

1 Planta Chave com as Seções 1, 2 e 3
1 : 100

Lista de vistas	
Nome da folha	Nome da vista
01	
Planta Chave e Índice de Folhas	Planta Chave com as Seções 1, 2 e 3
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 Estacas - Seção 3	Planta de Locação de Estacas - Seção 3
05	
Planta de Locação de Baldrame - Seção 1	Detalhe - Seções dos Baldrame
Planta de Locação de Baldrame - Seção 1	Planta de Locação de Baldrame - Seção 1
06	
Planta de Locação de Baldrame - Seção 2	Detalhe - Seções dos Baldrame
Planta de Locação de Baldrame - Seção 2	Planta de Locação de Baldrame - Seção 2
07	
Planta de Locação de Baldrame - Seção 3	Detalhe - Seções dos Baldrame
Planta de Locação de Baldrame - Seção 3	Planta de Locação de Baldrame - Seção 3
08	
Planta de Locação de Pilares - Seção 1	Detalhe - Camisa dos Pilares (medidas em centímetros)
Planta de Locação de Pilares - Seção 1	Planta de Locação de Pilares - Seção 1

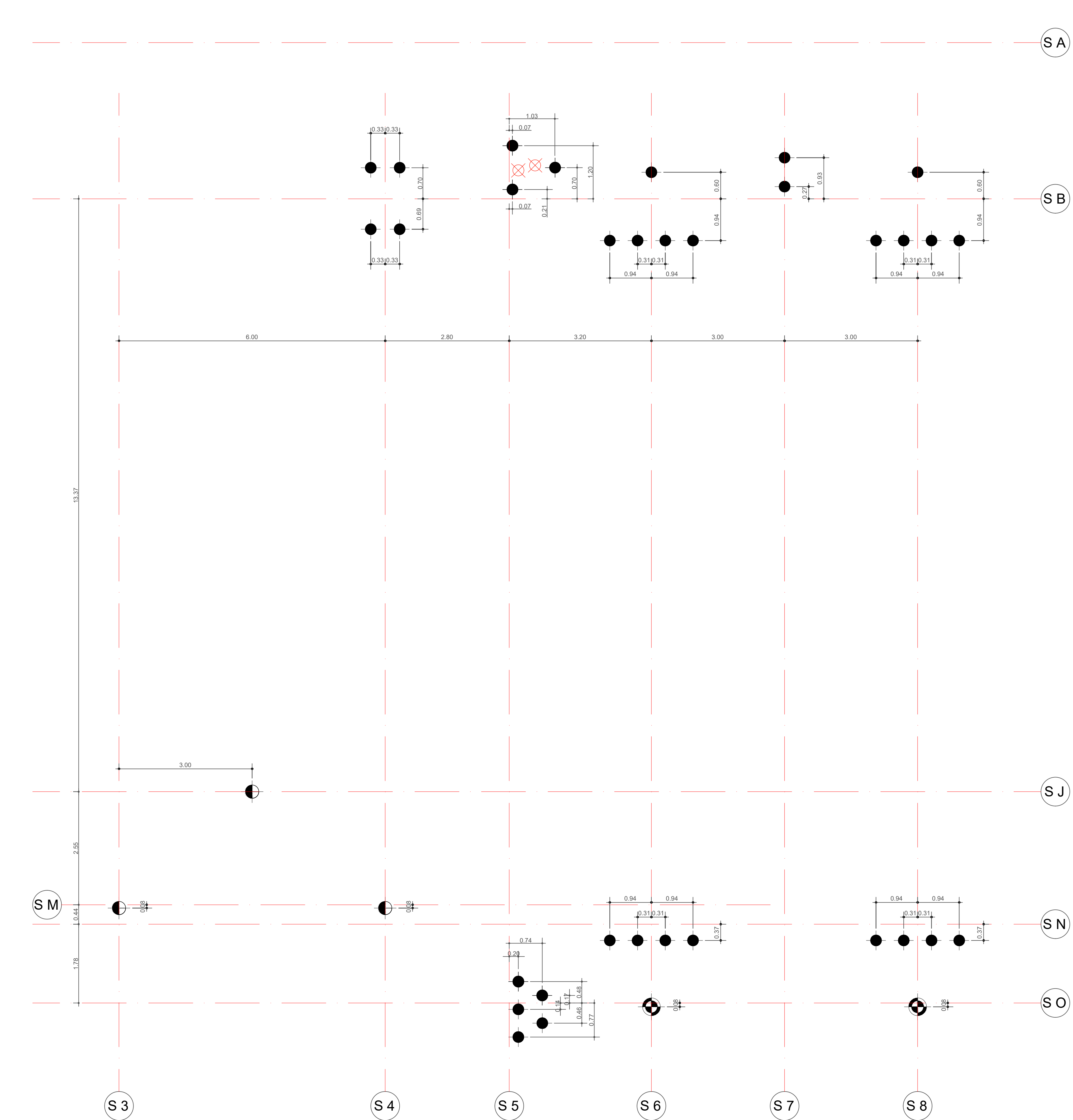
Lista de vistas	
Nome da folha	Nome da vista
09	
Planta de Locação de Pilares - Seção 2	Detalhe - Camisa dos Pilares (medidas em centímetros)
Planta de Locação de Pilares - Seção 2	Planta de Locação de Pilares - Seção 2
10	
Planta de Locação de Pilares - Seção 3	Detalhe - Camisa dos Pilares (medidas em centímetros)
Planta de Locação de Pilares - Seção 3	Planta de Locação de Pilares - Seção 3
11	
Corte Transversal Geral	Corte Geral
12	
Treliças em Eixos Específicos	3D - Treliças presentes nos Eixos 201 e 211
Treliças em Eixos Específicos	Corte - Treliças presentes entre os Eixos S05 - S06 e S25 - S26 11
Treliças em Eixos Específicos	Corte - Treliças presentes nos Eixos 201 e 211
13	
Corte do Núcleo de Áreas Molhadas e Passarela	Corte do Núcleo Molhado - sentido 1 (mostrando o eixo S13)
14	
Corte do Núcleo de Áreas Molhadas e Passarela	Corte do Núcleo Molhado - sentido 2 (mostrando o eixo S17)

Lista de vistas	
Nome da folha	Nome da vista
15	
Plantas e Corte com Vigas a Partir do Núcleo	Corte mostrando Pórtico entre PpA e PpB
Plantas e Corte com Vigas a Partir do Núcleo	Planta com Vigas - Superior - Núcleo
Plantas e Corte com Vigas a Partir do Núcleo	Planta com Vigas - Térreo - Núcleo
Plantas e Corte com Vigas a Partir do Núcleo	Tabela com Informações das Treliças (valores em mm)
16	
Planta de Lajes/Pisos e Desenhos do Mezanino	Corte das Escadas
Planta de Lajes/Pisos e Desenhos do Mezanino	Corte do Mezanino
Planta de Lajes/Pisos e Desenhos do Mezanino	Detalhe - Cantoneira
Planta de Lajes/Pisos e Desenhos do Mezanino	Detalhe Genérico de Encontro
Planta de Lajes/Pisos e Desenhos do Mezanino	Planta de Pisos - Barrilete
Planta de Lajes/Pisos e Desenhos do Mezanino	Planta de Pisos - Superior
Planta de Lajes/Pisos e Desenhos do Mezanino	Planta do Mezanino
Planta de Lajes/Pisos e Desenhos do Mezanino	Tabela com Informações das Treliças do Mezanino (valores em mm)
17	
Detalhes das Estacas	Detalhes - Estacas
18	
Detalhes dos Blocos	Detalhes - Blocos
Detalhes dos Blocos	Ferros por Prédio - PAV2

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			
Qtd 23 F. 2			
Cliente: Instituto de Artes			
Referência: Planta Chave e Índice de Folhas			
Pavilhão 2: Executivo Estrutural			
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locilento			
Autor(es) do projeto: Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira			
CRIA/CAU: 5069626451			
Arquivo: 18IAA230-STR-8PE-PA2-F01-DES-R01.dwg			
Desenho: SCS/ARNBdo			
Escala: 1:100			

Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo
Coordenação de Projetos
Código CProj:
18IAA230

STR
1 / 20



LEGENDA

- Estacas de 25 cm de diâmetro; com comprimento de 9 metros cada
- Estacas de 30 cm de diâmetro; com comprimento de 5 metros cada
- Estacas de 40 cm de diâmetro; com comprimento de 9 metros cada
- Estacas previamente executadas que precisarão ter suas cabeças quebradas e as armaduras dobradas ou cortadas

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.

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

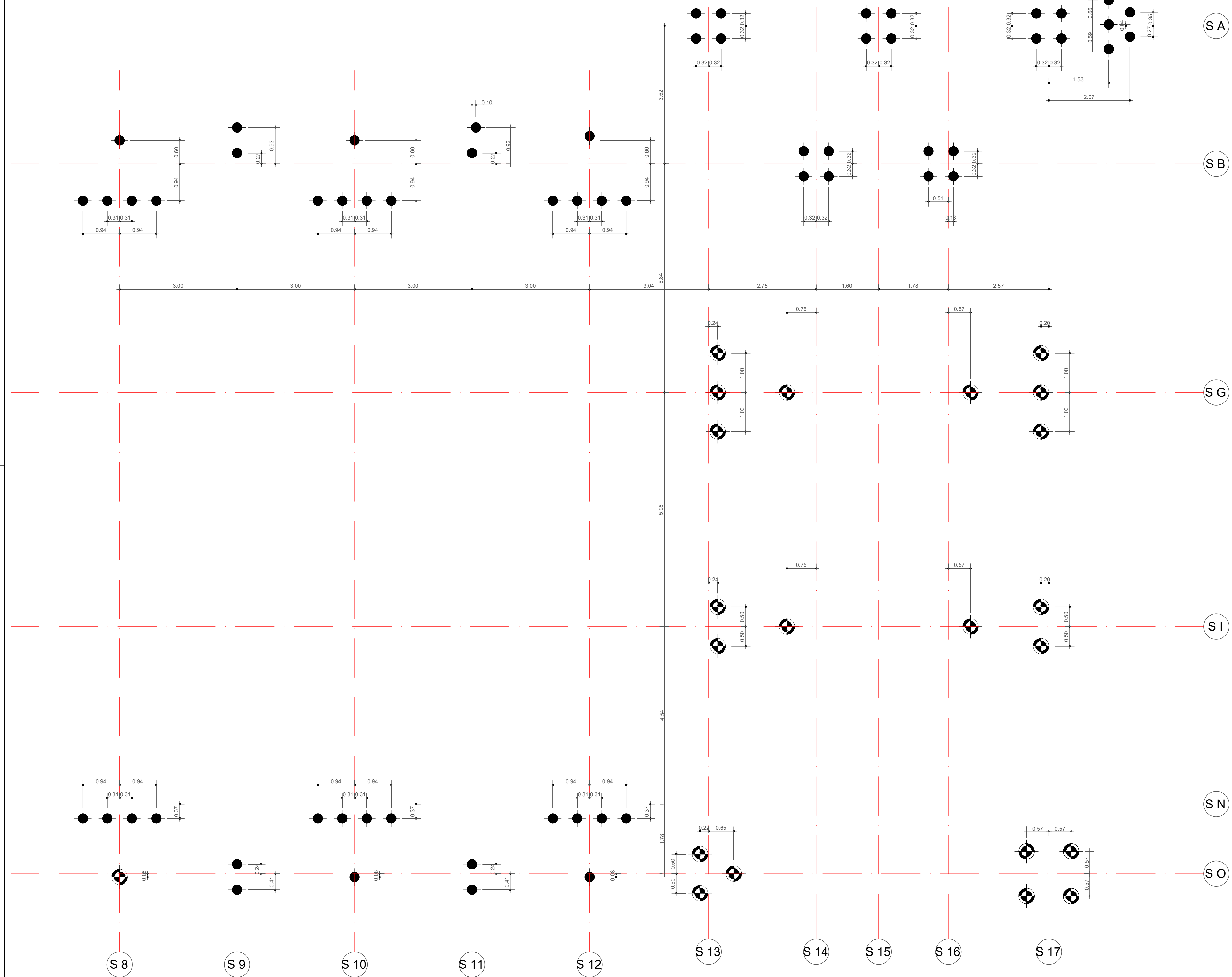
Nome da obra: RETROFIT DO PAVIARTES		Tipo de obra: REFORMA	
Cliente: Instituto de Artes		Obr: 23 P: 2	
Referência: Planta de Locação de Estacas - Seção 1		Código CPROJ: 18IAA230	
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locilento		Autoridade do projeto: Arq. Ribeiro Novaes Borges de Oliveira	
Arquivo: 18IAA230-STR-8PE-PA2-F02-DES-R01.dwg		Desenho: SCS/ARNBdo	
Escala: 1:50		Tipo de obra: REFORMA	
Folha: 1		Folha: 2	

Faculdade de Engenharia,
Arquitetura e Urbanismo
Coordenadora de Projetos





18IAA230

STR

2 /20



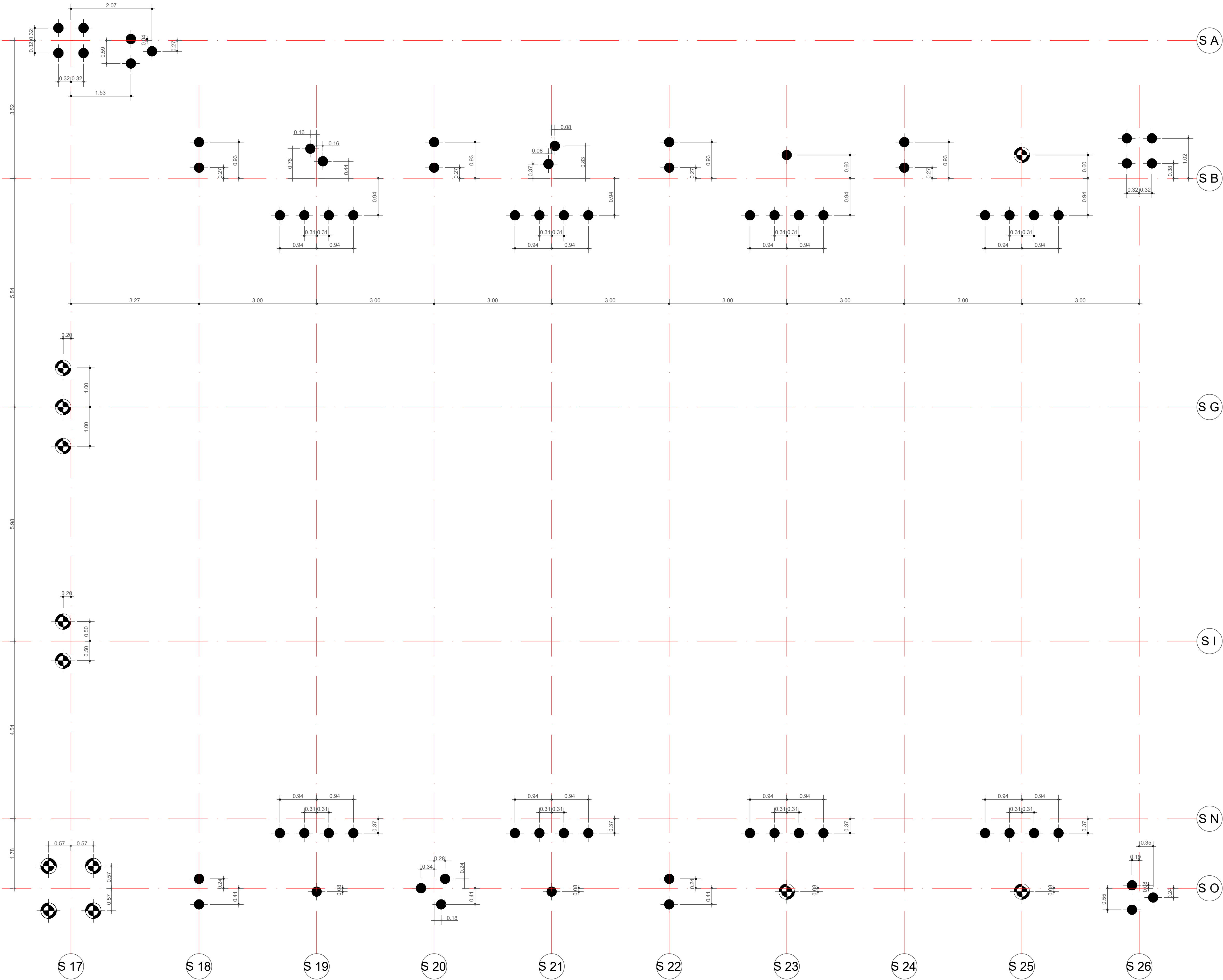
LEGENDA

- | | |
|---|--|
|  | Estacas de 25 cm de diâmetro;
com comprimento de 9 metros cada |
|  | Estacas de 30 cm de diâmetro;
com comprimento de 5 metros cada |
|  | Estacas de 40 cm de diâmetro;
com comprimento de 9 metros cada |
|  | Estacas previamente executadas que precisarão
ter suas cabeças quebradas e as armaduras
dobradas ou cortadas |

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.

[illegible]



LEGENDA

- Estacas de 25 cm de diâmetro; com comprimento de 9 metros cada
- Estacas de 30 cm de diâmetro; com comprimento de 5 metros cada
- Estacas de 40 cm de diâmetro; com comprimento de 9 metros cada
- Estacas previamente executadas que precisarão ter suas cabeças quebradas e as armaduras dobradas ou cortadas

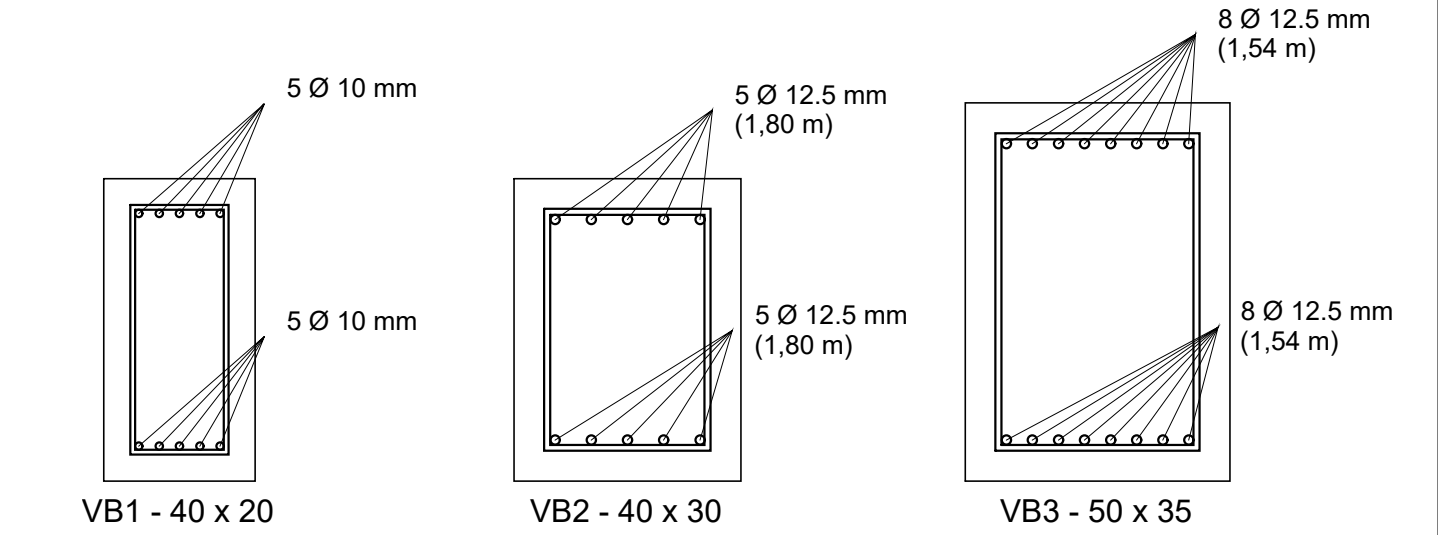
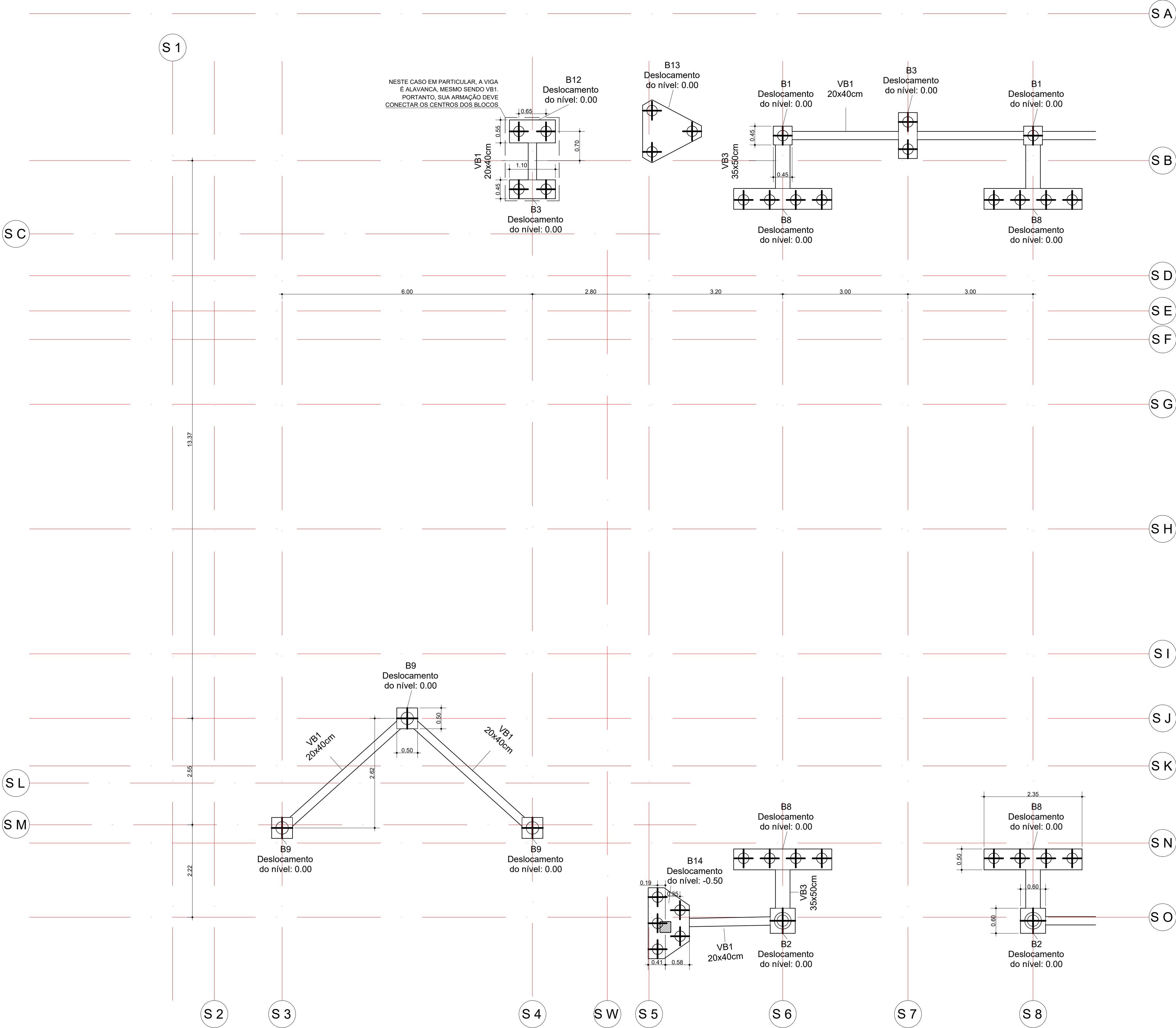
OBSERVAÇÕES GERAIS:
* Todas as medidas em metros exceto onde indicado;
* Antes da execução, confirmar todas as medidas no local e confrontar com as medidas fornecidas em projeto executivo podendo haver necessidade de ajustes;
* Demais especificações em Memorial Descritivo de Arquitetura e de Estrutura.

1 Planta de Locação de Estacas - Seção 3
1:50

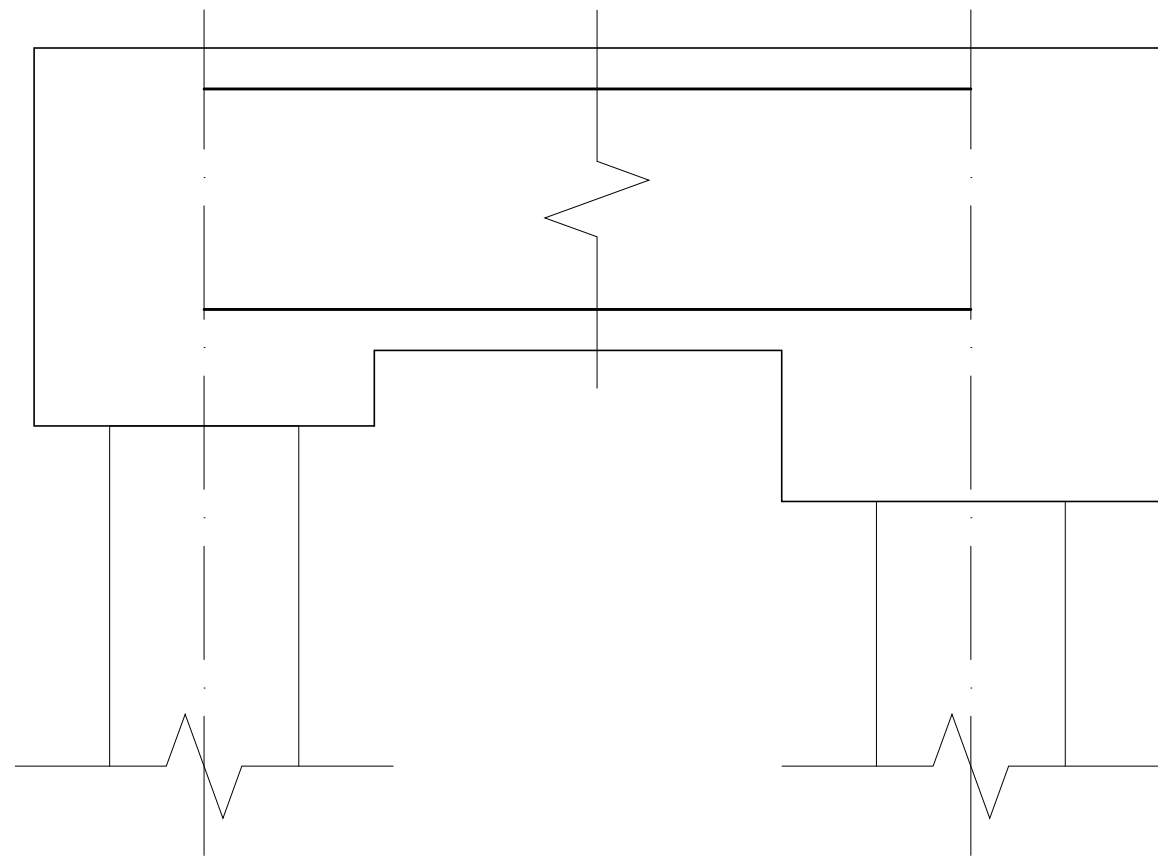
Nome da obra: RETROFIT DO PAVIARTES		Tipo de obra: REFORMA	
Cliente: Instituto de Artes		Obr: 23 P: 2	
Referência: Planta de Locação de Estacas - Seção 3		Código CPROJ: 18IAA230	
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locilento		Autoridade do projeto: Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira 5069626451	
Arquivo: 18IAA230-STR-8PE-PA2-F04-DES-R01.dwg		Escala: 1:50	

Faculdade de Engenharia,
Arquitetura e Urbanismo
Coordenadoria de Projetos

STR
4 /20



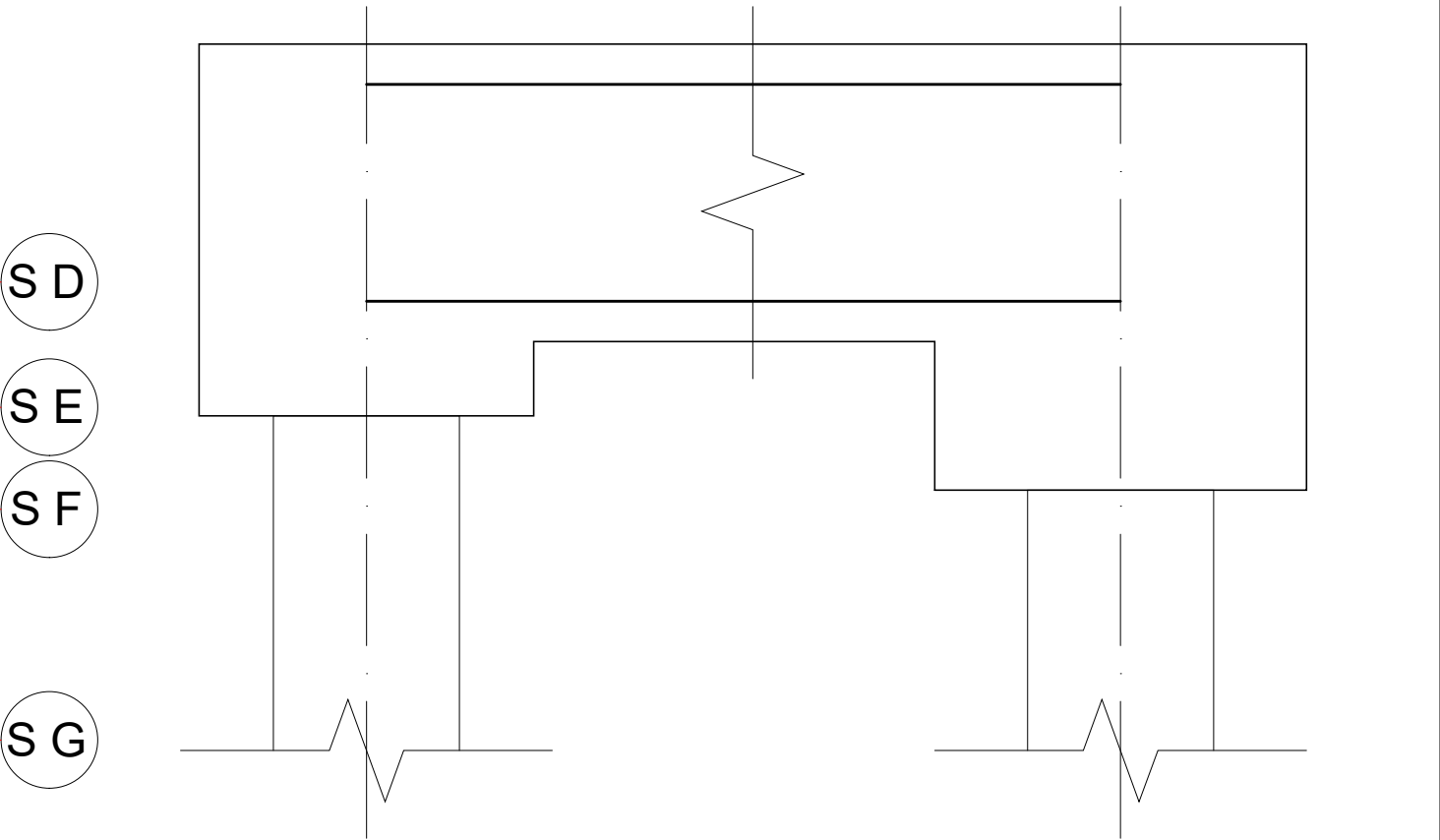
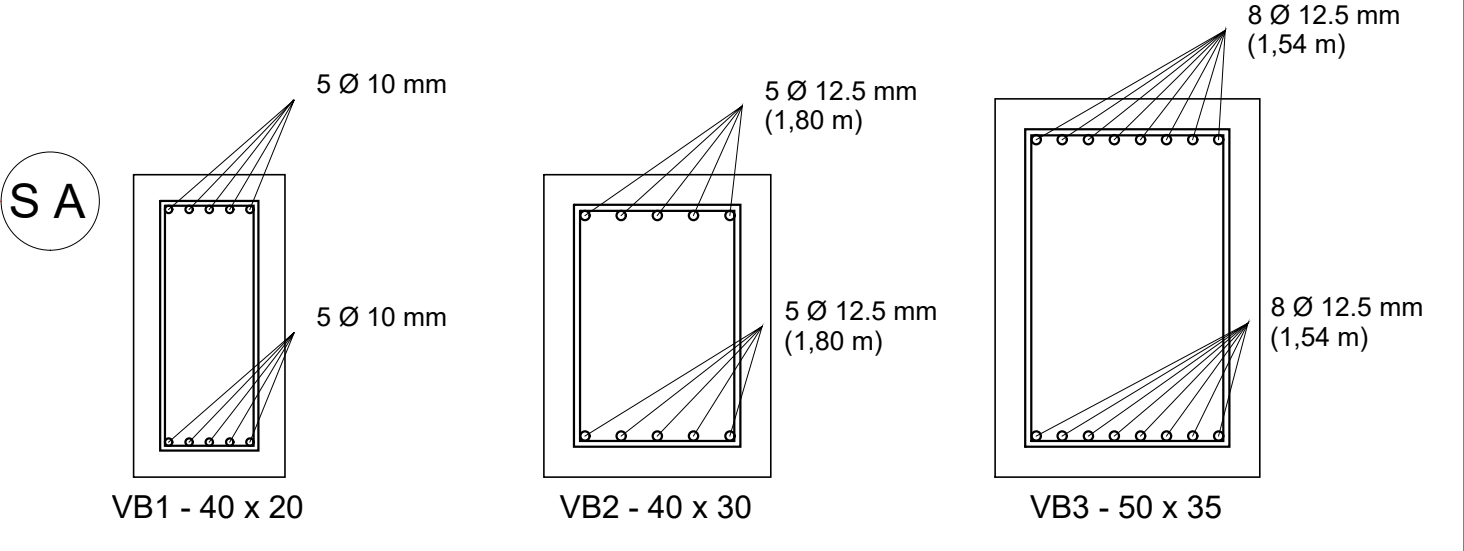
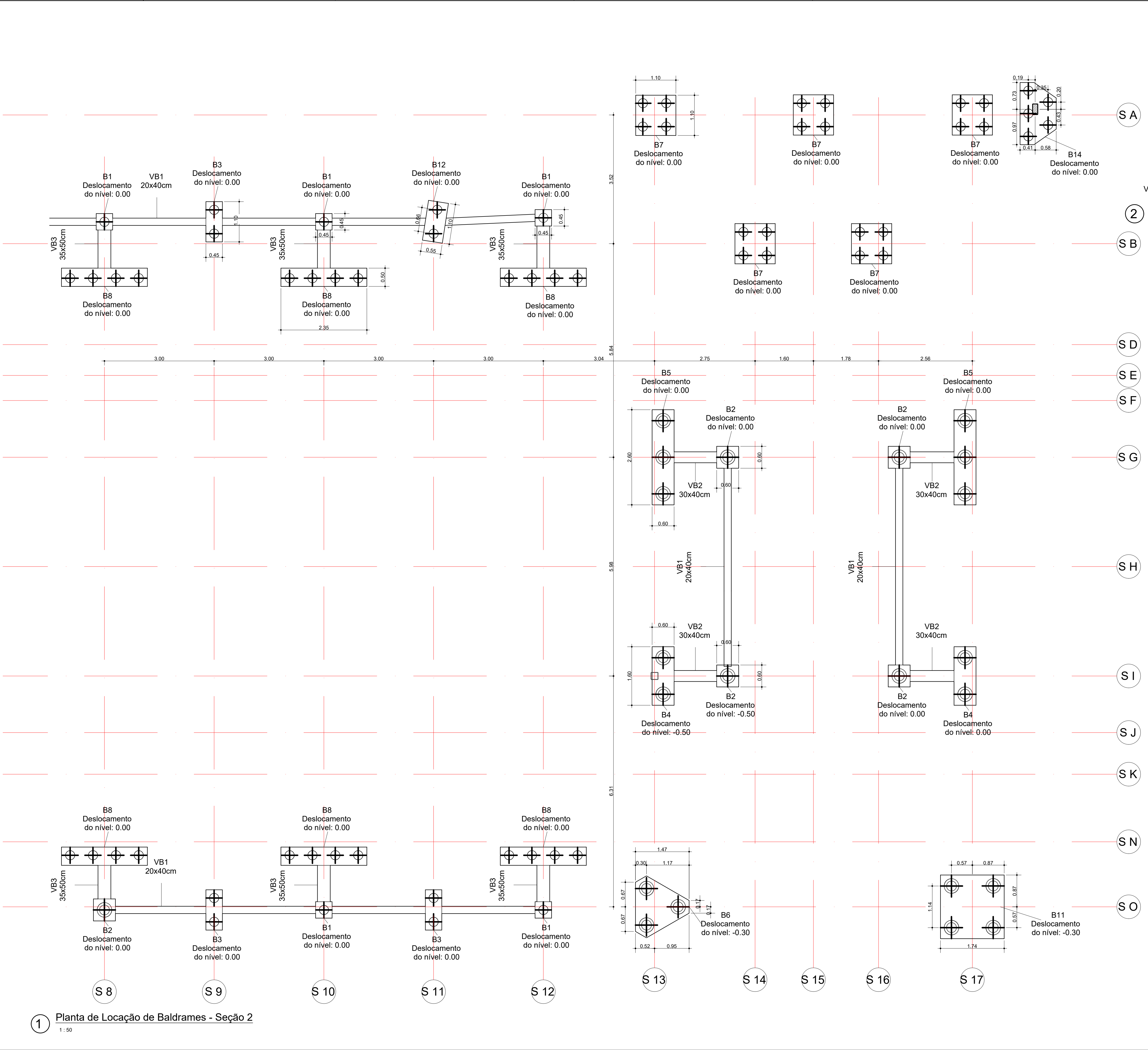
2 Detalhe - Seções dos Baldrames
1 : 10



VB2 E VB3 SÃO VIGAS ALAVANCA. TODAS AS ARMAÇÕES DESTA TIPO DE VIGA DEVEM CHEGAR AO CENTRO DOS BLOCOS, CONFORME DETALHE GENÉRICO.

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: 2	
Referência: Planta de Locação de Baldrames - Seção 1			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-PA2-F05-DES-R01.dwg			Desenho: SCS/ARNBdO	
			Escala: indicadas	

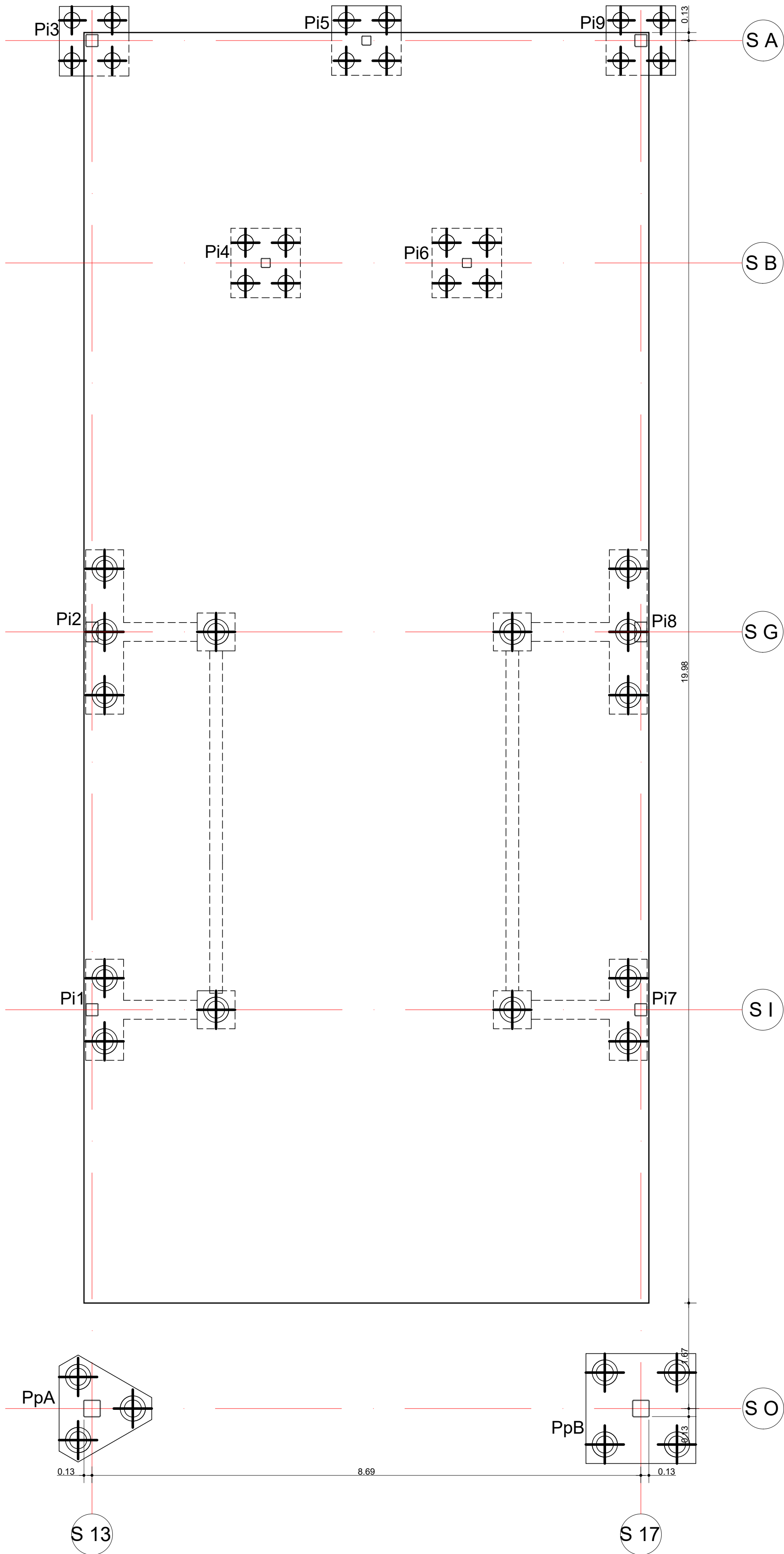


Nome da obra:	RETROFIT DO PAVIARTES	Tipo de obra:	REFORMA
Cliente:	Instituto de Artes	Orç:	23 P: 2
Referência:	Planta de Locação de Baldrames - Seção 2		
	Pavilhão 2: Executivo Estrutural		
Gerente do projeto:	Arq. Fábio Augusto Locilento	Autor(es) do projeto:	Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira
Revisão:	01	Revisão:	01
Arquivo:	18IAA230-STR-8PE-PA2-F06-DES-R01.dwg	Desenho:	SCS/ARNBdO
		Escala:	indicadas

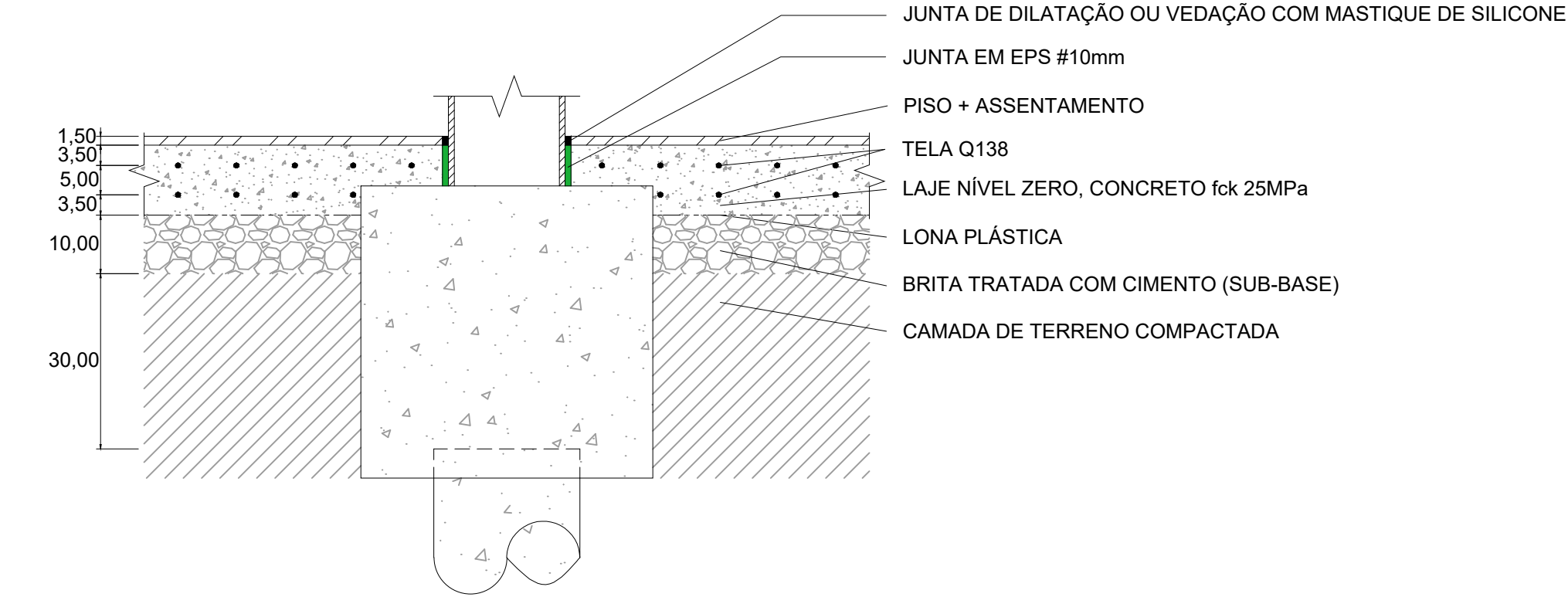
18IAA230

STR

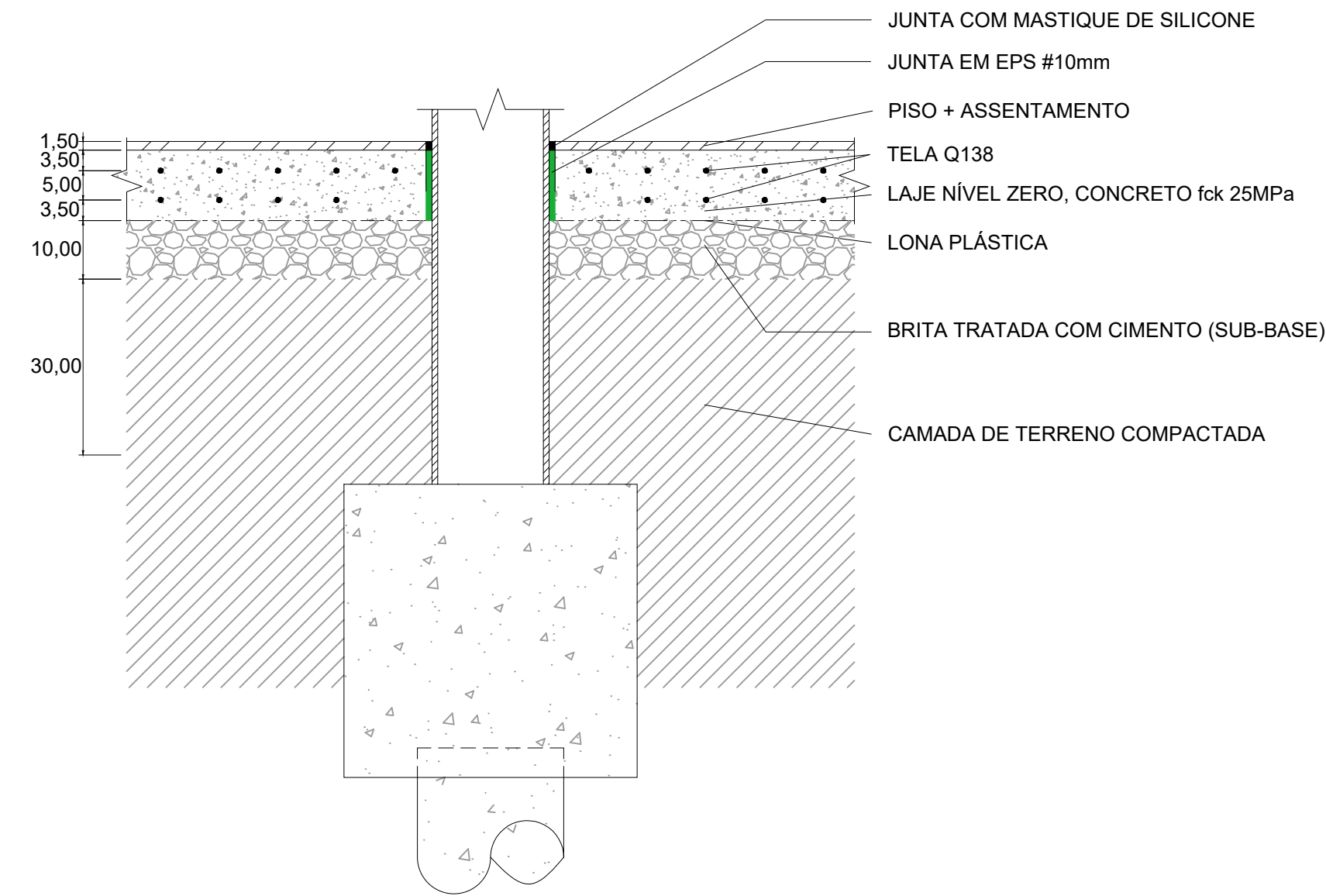
6 /20



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



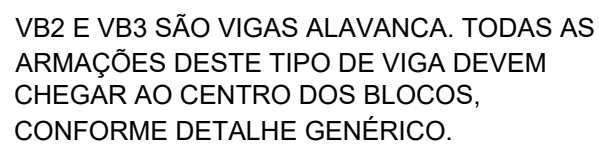
2 Detalhe - Seção do piso (blocos sem deslocamento vertical)
1 : 10

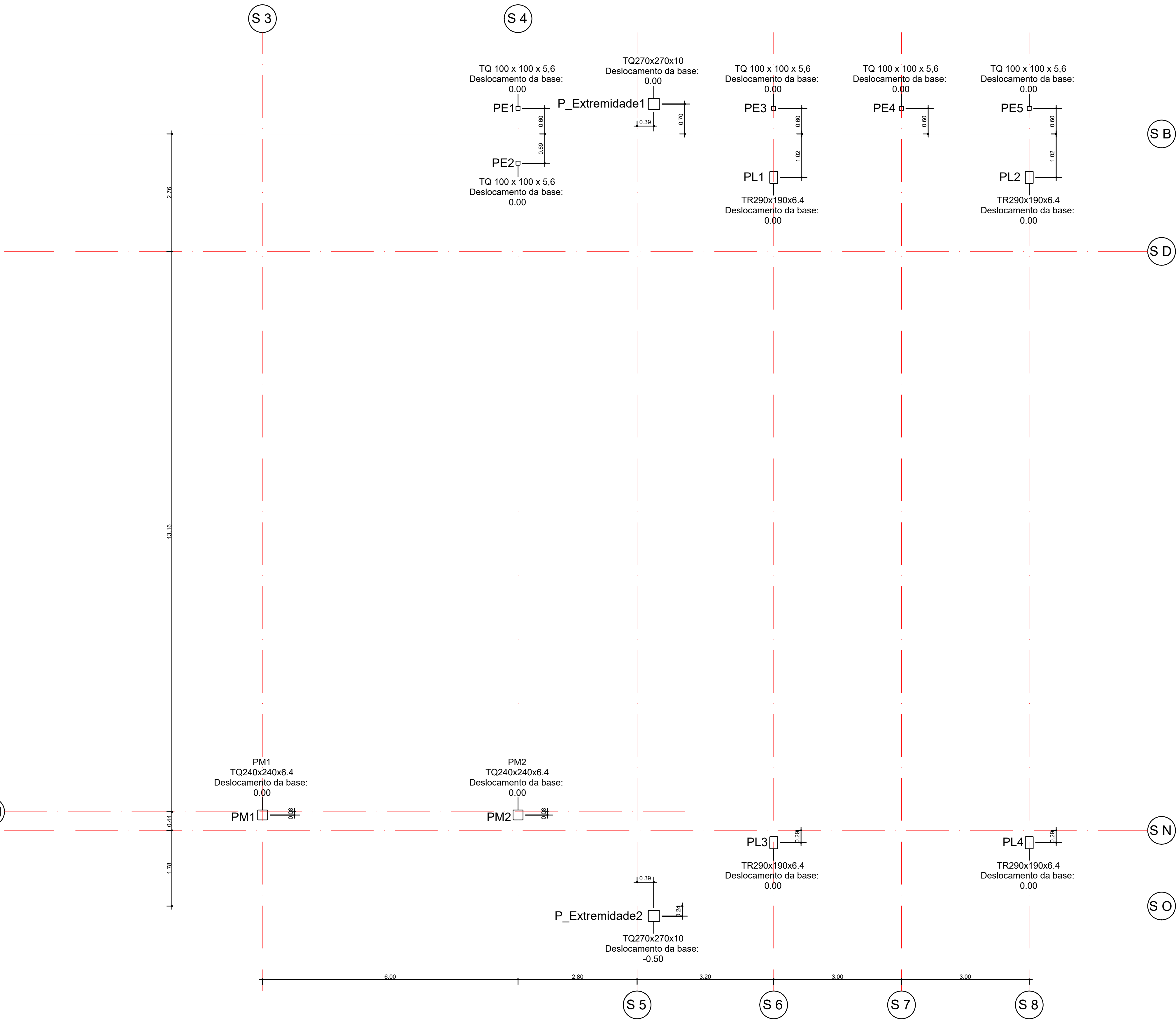


3 Detalhe - Seção do piso (blocos com deslocamento vertical de 50cm)
1 : 10

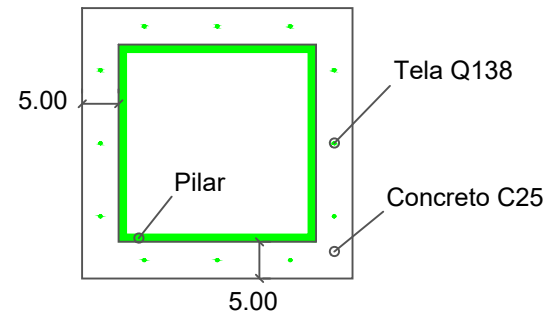
ANTES DA CONCRETAGEM DA LAJE DE PISO, DEVERÁ SER GARANTIDO O POSICIONAMENTO CORRETO DAS TUBULAÇÕES (DE AÇORDO COM OS PROJETOS DE HIDRÁULICA E ELÉTRICA). POR HAVER BLOCOS COM DIFERENÇAS DE COTAS, É SUGERIDO QUE A LAJE DE PISO SEJA CONCRETADA SOMENTE APÓS A MONTAGEM DOS PILARES.

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: 2	
Referência: Planta de Piso - Seção 2			CREA/CAU: 5069626451	
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locilento			Autor(es) do projeto: Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira	
Arquivo: 18IAA230-STR-8PE-PA2-F07-DES-R01.dwg			Desenho: SCS/ARNBdO	
			Escala: indicadas	
			Folha: 7 / 20	

[illegible]



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:



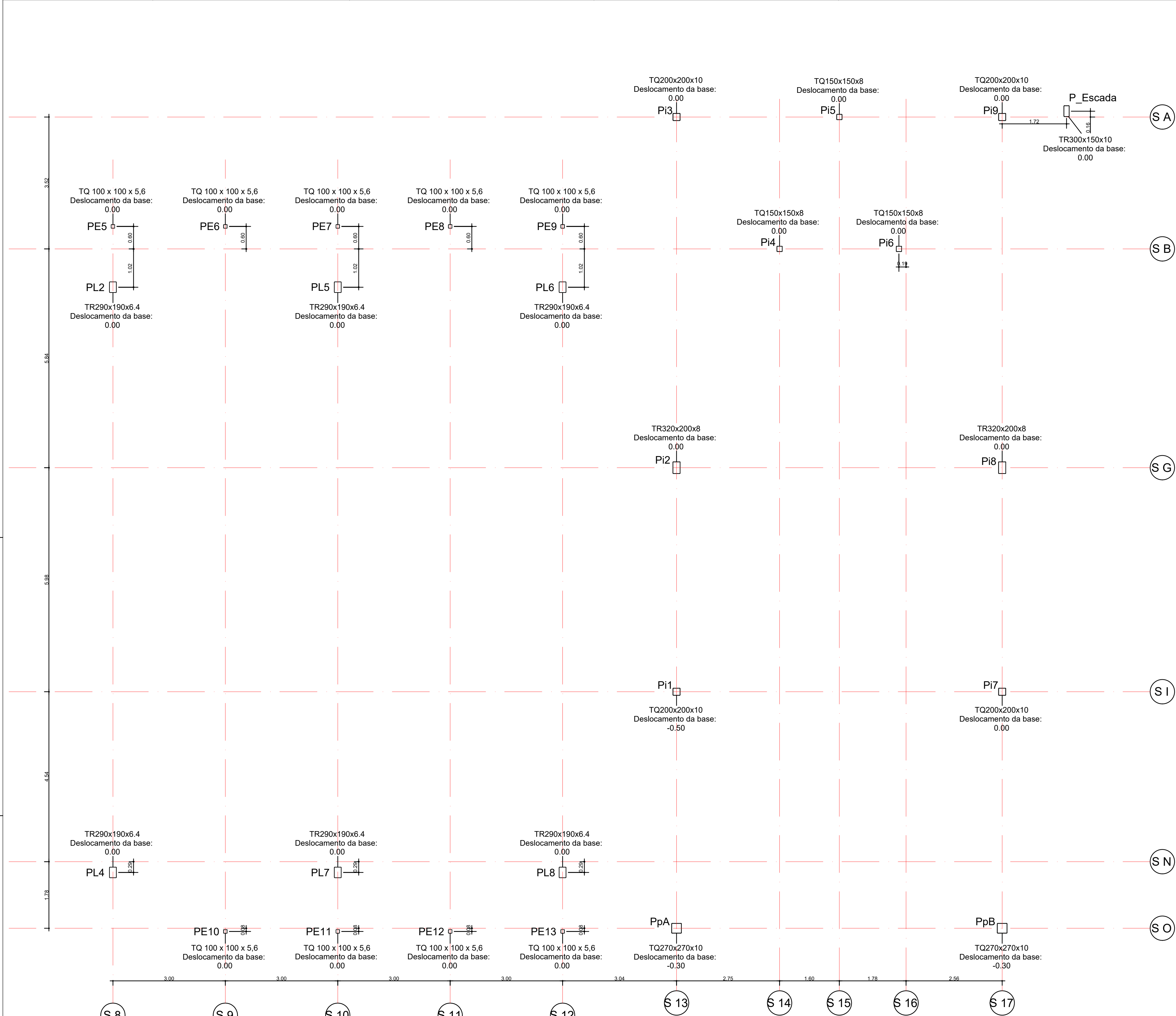
Detalhe - Camisa dos Pilares (medidas em centímetros)

1 : 10

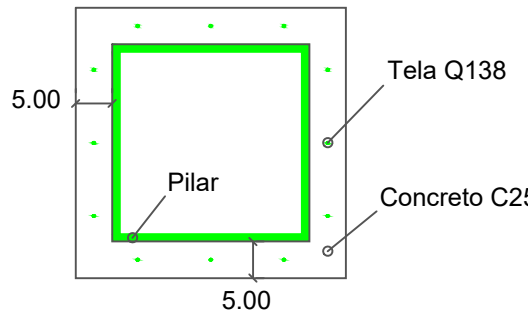
Seção	Peso (kg)
U 3" x 6,1	1264,77
Piso aço 3/16"	6935,78
TQ050x50x4	4189,58
TQ050x50x5,6	2775,93
TQ060x60x5	4959,67
TQ060x60x5,6	446,96
TQ070x70x5	72,41
TQ080x80x4	73,75
TQ090x90x4	2019,36
TR090x50x5,6	134,88
TQ100x100x5,6	1588,1
TQ120x120x6,4	110,47
TR150x100x5	227,02
TR150x120x7,1	5068,09
TQ150x150x8	1007,09
TQ200x200x10	2912,83
TQ240x240x6,4	247,74
TR250x150x6,4	3682,19
TQ270x270x10	5166,22
TR290x190x6,4	6599,99
TR300x150x10	409,87
TR320x200x8	3081,26

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:	Folha por:
Nome da obra:	RETROFIT DO PAVIARTES		Tipo de obra: REFORMA
Cliente:	Instituto de Artes		04: 23 P: 2
Referência:	Planta de Locação de Pilares - Seção 1 Pavilhão 2: Executivo Estrutural		Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo Coordenadora de Projetos Código CPROJ: 18IAA230
Gerente do projeto:	Arq. Fábio Augusto Locientto	Autores do projeto:	Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira
Arquivo:	18IAA230-STR-8PE-PA2-F09-DES-R01.dwg	Desenho:	SCS/ARNBdO
		Escala:	indicadas



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:



Detalhe - Camisa dos Pilares (medidas em centímetros).

1 : 10

Seção	Peso (kg)
U 3" x 6,1	1264,77
Piso aço 3/16"	6935,78
TQ050x50x4	4189,58
TQ050x50x5,6	2775,93
TQ060x60x5	4959,67
TQ060x60x5,6	446,96
TQ070x70x5	72,41
TQ080x80x4	73,75
TQ090x90x4	2019,36
TR090x50x5,6	134,88
TQ100x100x5,6	1588,1
TQ120x120x6,4	110,47
TR150x100x5	227,02
TR150x120x7,1	5068,09
TQ150x150x8	1007,09
TQ200x200x10	2912,83
TQ240x240x6,4	247,74
TR250x150x6,4	3682,19
TQ270x270x10	5166,22
TR290x190x6,4	6599,99
TR300x150x10	409,87
TR320x200x8	3081,26

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.

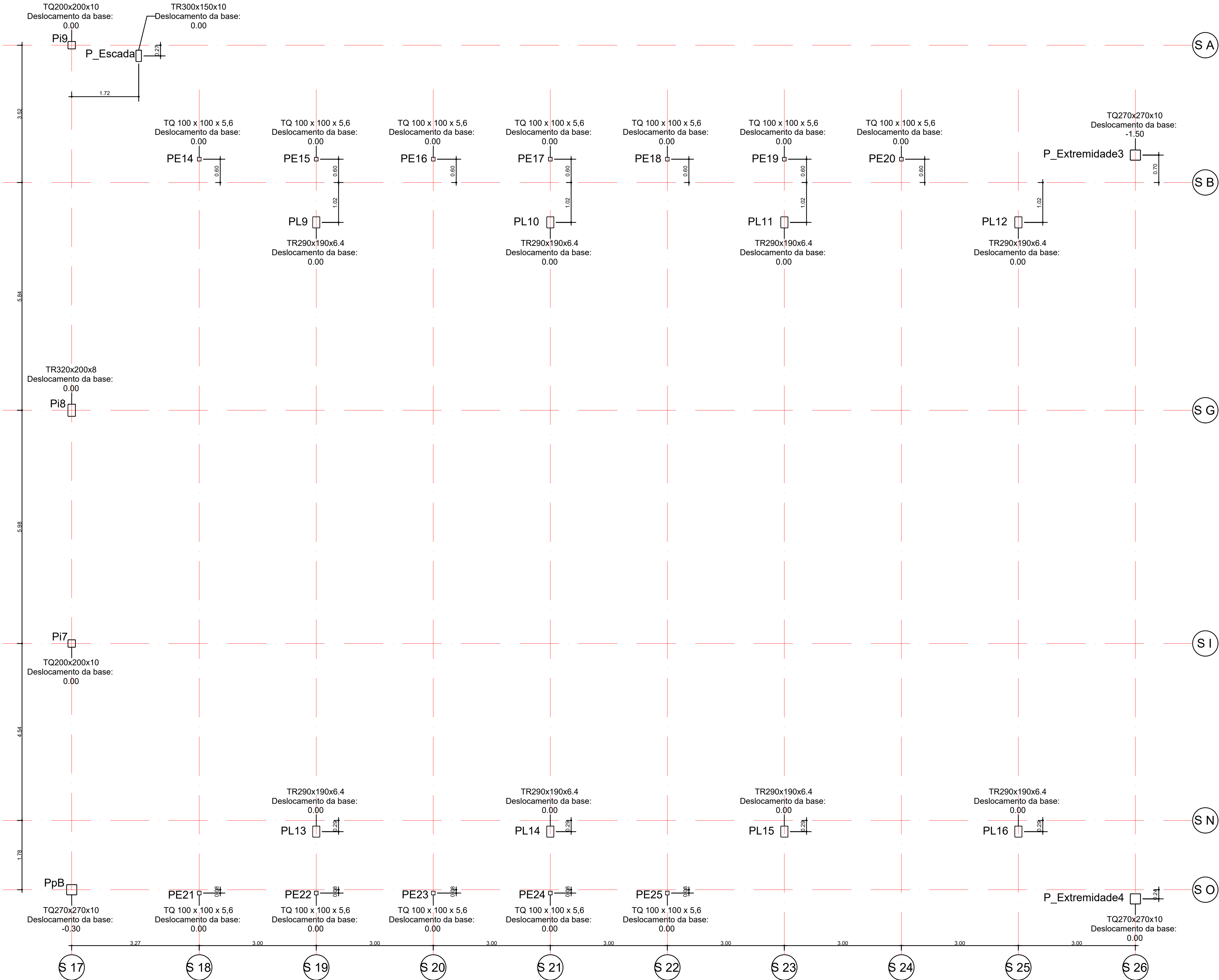
1 Planta de Locação de Pilares - Seção 2
1 : 50

Nome da obra: RETROFIT DO PAVIARTES		Tipo de obra: REFORMA	
Cliente: Instituto de Artes		Orç: 23 P-2	
Referência: Planta de Locação de Pilares - Seção 2 Pavilhão 2: Executivo Estrutural			
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locientto		Autor(es) do projeto: Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira	
Arquivo: 18IAA230-STR-8PE-PA2-F10-DES-R01.dwg		Desenho: SCS/ARNBdo	
		Escala: indicadas	

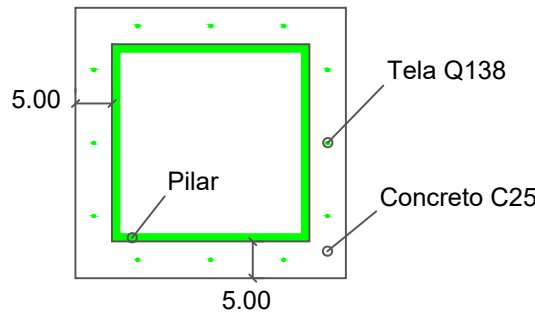
Faculdade de Engenharia,
Arquitetura e Urbanismo
Coordenadora de Projetos

Código CPROJ:
18IAA230

STR
10/20



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:



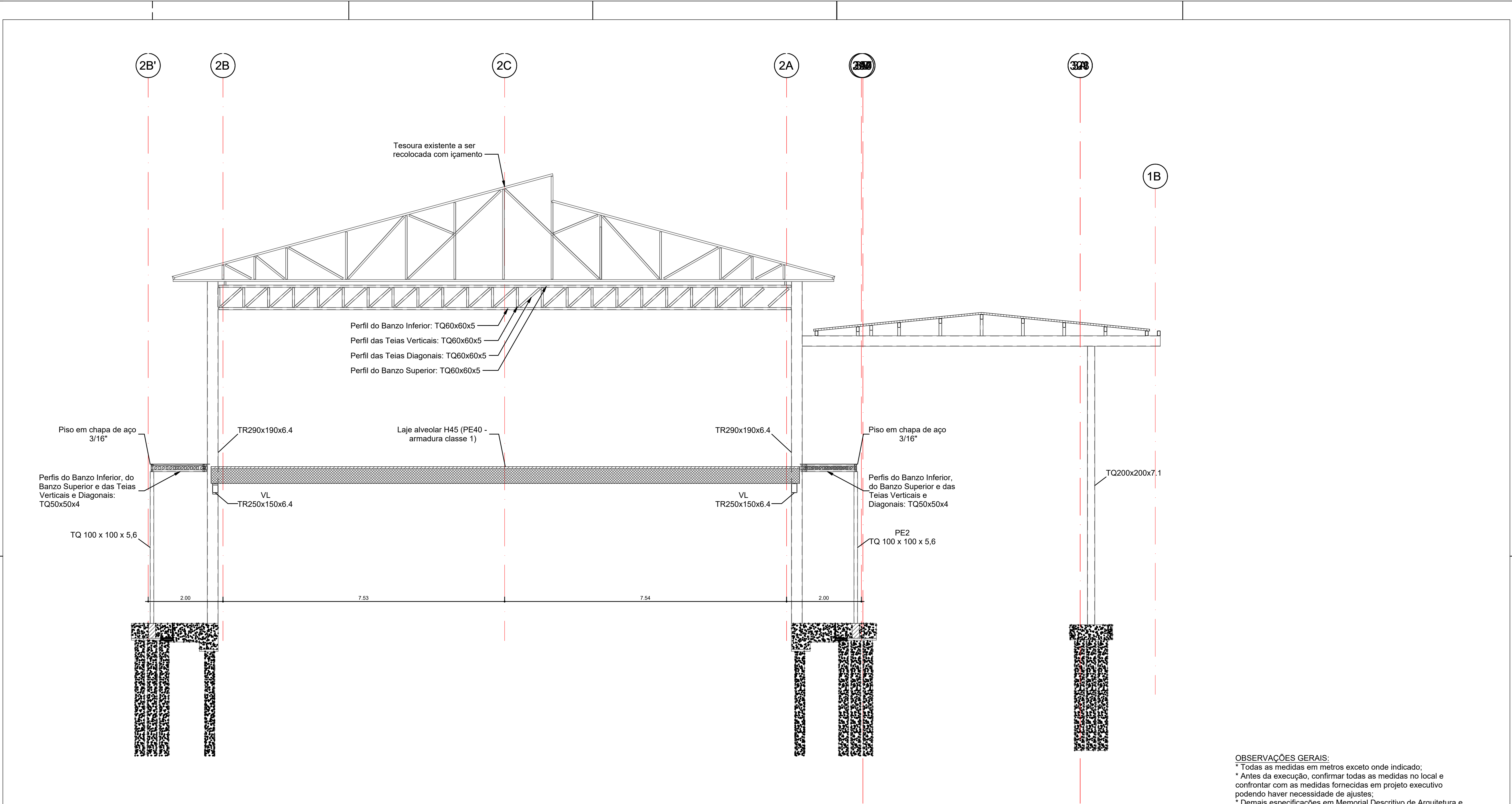
Detalhe - Camisa dos Pilares (medidas em centímetros).

1 : 10

Seção	Peso (kg)
U 3" x 6,1	1264,77
Piso aço 3/16"	6935,78
TQ050x50x4	4189,58
TQ050x50x5,6	2775,93
TQ060x60x5	4959,67
TQ060x60x5,6	446,96
TQ070x70x5	72,41
TQ080x80x4	73,75
TQ090x90x4	2019,36
TR090x50x5,6	134,88
TQ100x100x5,6	1588,1
TQ120x120x6,4	110,47
TR150x100x5	227,02
TR150x120x7,1	5068,09
TQ150x150x8	1007,09
TQ200x200x10	2912,83
TQ240x240x6,4	247,74
TR250x150x6,4	3682,19
TQ270x270x10	5166,22
TR290x190x6,4	6599,99
TR300x150x10	409,87
TR320x200x8	3081,26

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.

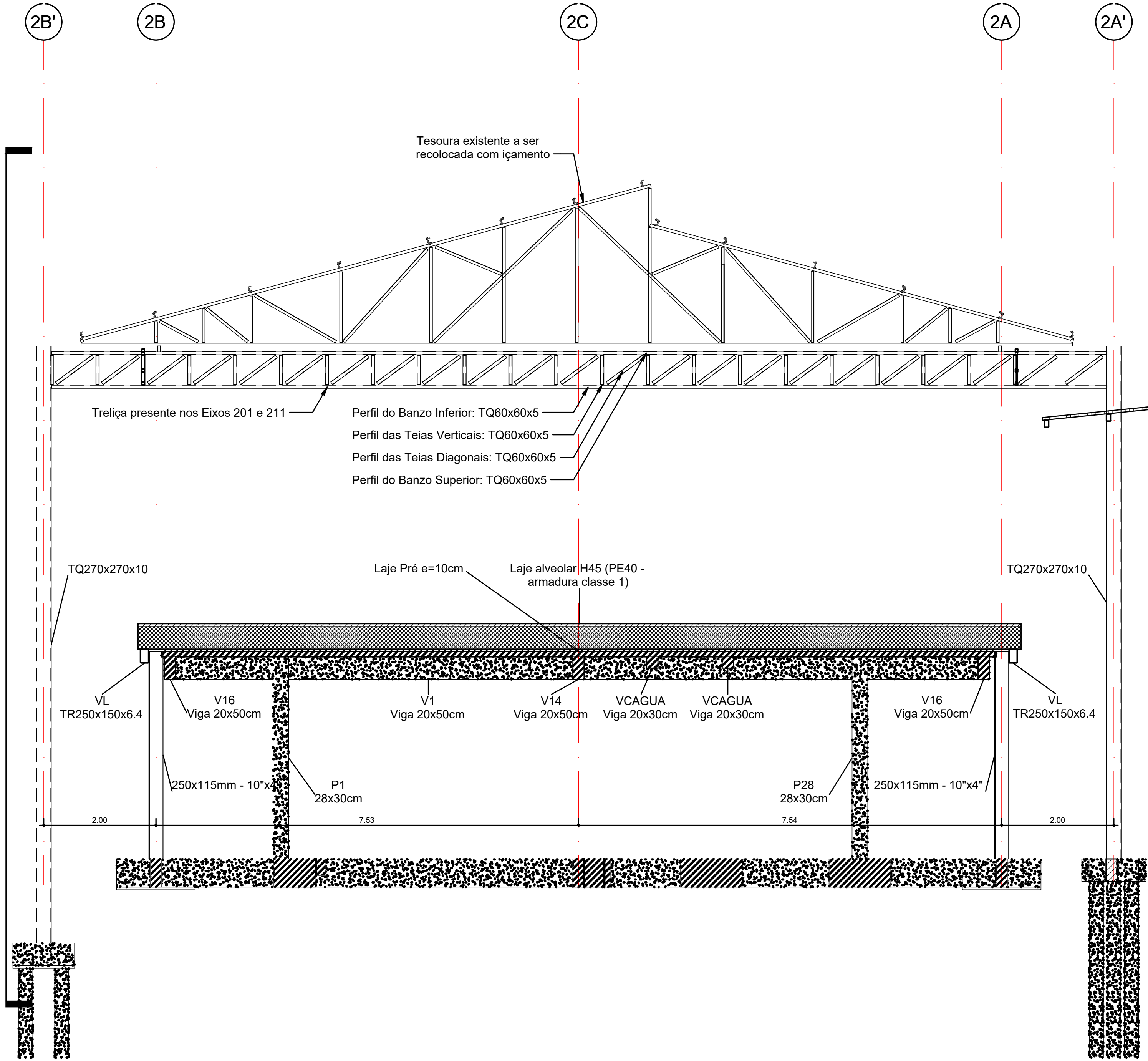
Nome da obra: RETROFIT DO PAVIARTES		Tipo de obra: REFORMA	
Cliente: Instituto de Artes		04: 23 P-2	
Referência: Planta de Locação de Pilares - Seção 3 Pavilhão 2: Executivo Estrutural			
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locicento		Autor(es) do projeto: Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira	
Arquivo: 18IAA230-STR-8PE-PA2-F11-DES-R01.dwg		Desenho: SCS/ARNBdo	
		Escala: indicadas	
		Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo	
		Coordenadora de Projetos	
		Código CPROJ: 18IAA230	
		STR	
		11 /20	



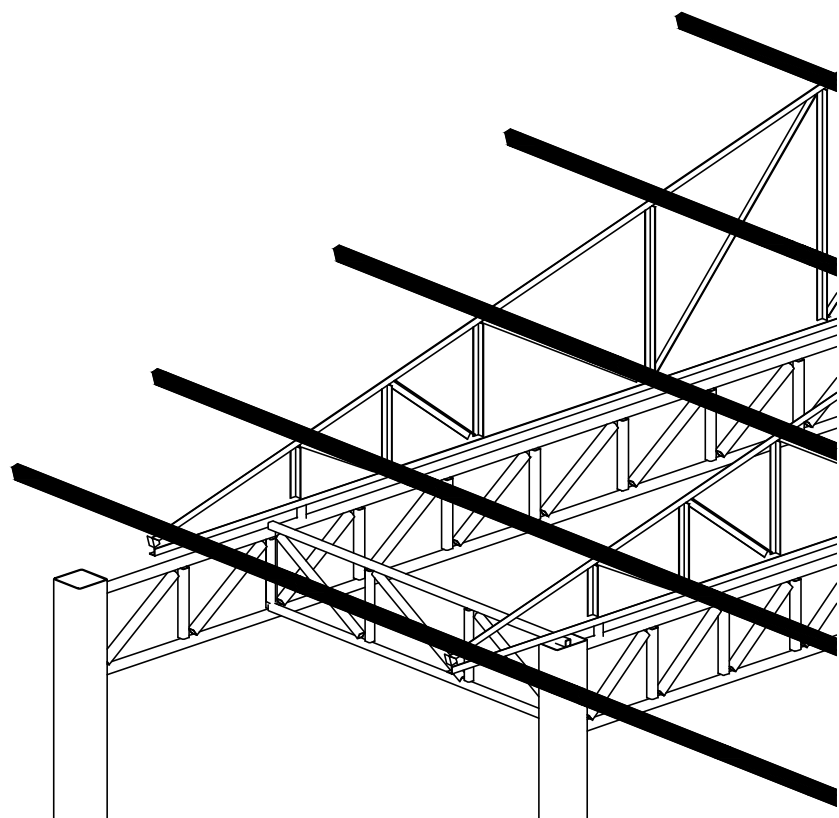
OBSERVAÇÕES GERAIS:
* Todas as medidas em metros exceto onde indicado;
* Antes da execução, confirmar todas as medidas no local e confrontar com as medidas fornecidas em projeto executivo podendo haver necessidade de ajustes;
* Demais especificações em Memorial Descritivo de Arquitetura e de Estrutura.

1 Corte Geral
1 : 50

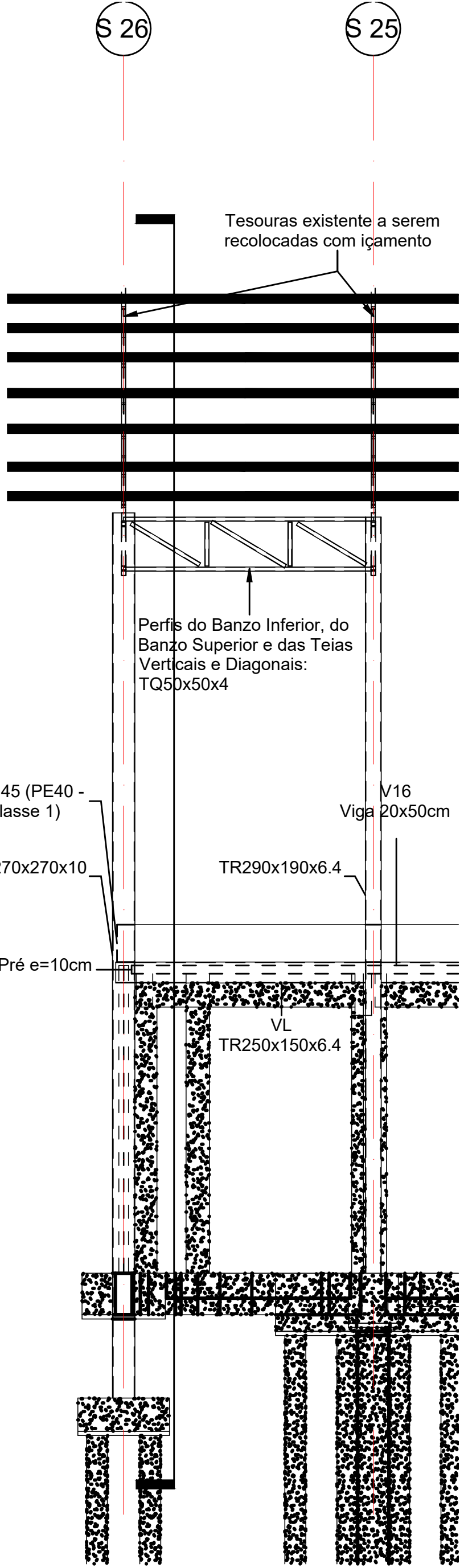
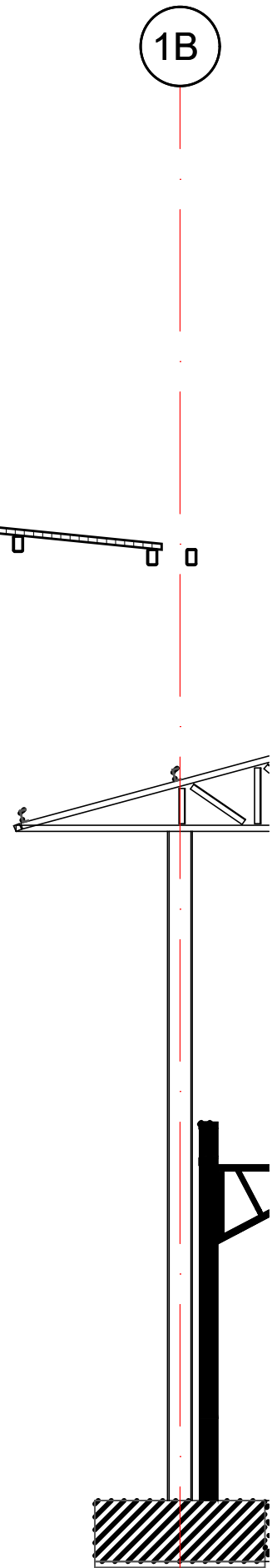
R01	30/06/2022	Revisão para remanescente (incluindo revisões de acompanhamento de obra)	CPROJ
R00	19/12/2019	Versão inicial / Lançamento da folha	CPROJ
Revisão:	Auto:	Descrição:	Elaborar:
Nome da obra:	RETROFIT DO PAVIARTES		
Cliente:	Instituto de Artes		
Referência:	Corte Transversal Geral Pavilhão 2: Executivo Estrutural		
Gerente do projeto:	Arquiteto do projeto:	ORÇAOU:	<div>18IAA230</div> <div>STR</div> <div>12/20</div>
Arq. Fábio Augusto Locicento	Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira	5069626451	
Arquivo:	Desenho:	Escala:	
18IAA230-STR-8PE-PA2-F12-DES-R01.dwg	SCS/ARNBdo	indicadas	



1 Corte - Trelças presentes nos Eixos 201 e 211
1: 50



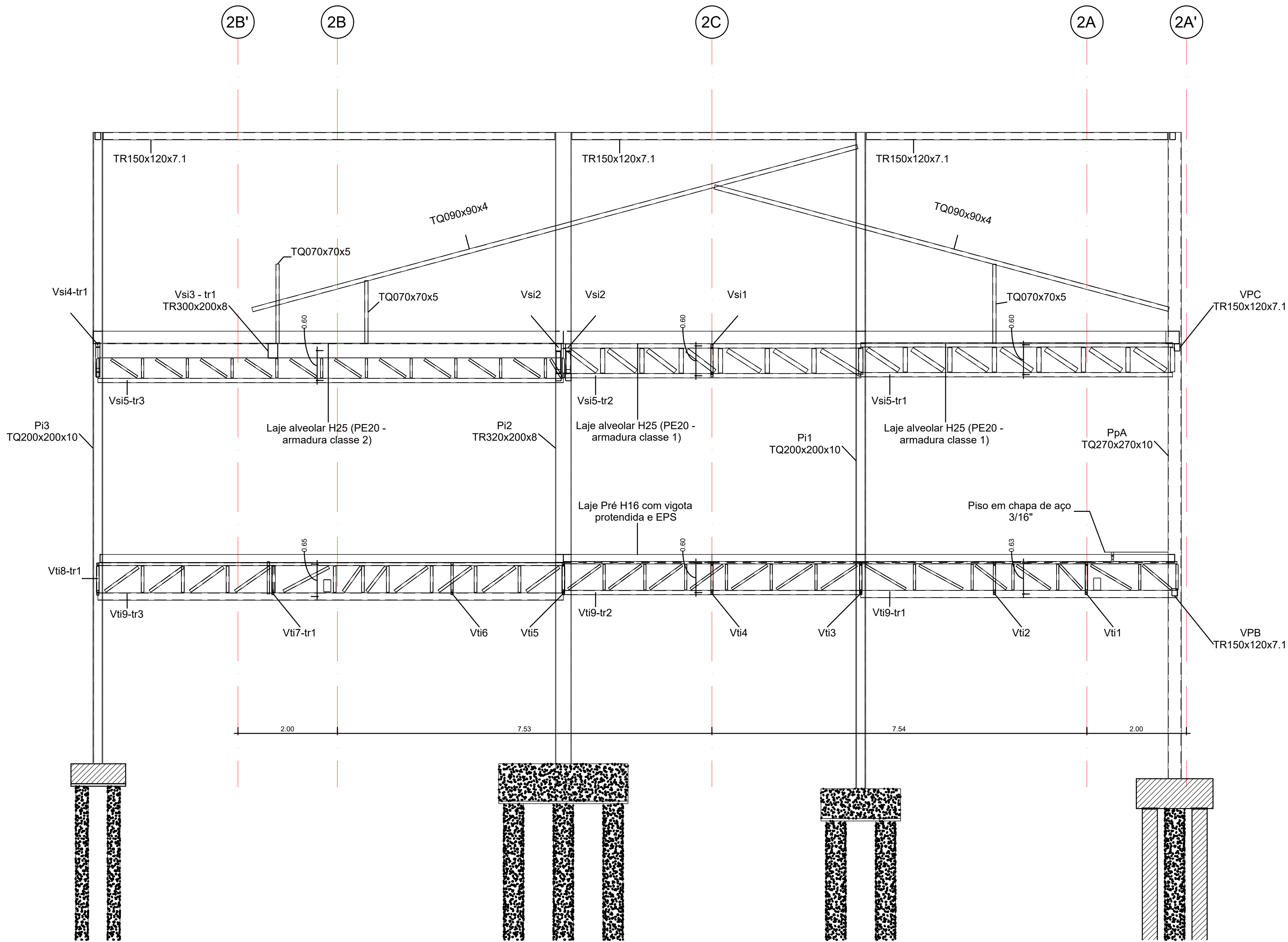
3 3D - Trelças presentes nos Eixos 201 e 211



2 Corte - Trelças presentes entre os Eixos S05 - S06 e S25 - S26 11
1: 50

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.

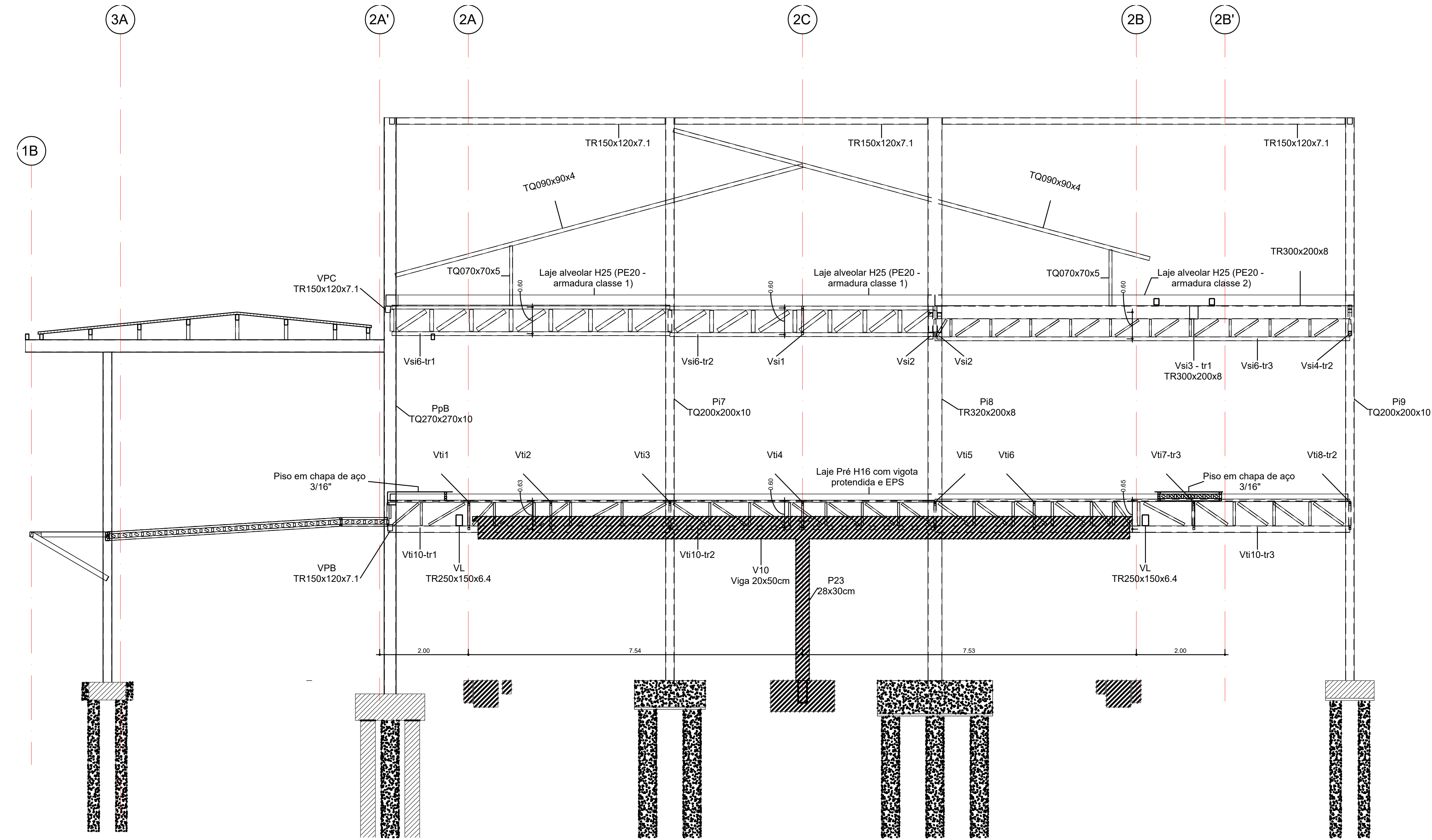
R01	30/06/2022	Revisão para remanescente (incluindo revisões de acompanhamento de obra)	CPROJ
R00	19/12/2019	Versão inicial / Lançamento da folha	CPROJ
Revisão:			
Nome da obra	RETROFIT DO PAVIARTES		
Cliente	Instituto de Artes		
Referência:	Trelças em Eixos Específicos Pavilhão 2: Executivo Estrutural		
Gerente do projeto	Arquiteto do projeto	Tipo de obra: REFORMA de: 23 P 2	
Arq. Fábio Augusto Locicento	Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira	5069626451	
Arquivo:	Desenho:	Escala:	
18IAA230-STR-8PE-PA2-F13-DES-R01.dwg	SCS/ARNBdO	1:50	



1 Corte do Núcleo Molhado - sentido 1
(mostrando o eixo S13)
1 : 50

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:	Auto	Descrição:	Edição:
Nome da obra	RETROFIT DO PAVIARTES		
Cliente	Instituto de Artes		
Referência:	Corte do Núcleo de Áreas Molhadas e Passarela		
	Corte no sentido 1 - mostrando o eixo S13		
	Pavilhão 2: Executivo Estrutural		
Gerente do projeto	Arq. Fábio Augusto Locilento	Autor do projeto	Arq. Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira
Arquivo	18IAA230-STR-8PE-PA2-F14-DES-R01.dwg	Desenho	SCS/ARNBdo
		Escala	1:50
			18IAA230
			STR
			14/20



1 Corte do Núcleo Molhado - sentido 2 (mostrando o eixo S17)
1 : 50


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.

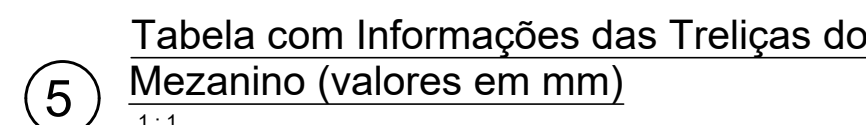
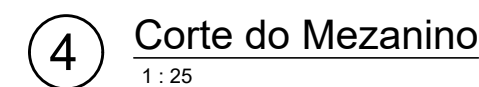
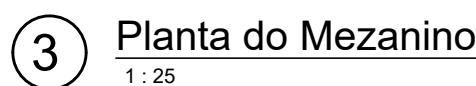
R01	30/06/2022	Revisão para remanescente (incluindo revisões de acompanhamento de obra)	CPROJ
R00	19/12/2019	Versão inicial / Lançamento da folha	CPROJ
Revisão:	Auto	Descrição:	Edição:
Nome da obra	RETROFIT DO PAVIARTES		
Cliente	Instituto de Artes		
Referência:	Corte do Núcleo de Áreas Molhadas e Passarela Corte no sentido 2 - mostrando o eixo S17 Pavilhão 2: Executivo Estrutural		
Gerente do projeto	Arq. Fábio Augusto Locilento	Autores do projeto	Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira 5069626451
Arquivo	18IAA230-STR-8PE-PA2-F15-DES-R01.dwg	Desenho:	SCS/ARNBdo
		Escala:	1:50

18IAA230

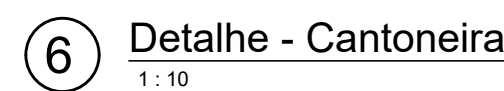
STR

15 /20

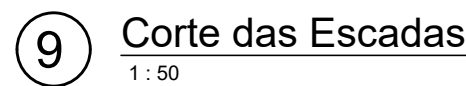
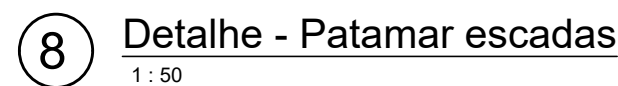
R0/1		30/08/2022	Revisão para remanejamento (incluindo revisões de acompanhamento de obra)		CPRQ/CP	
R0/0		19/12/2019	Versão inicial / Lançamento da folha		CPRQ	
Revisão		Data	Descrição		Folha nº	
Nome do obra: RETROFIT DO PAVIARTES					Tipo de obra: REFORMA	
Cliente: Instituto de Artes					De 03 º P 2	
Referência: Plantas e Corte com Vigas a Partir do Núcleo Pavilhão 2: Executivo Estrutural					 Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo Coordenadora de Projetos	
					18IAA230	
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locitello					Autor(es) do projeto: Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira 5069626451	
Arquivos: 18IAA230-STR-8PE-PA2-F16-DES-R01.dwg					Desenho: SC/ARNBdo Escala: 1:50	
					STR 16/20	



Nos pontos onde há necessidade de furos para a fixação das chapas de piso nos perfis tubulares, deverão ser instaladas cantoneiras (cujas quantidades já constam na planilha juntamente com os perfis U, que possuem a mesma função) soldadas nestes, para facilitar a execução, de acordo com o detalhe a seguir:




Esse detalhe mostra o encontro entre cada viga das Salas de Aula e as treliças do Núcleo de áreas Molhadas, ou seja, ele se repete quatro vezes nos locais indicados na "Planta de Pisos - Superior".

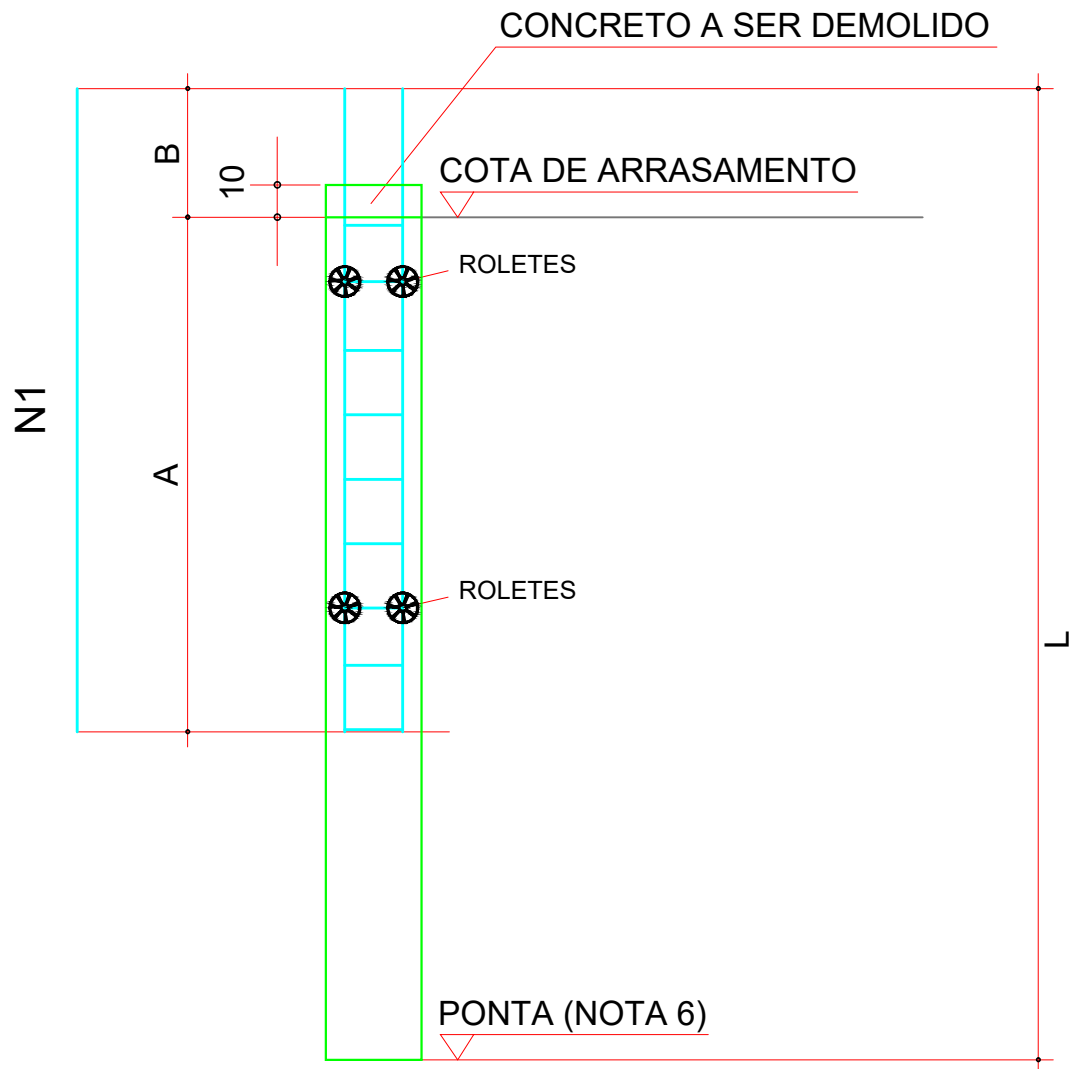


OBSERVAÇÕES GERAIS:

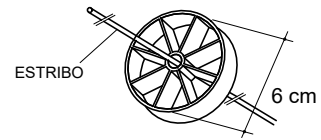
- * Todas as medidas em metros exceto onde indicado;
- * Antes da execução, confirmar todas as medidas no local e confrontar com as medidas fornecidas em projeto executivo podendo haver necessidade de ajustes;
- * Demais especificações em Memorial Descritivo de Arquitetura e de Estrutura.

				CPRQ
R01	30/06/2022	Revisão para remanescente (incluindo revisões de acompanhamento de obra)		CPRQJ
R00	19/12/2019	Versão inicial / Lançamento da folha		Falto por
Revisão:	Data	Descrição		
Nome da obra: RETROFIT DO PAVIARTES				Tipo de obra: REFORMA Ord: 23 P.2
Obras:	Instituto de Artes			
Referência:	Planta de Lajes/Pisos e Desenhos do Mezanino Pavilhão 2: Executivo Estrutural			 <p>Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo Coordenação dos Projetos</p>
				Código Projeto: 18IAA230
Gerente do projeto:	Autor(es) do projeto:			
Arq. Fábio Augusto Locilento	Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira	5069626451		STR
Arquivo:	Desenho:	Escala:		17 /20
18IAA230-STR-BPE-PA2-F17-DES-R01.dwg	SCS/ARNBdo	indicadas		

DETALHE E ARMAÇÃO DAS ESTACAS
(GENÉRICO E SEM ESCALA)

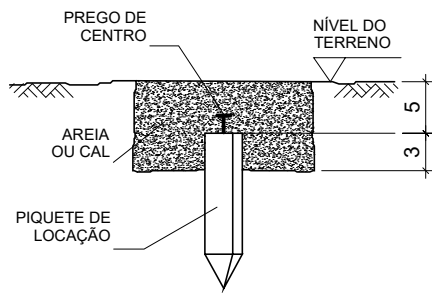


DETALHE DOS ROLETES
3 PARES DE ROLETES A CADA 2 METROS

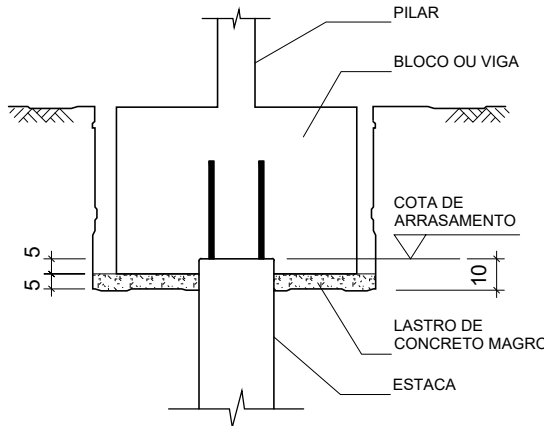


N2 - c/20cm
(SEM GANCHO)

ESQUEMA PARA
LOCAÇÃO DE ESTACAS



LIGAÇÃO DE ESTACAS
COM BLOCOS OU VIGAS



FUNDAÇÃO	QTD	d (cm)	ARMAÇÃO DAS FUNDAÇÕES						
			d' (cm)	N	QTD	Ø (mm)	C (cm)	A (cm)	B (cm)
25	25	25	19	N1	4	10	300	240	60
				N2	13	6,3	85	-	-
30 (Manual)	3	30	24	N1	6	10	300	240	60
				N2	13	6,3	100	-	-
40	4	40	34	N1	8	10	600	540	60
				N2	28	6,3	130	-	-

RESUMO DE FERROS		
Ø	TOTAL (m)	PESO (kg)
6,3	461	113
10	546	337
TOTAL		450

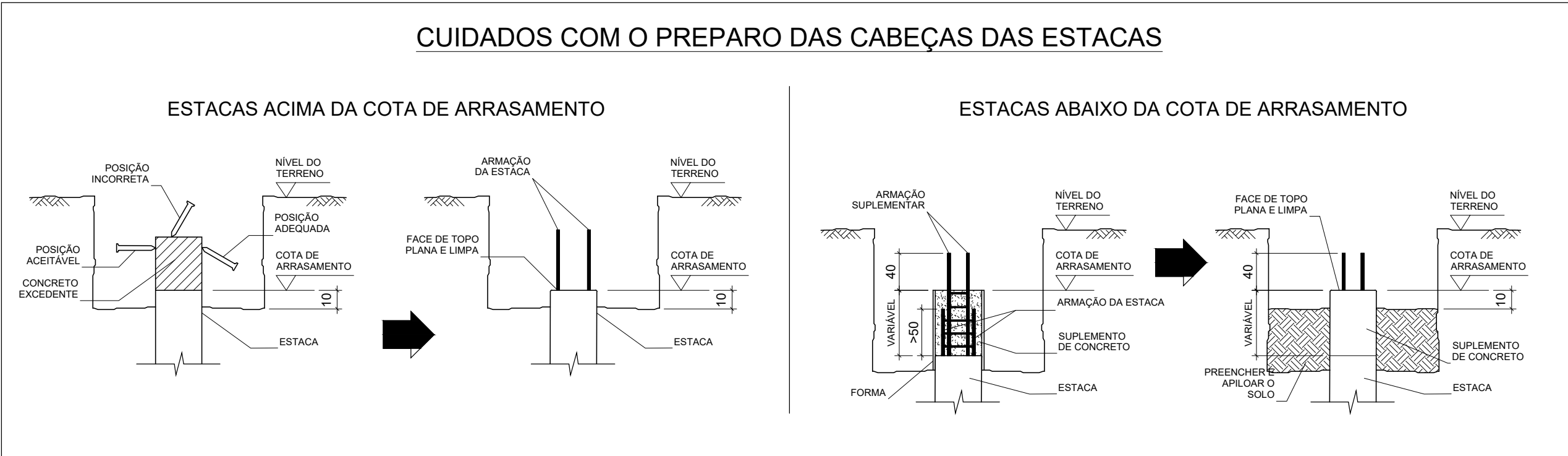
NOTAS GERAIS:


- REFERÊNCIAS:
SONDAGENS A PERCUSSÃO EXECUTADAS POR GEOTHR, 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.
 - NBR 13208/2007 - 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

CUIDADOS COM O PREPARO DAS CABEÇAS DAS ESTACAS



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: 2	
Referência: Detalhes das Estacas		<div><p>Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo Coordenadoria de Projetos</p></div>	
Pavilhão 2: Executivo Estrutural			
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locilento		Código CProj: 18IAA230	
Arquivo:		Autor(es) do projeto: Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira 5069626451	
18IAA230-STR-8PE-PA2-F18-DES-R01.dwg		Desenho: SCS/ARNBdO	
		Escala: -	
		STR 18 / 20	



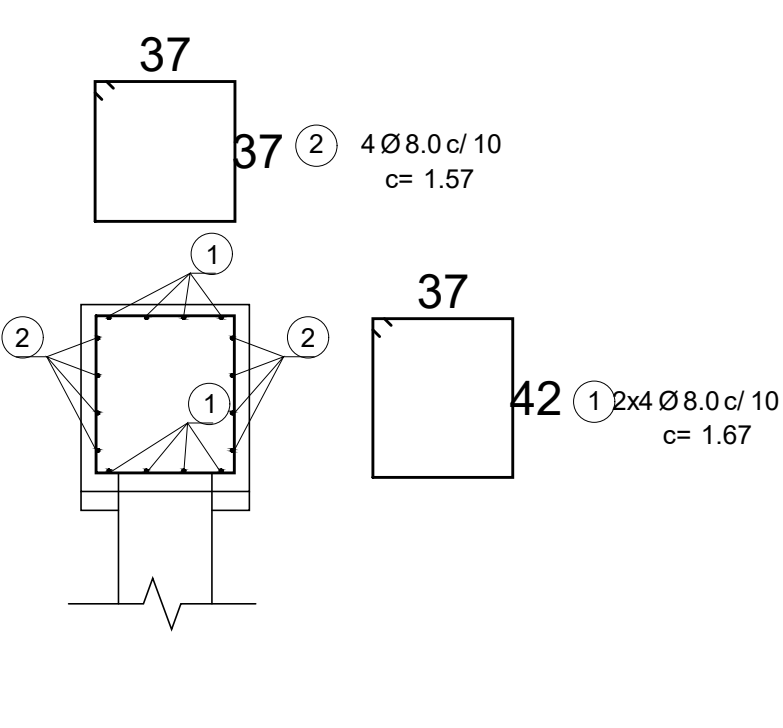
Código CProj:

18IAA230

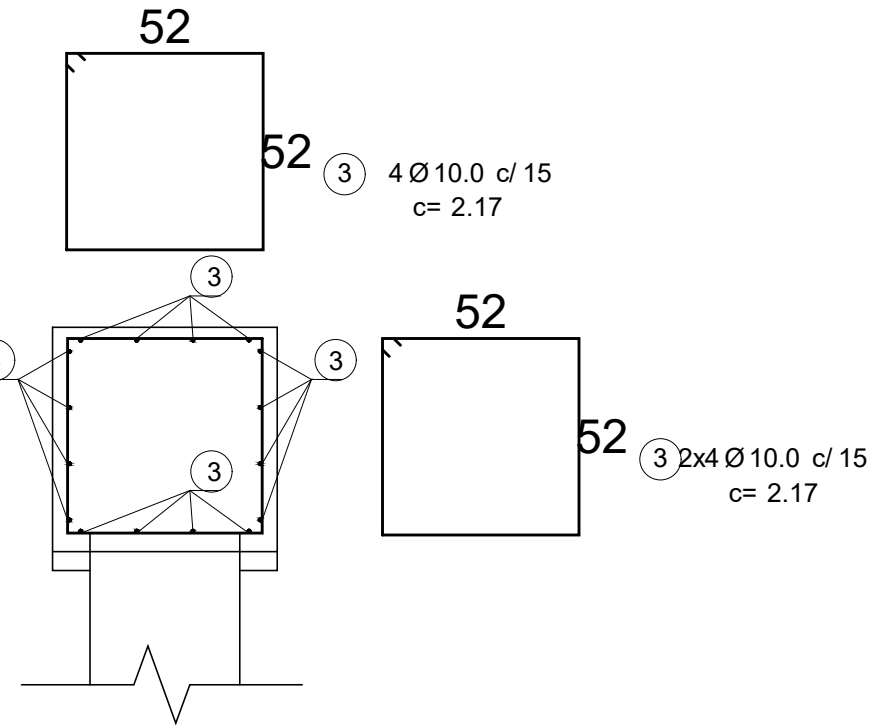
STR

18/20

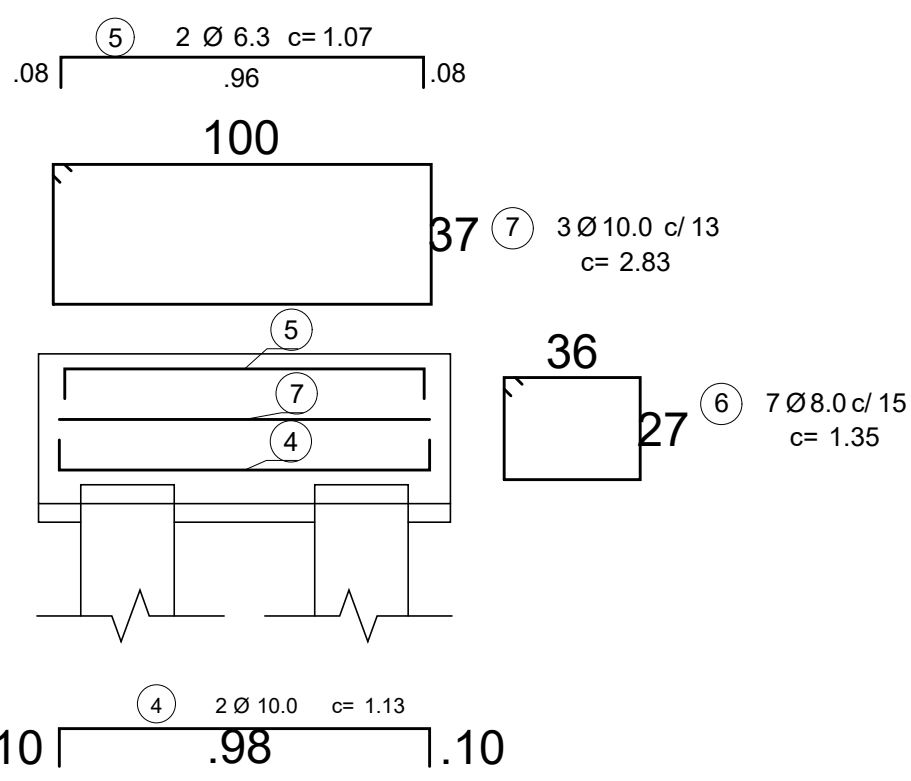
B1 - 45x45x50, estaca de 25 cm



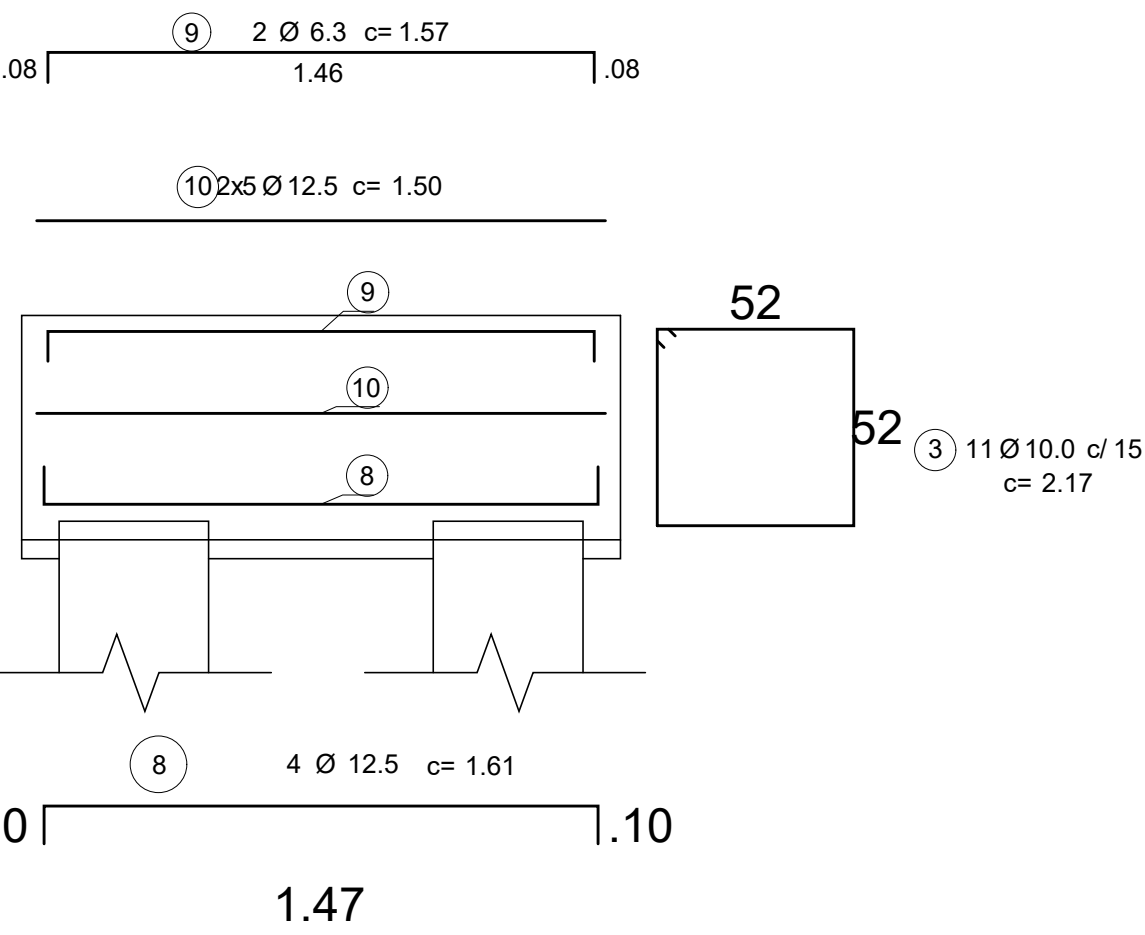
B2 - 60x60x60, estaca de 40 cm



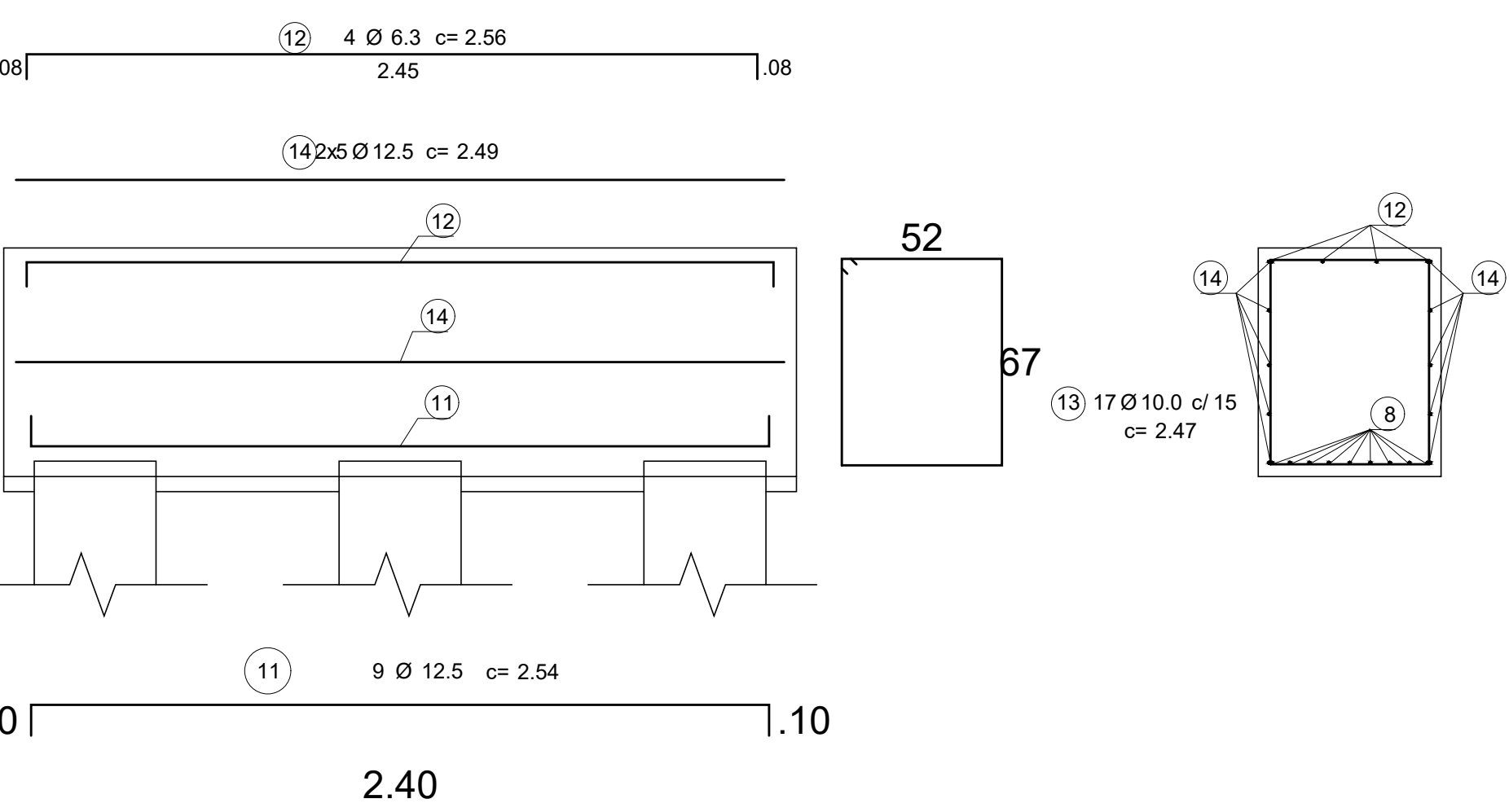
B3 - 110x45x40, estaca de 25 cm



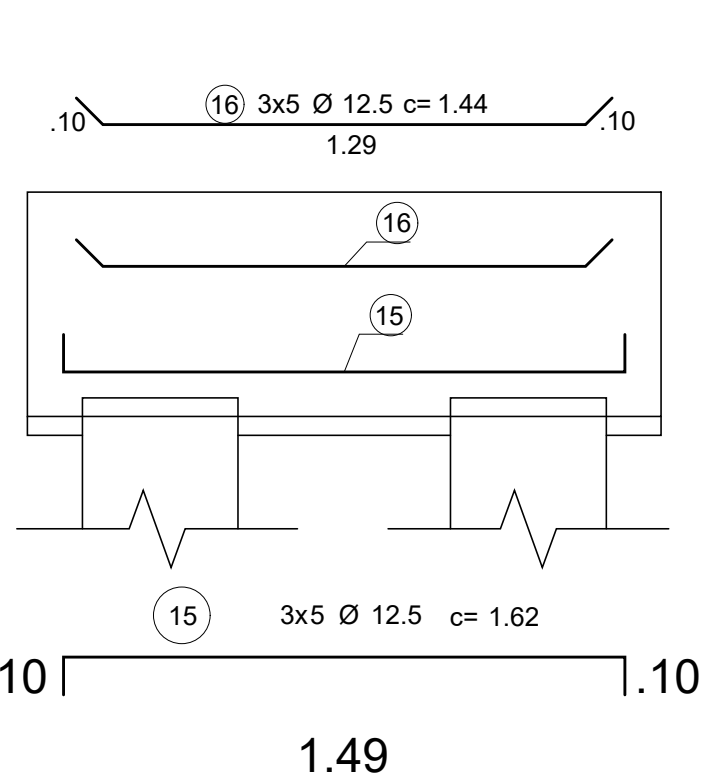
B4 - 160x60x60, estaca de 40 cm



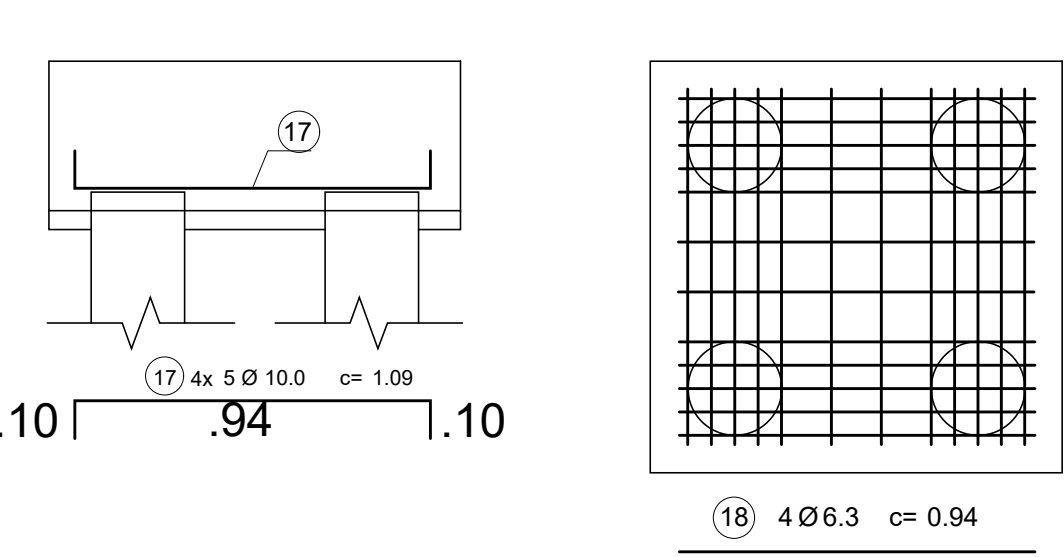
B5 - 260x60x75, estaca de 40 cm



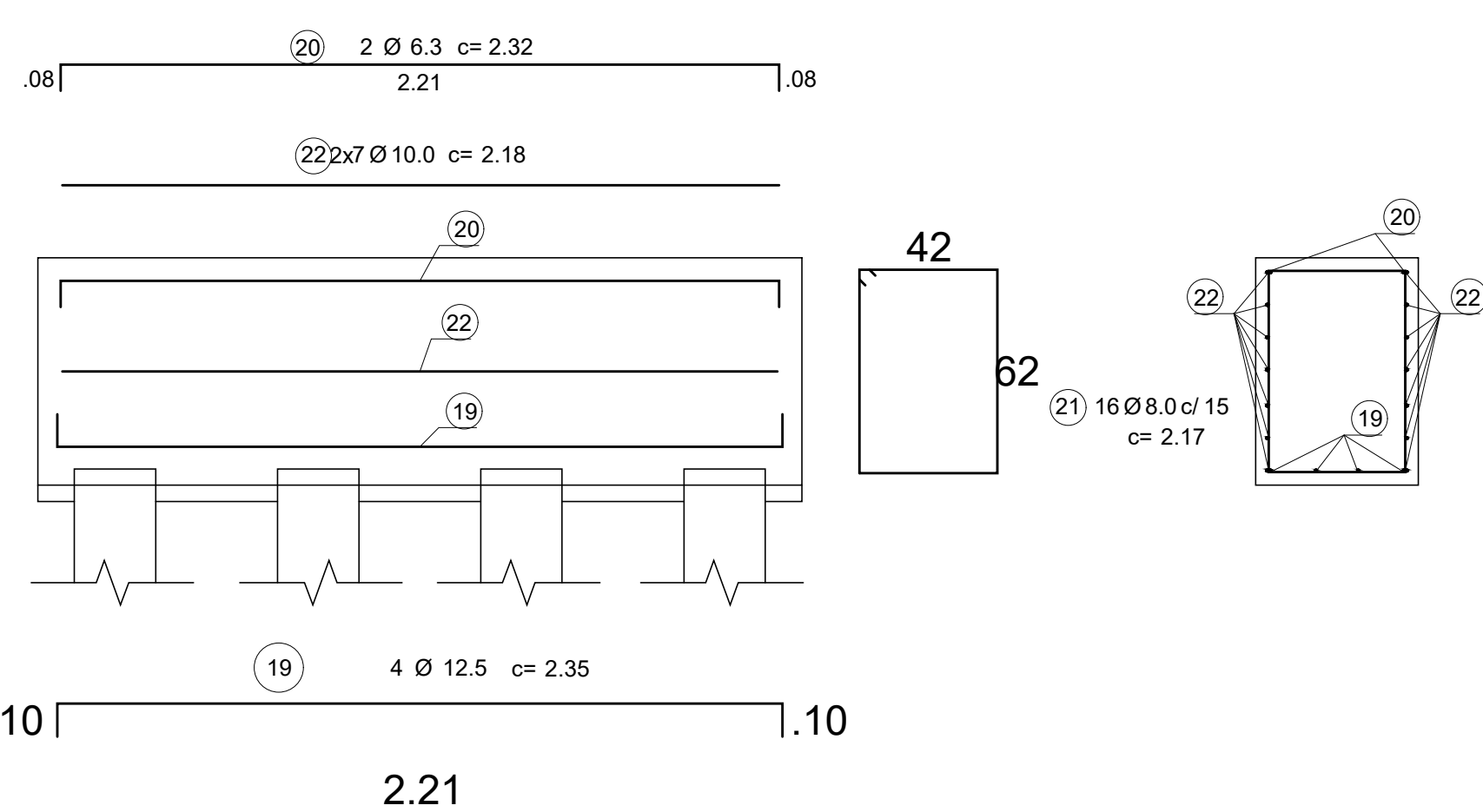
B6 - h=60 cm, triangular, estaca de 40 cm



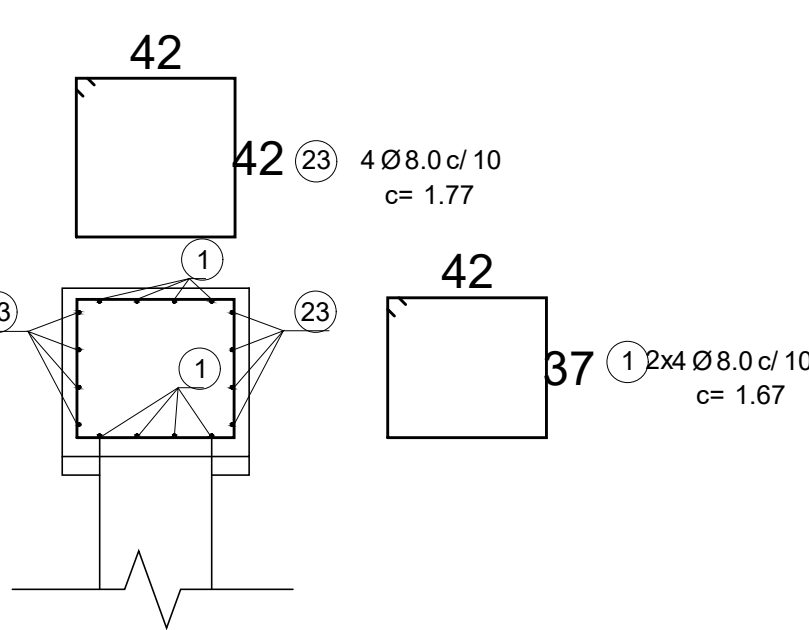
B7 - 110x110x40, estaca de 25 cm



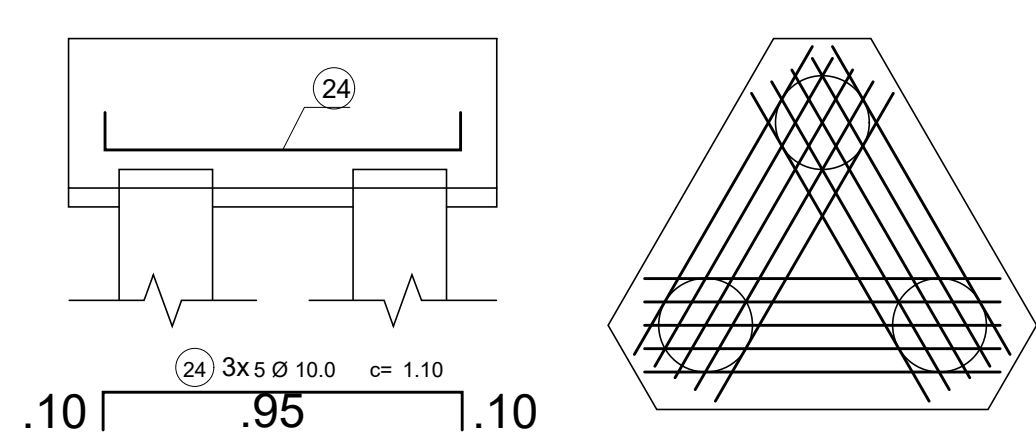
B8 - 235x50x70, estaca de 25 cm



B9 - 50x50x45, broca manual de 30 cm

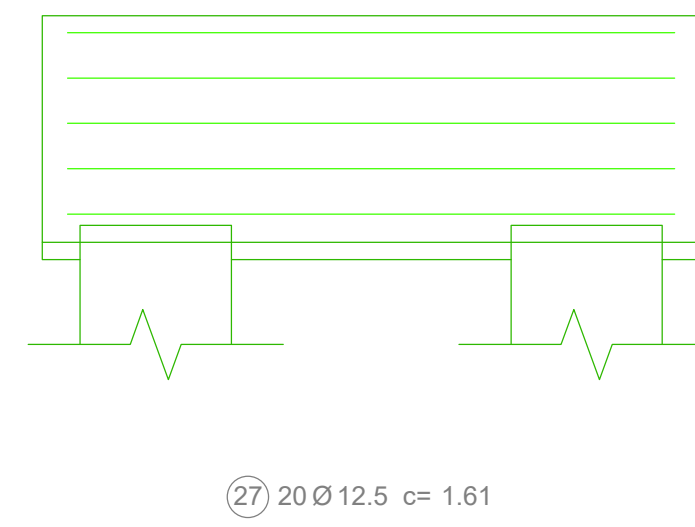


B10 - h=40 cm, triangular, estaca de 25 cm



N	Q	D (mm)	C (cm)	P (kg)
1	96	8.0	167	63,33
2	36	8.0	157	22,33
3	130	10.0	217	174,06
4	30	10.0	113	20,92
5	30	6.3	107	7,86
6	91	8.0	135	48,53
7	33	10.0	283	57,62
8	8	12.5	161	12,40
9	4	6.3	157	1,54
10	20	12.5	150	28,89
11	18	12.5	254	44,03
12	8	6.3	256	5,02
13	34	10.0	247	51,82
14	20	12.5	249	47,96
15	15	12.5	162	23,40
16	15	12.5	144	20,80
17	120	10.0	109	80,70
18	24	6.3	94	5,53
19	64	12.5	235	144,84
20	32	6.3	232	18,19
21	256	8.0	217	219,43
22	224	10.0	218	301,29
23	12	8.0	177	8,39
24	30	10.0	110	20,36
25	40	12.5	164	63,17
26	10	6.3	150	3,68
27	20	12.5	161	31,01
28	14	8.0	155	8,57
29	6	10.0	303	11,22
30	10	10.0	153	9,44
31	5	10.0	143	4,41
32	10	10.0	175	10,80
33	30	10.0	106	19,62
34	16	6.3	131	5,14
35	4	6.3	80	0,78
36	4	6.3	91	0,89
37	4	10.0	98	2,42
38	6	10.0	249	9,22
TOTAL (CA-50)				1609,58

Figure 10 shows two views of a square plate with four circular holes. The left view is a front view showing a square with a side length of 20 units. There are four circular holes, each with a diameter of 12.5 units, located at the corners. The center-to-center distance between the holes is 1.64 units. The right view is a side view showing the plate's thickness of 1.50 units and the same hole layout.



Technical drawing of a mechanical part, showing a front view and a top view. The drawing includes dimensions and tolerances for various features.

Front View Dimensions:

- Overall width: 100
- Overall height: 47
- Top flange width: $4 \pm 0.6.3$ (tolerance $c = 1.07$)
- Bottom flange width: $4 \pm 0.10.0$ (tolerance $c = 1.13$)
- Internal slot width: 29
- Internal slot depth: 4

Top View Dimensions:

- Overall width: 100
- Overall height: 47
- Internal slot width: 29
- Internal slot depth: 4

Sectional View Dimensions:

- Sectional view (28) shows a cross-section of the part with a width of $7 \pm 0.8.0$ (tolerance $c = 1.55$) and a height of 15 .
- Sectional view (29) shows a cross-section of the part with a width of $3 \pm 0.10.0$ (tolerance $c = 3.03$) and a height of 13 .


Technical drawing of a triangular truss structure. The main view shows a triangular truss with a grid pattern. Callouts include (30) for the main truss members, (31) for the horizontal base, (34) for the top chord, and (35) for the vertical members. Dimensions are given as 10, 1.28, and .10. A detail view shows a cross-section of the truss with dimensions 26 and 35. Callouts (34) and (35) are used for the detail view. Dimensions are given as 2x2 Ø 6.3, c= 0.80 and 2x8 Ø 6.3 c/ c= 1.3110.

Figure 1 shows a technical drawing of a mechanical part with dimensions and feature identifiers. The part has a rectangular base with a slanted top. Two circular features are on the front face, and two rectangular features are on the top surface. Dimensions are given in inches. Feature 32 is a hole in the front face. Feature 33 is a hole in the top surface. Feature 35 is a hole in the top surface. Dimensions include 3x 5 Ø 10.0, 5 Ø 10.0, and 1.60. Tolerances are c= 1.06 and c= 1.75.

Figure 1 illustrates the construction of a 2D shape from a 1D shape. The diagrams show a 1D shape (a line segment) being transformed into a 2D shape (a rectangle) through a series of steps. The diagrams are labeled with numbers 1 through 10, and the final shape is labeled 10. The diagrams show the 1D shape being divided into segments, and the segments being rearranged to form the 2D shape. The final shape is a rectangle with a width of 0.83 and a height of 0.10.

Technical drawing of a mechanical part. The top view shows a rectangular plate with a central square hole. The side view shows the profile of the plate with a central rectangular cutout. Dimensions are given as $3 \times 5 \pm 0.10.0$ and $c = 1.10$. A section line is shown with the number 24.

N	Q	D (mm)	un c	total	P (kg)
1	96	8.0	167	16032	63.33
2	36	8.0	157	5652	22.33
3	130	10.0	217	28210	174.08
4	30	10.0	113	3820	20.92
5	30	6.3	107	3210	7.86
6	91	8.0	135	12285	48.53
7	33	10.0	283	9339	57.62
8	4	12.5	161	1288	12.40
9	4	13	157	628	1.54
10	20	12.5	150	3000	28.89
11	18	12.5	254	4572	44.03
12	8	6.3	256	2048	5.02
13	34	10.0	247	8398	51.82
14	20	12.5	249	4980	47.96
15	15	12.5	162	2430	23.40
16	15	12.5	144	1610	20.80
17	120	10.0	109	13080	80.70
18	24	6.3	94	2256	5.53
19	64	12.5	235	5500	144.84
20	32	6.3	232	7424	18.19
21	256	8.0	217	55552	219.43
22	224	10.0	178	48832	301.29
23	12	8.0	177	2124	8.39
24	30	10.0	110	3300	20.36
25	40	12.5	164	6560	63.17
26	10	6.3	150	1500	3.68
27	20	12.5	161	3220	31.01
28	14	8.0	155	2170	8.57
29	6	10.0	303	1818	11.22
30	10	10.0	153	1530	9.44
31	5	10.0	143	715	4.41
32	10	10.0	175	1750	10.80
33	30	10.0	106	3180	19.62
34	16	6.3	131	2096	5.14
35	4	6.3	80	320	0.78
36	4	6.3	91	364	0.89
37	4	10.0	98	392	2.42
38	6	10.0	249	1494	9.22
TOTAL (CA-50)					1609.58

R01	30/06/2022	Revisão para remanescente	Incluindo revisões de acompanhamento de obra)	CPROJ
R02	19/12/2019	Versão	Descrição / Lançamento da folha	CPROJ
Revisão:	Data:		Descrição:	Folho por:
Nome da obra: RETROFIT DO PAVIARTES Cliente: Instituto de Artes			Type de obra: REFORMA Qd 23 - P 2	 Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo Coordenadora de Projetos Código CPROJ: 18IAA230
Referência: Detalhes dos Blocos Pavilhão 2: Executivo Estrutural				
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locicento			Autor(es) do projeto: Alan Ribeiro Novaes Borges de Oliveira 5069626451	
Arquivo: 18IAA230-STR-8PE-PAZ2-FD0-DES-R01.dwg			Desenho: SCS/IANBRdo	Escala: 1:20

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:
AE9E1853 E201452E BE78646A 195437A3

