DE INTEGRIDADE ("PIT") EM PELO MENOS 25% DAS ESTACAS, PARA CONTROLE DE QUALIDADE. CONFORME ASTM D-5882/13
- QUANTIDADES PREVISTAS: CONCRETO 103,6 m³  
AÇO (CA-50) 3291 kg

CUIDADOS COM O PREPARO DAS CABEÇAS DAS ESTACAS

ESTACAS ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO

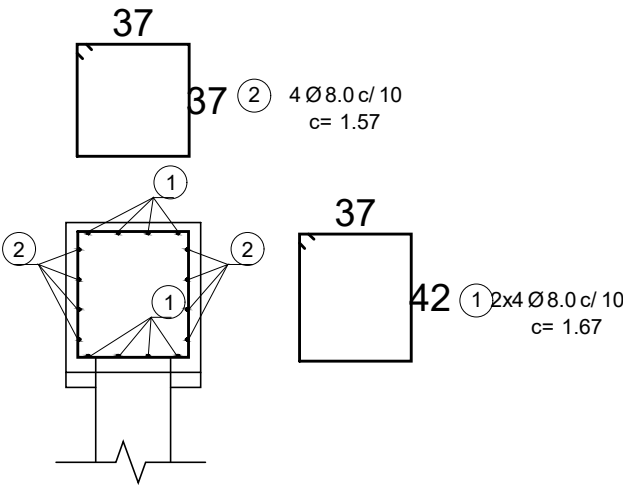


ESTACAS ABAIXO DA COTA DE ARRASAMENTO



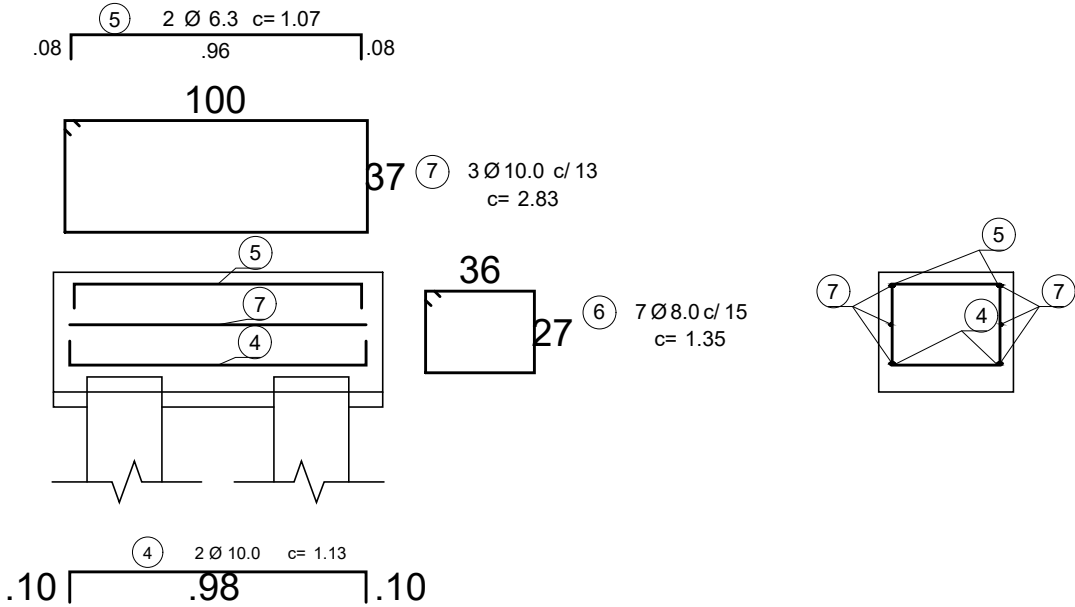
R01	30/06/2022	Revisão para remanescente (incluindo revisões de acompanhamento de obra)	CPROJ
R00	19/12/2019	Versão inicial / Lançamento da folha	CPROJ
Revisão:	Data:	Descrição:	Feito por:
Nome da obra: RETROFIT DO PAVIARTES		Tipo de obra: REFORMA	
Cliente: Instituto de Artes		Qtd 23 P: 1	
Referência: Detalhes das Estacas		Pavilhão 1: Executivo Estrutural	
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locliento		Autor(es) do projeto: Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira 5069626451	
Arquivo: 18IAA230-STR-8PE-PA1-F06-DES-R01.dwg		Desenho: SCS/ARNBdO	
		Escala: -	
		Código CProj: 18IAA230	
		STR	
		6/7	

B1 - 45x45x50, estaca de 25 cm



N	Q	D (mm)	C (cm)		P (kg)
			un	total	
1	88	8.0	167	14696	58,05
2	44	8.0	157	6908	27,29
4	22	10.0	113	2486	15,34
5	22	6.3	107	2354	5,77
6	77	8.0	135	10395	41,06
7	33	10.0	283	9339	57,62
TOTAL (CA-50)					205,12

B3 - 110x45x40, estaca de 25 cm



Nome da obra: RETROFIT DO PAVIARTES		Tipo de obra: REFORMA	
Cliente: Instituto de Artes		Qd: 23 P: 1	
Referência: Detalhe dos Blocos Pavilhão 1: Executivo Estrutural			
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locilento		Autor(es) do projeto: Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira 5069626451	
Arquivo: 18IAA230-STR-8PE-PA1-F07-DES-R01.dwg		Desenho: SCS/ARNBdO Escala: 1:20	

Faculdade de Engenharia,  
Arquitetura e Urbanismo  
Coordenadoria de Projetos

Código CProj:  
**18IAA230**

**STR**  
**7/7**

---

Documento assinado eletronicamente por **ALAN RIBEIRO NOVAES BORGES DE OLIVEIRA, ENGENHEIRO / ENGENHEIRO CIVIL**, em 27/07/2022, às 15:06 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

---



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[sigad.unicamp.br/verifica](http://sigad.unicamp.br/verifica), informando o código verificador:  
**904AF2B3 E416436D 961AF452 C7762964**

