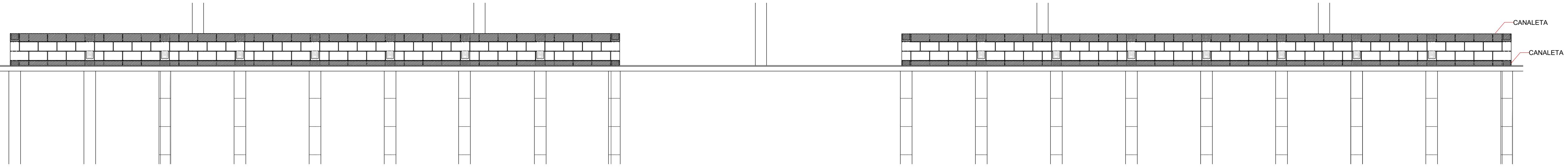


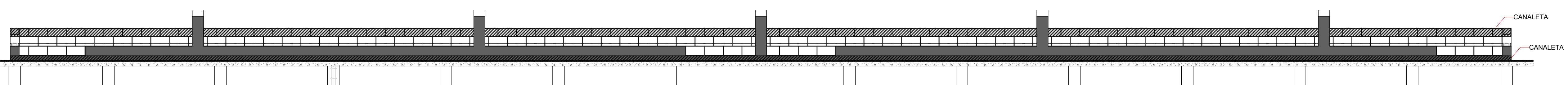
Elevação 1 - Frontal A

Escala: 1:50



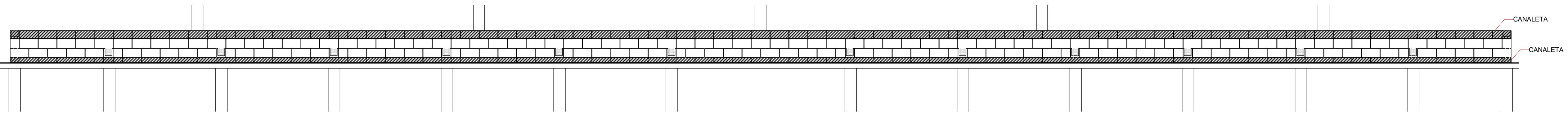
Elevação 2 - Posterior A

Escala: 1:50



Elevação 3 - Frontal B

Escala: 1:50



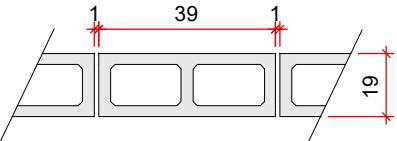
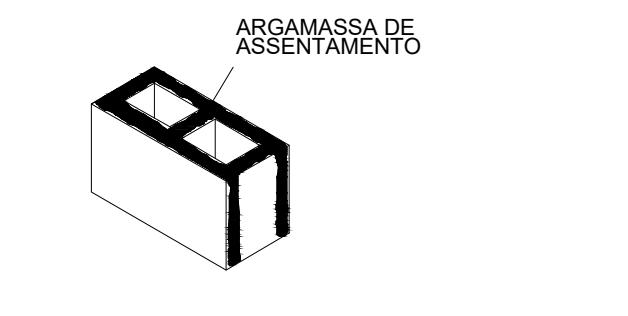
Elevação 4 - Posterior B

Escala: 1:50



Elevação 5 - Lateral

Escala: 1:20

19x19x39 (L x A x C)  
Classe C1 - ESPESURA DAS PAREDES = 18 MM;  
2 - FCK DO BLOCO = 3 MPa;  
3 - OS BLOCOS DE CONCRETO DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NBRs 12118 E 6136

**NOTAS**  
1 - LOCACÃO  
Fazer locação através do projeto de arquitetura. A planta apresentada nesse projeto contém vários níveis e mostra apenas a concepção estrutural de cada degrau das arquibancadas e a posição aproximada dos pilares.

2 - ESTRUTURA DOS ARRIMOS  
Exibir estrutura conforme detalhamento, respeitando a distância máxima de 2,40m entre pilares.

4 - CONCRETO

Graté para vigas e pilares:

- 1 - Fck de 20 MPa;
- 2 - Utilizar agregado de cimento de Brita 0;
- 3 - Rebaço águia/cimento entre 0,8 e 1,1;
- 4 - Slump test + - 25 cm;
- 5 - Fazer adensamento com barra metálica.

Concreto para estacas:

- 1 - Consumo de cimento não inferior a 300 kg/m³;
- 2 - Slump test entre 8 e 12 cm;
- 3 - Diâmetro máximo do agregado de 19 mm;
- 4 - fck de 20 MPa aos 28 dias;

5 - REBAÇO ÁGUIA DO VÍGUE  
Aco CA 40: fck 40 MPa  
Aco CA 60: fyk 600 MPa

6 - CORTEAMENTOS NOMINAIS  
Viga e Pilares: 3,00 cm

7 - DRENAGEM DOS RIOS

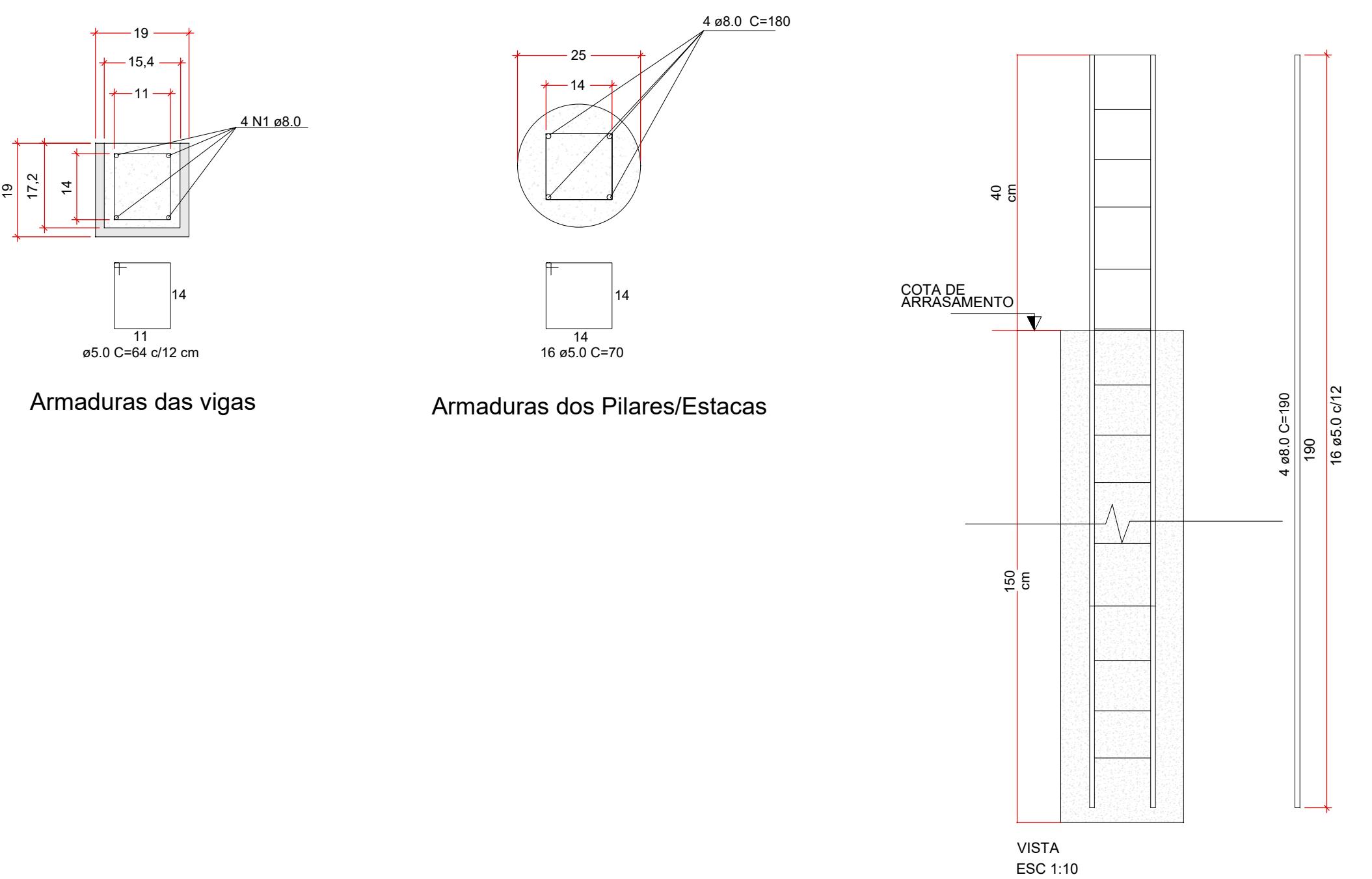
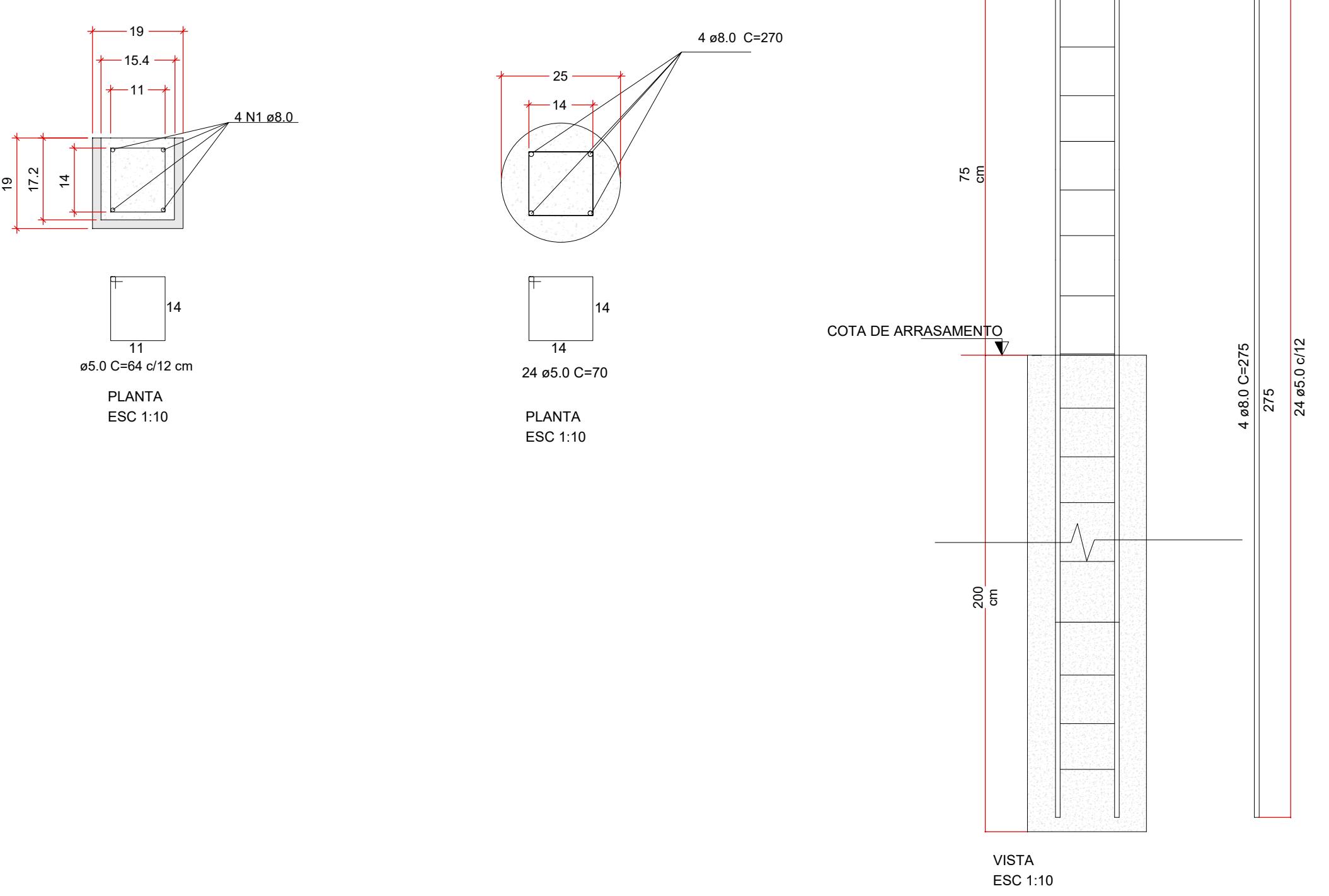
Fazer pisos com calimento de 0,5% para garantir a drenagem das arquibancadas.  
Providenciar na obra meios de se garantir os cobrimentos das peças de concreto especificados acima, com uso de espacadores plásticos.

**OBSERVAÇÕES**

- a) O concreto empregado na execução das estruturas deve cumprir com os requisitos estabelecidos na ABNT NBR 12655.
- b) Caso seja necessário de junta de concretagem, elas deverão ficar com ângulo de 45°, sendo apicoadas e lavadas para nova concretagem.

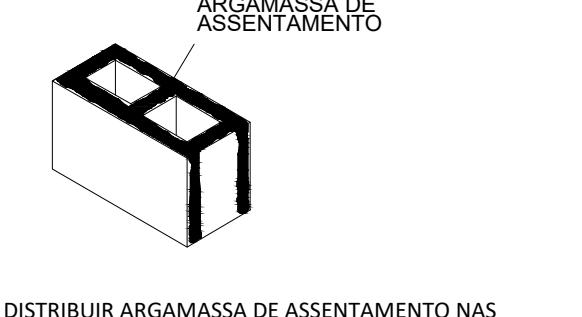
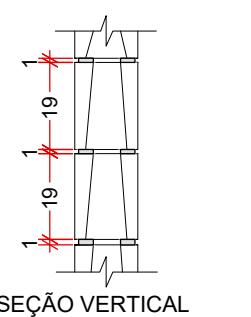
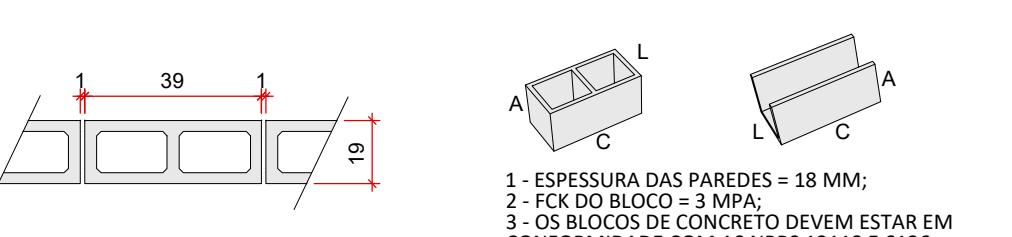
Proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE-MS	CGC 03.501.509/0001-06
Autor do Projeto	ENG. GLAUCIO RICARDO ARAKAKI HIGA	CREA/MS: 7241/D
<b>PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA</b>		
Assunto	ARQUIBANCADA - VILA NATHÁLIA - PORTAL CAIOBÁ RUA FRANCISCO ANTONIO DE SOUZA ESQ. C/ RUA ILHA DE MARAJÓ BAIRRO: PORTAL CAIOBÁ II - PARCELAGEM: VILA NATHÁLIA	
Desenho	MARCELO V. FERREIRA	
Data	AGOSTO 2024	
Conteúdo	VISTAS ARQUIBANCADA A e B	Quadro de Áreas
Folha	04	Nº de folhas 05
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</b> <b>SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS</b>		

## Armaduras dos Pilares/Estacas



Quantitativos da estrutura - Arquibancada A				Quantitativos da estrutura - Arquibancada B			
Material/Serviço	Unidade	Total	Material/Serviço	Unidade	Total		
Aterro compactado	m³	8,06	Aterro compactado	m³	10,12		
Alvenaria bloco 19x19x39	m²	19,44	Alvenaria em Bloco 19x19x39	m²	17,72		
Alvenaria em Bloco Canaleta 19x19x39	m²	17,76	Alvenaria em Bloco Canaleta 19x19x39	m²	20,88		
Estaca escavada D = 25	m	63,00	Estaca escavada D = 25	m	49,00		
Escavação Baldrame	m³	3,31	Escavação Baldrame	m³	3,94		
Armadura Pilar/Estaca			Armadura Pilar/Estaca				
Ø = 8 mm	kg	206,57	Ø = 8 mm	kg	160,67		
Ø = 5 mm	kg	77,62	Ø = 5 mm	kg	60,37		
Grute Pilar	m³	0,50	Grute Pilar	m³	0,39		
Armadura Viga			Armadura Viga				
Ø = 8 mm	kg	151,68	Ø = 8 mm	kg	173,80		
Ø = 5 mm	kg	78,85	Ø = 5 mm	kg	90,35		
Grute Viga	m³	2,16	Grute Viga	m³	2,62		
Cárcere 6cm com tela Q092	m²	40	Cárcere 6cm com tela Q092	m²	41,50		
Chapisco	m²	39,80	Chapisco	m²	47,30		
Reboco externo com vedacit e = 1,5 cm	m²	39,80	Reboco externo com vedacit e = 1,5 cm	m²	47,30		

19x19x39 (L x A x C)  
Classe C



**NOTAS**  
1 - LOCACÃO  
Fazer locação através do projeto de arquitetura. A planta apresentada nesse projeto contém vários níveis e mostra apenas a concepção estrutural de cada degrau das arquibancadas e a posição aproximada dos pilares.

2 - ESTRUTURA DOS ARRIMOS  
Exibir estrutura conforme detalhamento, respeitando a distância máxima de 2,40m entre pilares.

4 - CONCRETO

Grute para vigas e pilares:

- 1 - Fck de 20 MPa;
- 2 - Utilizar agregado de cimento de Brita 0;
- 3 - Relação água/cimento entre 0,8 e 1,1;
- 4 - Slump test + 25 cm;
- 5 - Fazer adensamento com barra metálica.

Concreto para estacas:

- 1 - Consumo de cimento não inferior a 300 kg/m³;
- 2 - Slump test entre 8 e 12 cm;
- 3 - Diâmetro máximo do agregado de 19 mm;

4 - fck de 20 MPa aos 28 dias;

5 - RESISTÊNCIA DO CONCRETO

Aço CA 50: fvk 600 MPa

Aço CA 60: fvk 600 MPa

6 - CORRIDIMENTOS NOMINAIS

Viga e Pilares: 3,00 cm

7 - DRENAGEM DOS RÍOSOS

Fazer pisos com calamento de 0,5% para garantir a drenagem das arquibancadas.

Providenciar na obra meios de se garantir os cobrimentos das peças de concreto especificados acima, com uso de espacadores plásticos.

OBSERVAÇÕES

- a) O concreto empregado na execução das estruturas deve cumprir com os requisitos estabelecidos na ABNT NBR 12655.
- b) Caso seja necessário de junta de concretagem, elas deverão ficar com ângulo de 45°, sendo apicoadas e lavadas para nova concretagem.

Proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE-MS	CGC 03.501.509/0001-06
Autor do Projeto	ENG. GLAUCIO RICARDO ARAKAKI-HIGA	CREA/MS: 7241/D
<b>PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA</b>		
Assunto	ARQUIBANCADA - VILA NATHÁLIA - PORTAL CAIOBÁ RUA FRANCISCO ANTONIO DE SOUZA ESQ. C/ RUA ILHA DE MARAJÓ BAIRRO: PORTAL CAIOBÁ II - PARCELAGEM: VILA NATHÁLIA	Desenho MARCELO V. FERREIRA Data AGOSTO 2024
Conteúdo	FERRAGENS DET. GUARDA-CORPO	Quadro de Áreas
Folha	Nº de folhas <b>05</b>	05
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS		



## 06.03.01 Projeto Estrutural - Arquibancada a

Código do documento: MFPD-CJNG-TW5B-XCQG



### Autenticação Eletrônica

Validé em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/MFPD-CJNG-TW5B-XCQG>

Ou digite o código: MFPD-CJNG-TW5B-XCQG

Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

## Assinaturas



**Glaucio Ricardo Arakaki Higa**

**CPF:** 528\*\*\*\*\*00

Eletrônica

**Em:** 15/12/2025 11:37