

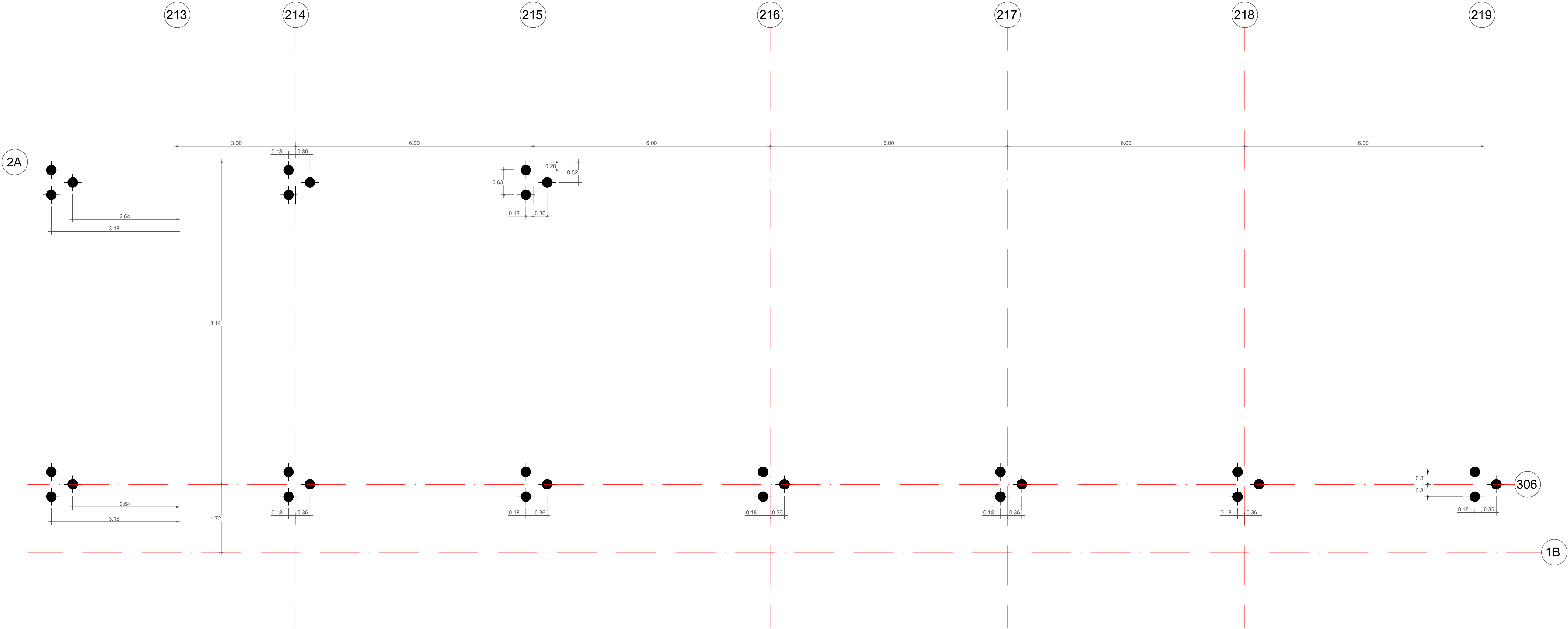
1 Planta Chave com as Seções 1 e 2
1:100

Lista de vistas	
Nome da folha	Nome da vista
01	
Planta Chave e Índice de Folhas	Planta Chave com as Seções 1 e 2
02	
Planta de Locação de Estacas - Seção 1	Planta de Locação de Estacas - Seção 1
03	
Planta de Locação de Estacas - Seção 2	Planta de Locação de Estacas - Seção 2
04	
Planta de Locação de Baldrames - Seção 1	Detalhe - Seções dos Baldrames
Planta de Locação de Baldrames - Seção 1	Planta de Locação de Baldrames - Seção 1
05	
Planta de Locação de Baldrames - Seção 2	Detalhe - Seções dos Baldrames .
Planta de Locação de Baldrames - Seção 2	Planta de Locação de Baldrames - Seção 2
06	
Planta de Locação de Pilares - Seção 1	Detalhe - Camisa dos Pilares
Planta de Locação de Pilares - Seção 1	Planta de Locação de Pilares - Seção 1

Lista de vistas	
Nome da folha	Nome da vista
07	
Planta de Locação de Pilares - Seção 2	Planta de Locação de Pilares - Seção 2
08	
Planta da Cobertura e Corte Transversal	Corte da Cobertura e da Passarela
Planta da Cobertura e Corte Transversal	Planta de Cobertura
09	
Plantas da Passarela	Detalhe - Cantoneira
Plantas da Passarela	Planta da Passarela
Plantas da Passarela	Planta da Passarela - Pisos Ocultos
Plantas da Passarela	Tabela com Informações das Trelças
10	
Detalhes das Estacas	Detalhes - Estacas
11	
Detalhes dos Blocos	Detalhes - Blocos
Detalhes dos Blocos	Ferros por Prédio - PAN

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			
Cliente: Instituto de Artes		Tipo de obra: REFORMA Gr: 23 P: 1	
Referência: Planta Chave e Índice de Folhas		UNICAMP Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo Coordenadoria de Projetos	
PAN: Executivo Estrutural		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-PAN-F01-DES-R01.dwg		Desenho: SCS/ARNBdO	
		Escala: 1:100	

STR
1/11



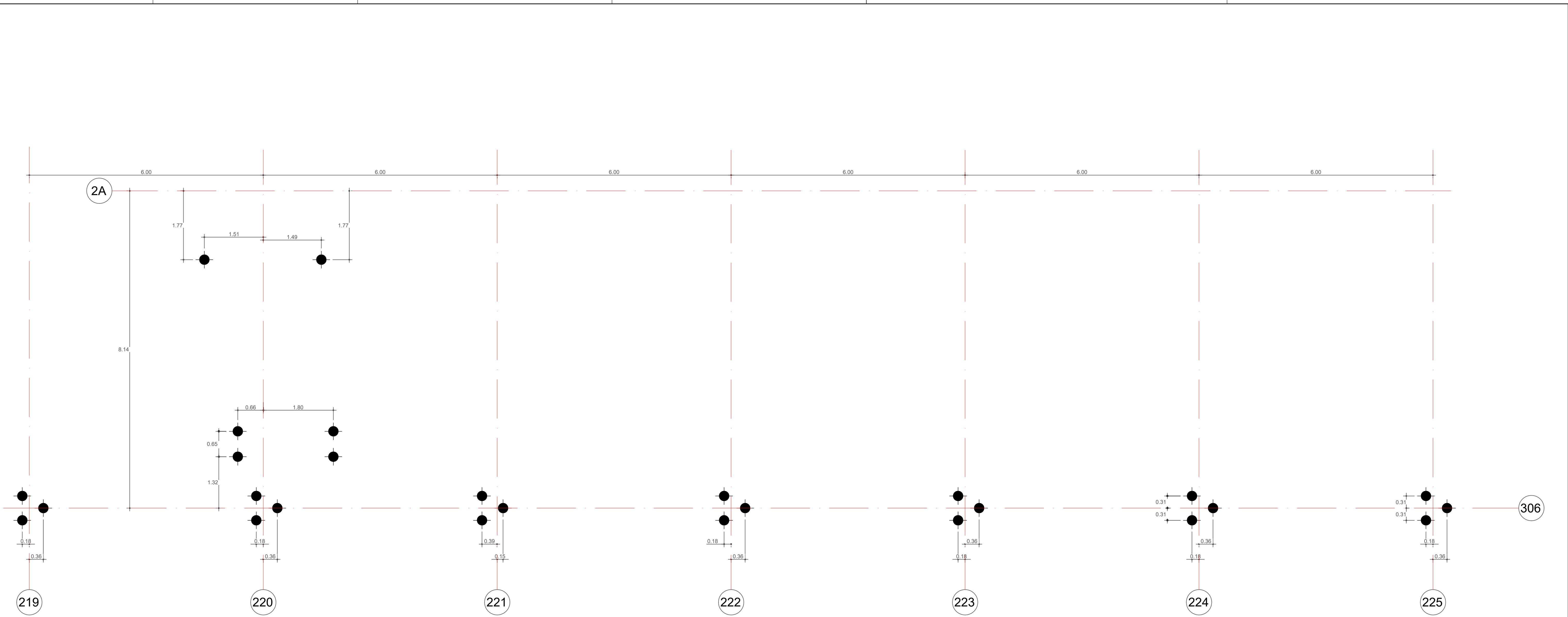
1 **Planta de Locação de Estacas - Seção 1**
1:50

LEGENDA
Total de cada tipo de estaca no PAN

54 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		Ox 23 P:	
Referência: Planta de Locação de Estacas - Seção 1		Faculdade de Engenharia,	
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locilento		Arquitetura e Urbanismo	
Autor(s) do projeto: Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira		Coordenadora de Projetos	
Arquivo: 18IAA230-STR-8PE-PAN-F02-DES-R01.dwg		Código CPROJ: 18IAA230	
Desenho: SCS/ARNBdO		18IAA230	
Escala: 1:50		STR	
		2/11	



1 **Planta de Locação de Estacas - Seção 2**
1 : 50

LEGENDA
Total de cada tipo de estaca no PAN

54 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		Ox 23 P:	
Referência: Planta de Locação de Estacas - Seção 2 PAN: Executivo Estrutural			
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locilento		Autor(es) do projeto: Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira 5069626451	
Arquivo: 18IAA230-STR-8PE-PAN-F03-DES-R01.dwg		Desenho: SCS/ARNBdO Escala: 1:50	

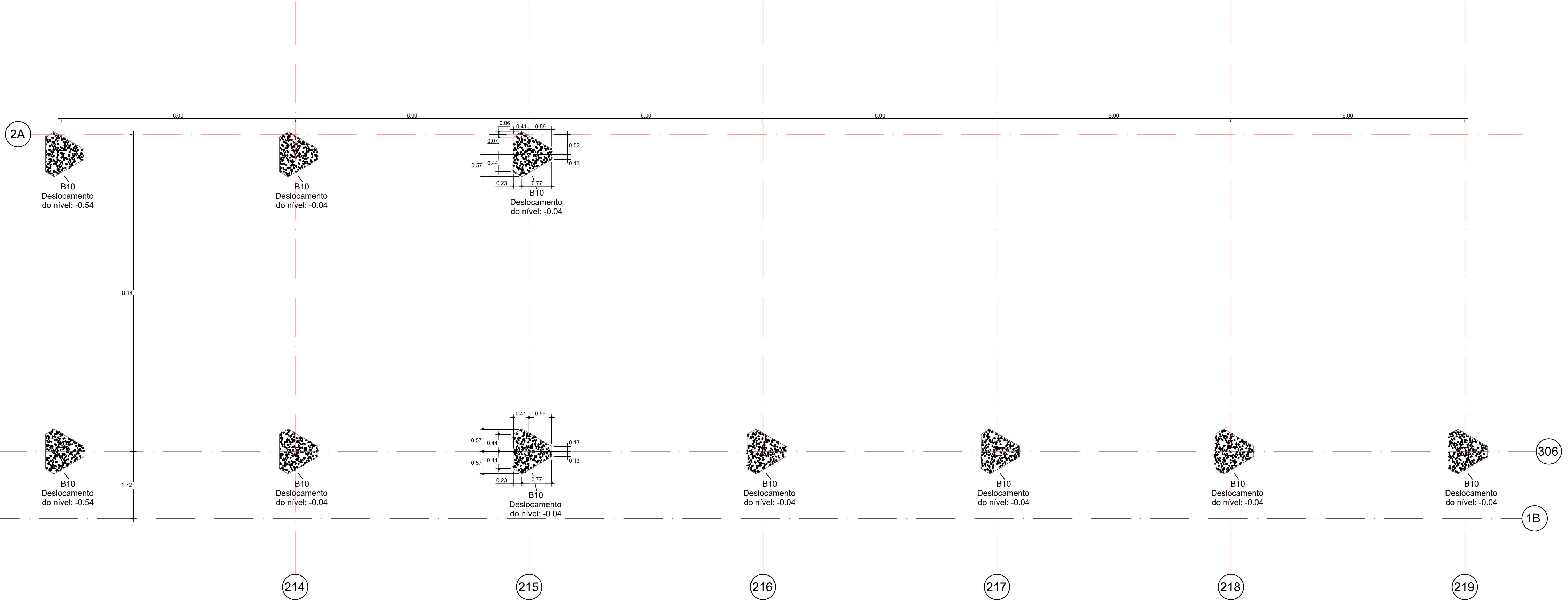
18IAA230

STR

3/11

Faculdade de Engenharia,
Arquitetura e Urbanismo
Coordenadoria de Projetos

Código CProj:

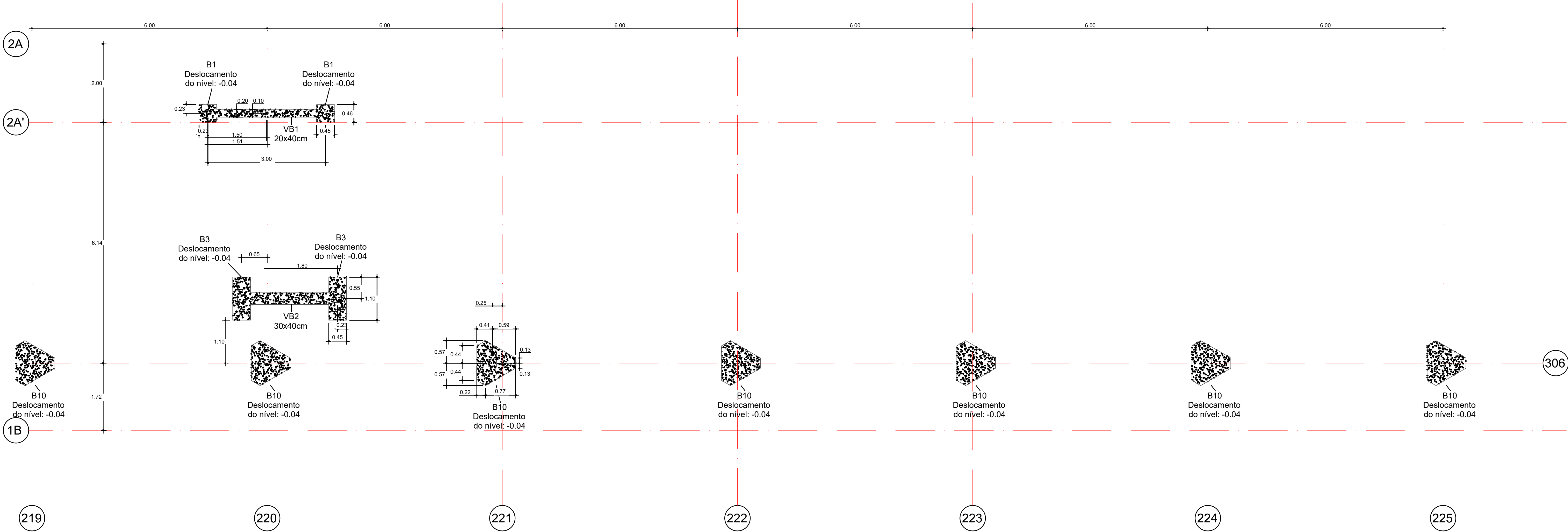


1 **Planta de Locação de Baldrames - Seção 1**

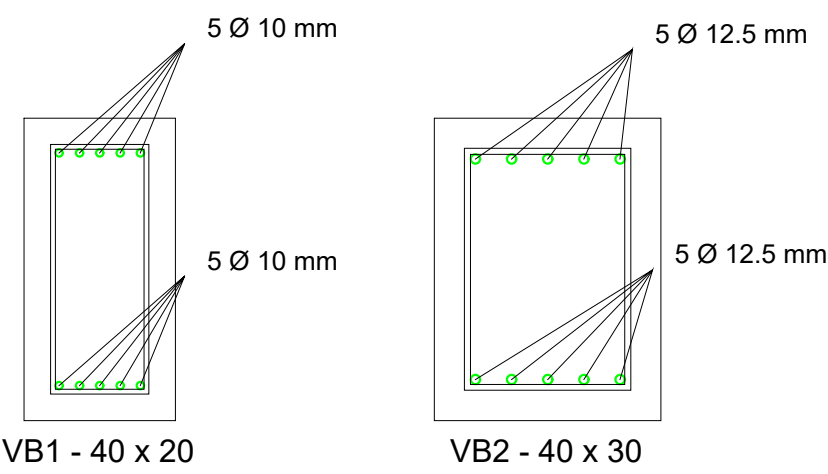
1 : 50

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:	
Referência: Planta de Locação de Baldrames - Seção 1		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-PAN-F04-DES-R01.dwg		Desenho: SCS/ARNBdO Escala: 1:50	

Faculdade de Engenharia,
Arquitetura e Urbanismo
Coordenadoria de Projetos

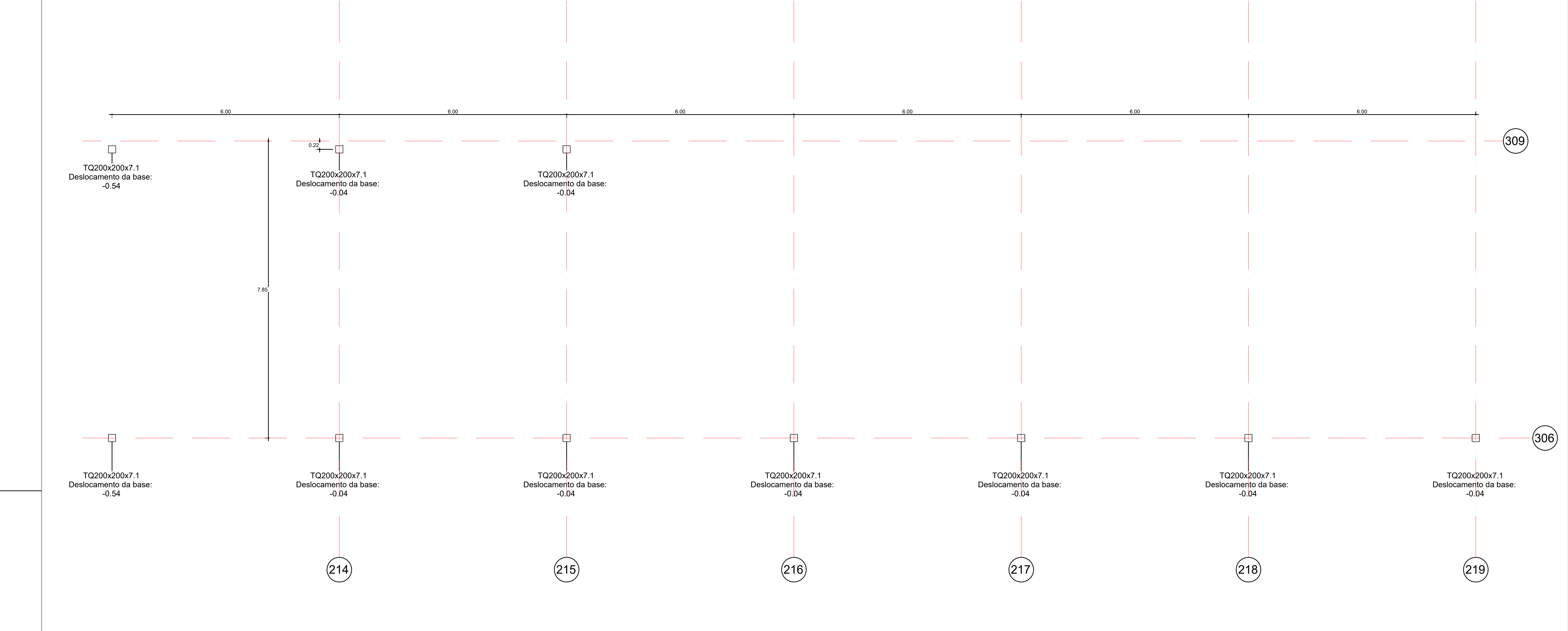


1 **Planta de Locação de Baldrames - Seção 2**
1 : 50



2 **Detalhe - Seções dos Baldrames**
1 : 10

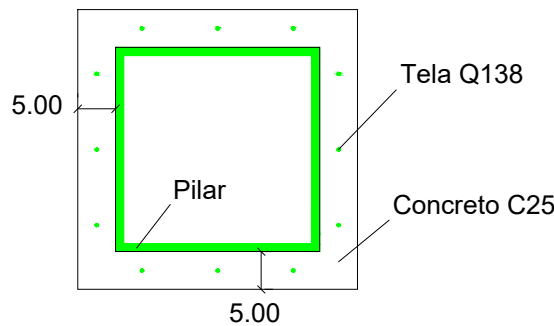
R01	30/06/2022	Revisão para remanescente (incluindo revisões de acompanhamento de obra)	CPROJ
R00	19/12/2019	Versão inicial / Lançamento da folha	CPROJ
Revisão:	Data:	Descrição:	Feito por:
Nome da obra: RETROFIT DO PAVIARTES		Tipo de obra: REFORMA	
Cliente: Instituto de Artes		De: 23 P:	
Referência: Planta de Locação de Baldrames - Seção 2		Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo	
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locilento		Autor(es) do projeto: Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira	
Arquivo: 18IAA230-STR-8PE-PAN-F05-DES-R01.dwg		Desenho: SCS/ARNBdO	
		Escala: indicadas	
		Código CProj: 18IAA230	
		STR	
		5/11	



1 Planta de Locação de Pilares - Seção 1

1 : 50

Nos locais onde houver rebaixamento da base dos pilares em relação ao nível existente, deverá ser executada uma camisa de concreto desde o topo do bloco de estacas até o nível existente, a fim de evitar o contato dos pilares com o solo, conforme detalhe a seguir:



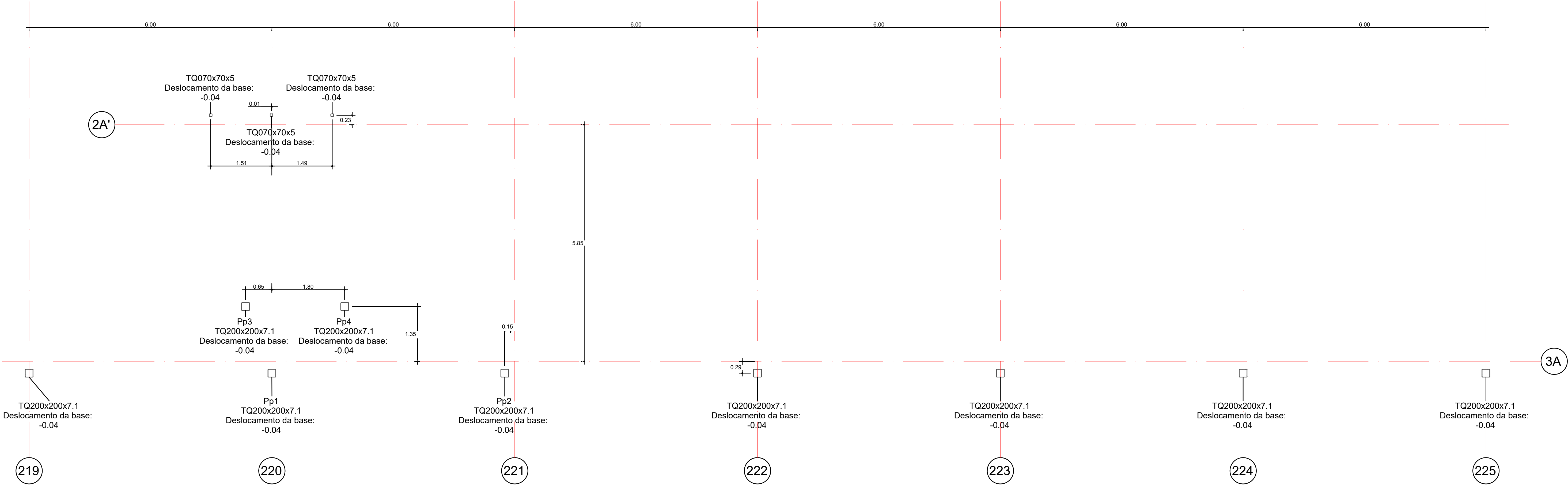
2 Detalhe - Camisa dos Pilares

1 : 10

Seção	Peso (kg)
TQ050x50x4	14,99
TQ070x70x5	104,58
TQ200x200x7.1	5301,13
TR120x80x4.5	303,95
Piso em chapa de aço 3/16"	1830,64
3" - 5,10 kg/m	284,17
TQ050x50x4	834,37
TR110x80x4.5	156,4
TR130x80x5	157,81
TR130x80x5.6	12600,25
TR200x100x8	601,98
TR200x100x10	257,72
TR280x200x6.4	5831,42
TR300x200x8	472,06

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 De 23 P.
Cliente: Instituto de Artes					
Referência: Planta de Locação de Pilares - Seção 1 PAN: Executivo Estrutural					Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo Coordenadora de Projetos Código CProj: 18IAA230 STR 6/11
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locilento		Autor(es) do projeto: Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira 5069626451			
Arquivo: 18IAA230-STR-8PE-PAN-F06-DES-R01.dwg		Desenho: SCS/ARNBdO		Escala: indicadas	

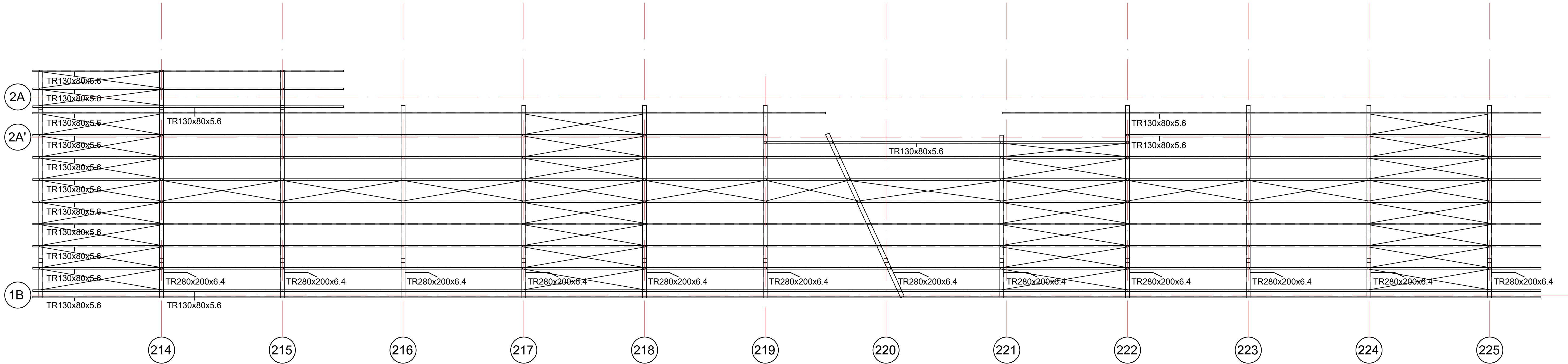


1 **Planta de Locação de Pilares - Seção 2**
1 : 50

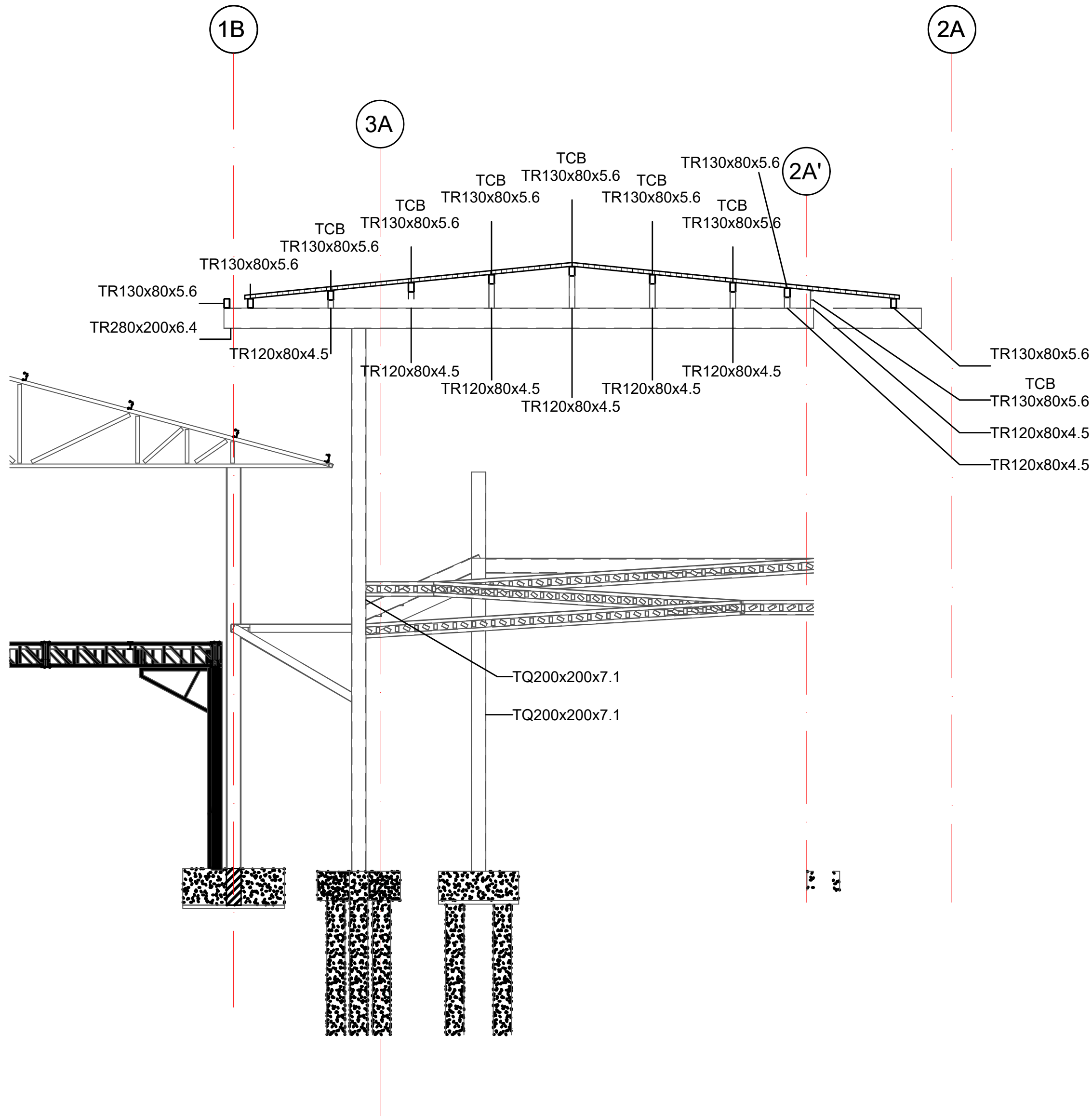
Seção	Peso (kg)
TQ050x50x4	14,99
TQ070x70x5	104,58
TQ200x200x7.1	5301,13
TR120x80x4.5	303,95
Piso em chapa de aço 3/16"	1830,64
3" - 6,10 kg/m	284,17
TQ050x50x4	894,37
TR130x80x4.5	156,4
TR130x80x5	157,81
TR130x80x5.6	12600,25
TR200x100x8	601,98
TR200x100x10	257,72
TR280x200x6.4	5831,42
TR300x200x8	472,06

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.

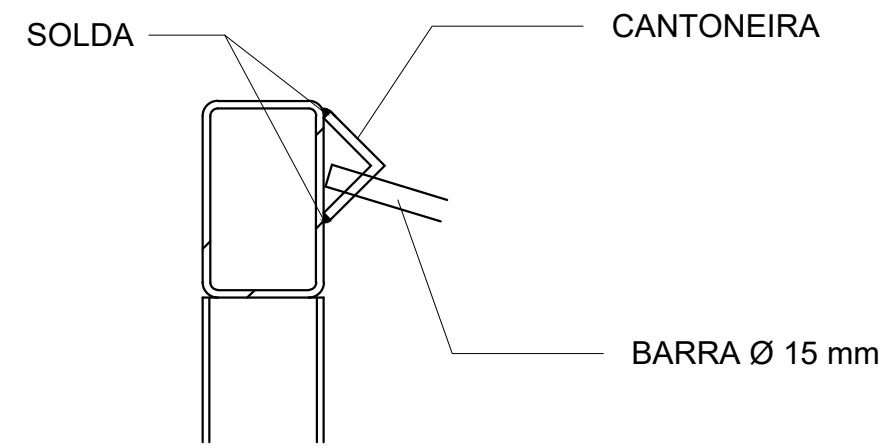
R01		30/06/2022		Revisão para remanescente (incluindo revisões de acompanhamento de obra)	
R00		19/12/2019		Versão inicial / Lançamento da folha	
Revisão:		Data:		Descrição:	
Folha de obra:		RETROFIT DO PAVIARTES		Tipo de obra: REFORMA	
Cliente:		Instituto de Artes		Orç. 23 P.	
Referência:		Planta de Locação de Pilares - Seção 2		Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo	
		PAN: Executivo Estrutural		Coordenadoria de Projetos	
Gerente do projeto:		Arq. Fábio Augusto Locilento		5069626451	
Arquivo:		18IAA230-STR-8PE-PAN-F07-DES-R01.dwg		Escala: 1:50	
		Desenho: SCS/ARNBdO		Folha por: 18IAA230	
				STR	
				7/11	



1 Planta de Cobertura
1 : 100



2 Corte da Cobertura e da Passarela
1 : 50

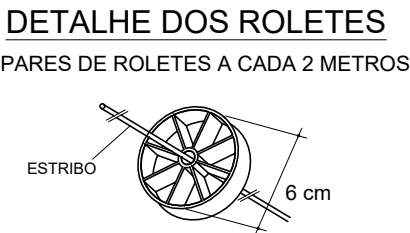
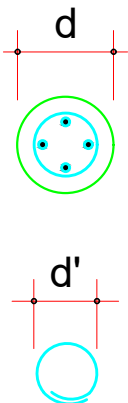
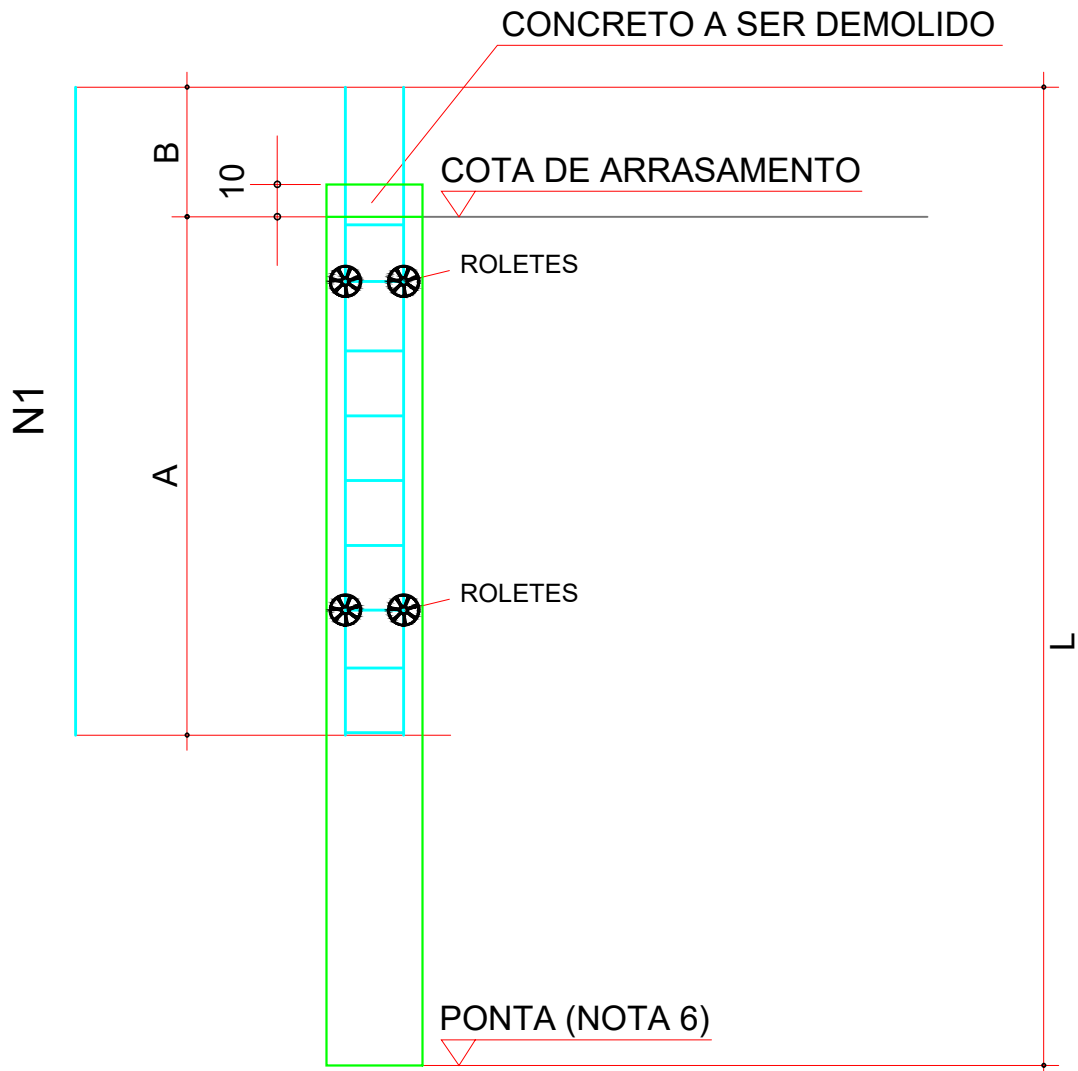


3 Detalhe genérico de fixação dos contraventamentos
SEM ESCALA

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.

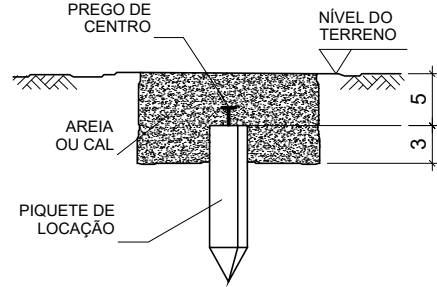
R01	30/06/2022	Revisão para remanescente (incluindo revisões de acompanhamento de obra)		CPROJ
R00	19/12/2019	Versão inicial / Lançamento da folha		CPROJ
Revisão:	Data:	Descrição:		Feito por:
Nome da obra: RETROFIT DO PAVIARTES			Tipo de obra: REFORMA	
Cliente: Instituto de Artes			De: 23 P:	
Referência: Planta de Cobertura e Corte Transversal PAN: Executivo Estrutural			Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo Coordenadoria de Projetos	
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locilento			Código CPROJ: 18IAA230	
Autor(es) do projeto: Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira			5069626451	
Arquivo: 18IAA230-STR-8PE-PAN-F08-DES-R01.dwg			Desenho: SCS/ARNBdO	
			Escala: indicadas	
			STR	
			8/11	

DETALHE E ARMAÇÃO DAS ESTACAS
(GENÉRICO E SEM ESCALA)

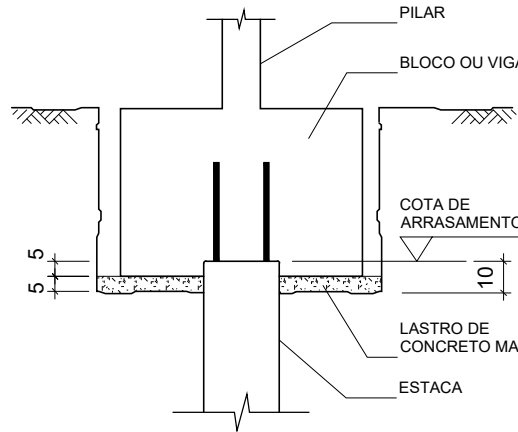


N2 - c/20cm
(SEM GANCHO)

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 EXCENRICIDADES 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

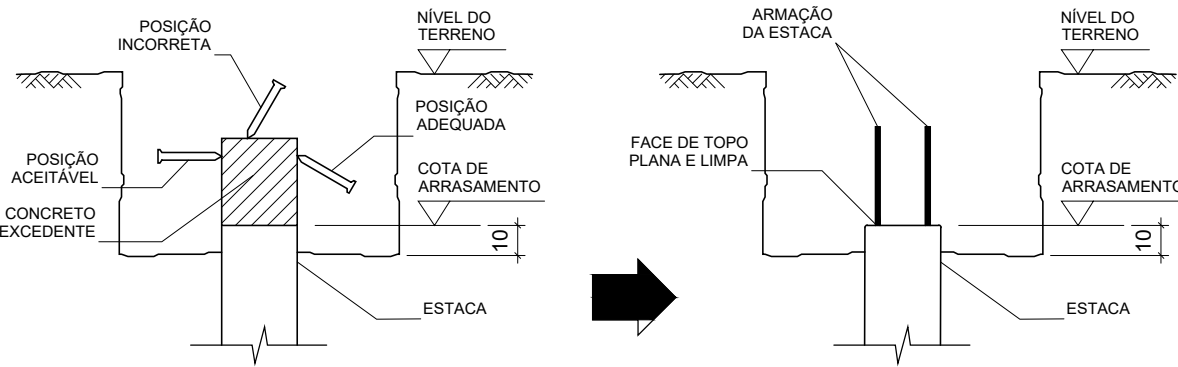
OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 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.

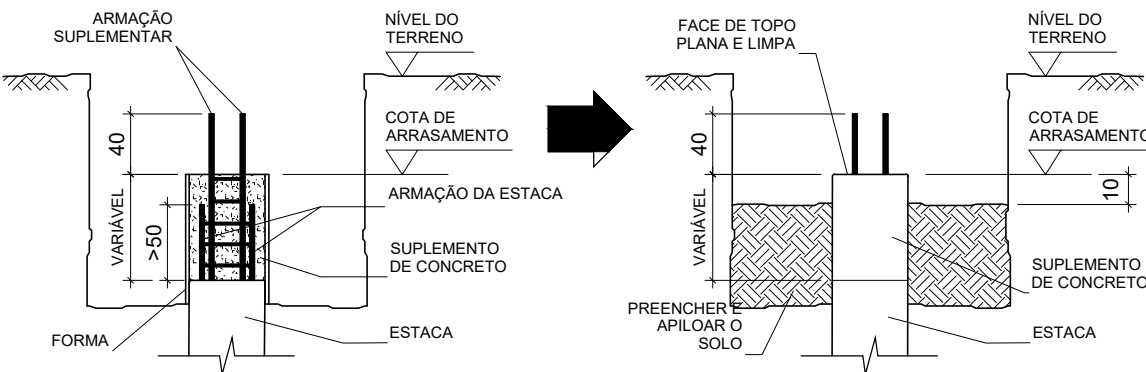
FUNDAÇÃO	QTD	d (cm)	d' (cm)	N	QTD	Ø (mm)	C (cm)	A (cm)	B (cm)	C Parcial (m)	TIPO	L (m)
25 (PAV1+PAN)	87	25	19	N1	4	10,0	300	240	60	1044	Escavada	3
				N2	13	6,3	85			961		
25 (PAV2)	139	25	19	N1	4	10,0	300	240	60	1668	Escavada	9
				N2	13	6,3	85			1536		
30 (Manual)	3	30	24	N1	6	10,0	300	240	60	54	Escavada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

CUIDADOS COM O PREPARO DAS CABEÇAS DAS ESTACAS

ESTACAS ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO

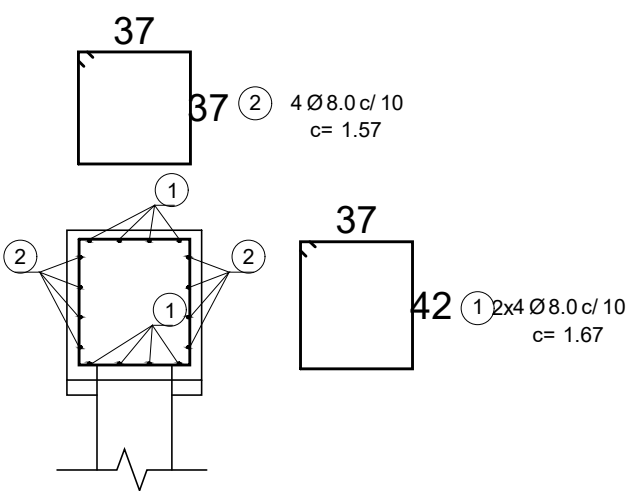


ESTACAS ABAIXO DA COTA DE ARRASAMENTO

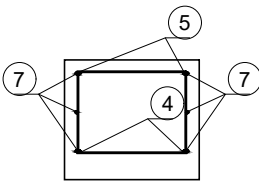
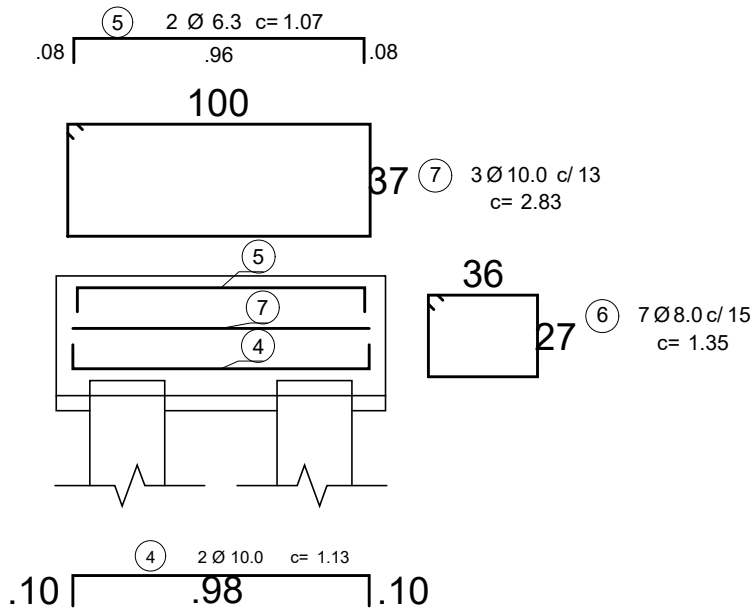


R01	30/06/2022	Revisão para remanescente (incluindo revisões de acompanhamento de obra)	CPROJ
R00	19/12/2019	Versão inicial / Lançamento da folha	CPROJ
Revisão:	Data:	Descrição:	Feito por:
Nome da obra: RETROFIT DO PAVIARTES		Tipo de obra: REFORMA	
Cliente: Instituto de Artes		Qtd: 23 P:	
Referência: Detalhes das Estacas			
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locilento		Autor(es) do projeto: Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira 5069626451	
Arquivo: 18IAA230-STR-8PE-PAN-F07-DES-R01.dwg		Desenho: SCS/ARNBdO	
		Escala: -	
		Código CProj: 18IAA230	
		STR	
		10/11	

B1 - 45x45x50, estaca de 25 cm

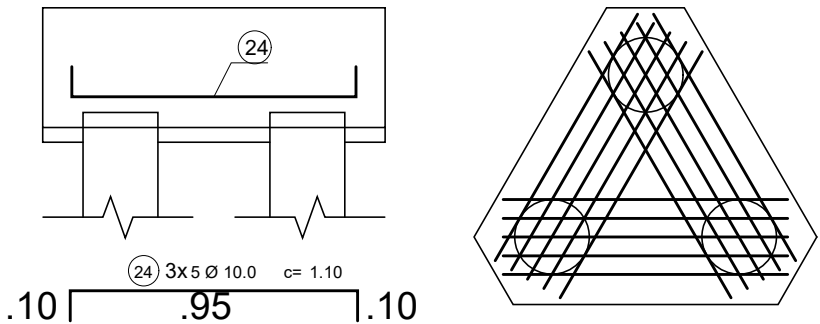


B3 - 110x45x40, estaca de 25 cm




N	Q	D (mm)	C (cm)		P (kg)
			un	total	
1	16	8.0	167	2672	10,55
2	8	8.0	157	1256	4,96
4	4	10.0	113	452	2,79
5	4	6.3	107	428	1,05
6	14	8.0	135	1890	7,47
7	6	10.0	283	1698	10,48
24	240	10.0	110	26400	162,89
TOTAL (CA-50)					200,18

B10 - h=40 cm, triangular, estaca de 25 cm



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			Qd: 23 P:
Referência: Detalhes dos Blocos PAN: Executivo Estrutural			
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locilento		Autor(es) do projeto: Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira	5069626451
Arquivo: 18IAA230-STR-8PE-PAN-F06-DES-R01.dwg		Desenho: SCS/ARNBdO	Escala: 1:25



Faculdade de Engenharia,
Arquitetura e Urbanismo
Coordenadoria de Projetos

Código CProj:
18IAA230

STR
11/11

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, informando o código verificador:
7EE5E5CE C16E4C64 943AF4CB C2CDE2DA

