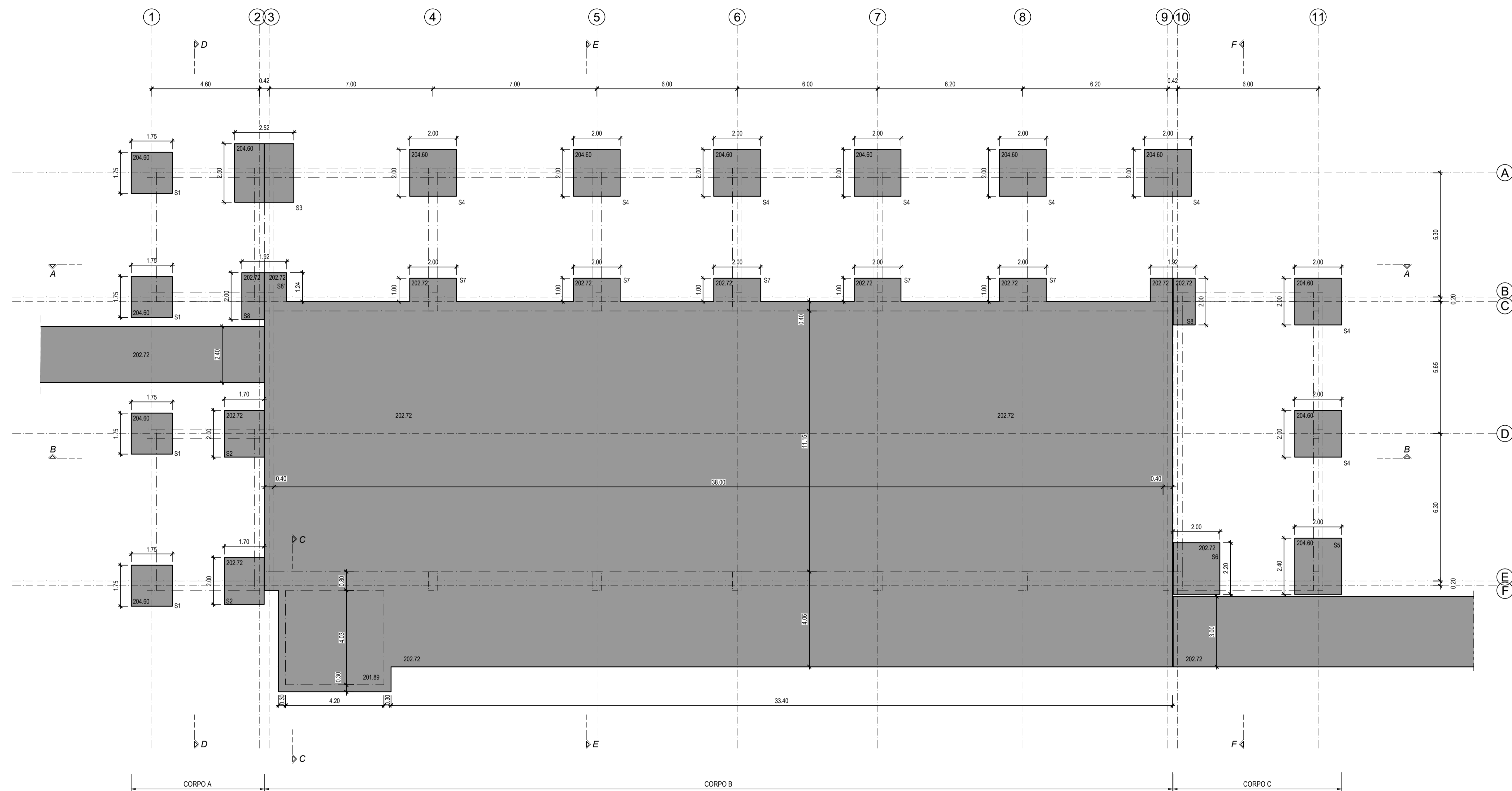


LEGENDA:

- S - Sapata
- - Betão



SAPATA	DIMENSÕES
S1	1.75 x 1.75 204.60
S2	1.70 x 2.00 202.72
S3	1.25 x 2.50 204.60
S4	2.00 x 2.00 204.60
S5	2.00 x 2.40 204.60
S6	2.00 x 2.20 202.72
S7	2.00 x 1.00 202.72
S8	0.95 x 2.00 202.72
S8'	0.95 x 1.24 202.72

Cota de Fundação

PLANTA DE FUNDAÇÕES
Escala 1:100

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)		RECORRIMENTO (cm)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	(Mínimo Nominado)
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4.5
			INTERIOR	4.5

BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM 2.00% DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

- NOTAS:
- 1 - O comprimento da amarração das armaduras será 50x.
 - 2 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
 - 3 - Não será empalmada, em cada secção mais de 1/2 da armadura.
 - 4 - Tinta à base de betume asfáltico em todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno.

<p>Revisão</p>				<p>Designação</p>				<p>Desenhou</p>				<p>Aprovou</p>				<p>Data</p>			
<p>Fase</p>																			
<p>PROJETO DE EXECUÇÃO</p>																			
<p>Projeto João Vargas</p>				<p>Desenho Ricardo Serrano</p>				<p>Aprovou Mano Monteiro</p>				<p>Data Sofia Azevedo</p>				<p>Janeiro 2023</p>			
<p>Código do Ficheiro:</p>				<p>C871-EE-PE-BO1-019-R1</p>				<p>Escalas</p>				<p>1:100</p>							
<p>DGADR DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL</p>																			
<p>PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO</p>																			
<p>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DEFINIÇÃO DE FORMAS. PLANTA DAS FUNDAÇÕES.</p>																			
<p>Desenho n.º</p>														<p>Revisão</p>					
<p>B01</p>														<p>0</p>					

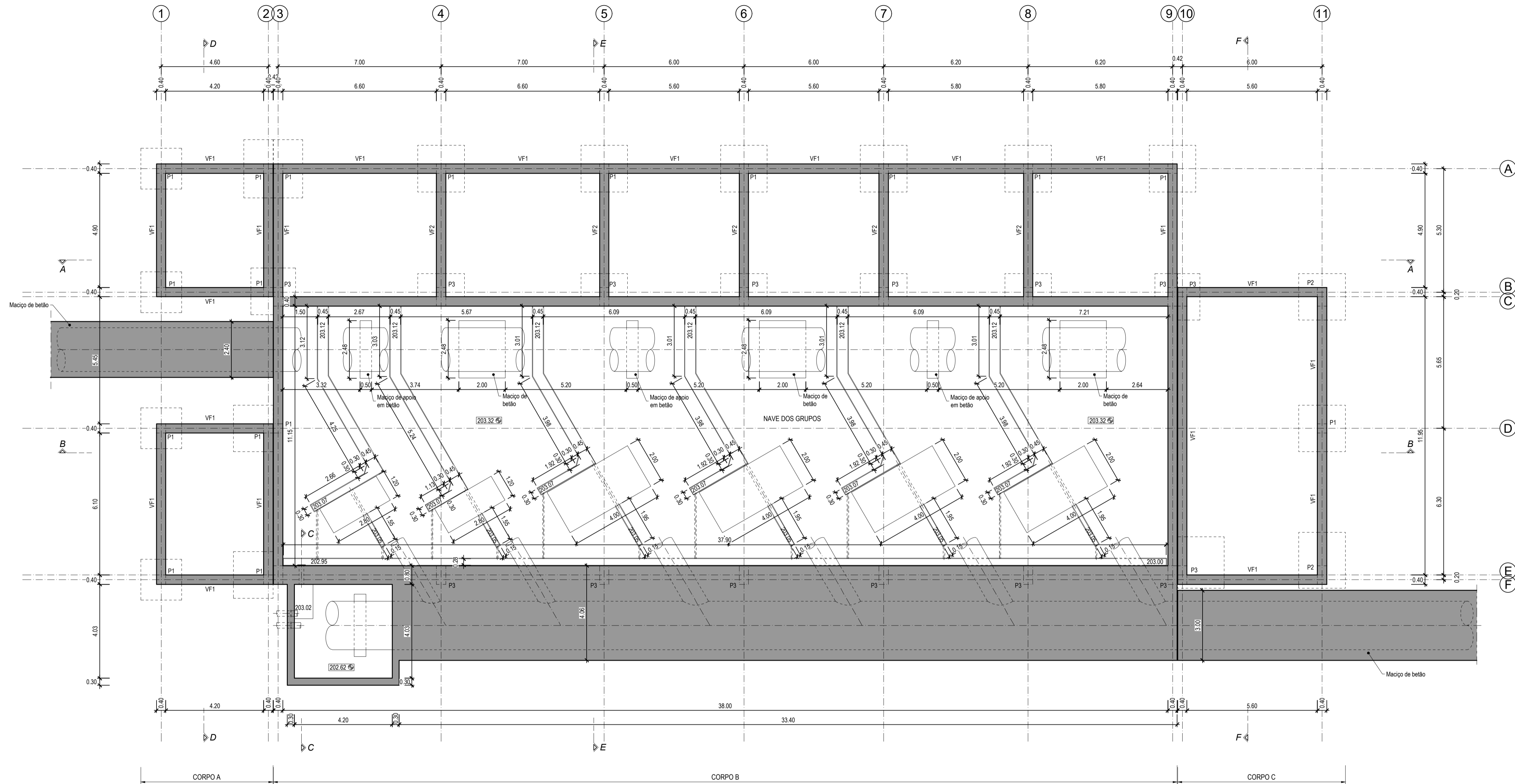


LEGENDA:

- P - Pilar
- VF - Viga de Fundação
- - Betão

PILARES	DIMENSÕES
P1	
P2	
P3	

VIGAS DE FUNDAÇÃO	DIMENSÕES
VF1	
VF2	



PLANTA (Cota 205.50)
Escala 1:100

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECORRIMENTO (cm)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	MÍNIMO	NOMINAL
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

BETÃO DE REGULIZAÇÃO COM 2,0cm DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

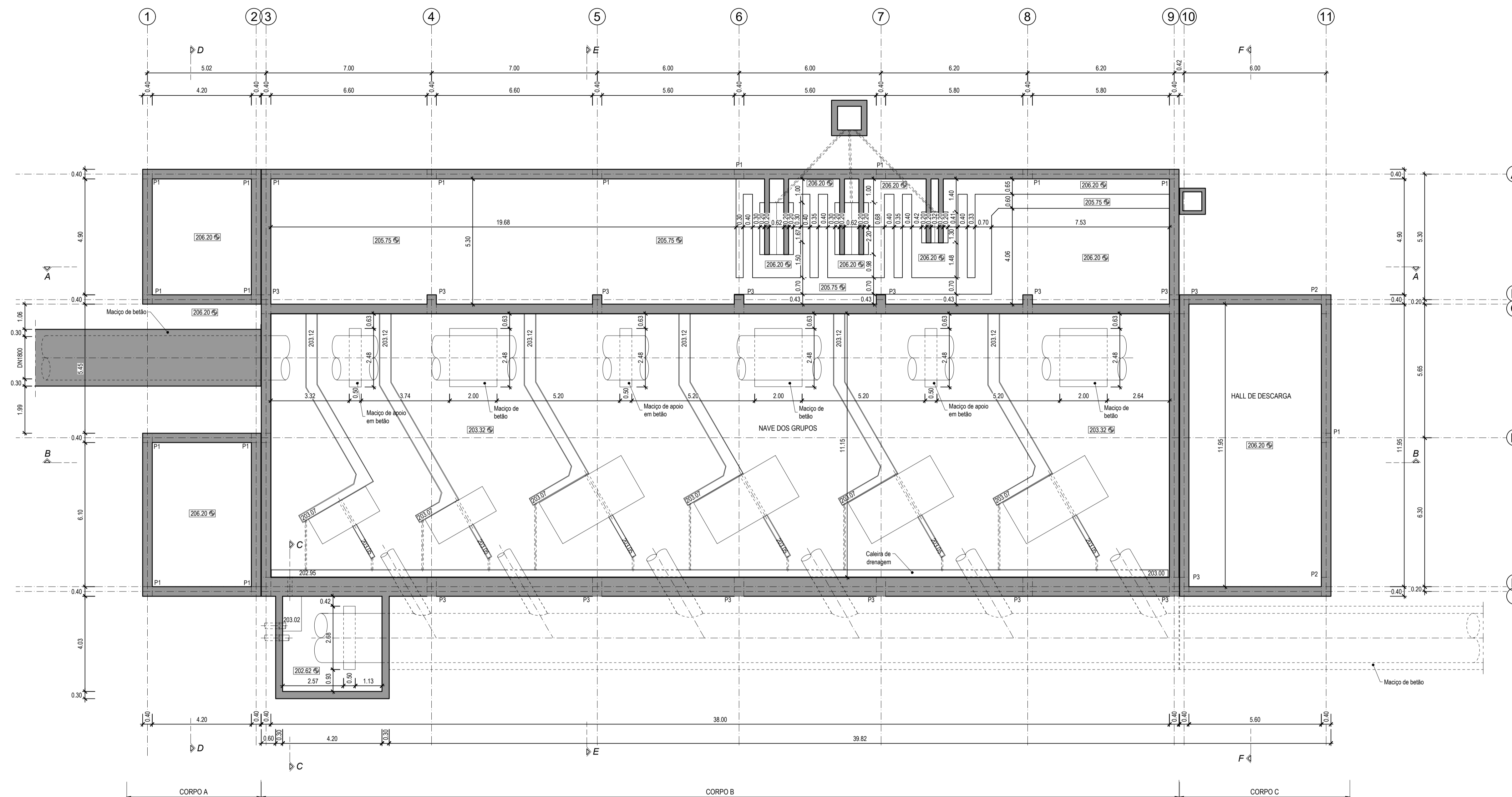
- NOTAS:
- O comprimento da amarração das armaduras será 50x.
 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
 - Não será empalmada, em cada secção mais de 1/3 da armadura.
 - Tinta à base de betume asfáltico em todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno.

Revisão: _____ Designação: _____ Desenhou: _____ Aprovou: _____ Data: _____ Fase: _____		PROJETO DE EXECUÇÃO		Projeto: João Vargas Ricardo Serrano		Desenhou: Manoel Monteiro Aprovou: Sofia Azevedo		Data: Janeiro 2023	
Código do Ficheiro: C871-EE-PE-BO1aB19-R1		Escalas: C871		Escalas: 1:100		DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO			
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DEFINIÇÃO DE FORMAS. PLANTA À COTA 205.50.				Desenho n.º B02		Revisão 0			

PILARES	DIMENSÕES
P1	0.40 x 0.40
P2	0.40 x 0.80
P3	0.40 x 1.00

LEGENDA:

- P - Pilar
- - Betão



PLANTA (Cota 205.95)
Escala 1:100

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECORRIMENTO (mm)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4.5	4.5

BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM 2.00% DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

- NOTAS:
- O comprimento de amarração das armaduras será 50x.
 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
 - Não será empalmada, em cada secção mais de 1/2 da armadura.
 - Tinta à base de betume asfáltico em todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno.

01	Revisão geral.	RB	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
PROJETO DE EXECUÇÃO				
Projeto	João Vargas	Desenho	Mário Monteiro	Aprova
Projeto	Ricardo Serrano	Desenho	Sofia Azevedo	Data
Código do Ficheiro:	C871-EE-PE-BO1aB19-R1	Contrato:	C871	Escala:
				1:100

DGADR DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL	
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO	
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DEFINIÇÃO DE FORMAS. PLANTA À COTA 205.95.	

Campo d'Água
Engenharia e Gestão, Lda.

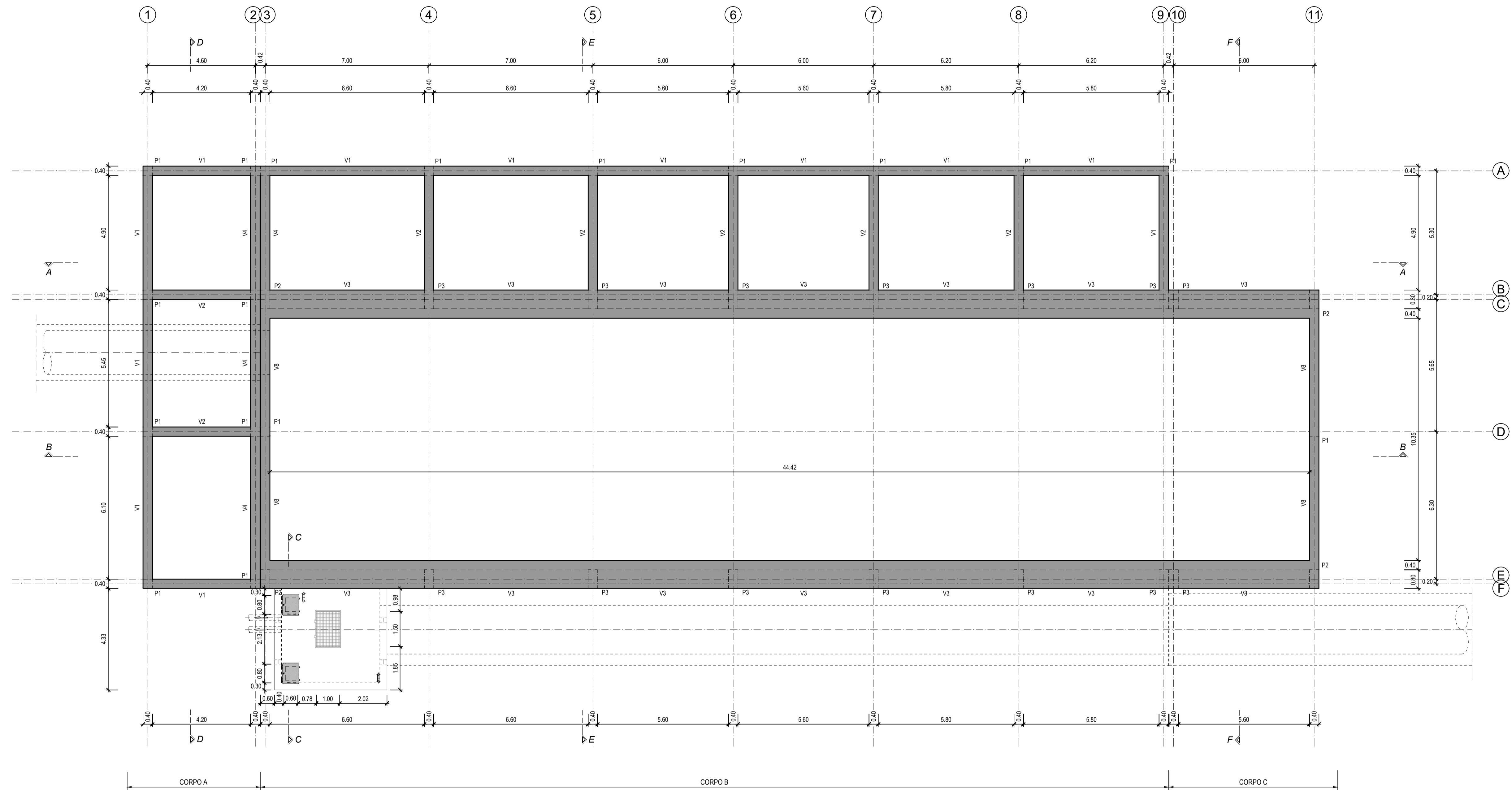
Desenho n.º **B03** | Revisão **1**

LEGENDA:

- P - Pilar
- V - Viga
- - Betão

PILARES	DIMENSÕES
P1	
P2	
P3	

VIGAS	DIMENSÕES
V1	
V2	
V3	
V4	
V8	



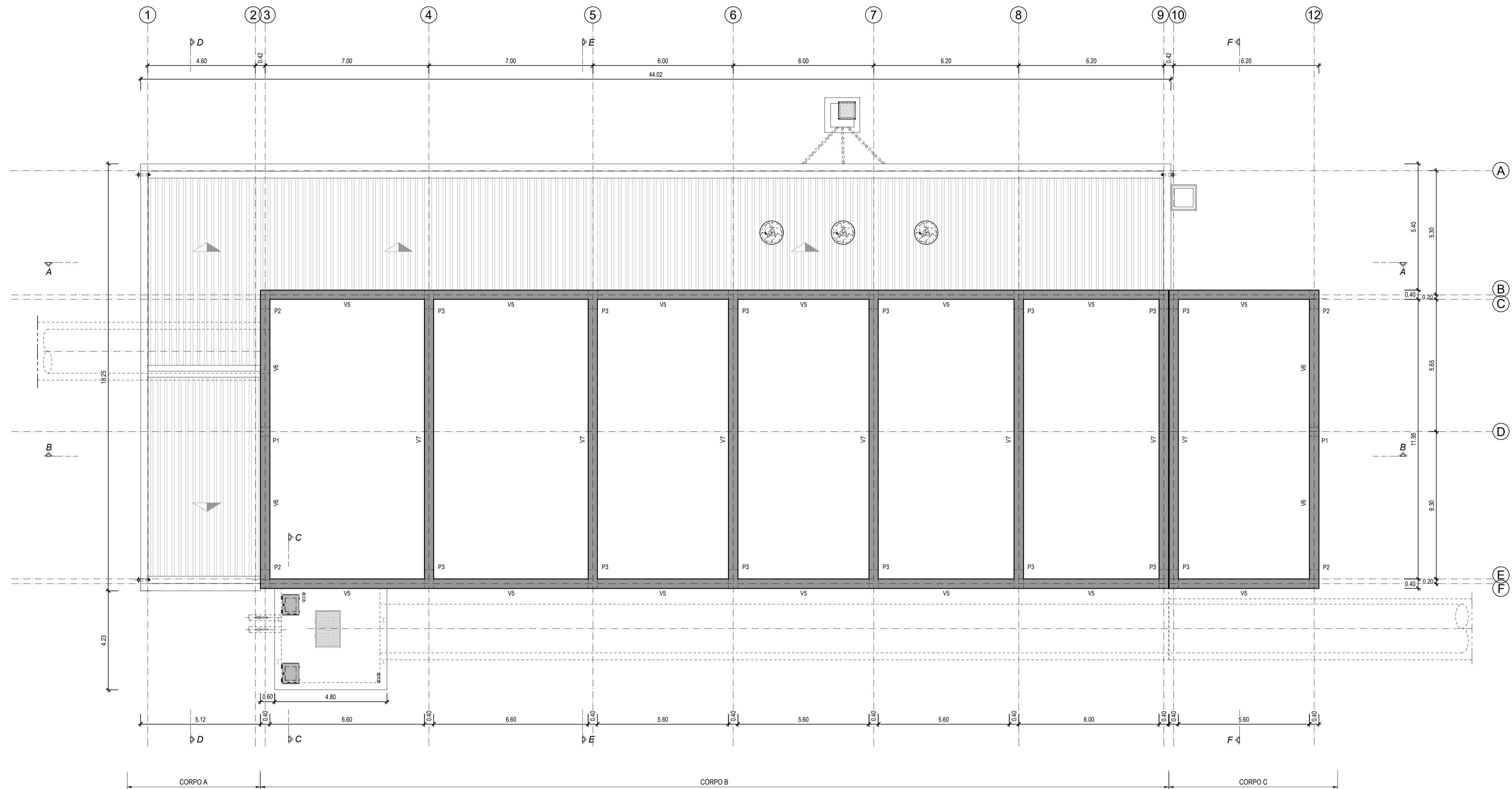
PLANTA (Cota 211.20)
Escala 1:100

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECORRIMENTO (cm)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4.5	4.5

BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM 2.00% DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

- NOTAS:
- 1 - O comprimento da amarração das armaduras será 50x.
 - 2 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
 - 3 - Não será empalmada, em cada secção mais de 1/2 da armadura.
 - 4 - Tinta à base de betume asfáltico em todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno.

Revisão: _____ Designação: _____ Desenhou: _____ Aprovou: _____ Data: _____ Fase: PROJETO DE EXECUÇÃO			DGADR DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL		
Projeto: João Vargas Ricardo Serrano Código do Ficheiro: C871-EE-PE-BO aB19-R			PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO		
Contrato: C871 Escalas: 1:100			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DEFINIÇÃO DE FORMAS. PLANTA À COTA 211.20.		Desenho n.º B04
					Revisão 0



PLANTA (Cota 213.00)
Escala 1:100

PILARES	DIMENSÕES
P1	0.40 x 0.40
P2	0.40 x 0.80
P3	0.40 x 0.80

LEGENDA:

- P - Pilar
- V - Viga
- - Betão

VIGAS	DIMENSÕES
V5	0.60 x 213.65
V6	0.60 x 213.65
V7	1.40 x 213.65

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECORRIMENTO (cm)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4.5	4.5

BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM 2.00% DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

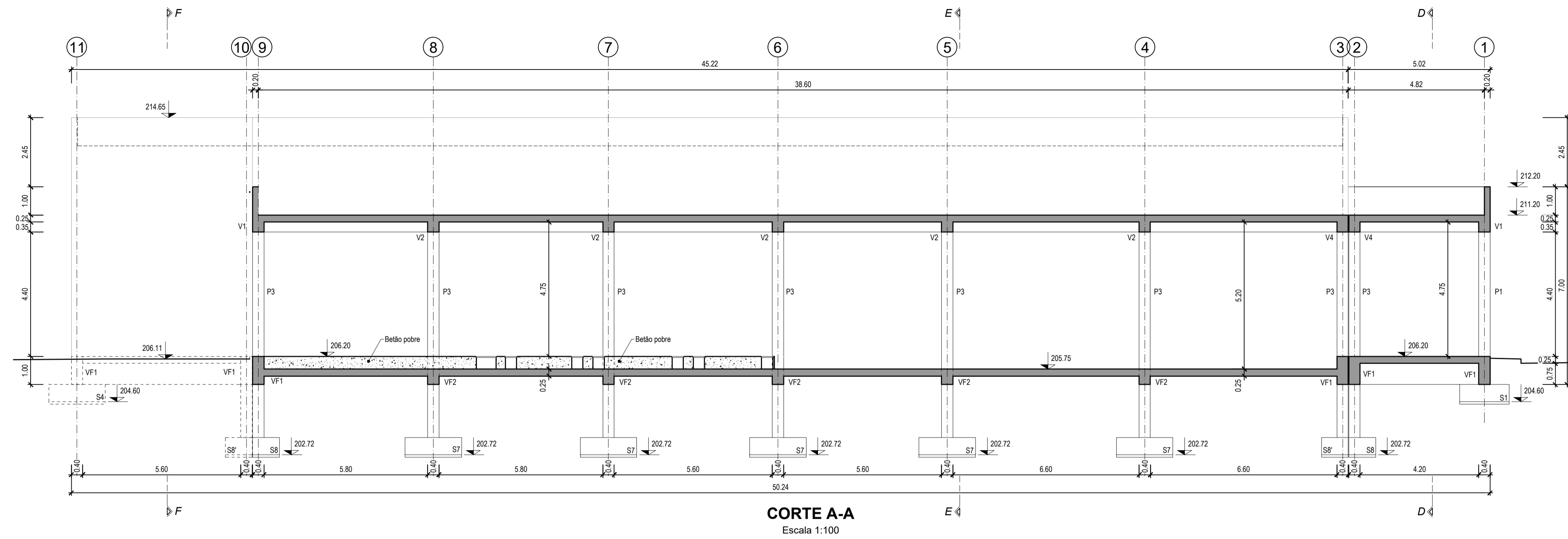
NOTAS:
 1 - O comprimento da amarração das armaduras será 50x.
 2 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
 3 - Não será empalmada, em cada secção mais de 1/2 da armadura.
 4 - Tinta à base de betume asfáltico em todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno.

01	Revisão geral.	RB	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
PROJETO DE EXECUÇÃO				
Projeto	João Vargas	Desenho	Mário Monteiro	Aprova
	Ricardo Serrano		Sofia Azevedo	Data
Código do Ficheiro:	C871-EE-PE-BO1aB19-R1	Contrato:	C871	Escala:
				1:100

DGADR DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL	
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO	
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DEFINIÇÃO DE FORMAS. PLANTA À COTA 213.00.	

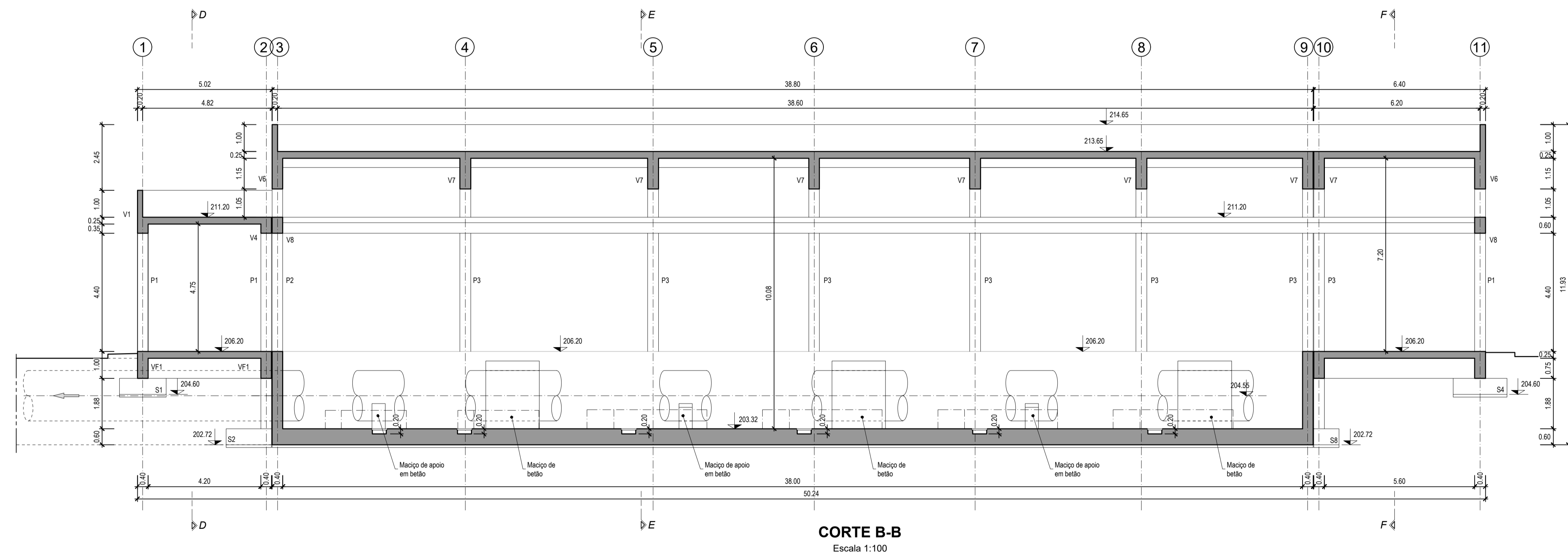
Campo d'Água
Engenharia e Gestão, Lda.

Desenho n.º **B05** | Revisão **1**



LEGENDA:

- P - Pilar
- V - Viga
- VF - Viga de Fundação
- - Betão



AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4.5	4.5

BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM 2,5% DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

NOTAS:

- O comprimento de amarração das armaduras será 50x.
- Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
- Não será empalmada, em cada seção mais de 2/3 da armadura.
- Tinta à base de betume asfáltico em todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno.

01	Revisão geral	RB	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
PROJETO DE EXECUÇÃO				
Projeto	João Vargato	Desenhou	Mano Monteiro	Aprovou
Projeto	Ricardo Serrano	Desenhou	Softia Azevedo	Data
Código do Ficheiro:	C871-EE-PE-BO1aB19-R1	Escalas	1:100	

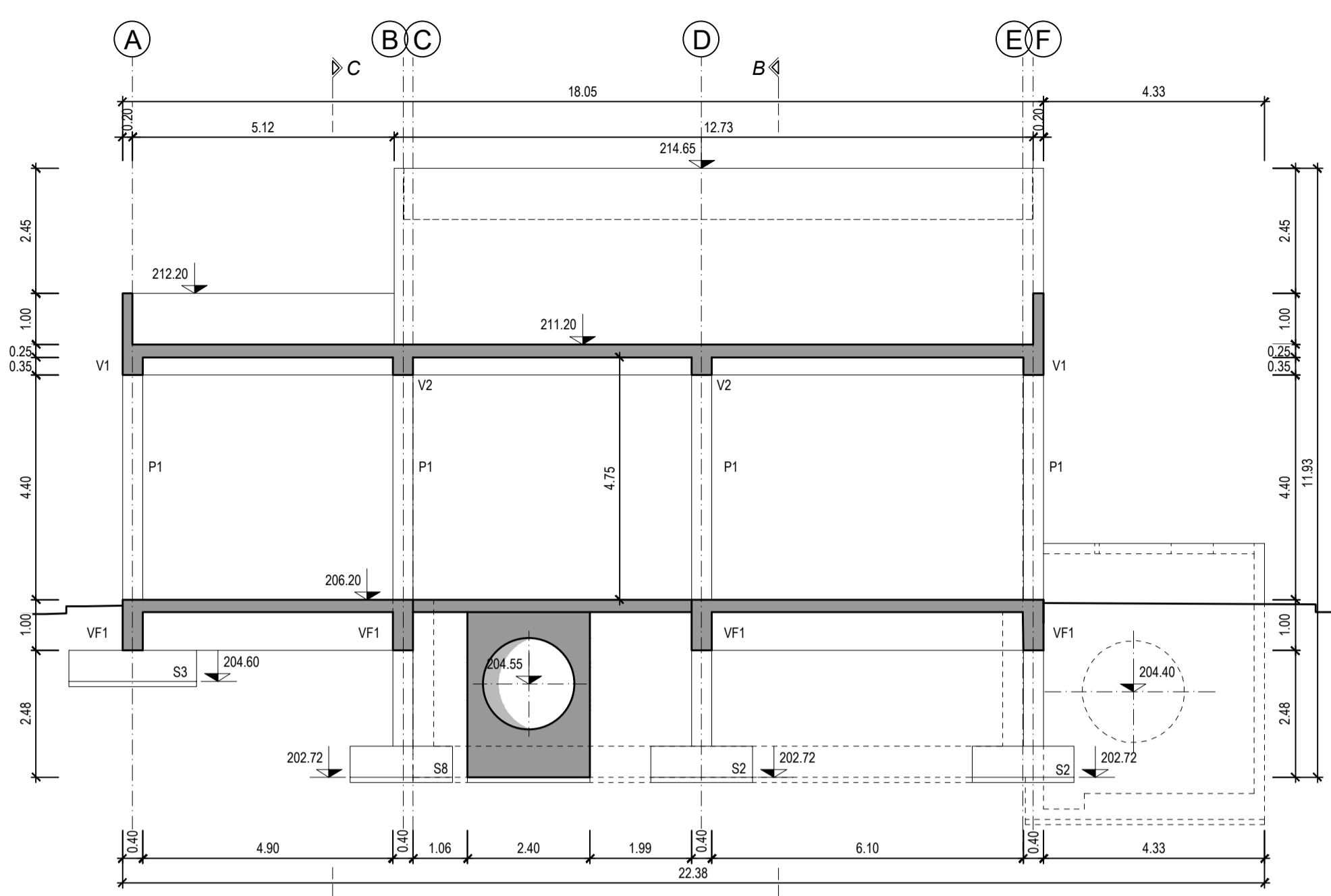
DGADR
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO

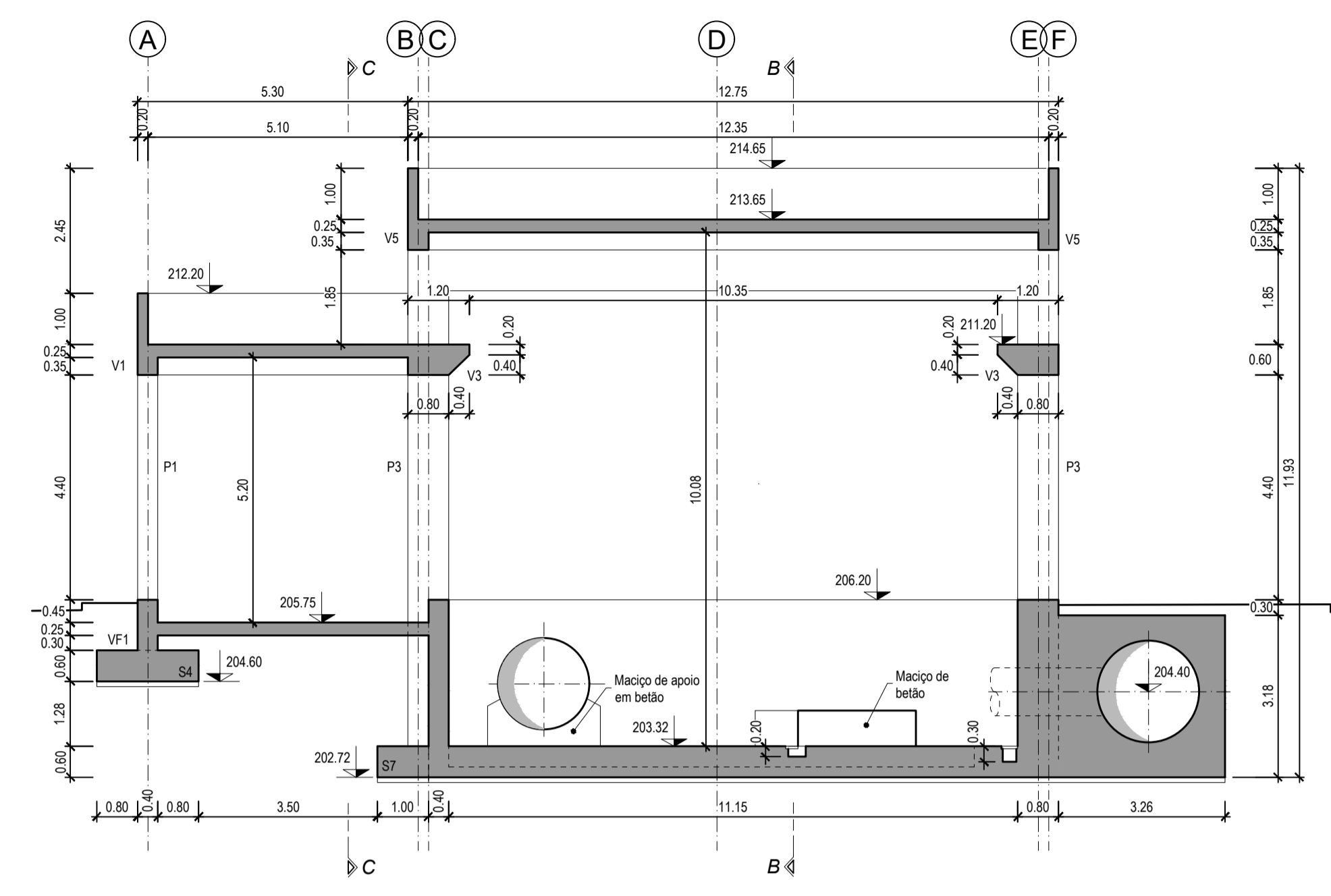
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
DEFINIÇÃO DE FORMAS.
CORTE A-A E B-B.

Campo d'Água
Engenharia e Gestão, Lda.

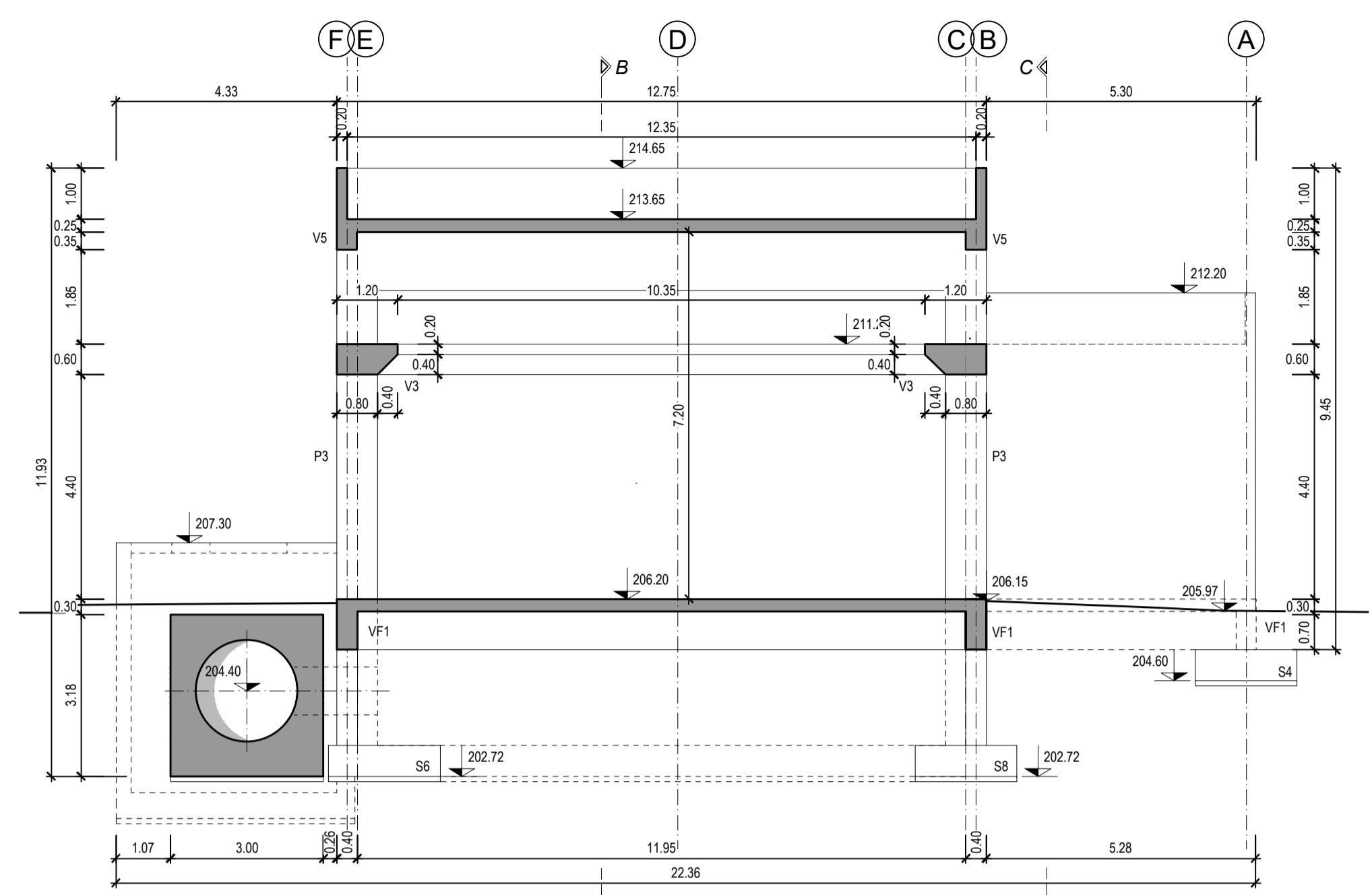
Desenho n.º **B06** | Revisão **1**



CORTE D-D
Escala 1:100

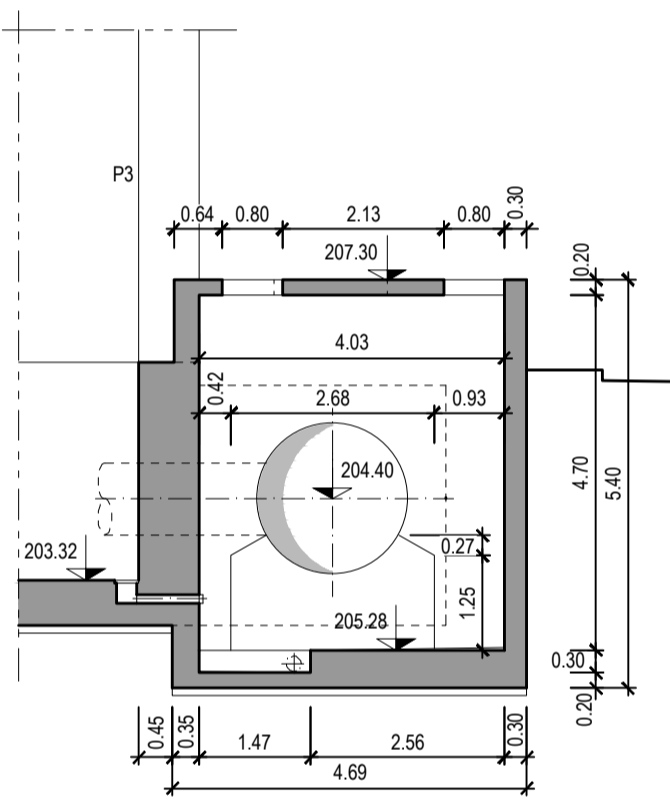


CORTE E-E
Escala 1:100

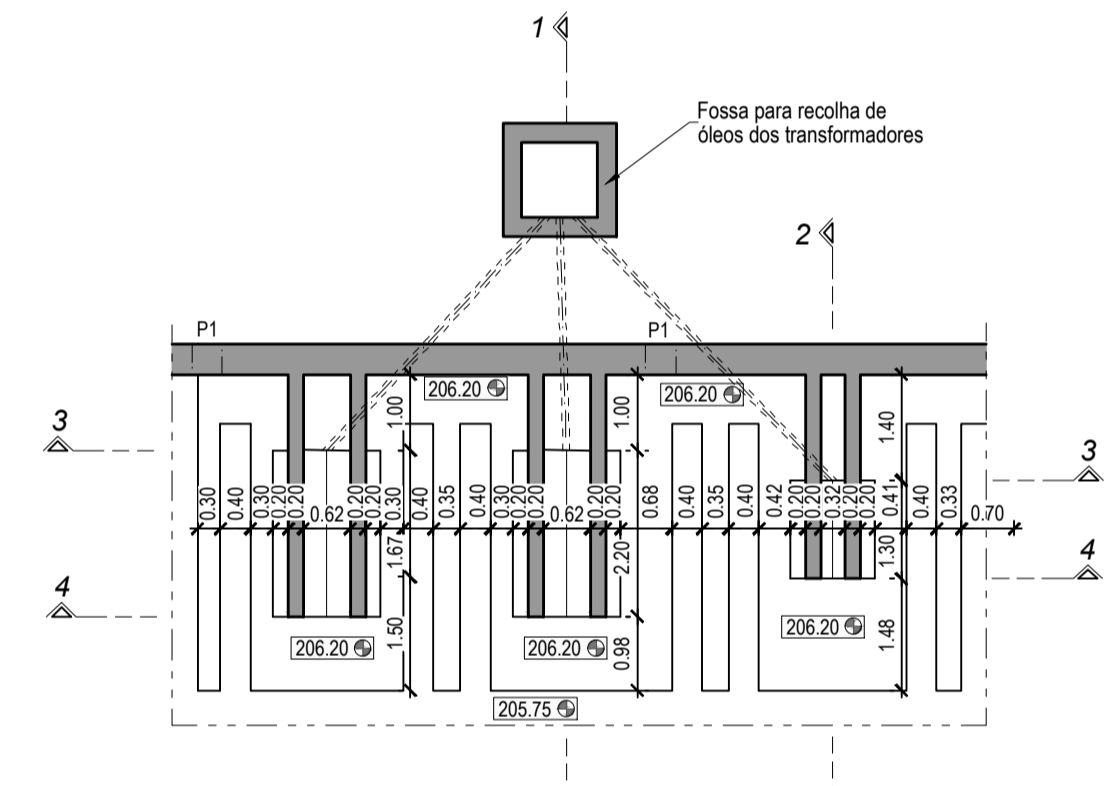


CORTE F-F
Escala 1:100

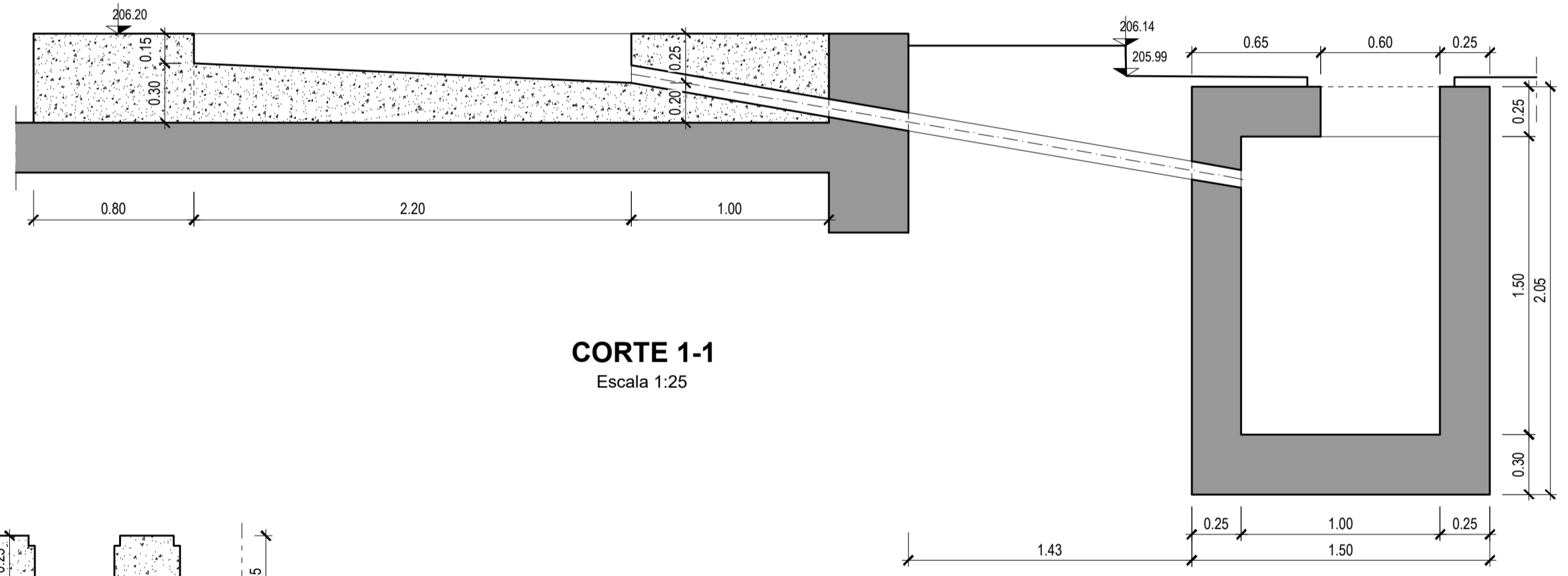
SALA DOS TRANSFORMADORES



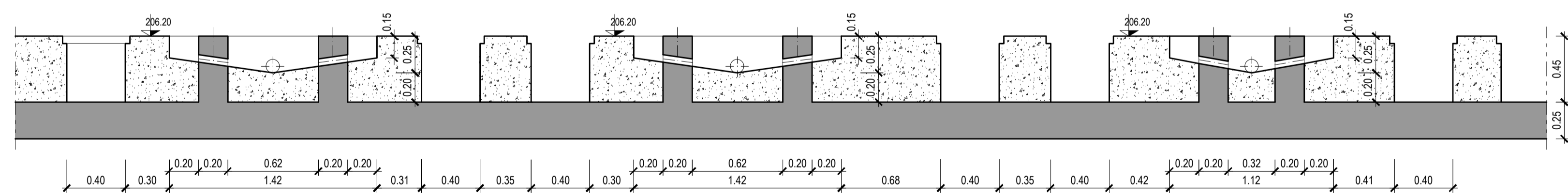
CORTE C-C
Escala 1:100



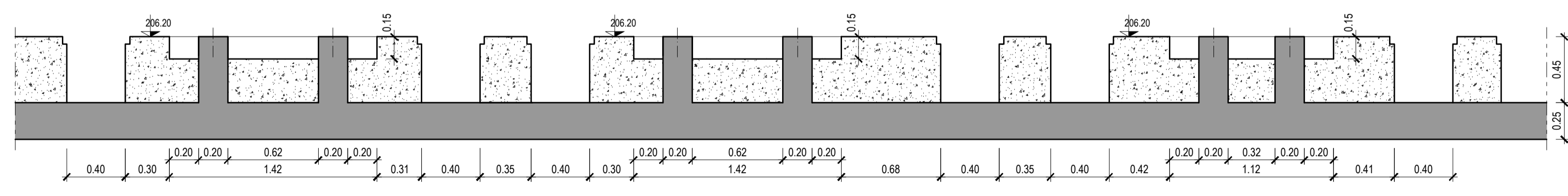
PLANTA
Escala 1:100



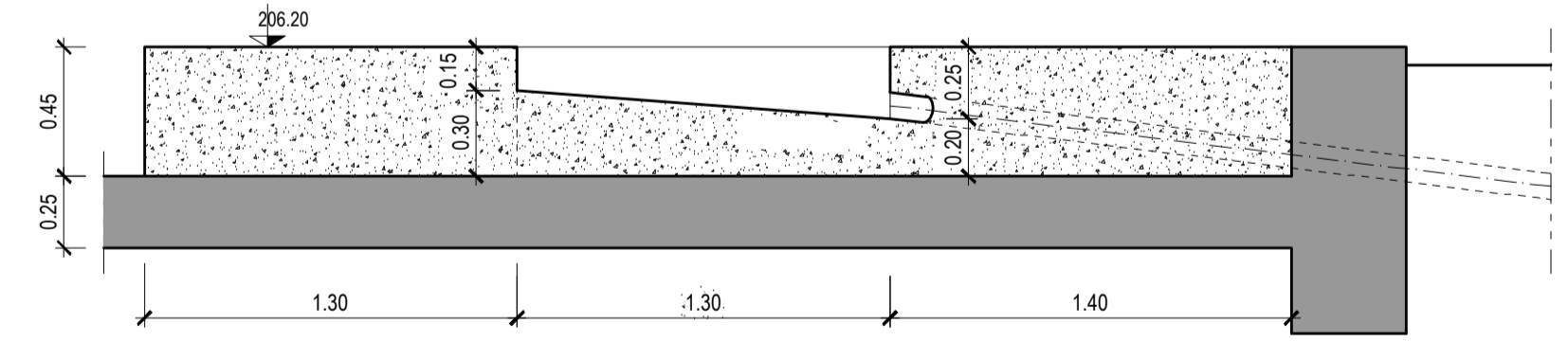
CORTE 1-1
Escala 1:25



CORTE 3-3
Escala 1:25



CORTE 4-4
Escala 1:25



CORTE 2-2
Escala 1:25

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)		RECOBRIMENTO (cm)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSTIÇÃO	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4.5
			T003	4.5

BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM 2,0cm DE ESPESURA POR TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

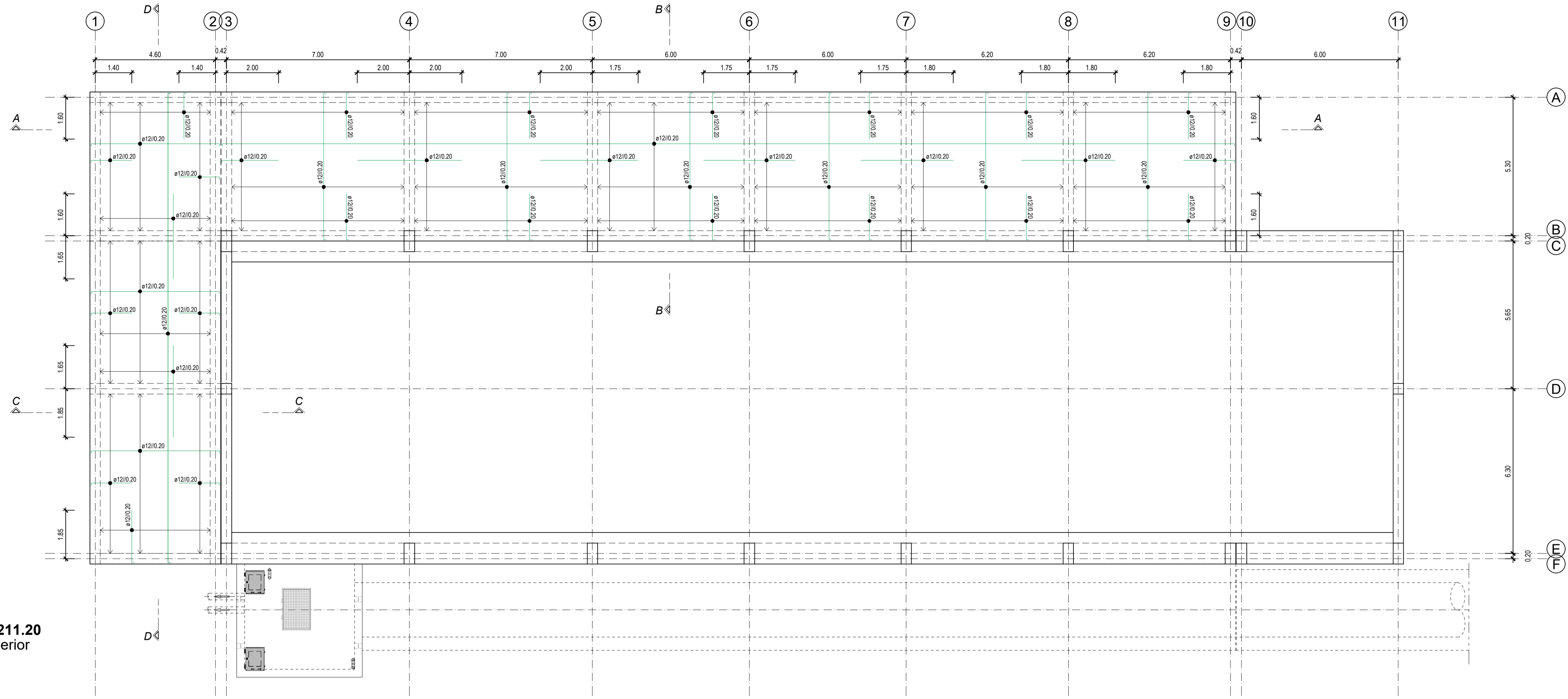
NOTAS:
 1 - O comprimento de amarração das armaduras será 50a.
 2 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
 3 - Não será empalmada, em cada secção mais de 2_l da armadura.
 4 - Toda a base de betão asfáltico em todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno.

Revisão	Designação	Desenhado	Aprovado	Data
01	Revisão geral.	RB	SA	Junho 2023

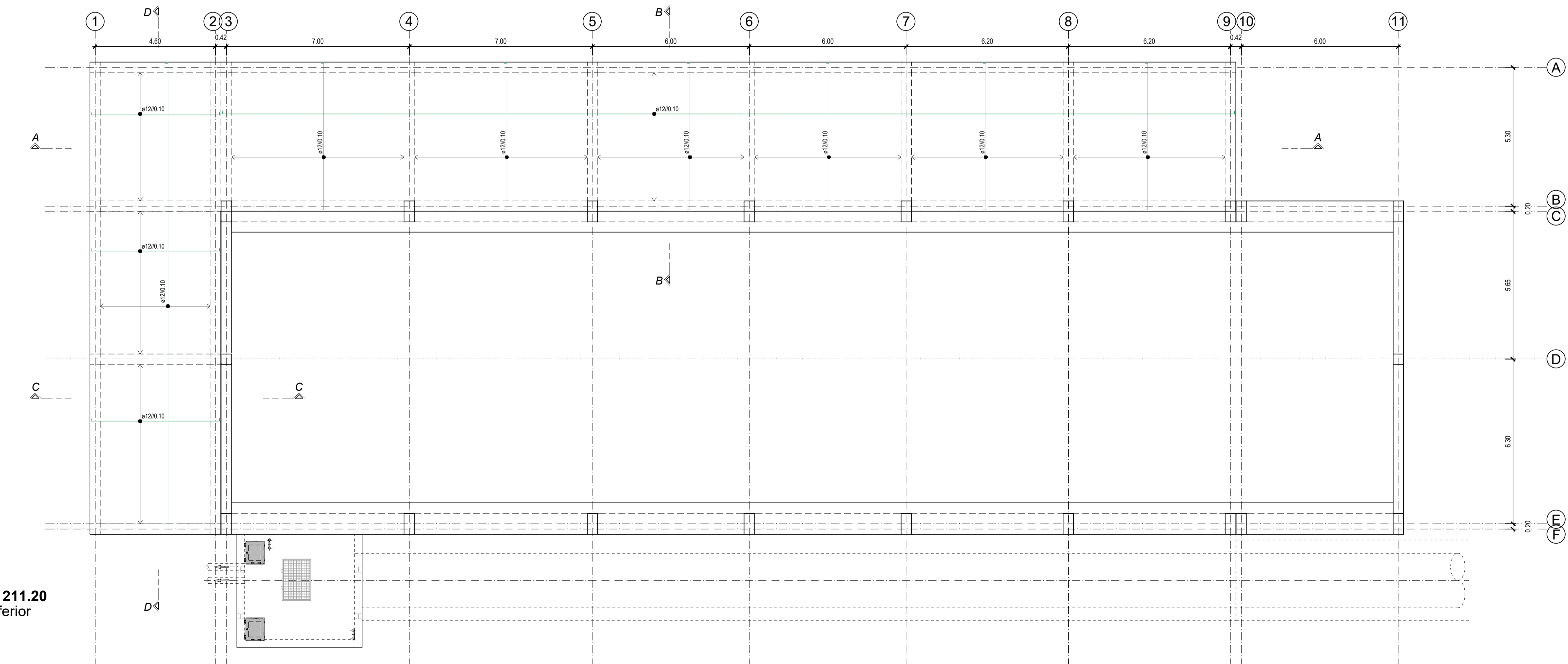
Projeto: João Vargas
 Desenho: Ricardo Serrano
 Aprova: Manoel Monteiro
 Data: Janeiro 2023

Código do Ficheiro: C871-EE-PE-BO|aB19-R|

DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL	
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO	
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DEFINIÇÃO DE FORMAS CORTE C-C, D-D, E-E E F-F.	



LAJE À COTA 211.20
Armadura Superior
Escala 1:100

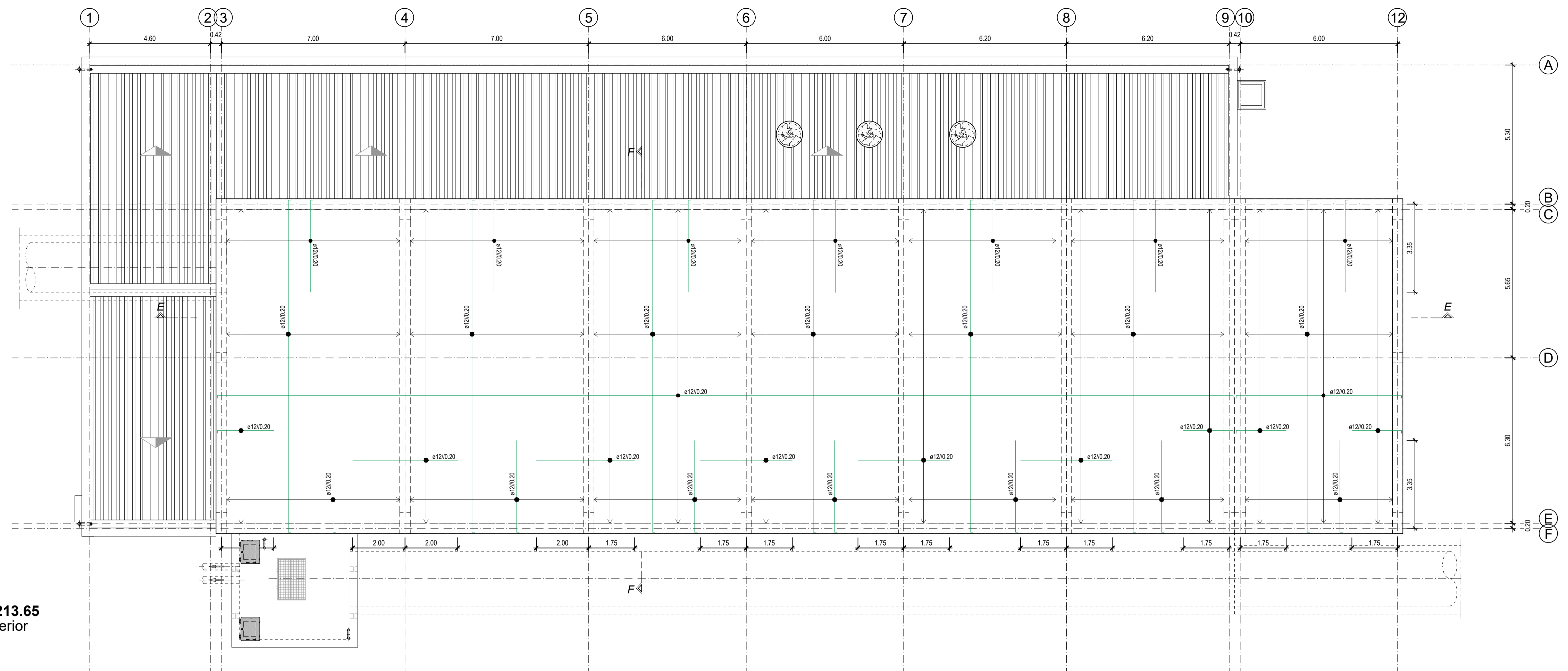


LAJE À COTA 211.20
Armadura Inferior
Escala 1:100

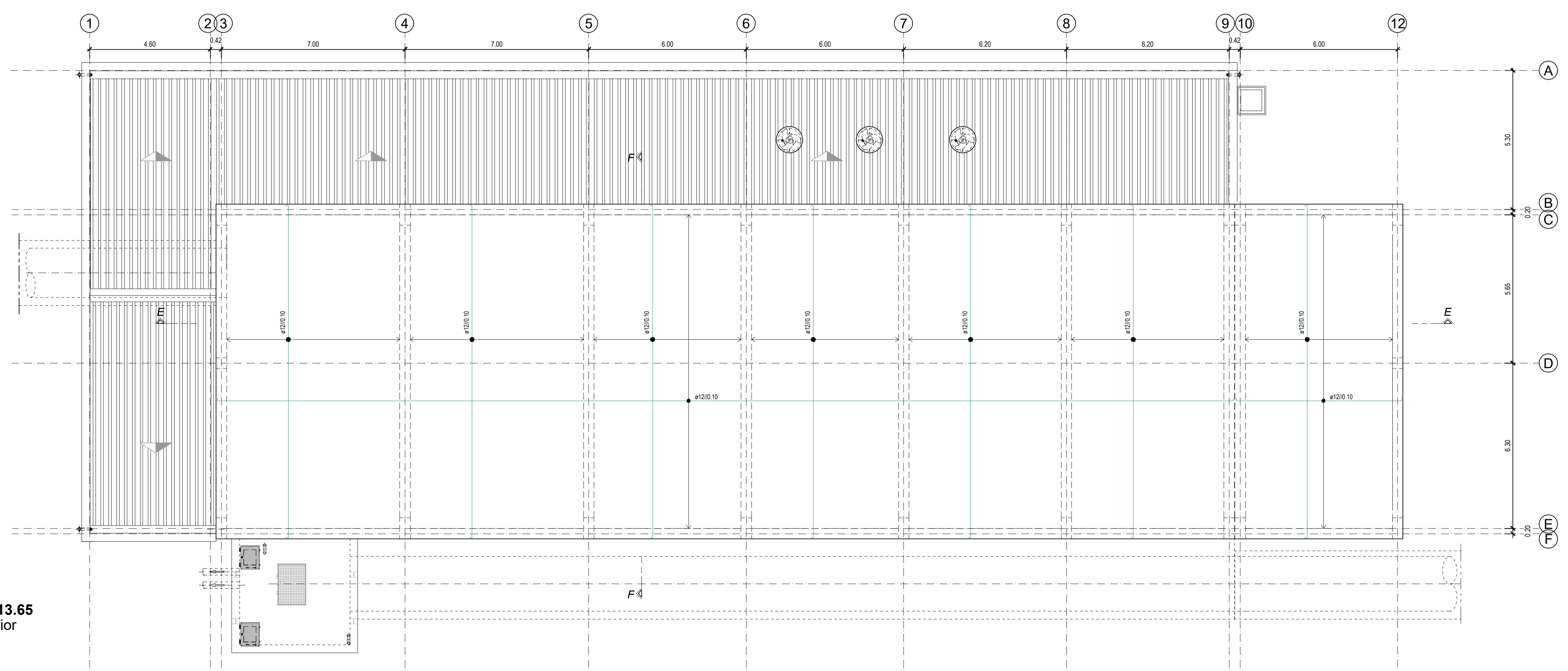
AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

- NOTAS:
- O comprimento de amarração das armaduras será 50a.
 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
 - Não será empalmada, em cada secção mais de 1/3 da armadura.
 - Tinta à base de betume asfáltico em todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno.

Revisão: _____ Designação: _____ Desenhou: _____ Aprovou: _____ Data: _____ Fase: PROJETO DE EXECUÇÃO			DGADR DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL		
Projeto: João Vargato, Ricardo Serrano Desenhou: Manoel Monteiro Código do Ficheiro: C871-EE-PE-BO1aB19-R1			PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO		
Contrato: C871 Escalas: 1:100			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ARMADURAS LAJE À COTA 211.20.		Desenho n.º B08
					Revisão 0



LAJE À COTA 213.65
Armadura Superior
 Escala 1:100



LAJE À COTA 213.65
Armadura Inferior
 Escala 1:100

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4.5	4.5

BETÃO DE REGULANZIÇÃO COM 1,0cm DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

- NOTAS:**
- O comprimento de amarração das armaduras será 50ø.
 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
 - Não será empalmada, em cada seção mais de 1/3 da armadura.
 - Tinta à base de betume asfáltico em todas as superfícies exteriores em contato com o terreno.

01	Revisão geral.	RB	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
PROJETO DE EXECUÇÃO				
Projeto	João Vargas	Desenho	Mano Monteiro	Aprova
	Ricardo Serrano		Sofia Azevedo	Data
Código do Ficheiro:	C871-EE-PE-BO1aB19-R1		Escalas	1:100

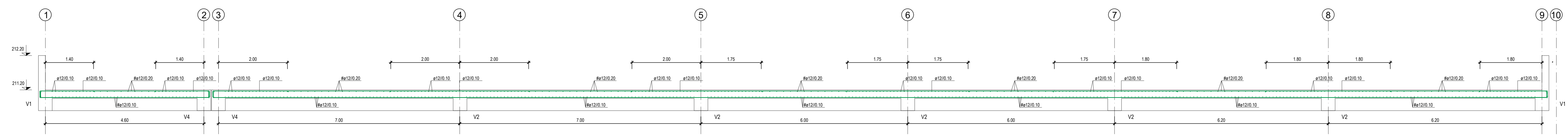
DGADR
 DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO

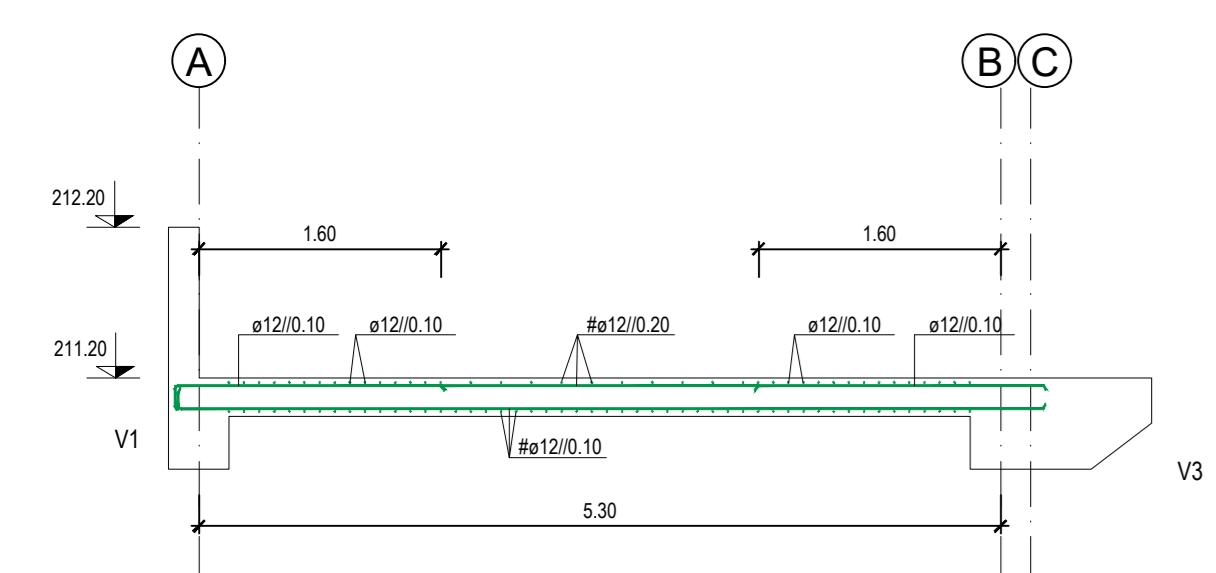
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ARMADURAS.
 LAJE À COTA 213.65

Campo d'Água
 Engenharia e Gestão, Lda.

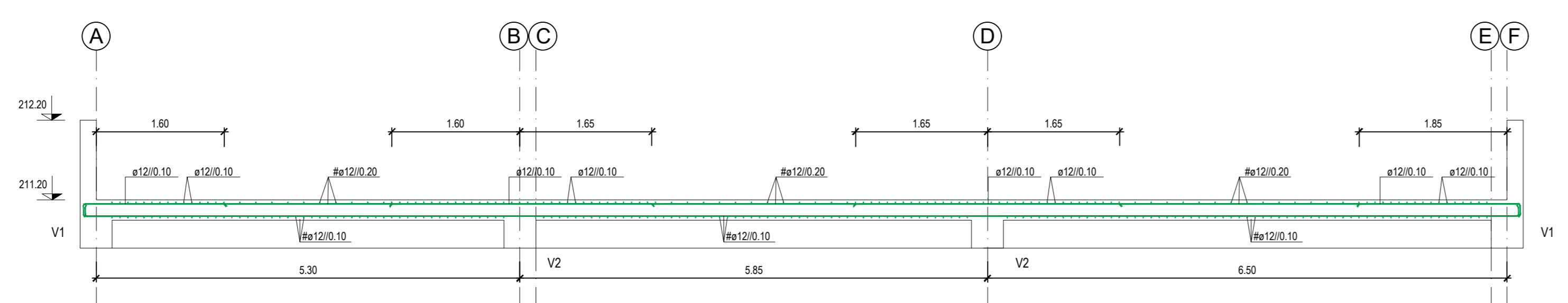
Desenho n.º **B09** | Revisão **1**



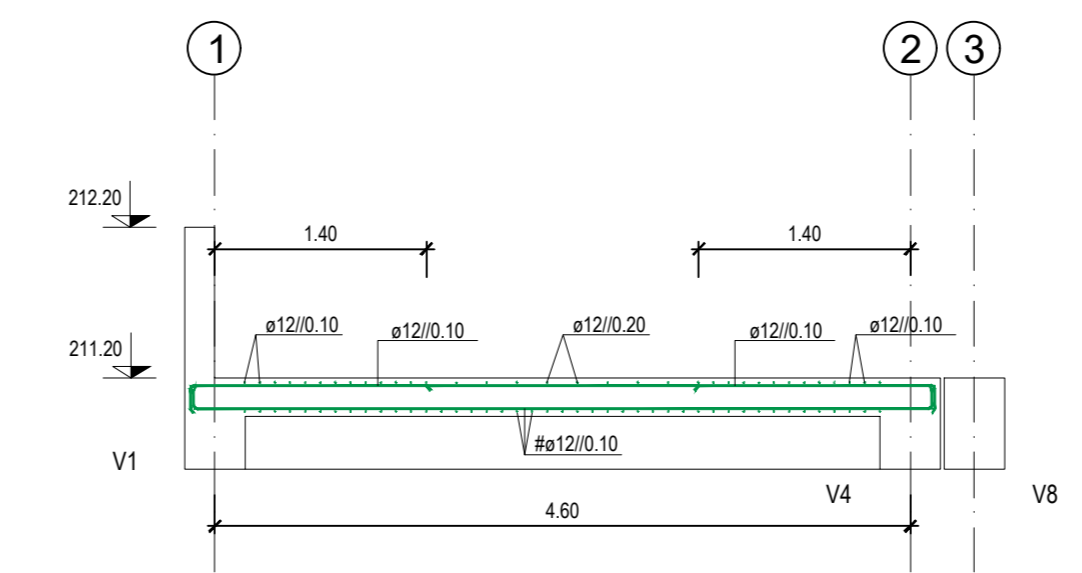
CORTE A-A
Escala 1:50



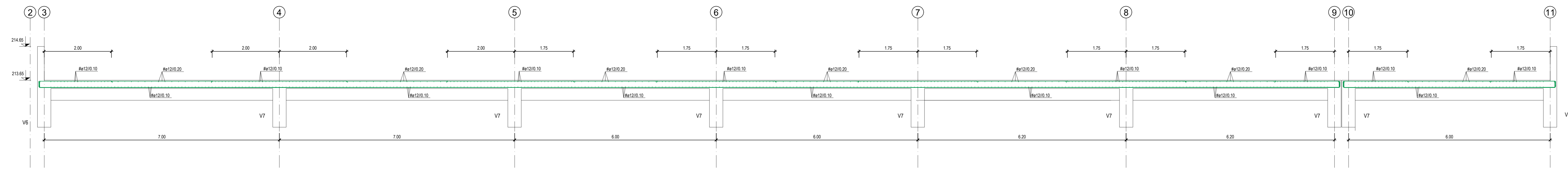
CORTE B-B
Escala 1:50



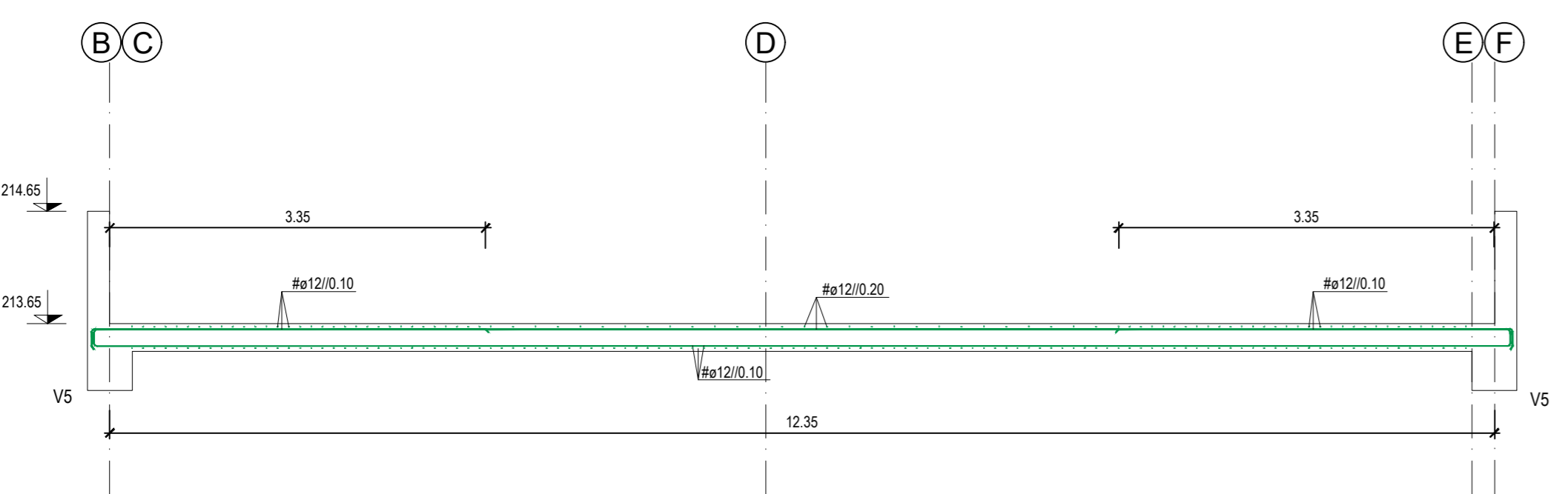
CORTE D-D
Escala 1:50



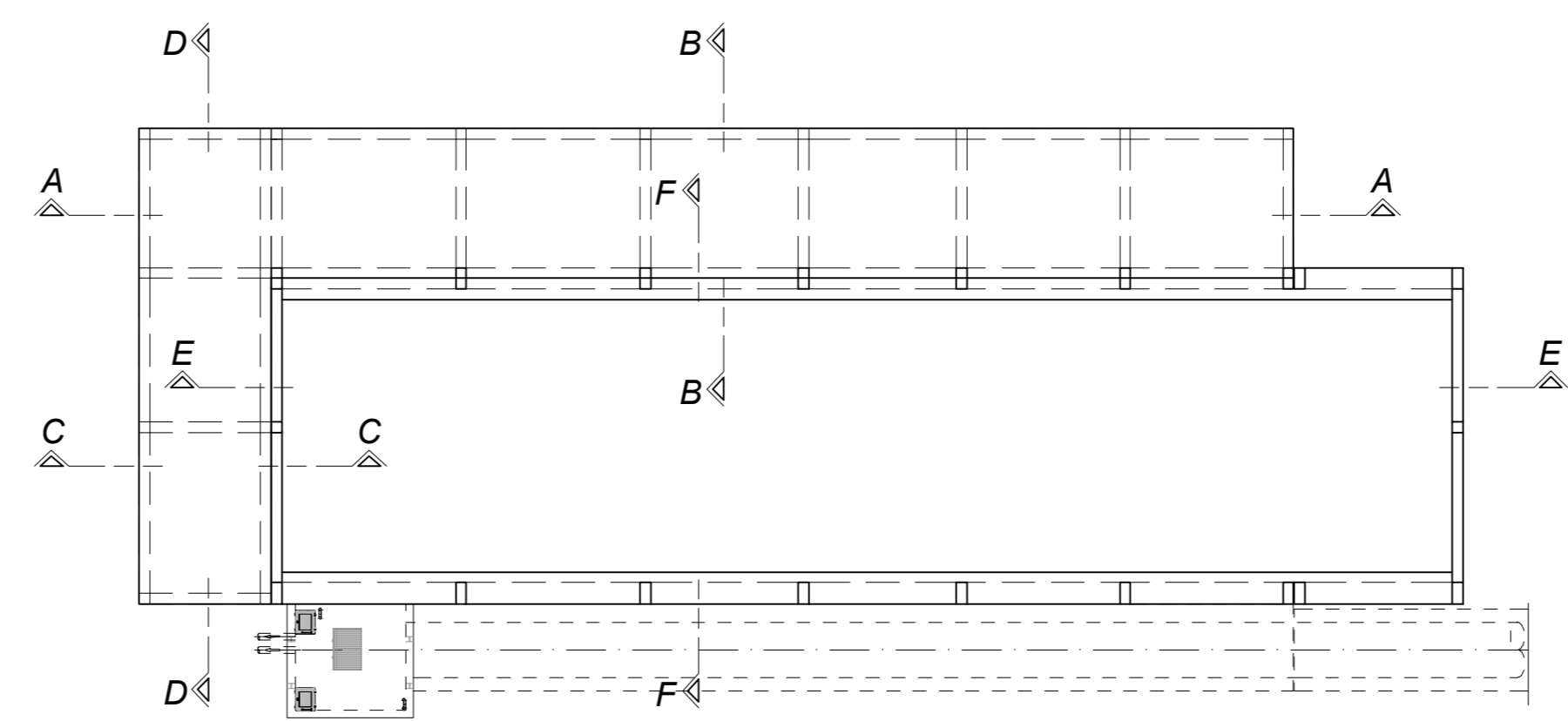
CORTE C-C
Escala 1:50



CORTE E-E
Escala 1:50



CORTE F-F
Escala 1:50



ACO	BETÃO (Nº EN 206-1)	RECORTEMENTO COM
RESISTÊNCIA	CLASSE DE CONCRETÃO	ARMADURA
A500 NR	C30/37	XC2 S3
	4.5	4.5

- NOTAS:
- O comprimento de ancoragem das armaduras será 30d.
 - Todas as cotas e dimensões deverão ser conferidas com o fornecedor de equipamento.
 - Não será empregada, em cada seção mais de 2% de armadura.
 - Toda a base de betão será feita em todos os superfícies exteriores em contacto com o terreno.

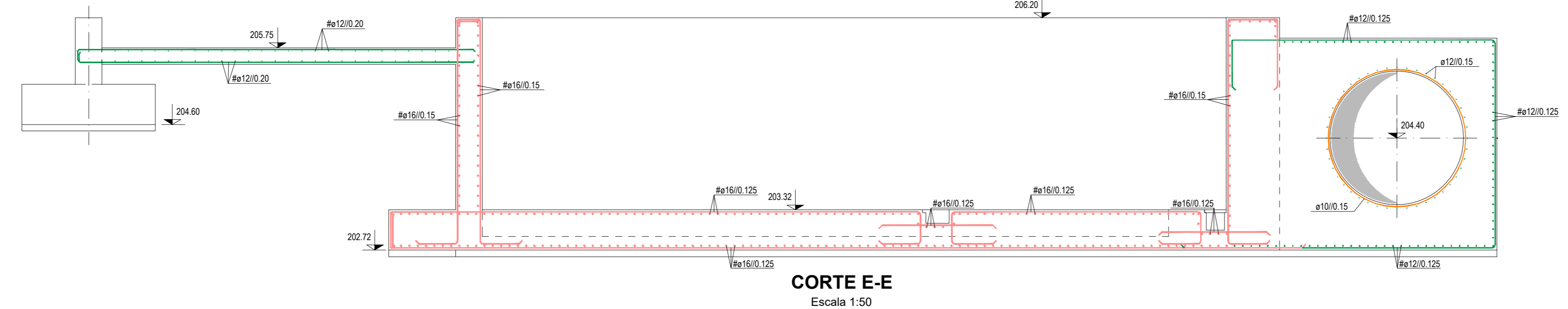
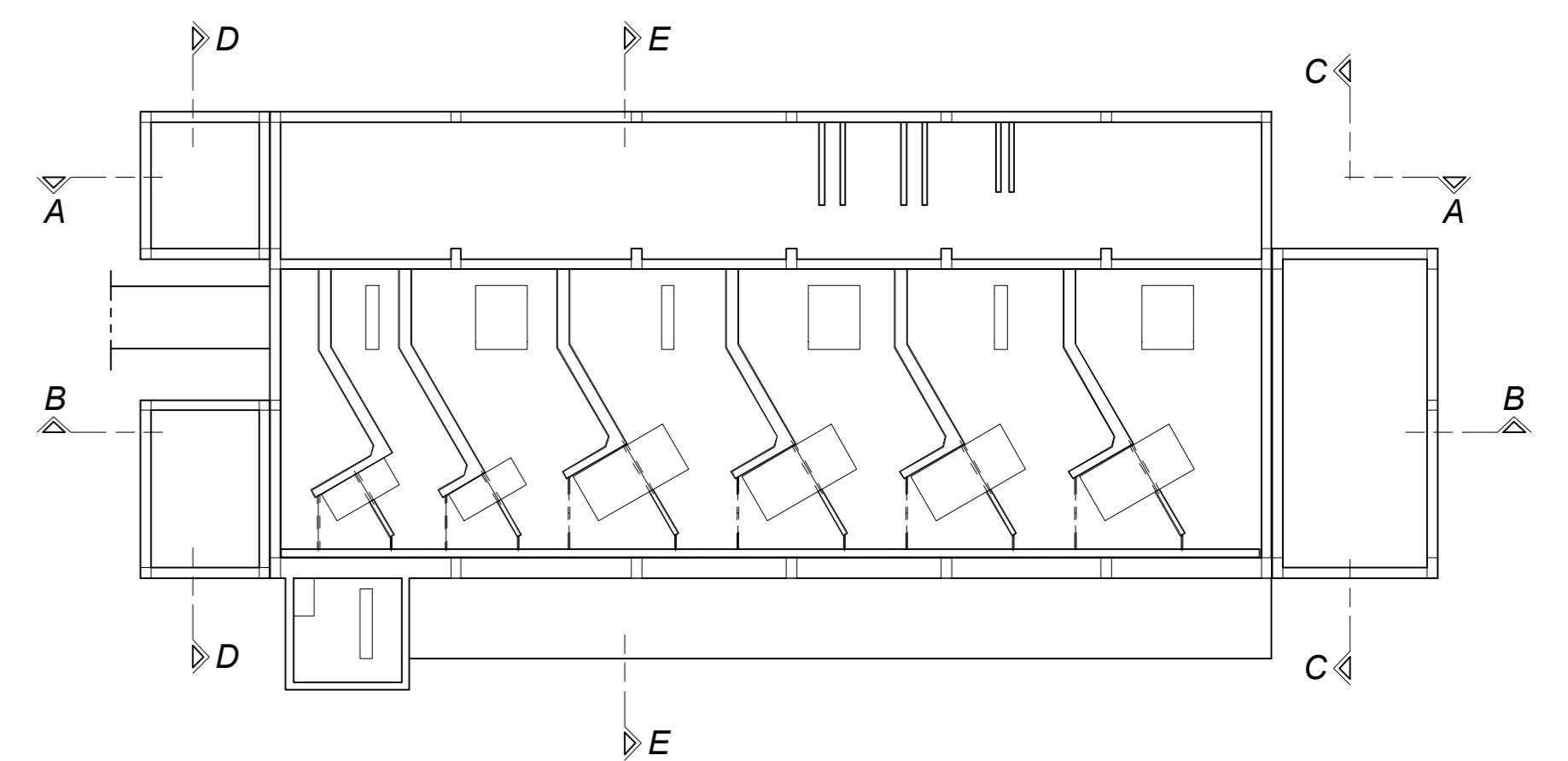
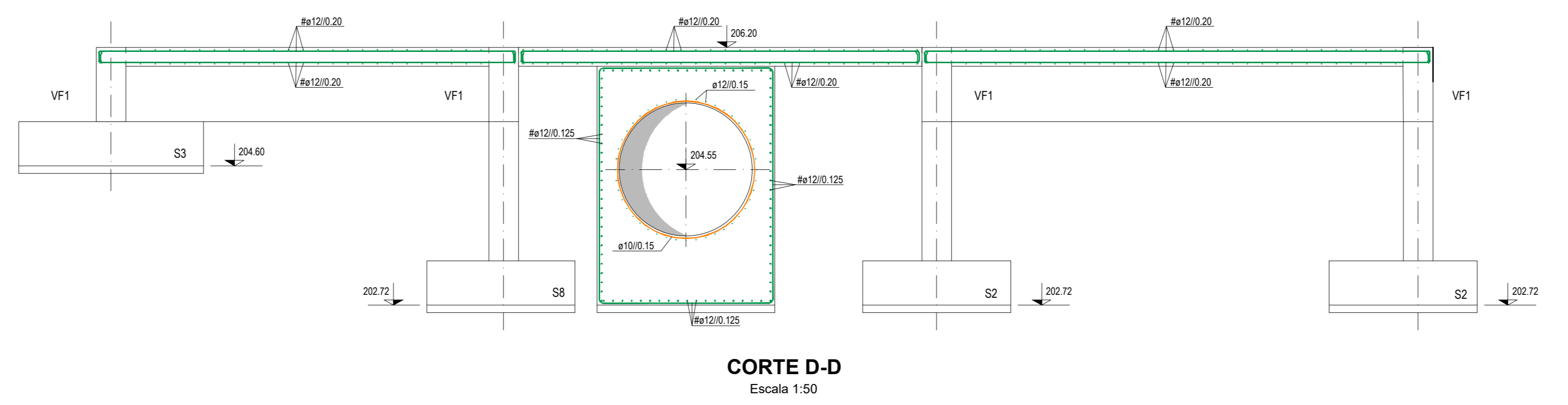
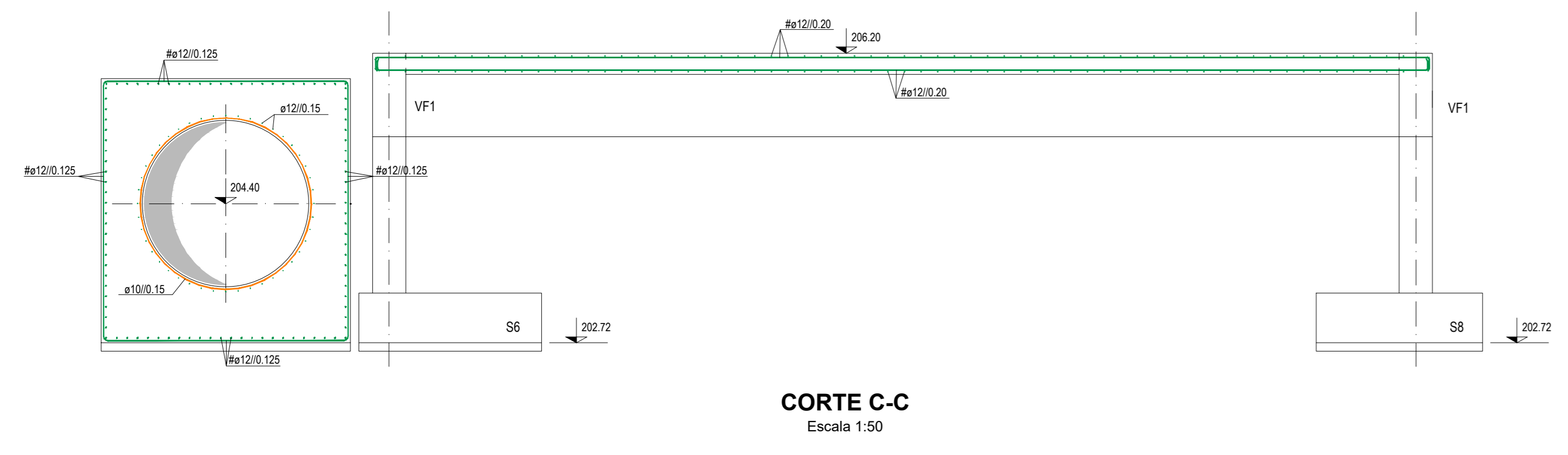
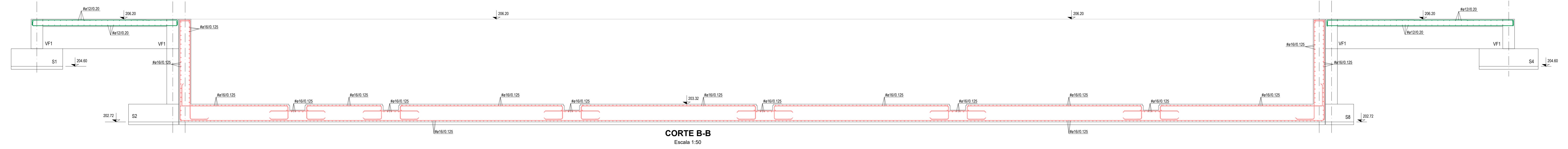
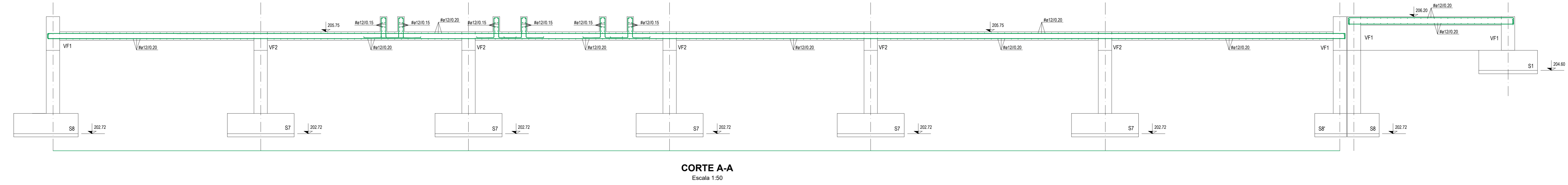
Projeto	Desenho	Aprova	Nota
Projeto: João Vargens	Desenho: Ricardo Serrano	Aprova: Marco Monteiro	Data: Janeiro 2023
Projeto de Execução		Contato: C871	Escala: 1:50

DGADR
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
ARMADURAS
LAJES DE COBERTURA, CORTES.

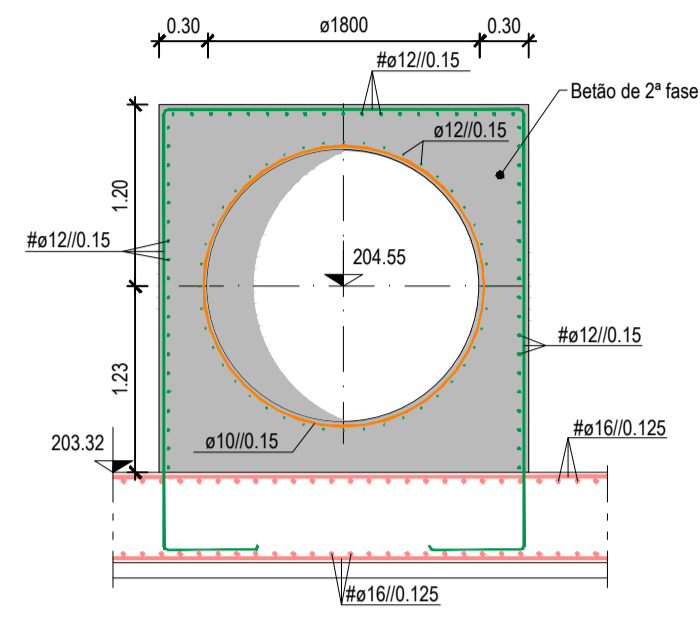
Desenho nº: **B10** Folha: **0**



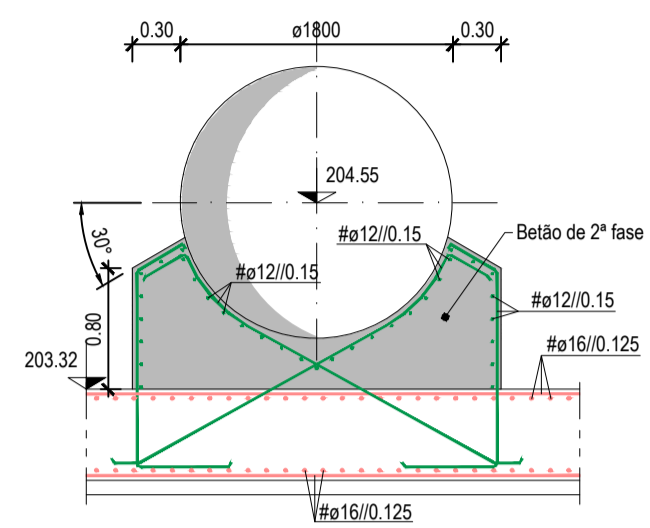
ACQ	METRO (NF EN 206-1)	REQUISITOS DE			
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4.5	4.5
ESTRUTURA REALIZADA COM LIGAÇÃO DE ESPERMIAÇÃO ÀS VIGAS E MANTA DE FIBRAÇÃO					

- NOTAS:**
 1- O comprimento de armadura das armaduras será 50d;
 2- Todas as cotas e dimensões deverão ser conferidas com o fornecedor do equipamento;
 3- Não será empregada, em cada seção, mais de 2% de armadura;
 4- Toda a base de betão existirá em todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno.

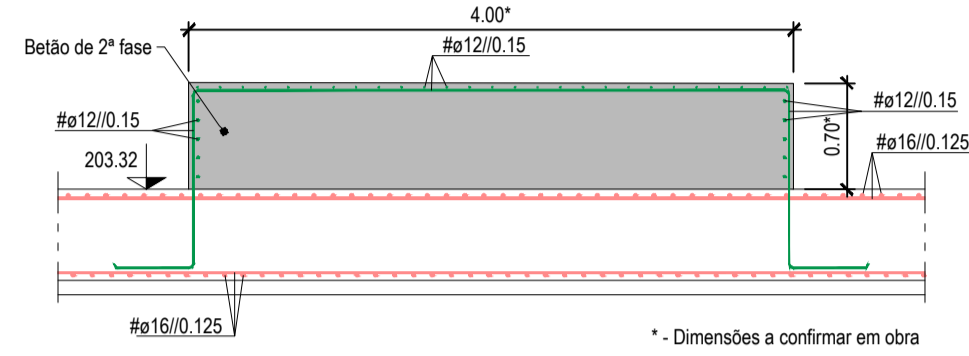
01	Revisão geral	RB	SA	Junho 2013
Projeto	Desenhos	Desenho	Aprova	Detalhe
PROJETO DE EXECUÇÃO				
Projeto	Juliano Vargas	Desenho	Marcos Montenegro	Edição
Projeto	Ricardo Serrano	Desenho	Silvia Assis	Janho 2002
Projeto	Edição	Desenho	Detalhe	1:50
C871-EE-FE-80 (A-D) (R-E)				
DGADR DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL				
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRICOLA DO CRATO				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ARMADURAS, LAJES DE FUNDO, CORTES.				
				Desenho nº: B11 Folha: 1



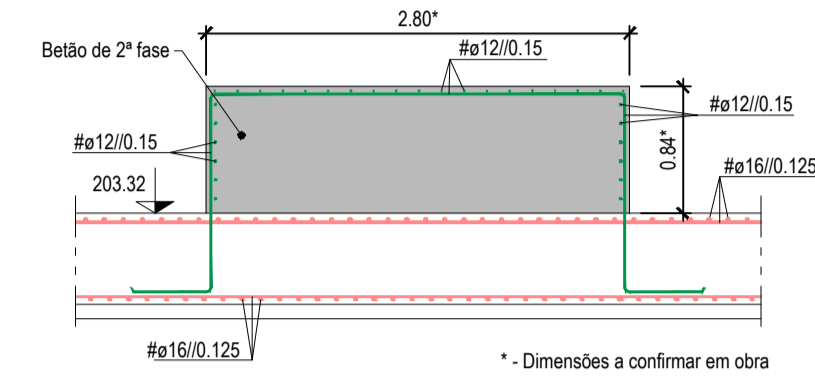
CORTE a-a
Escala 1:50



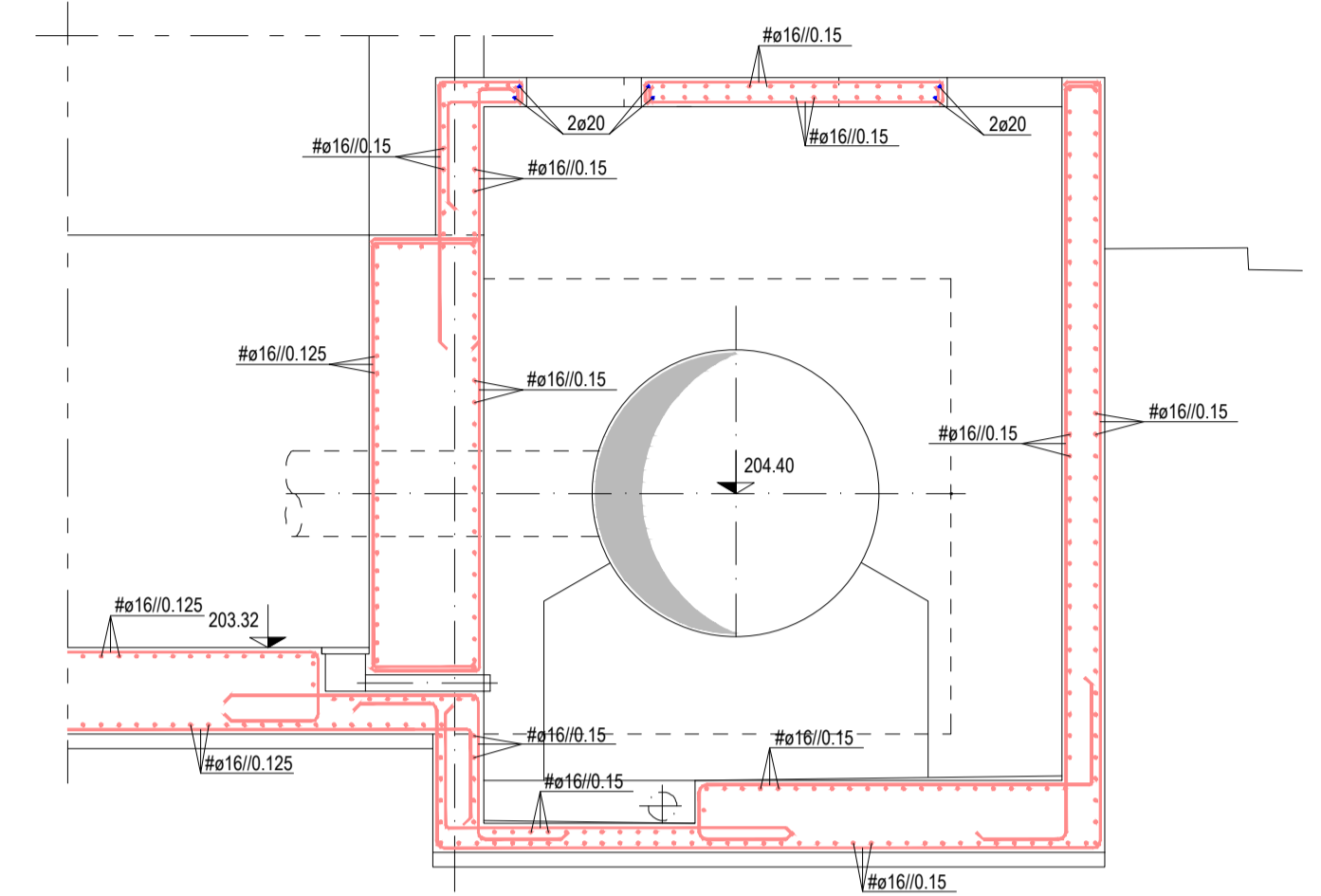
CORTE b-b
Escala 1:50



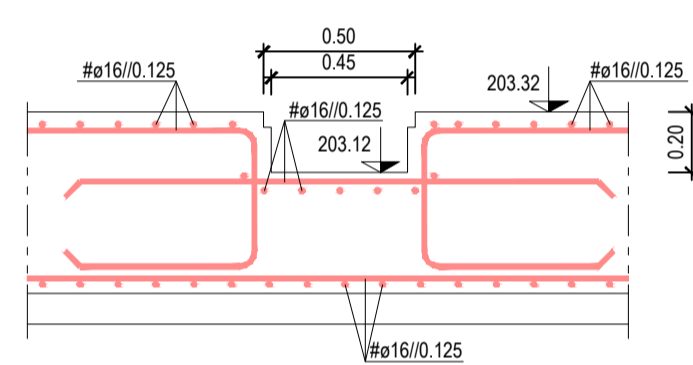
CORTE c-c
Escala 1:50



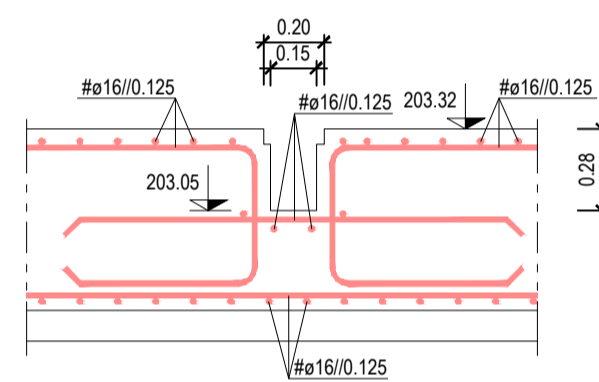
CORTE d-d
Escala 1:50



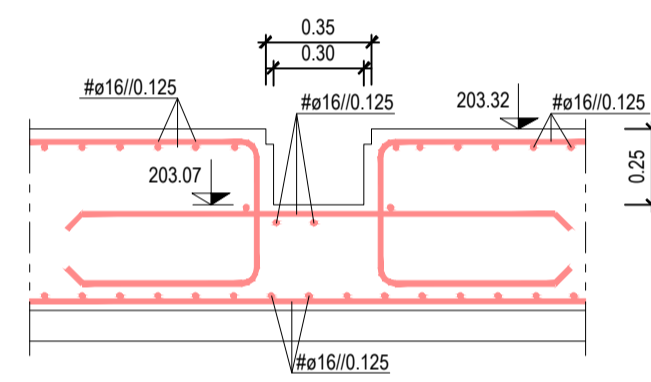
CORTE e-e
Escala 1:50



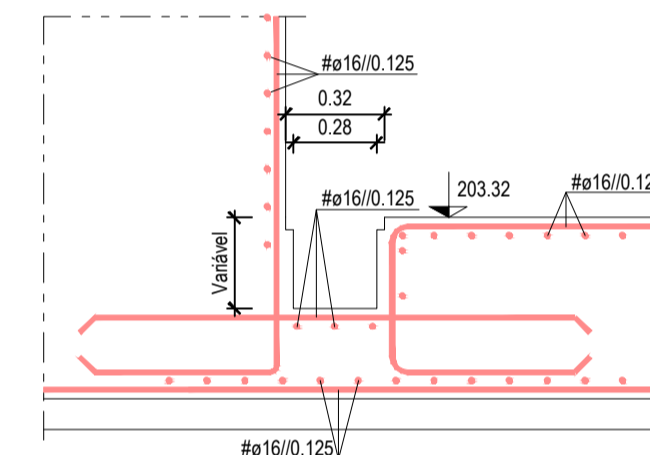
SECÇÃO 1-1
Escala 1:25



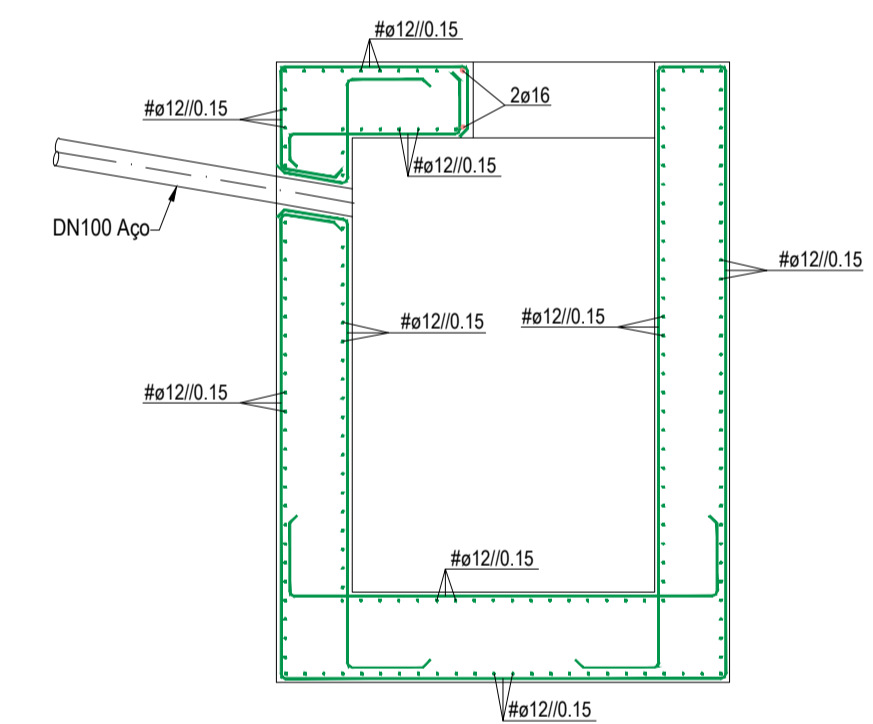
SECÇÃO 2-2
Escala 1:25



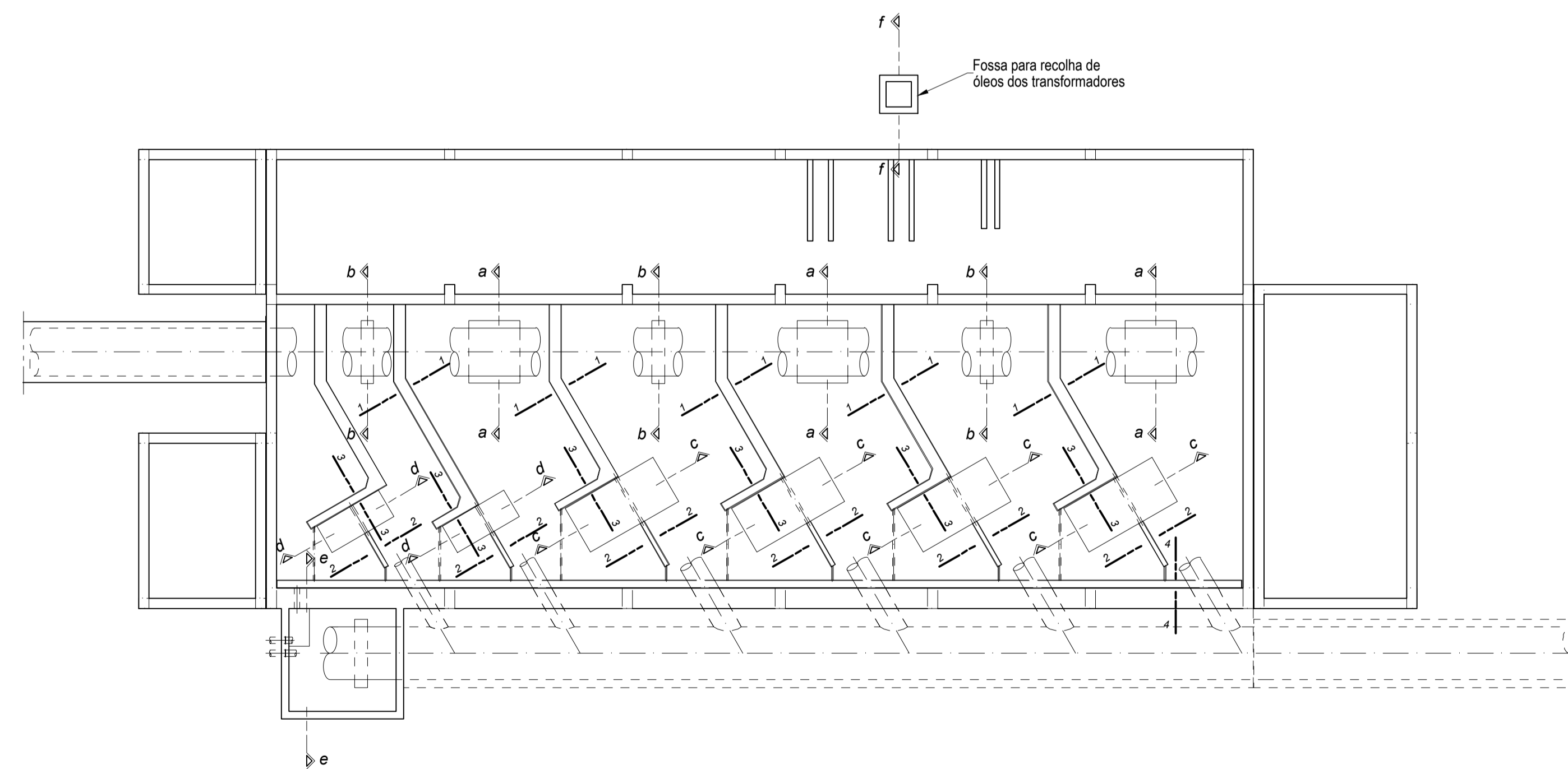
SECÇÃO 3-3
Escala 1:25



SECÇÃO 4-4
Escala 1:25



CORTE f-f
Escala 1:50



AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)		RECORRIMENTO (cm)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONDISTÊNCIA	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4.5

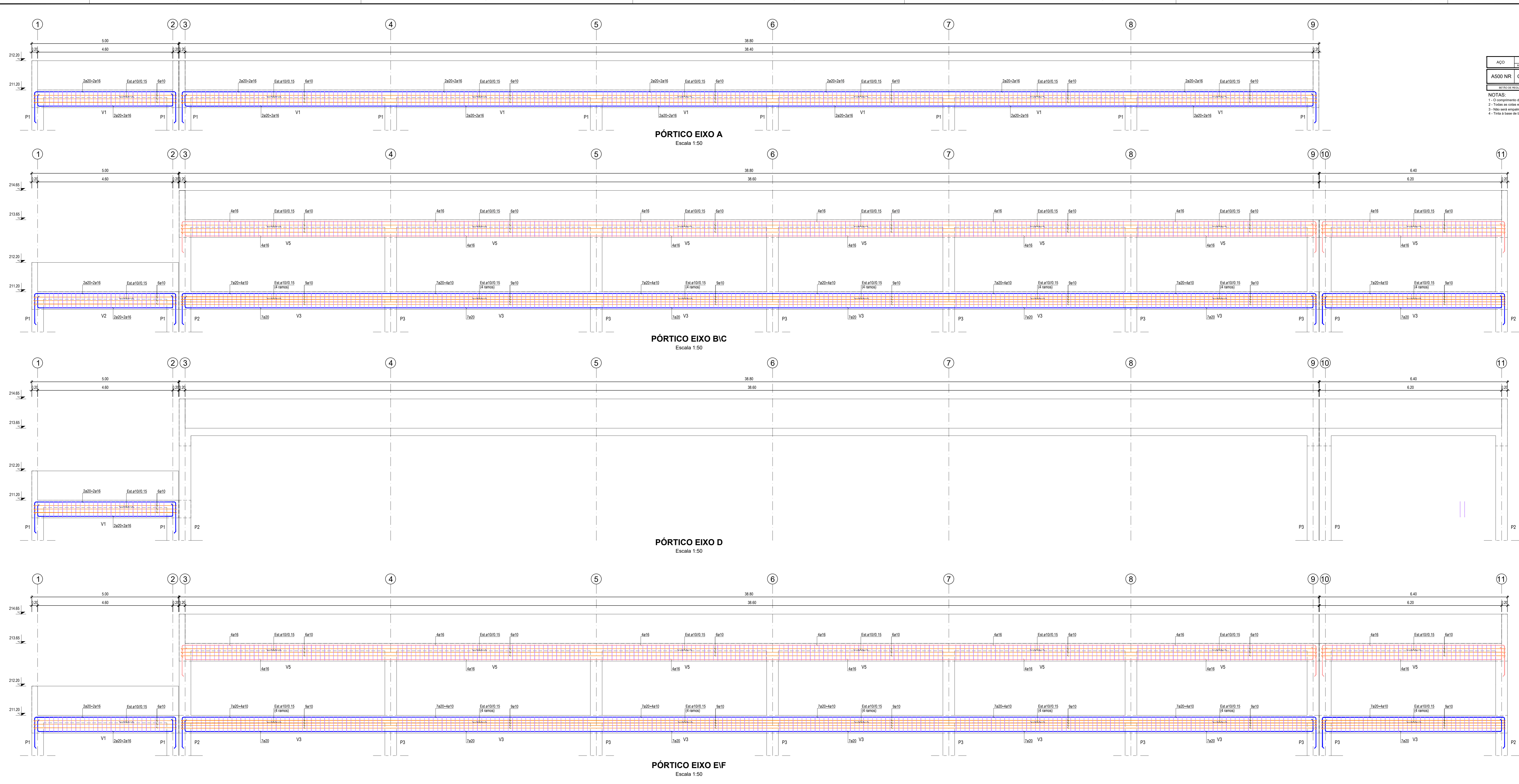
NOTAS:
 1 - O comprimento de amarração das armaduras será 50 ϕ .
 2 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
 3 - Não será empalmada, em cada secção mais de 1/3 da armadura.
 4 - Tinta à base de betume sintético em todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno.

Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
01	Revisão geral.	RB	SA	Junho 2023

Projeto de Execução

Projeto	João Vargas	Desenho	Renato Barroso	Aprova	Sofia Azevedo	Data	Janeiro 2023
Código do Ficheiro:	C871-EE-PE-BO aB19-R		Escalas	1:25, 1:50			

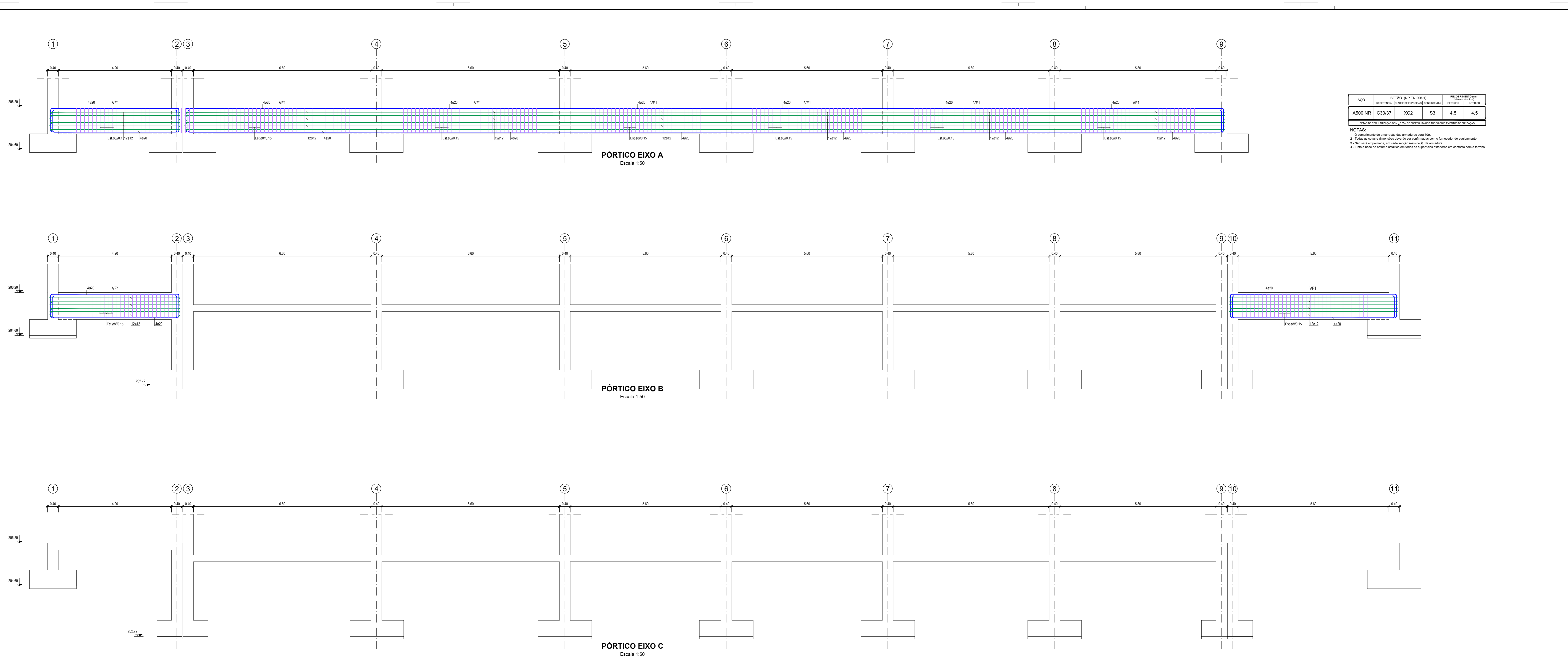
DGADR	
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL	
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO	
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ARMADURAS, CALEIRAS E MACIÇOS.	



ACO	RELAÇÃO (NºP EN 206-1)	RECOMENDADO POR
A500 NR	C30/37	XC2
		S3
		4.5
		4.5

- NOTAS:**
- 1 - O comprimento de armadura das armaduras será 50x.
 - 2 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fabricante do equipamento.
 - 3 - Não será executada, em cada seção, mais de 4x de armadura.
 - 4 - Toda a base de betão existente em todas as superfícies existentes em contacto com o terreno.

DGADR DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL		
PROJETO DE EXECUÇÃO		
Projeto: João Vargato Ricardo Clemente Código: C871	Desenhado: Marco Monteiro Aprovado: Sofia Azevedo Data: Janeiro 2023 Escala: 1:50	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ARMADURAS DAS VIGAS PÓRTICOS PELO EIXO A, B, C, D, E E F.

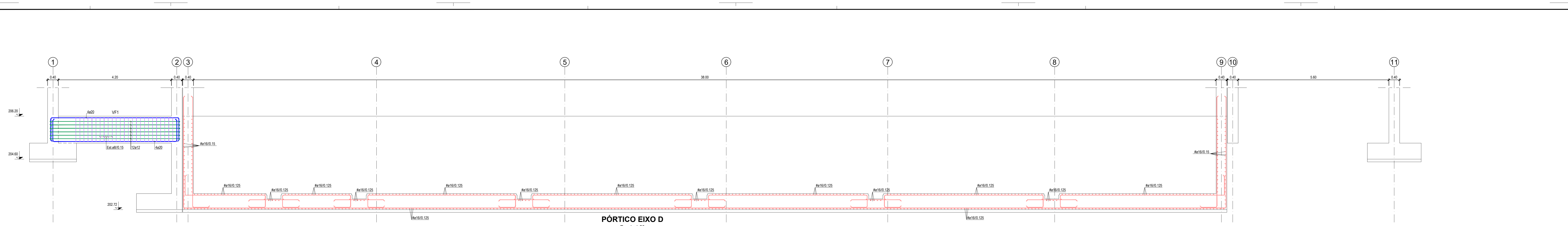


ACQ	BETÃO (NP EN 206-1)	Armaduras (NF EN 12511)
Resistência	Classe de resistência	Classe
A500 NR	C30/37	XC2 S3 4.5 4.5

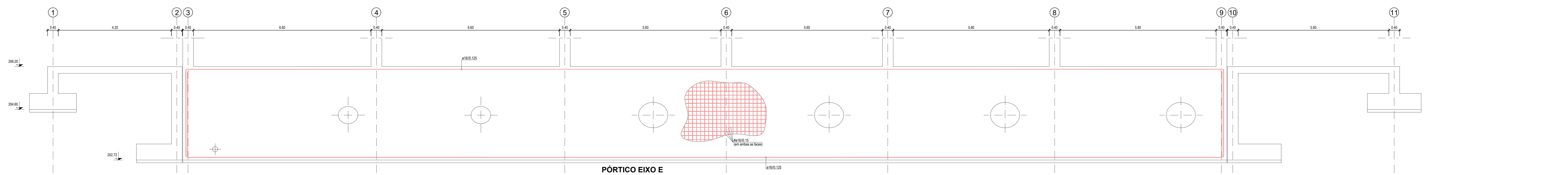
BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM 110L DE ESPUMA POR TUDO O ELEMENTO DE FUNDAÇÃO

NOTAS:
 1 - O comprimento de ancoragem das armaduras será 50d.
 2 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
 3 - Não será executado, em cada espaço mais de 02 de armaduras.
 4 - Tira à base de volume atóxico em todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno.

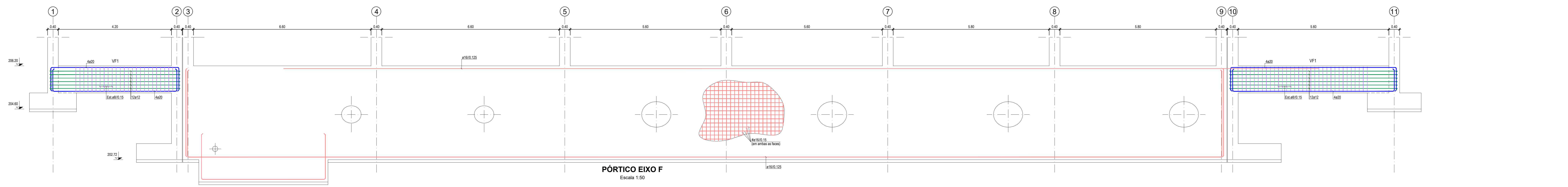
DGADR DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL		
PROJETO DE EXECUÇÃO		
Projeto: João Vargata Ricardo Clemente C871 - EE-PE-80 (A-D) (R-E)	Desenhado: Marco Monteiro Aprovado: Sofia Azevedo Data: Janeiro 2023 Escala: 1:50	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ARMADURAS DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO PÓRTICOS PELO EIXO A, B E C.



PÓRICO EIXO D
Escala 1:50



PÓRICO EIXO E
Escala 1:50

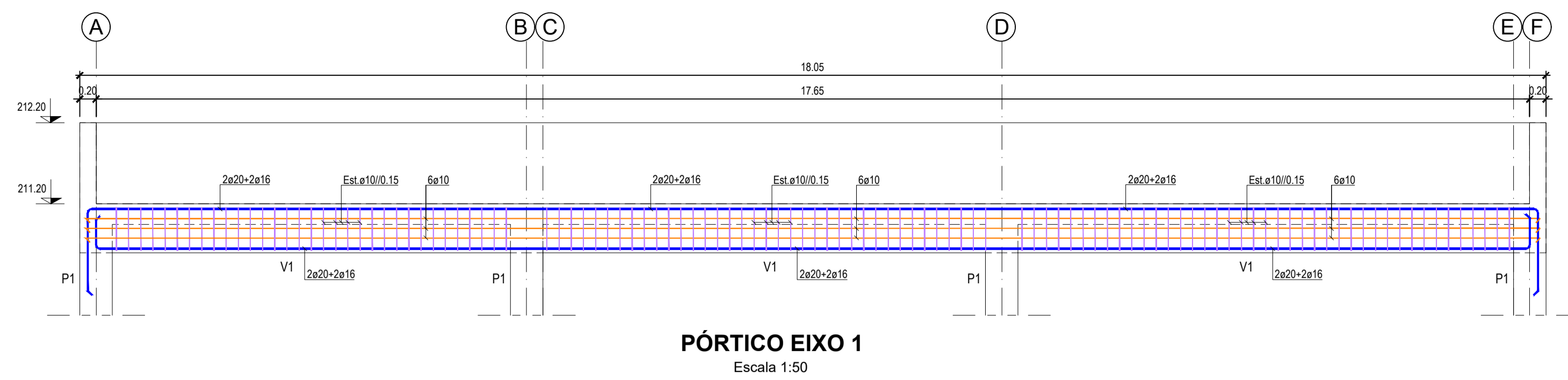


PÓRICO EIXO F
Escala 1:50

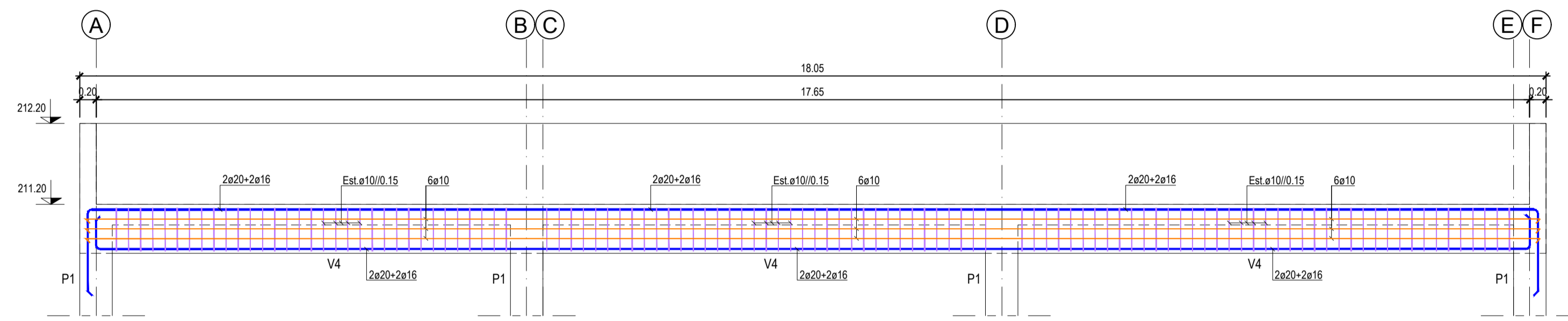
ACO	SEÇÃO (em EN 208-1)	RECOMENDADO em norma nacional
ARMADURA	ENCLAVAMENTO	CONDIÇÃO
A500 NR	C30/37	XC2 S3 4.5 4.5

- NOTAS:**
- 1- O comprimento de armadura das armaduras será 50d.
 - 2- Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fabricante do equipamento.
 - 3- Não será empalmada, em cada seção mais de 5% da armadura.
 - 4- Toda a base de betão existente em locais de superfície existentes em contacto com o terreno.

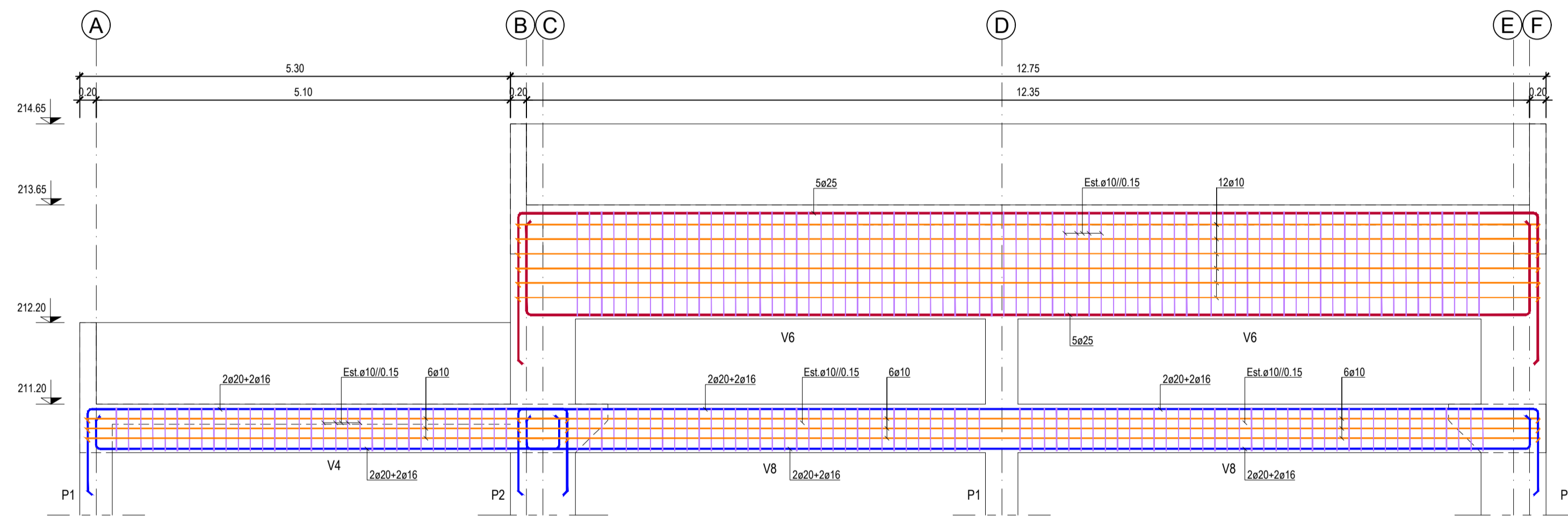
DGADR DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL		
PROJETO DE EXECUÇÃO		
Projeto: João Vargata Ricardo Clemente C871 - EE-PE-80 (A) (R-E)	Desenhado: Marco Monteiro Sónia Azevedo Data: Janeiro 2023	Desenhado: B15 Folha: 0



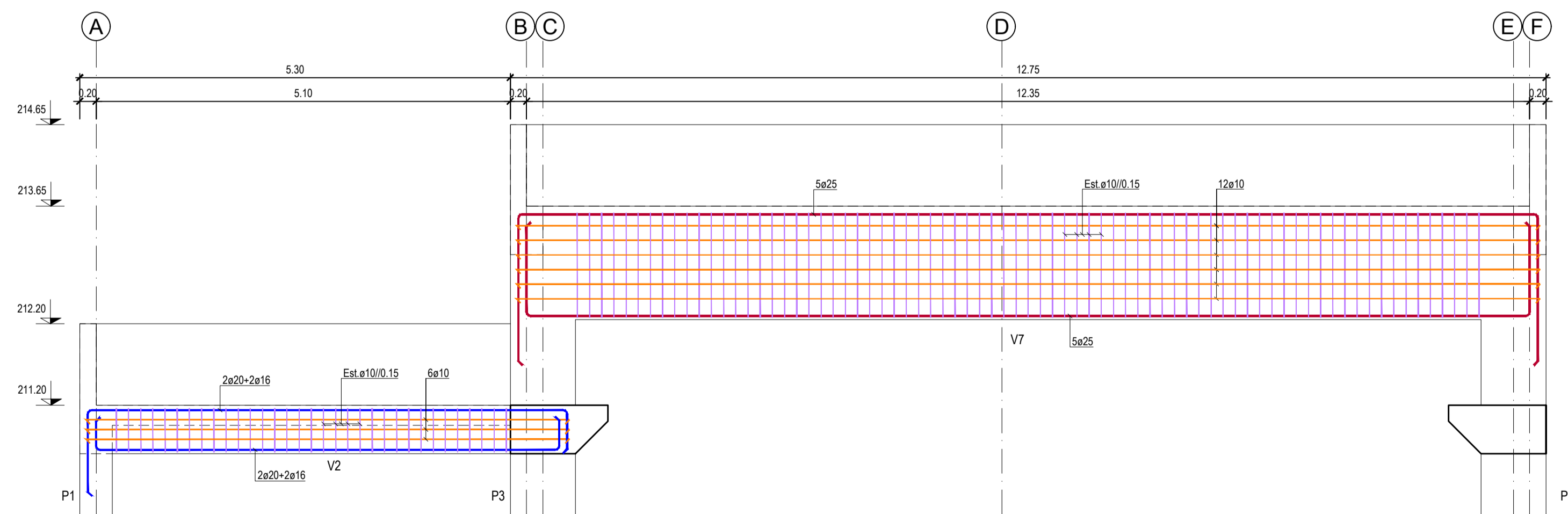
PÓRTICO EIXO 1
Escala 1:50



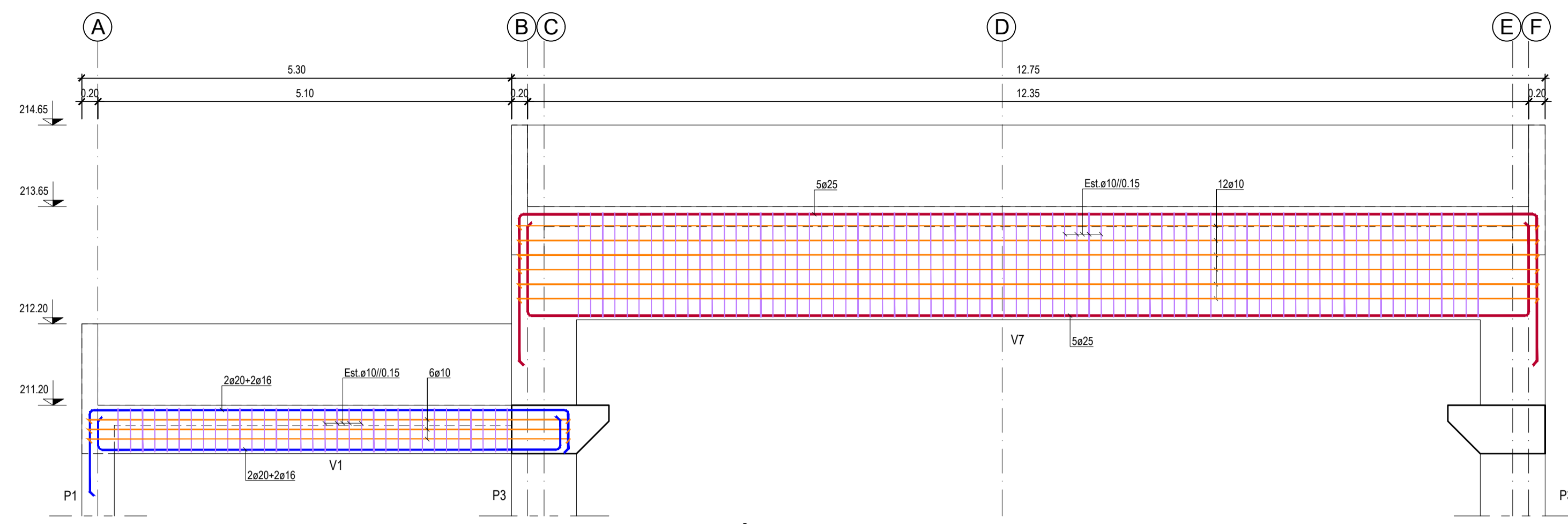
PÓRTICO EIXO 2
Escala 1:50



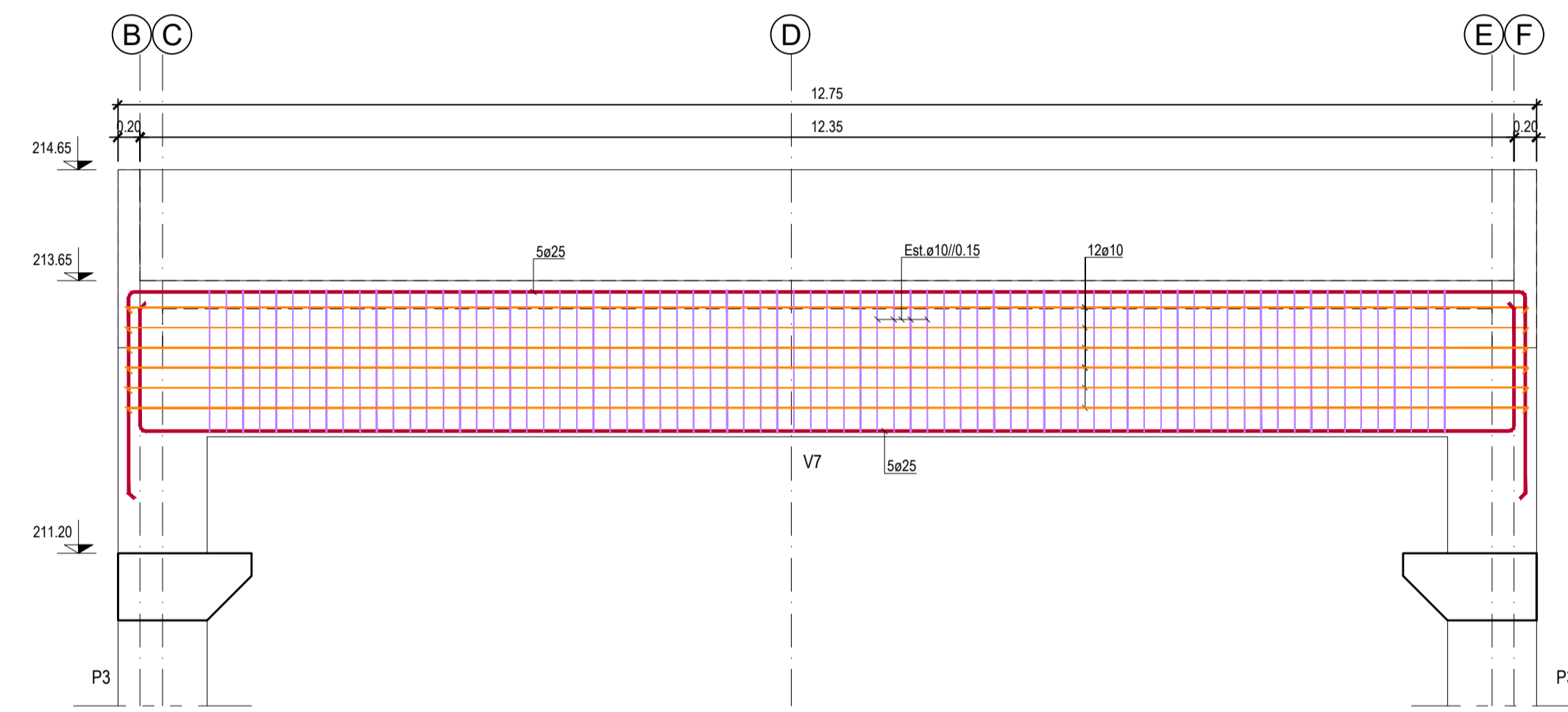
PÓRTICO EIXO 3
Escala 1:50



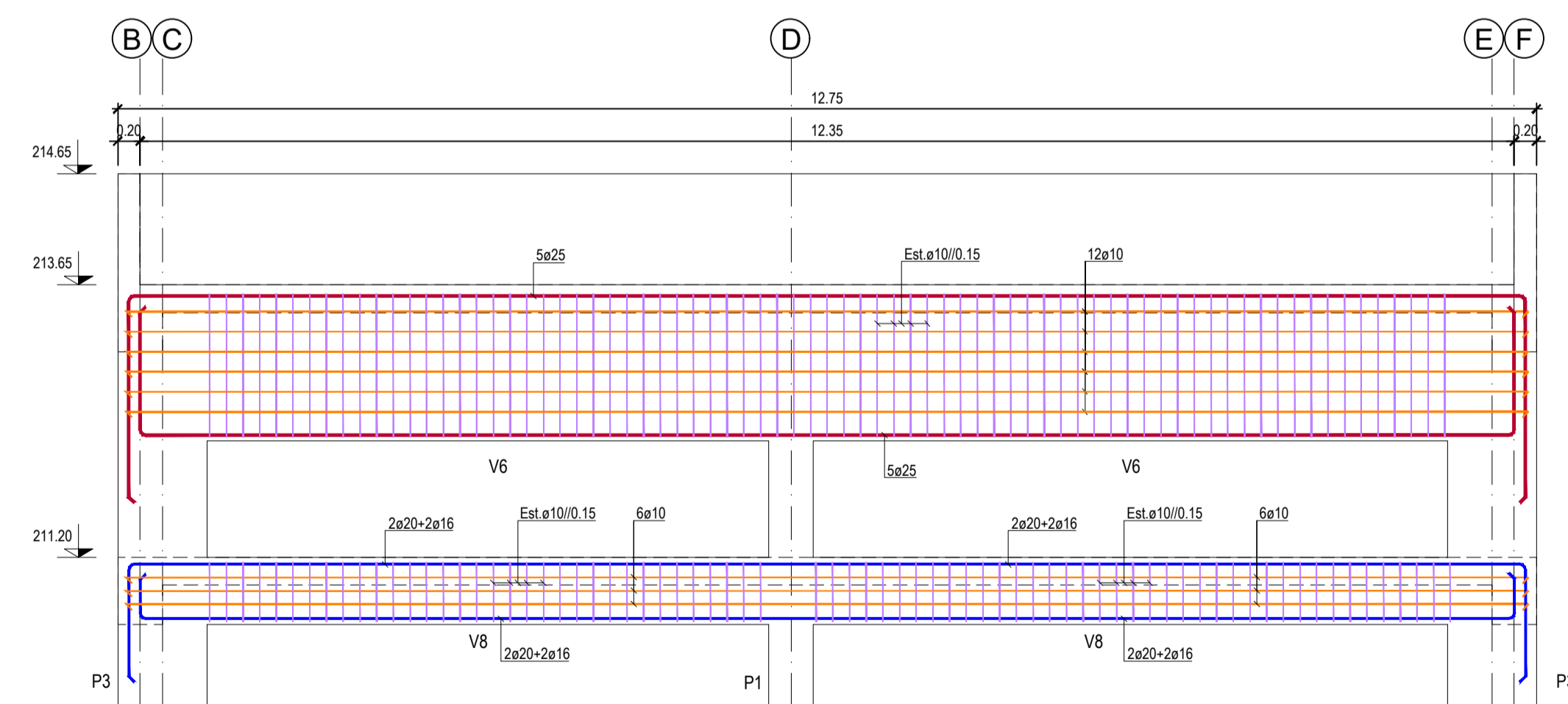
PÓRTICO EIXO 4/5/6/7/8
Escala 1:50



PÓRTICO EIXO 9
Escala 1:50



PÓRTICO EIXO 10
Escala 1:50



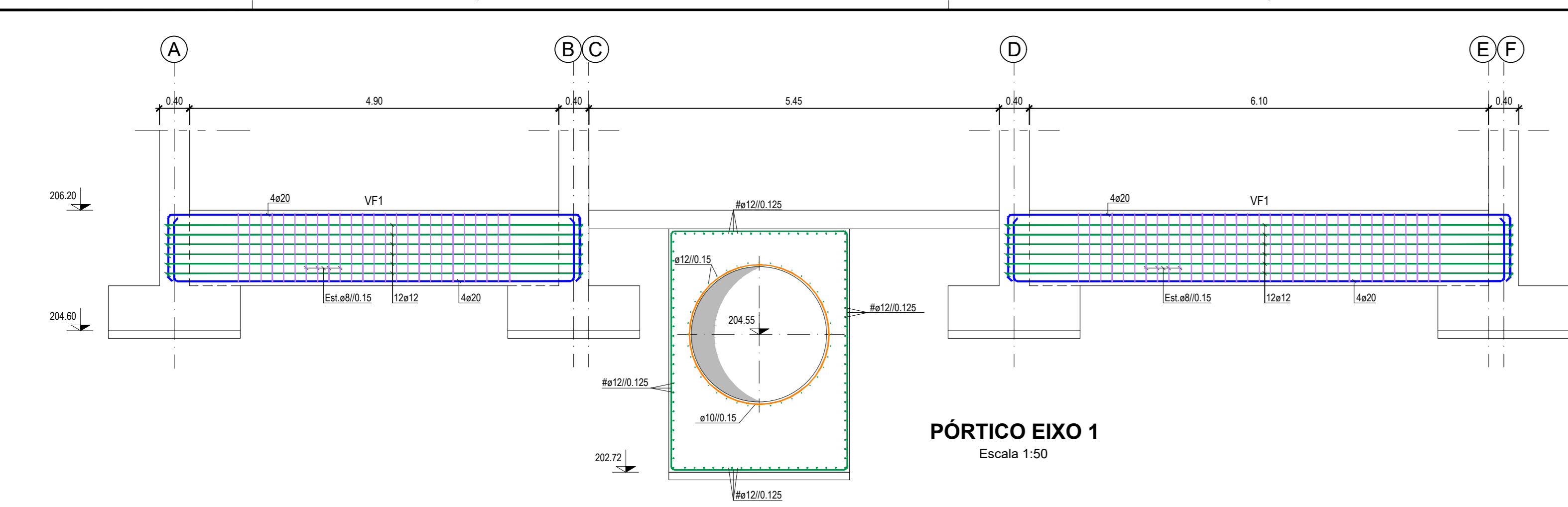
PÓRTICO EIXO 11
Escala 1:50

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECUBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4.5	4.5

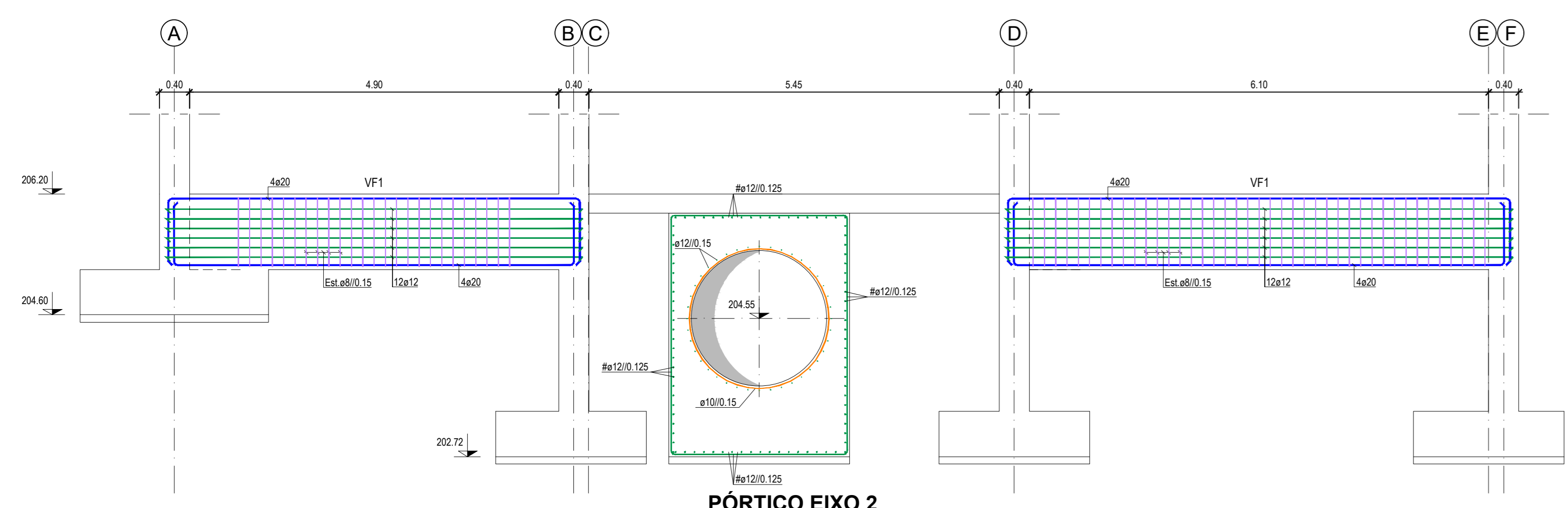
BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM ± 0,5% DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

- NOTAS:
- 1 - O comprimento de amarração das armaduras será 50s.
 - 2 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
 - 3 - Não será empalmada, em cada seção mais de 1/3 da armadura.
 - 4 - Tinta à base de betume asfáltico em todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno.

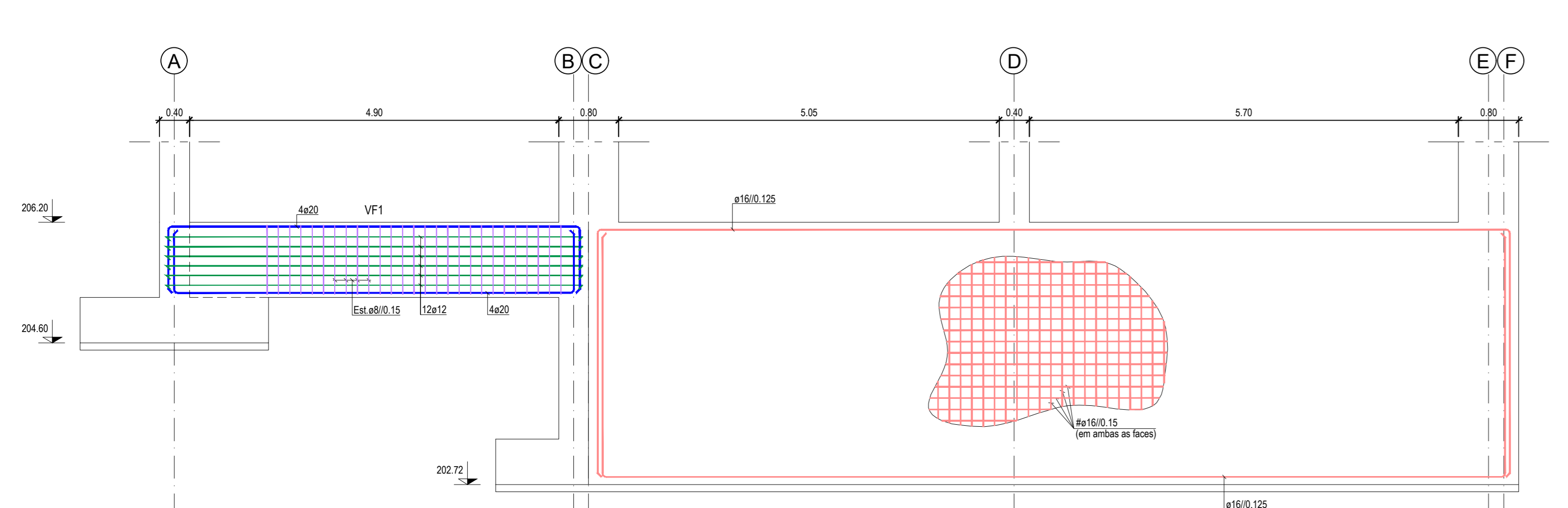
Revisão: _____ Designação: _____ Desenhou: _____ Aprovou: _____ Data: _____ Fase: PROJETO DE EXECUÇÃO			DGADR DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL		
Projeto: João Vargato, Ricardo Serrano Desenhou: Mano Monteiro Aprovou: Sofia Azevedo Data: Janeiro 2023 Código do Ficheiro: C871-EE-PE-BO1aB19-R1 Contrato: C871 Escalas: 1:50			PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO		
			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ARMADURAS DAS VIGAS. PÓRTICOS PELO EIXO 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 E 11.		Desenho n.º B16 Revisto 0



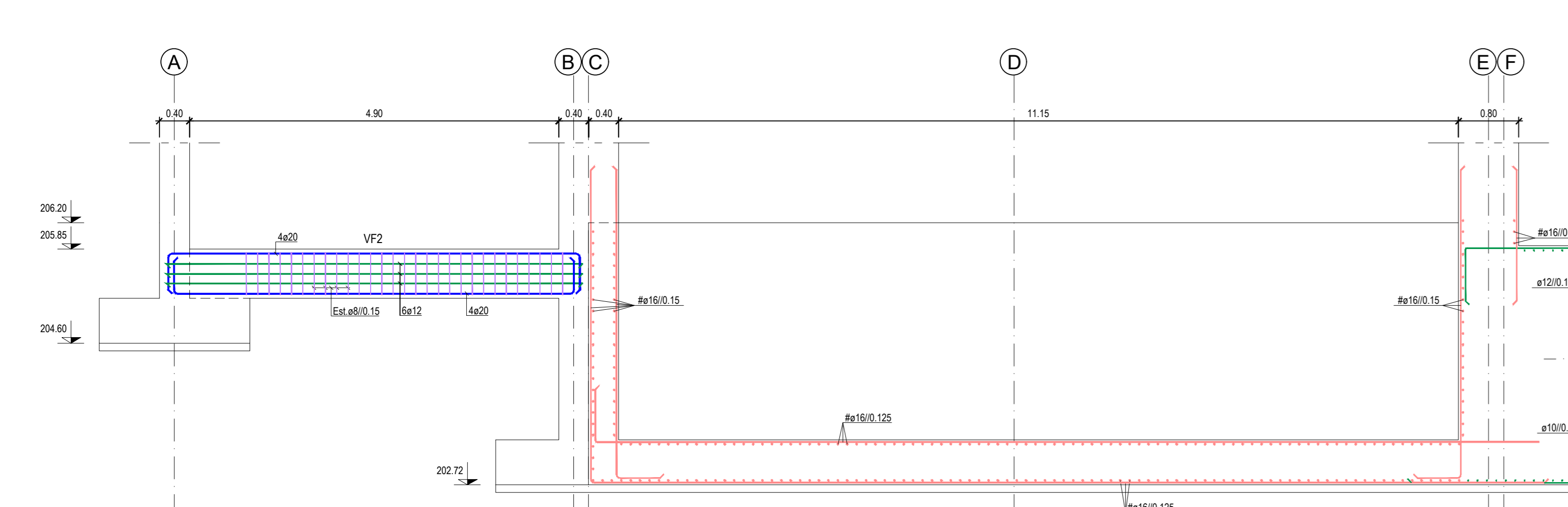
PÓRTICO EIXO 1
Escala 1:50



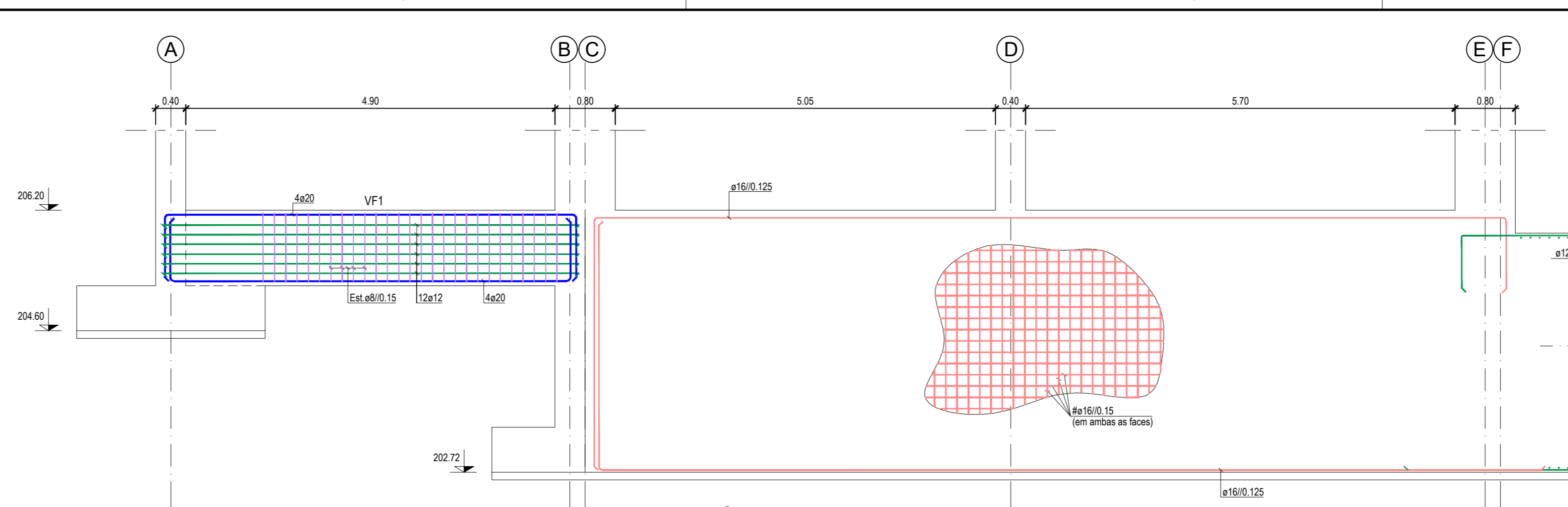
PÓRTICO EIXO 2
Escala 1:50



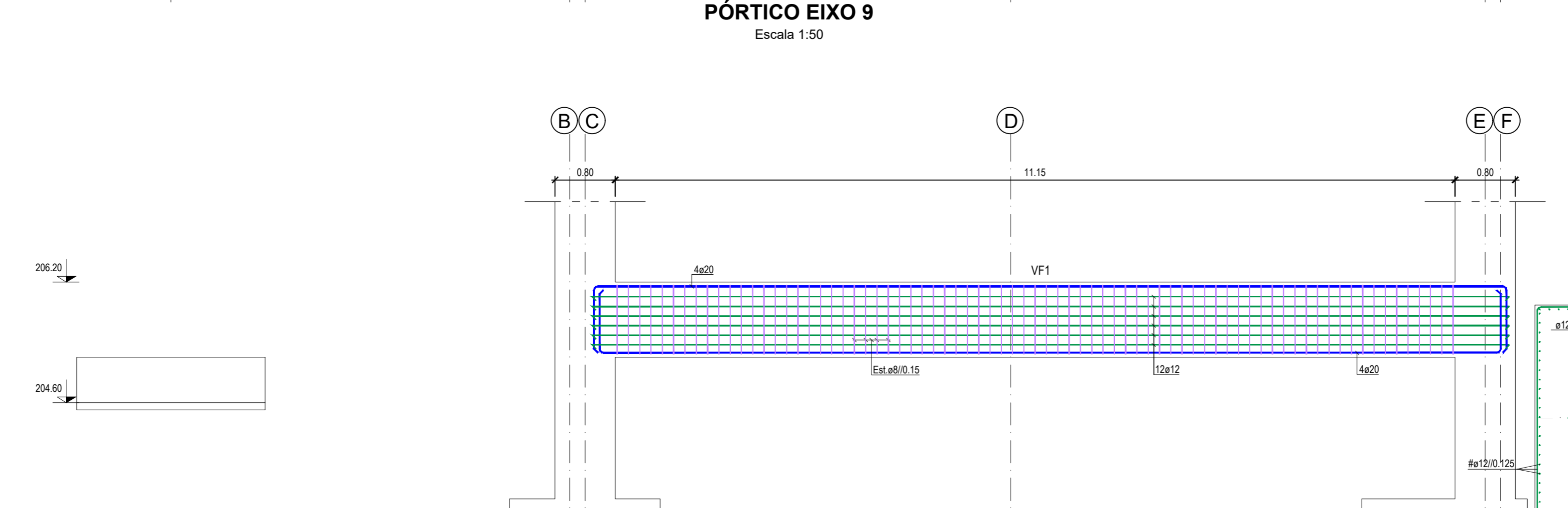
PÓRTICO EIXO 3
Escala 1:50



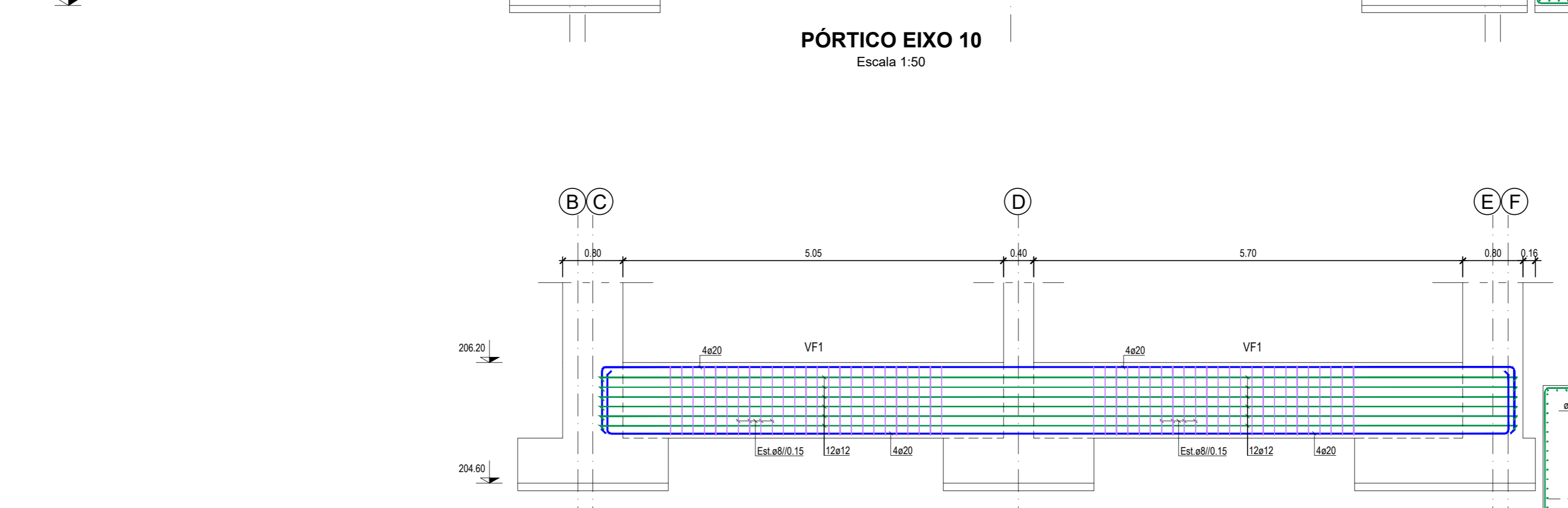
PÓRTICO EIXO 4/5/6/7/8
Escala 1:50



PÓRTICO EIXO 9
Escala 1:50



PÓRTICO EIXO 10
Escala 1:50

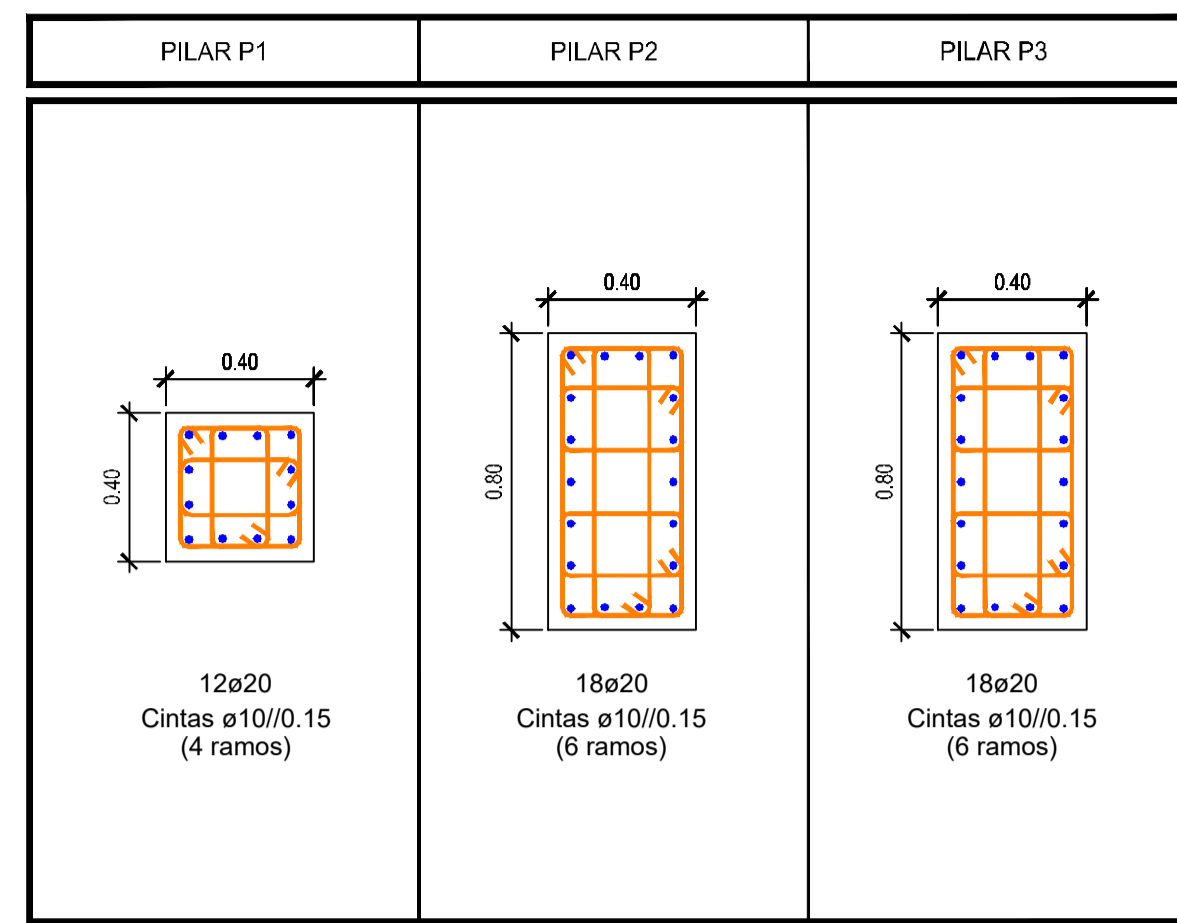


PÓRTICO EIXO 11
Escala 1:50

APP	BETÃO (NP EN 206-1)	REFORÇAMENTO EM AÇO			
RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSICÃO	CONDIÇÃO	ESTRUTURA	ARMAÇÃO	
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4.5	4.5

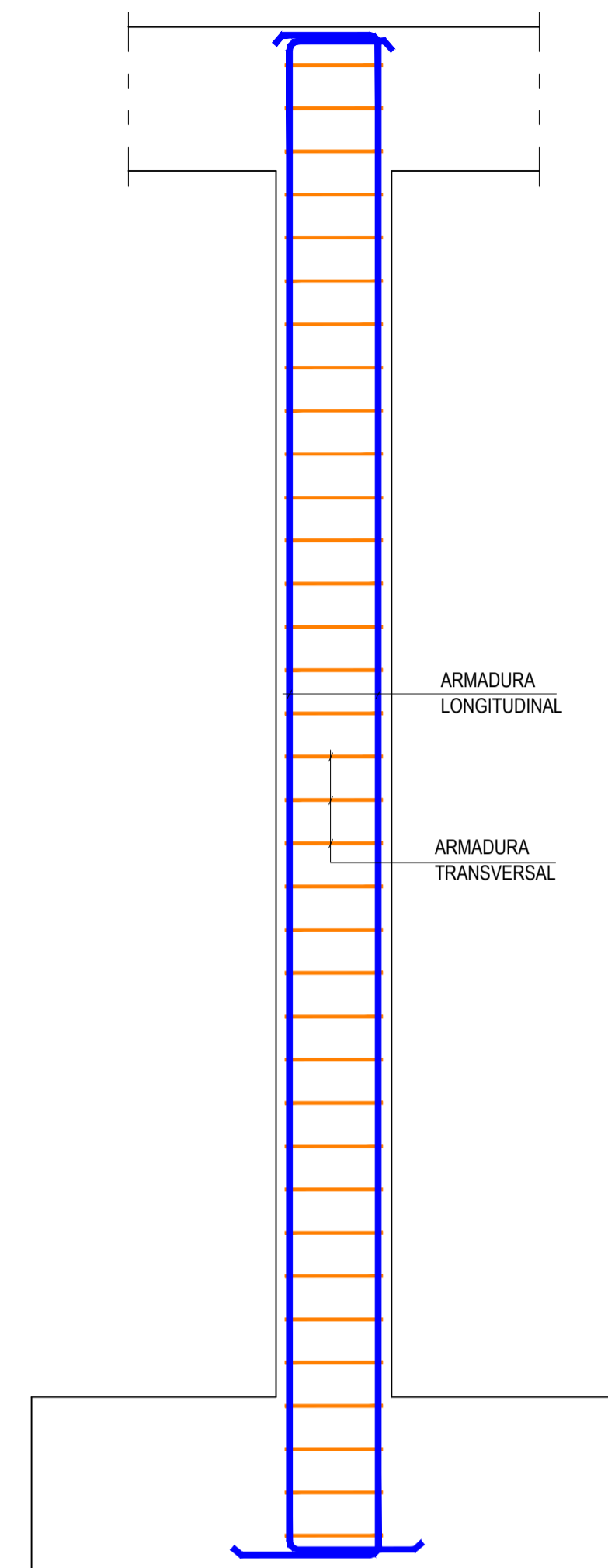
NOTAS:
 1 - O dimensionamento de armação das estruturas está 100%
 2 - Todas as cotas e dimensões deverão ser verificadas com o fornecedor do equipamento.
 3 - Não será empregada, em cada sentido, mais de 2% de armadura.
 4 - Toda a base de betão sofrerá em todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno.

DGADR DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL		Projeto de Execução	
Projeto: João Vargato Ricardo Carrilho C871 - EE-PE-80 (A-D) (R-E)	Desenh.: Marco Monteiro C871	Aprov.: Sofia Azevedo 1:50	Data: Janeiro 2023
PROJETO DE EXECUÇÃO		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ARMADURAS DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO. PÓRTICO PELO EIXO 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 E 11.	
Campo d'Água Engenharia e Gestão, Lda.		B17 0	

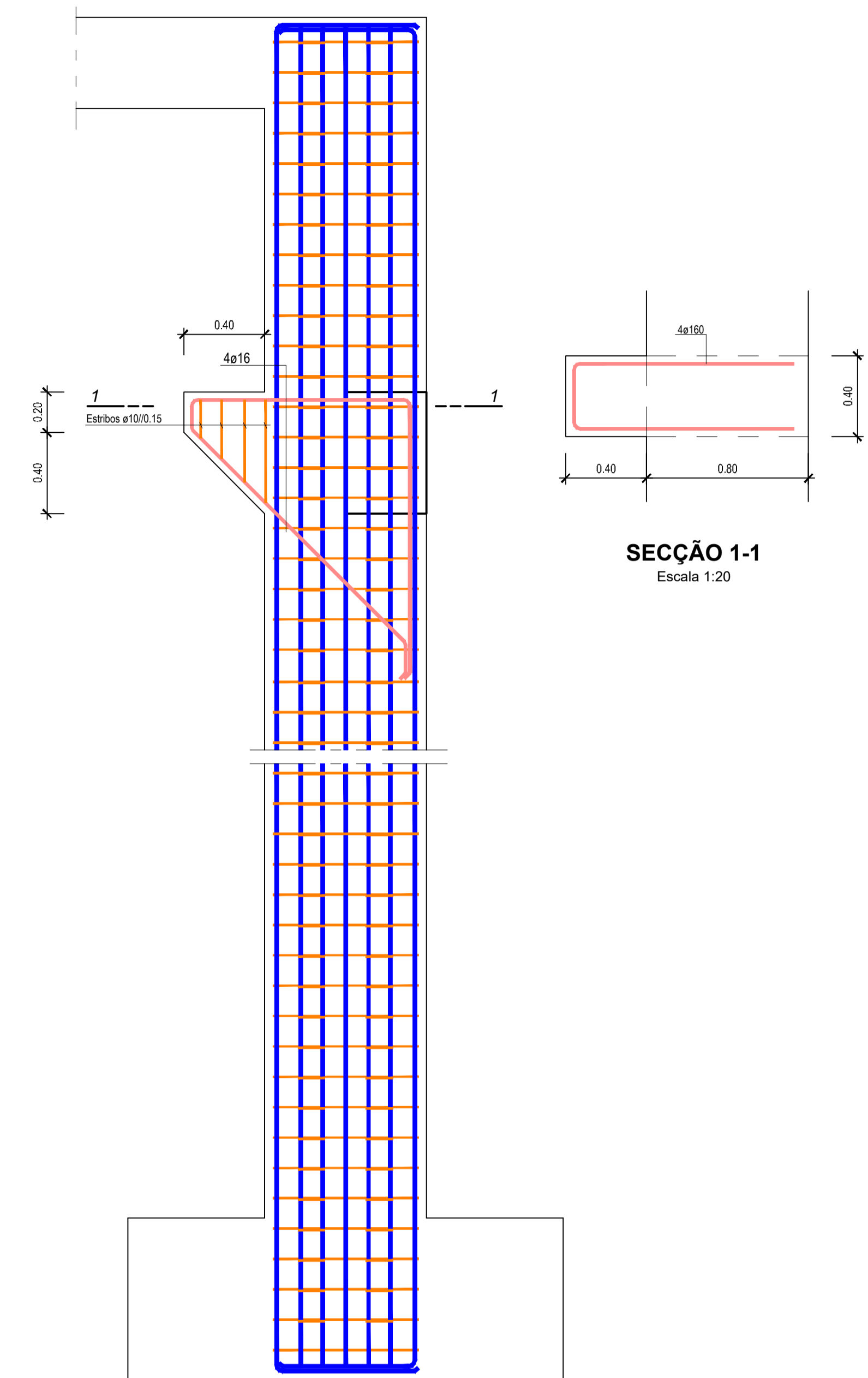


QUADRO DE SAPATAS

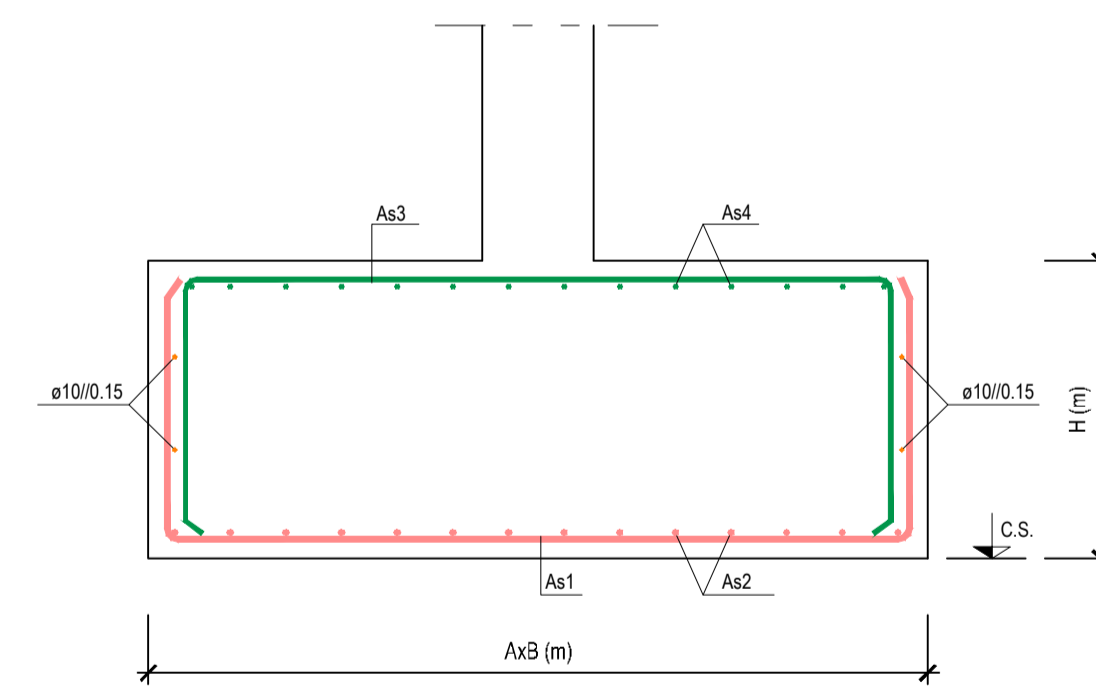
SAPATAS	DIMENSÕES			ARMADURAS				COTAS SOLEIRAS
	A	B	H	As1	As2	As3	As4	
S1	1.75	1.75	0.60	ø16/0.125	ø16/0.125	ø12/0.125	ø12/0.125	204.60
S2	1.70	2.00	0.60	ø16/0.125	ø16/0.125	ø12/0.125	ø12/0.125	202.72
S3	2.50	2.50	0.60	ø16/0.125	ø16/0.125	ø12/0.125	ø12/0.125	204.60
S4	2.00	2.00	0.60	ø16/0.125	ø16/0.125	ø12/0.125	ø12/0.125	204.60
S5	2.40	2.00	0.60	ø16/0.125	ø16/0.125	ø12/0.125	ø12/0.125	204.60
S6	2.20	2.00	0.60	ø16/0.125	ø16/0.125	ø12/0.125	ø12/0.125	202.72
S7	2.00	1.00	0.60	ø16/0.125	ø16/0.125	ø12/0.125	ø12/0.125	202.72
S8	1.90	2.00	0.60	ø16/0.125	ø16/0.125	ø12/0.125	ø12/0.125	202.72



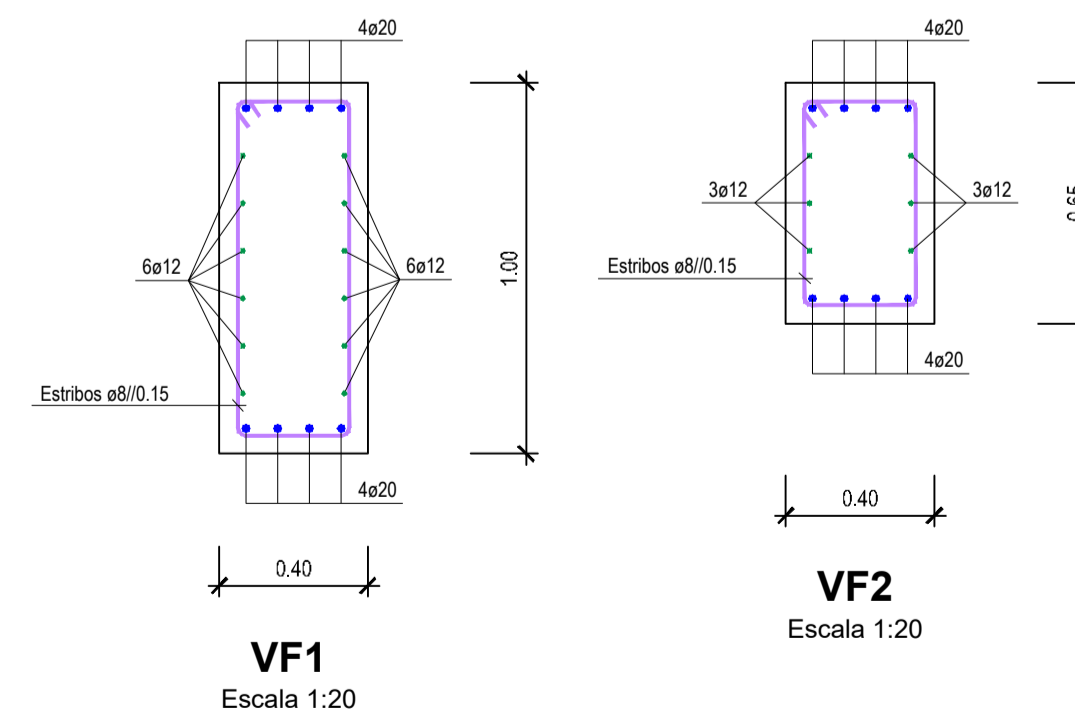
PILAR TIPO - ALÇADO
Escala 1:20



PILAR P3 - ALÇADO
Escala 1:20



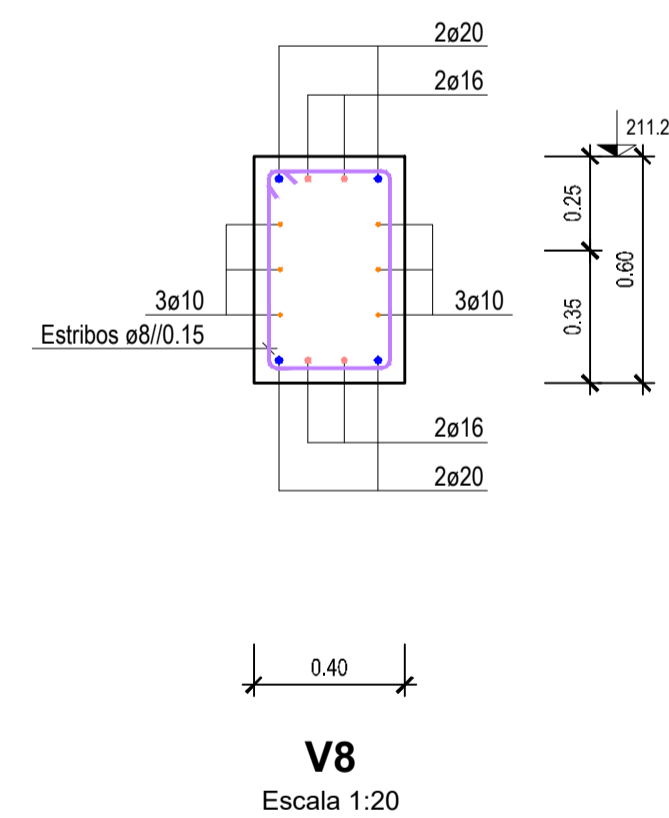
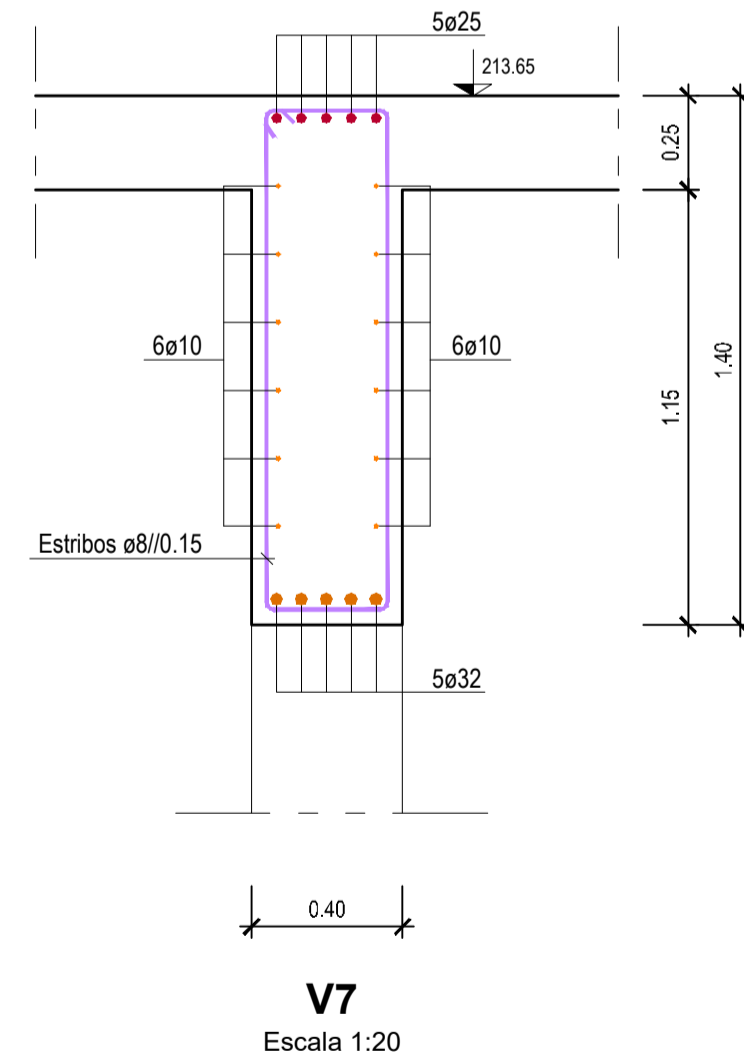
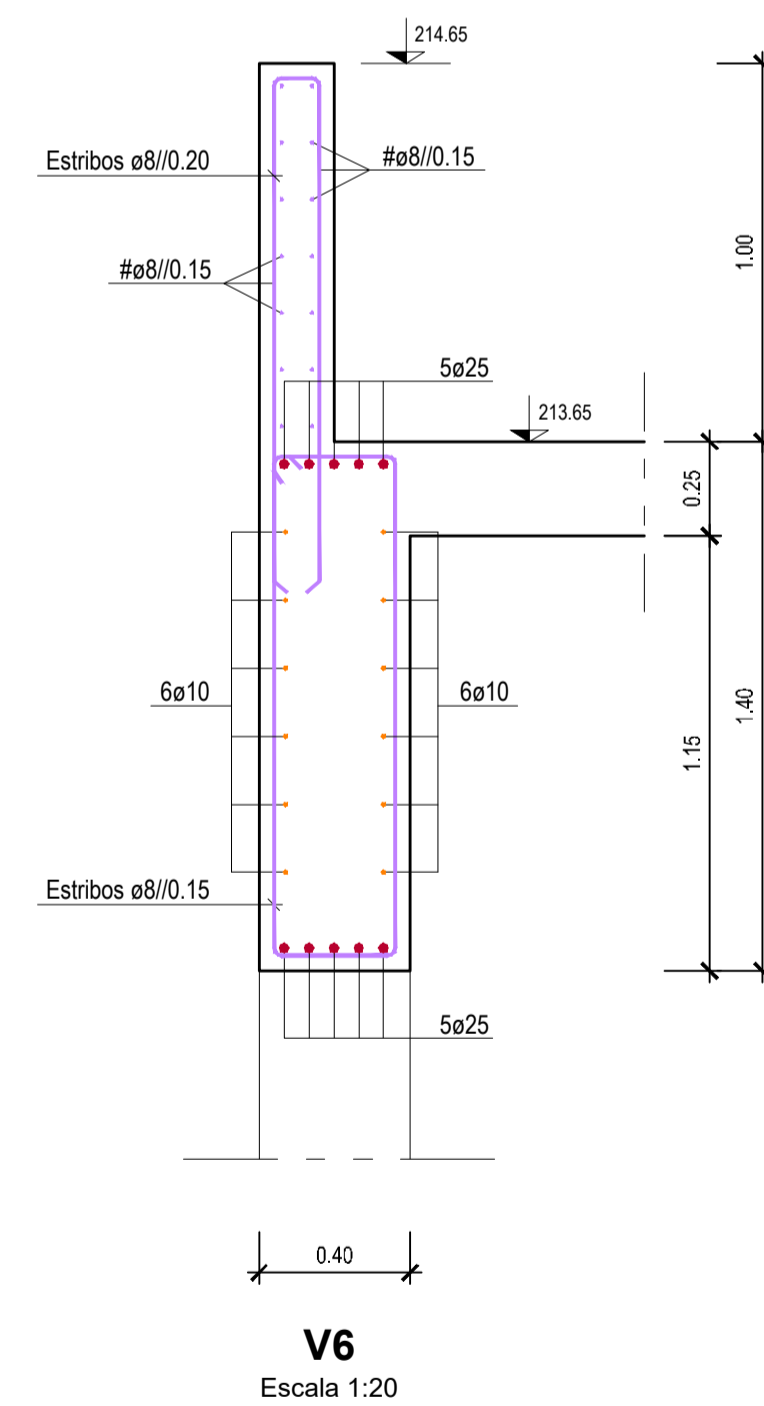
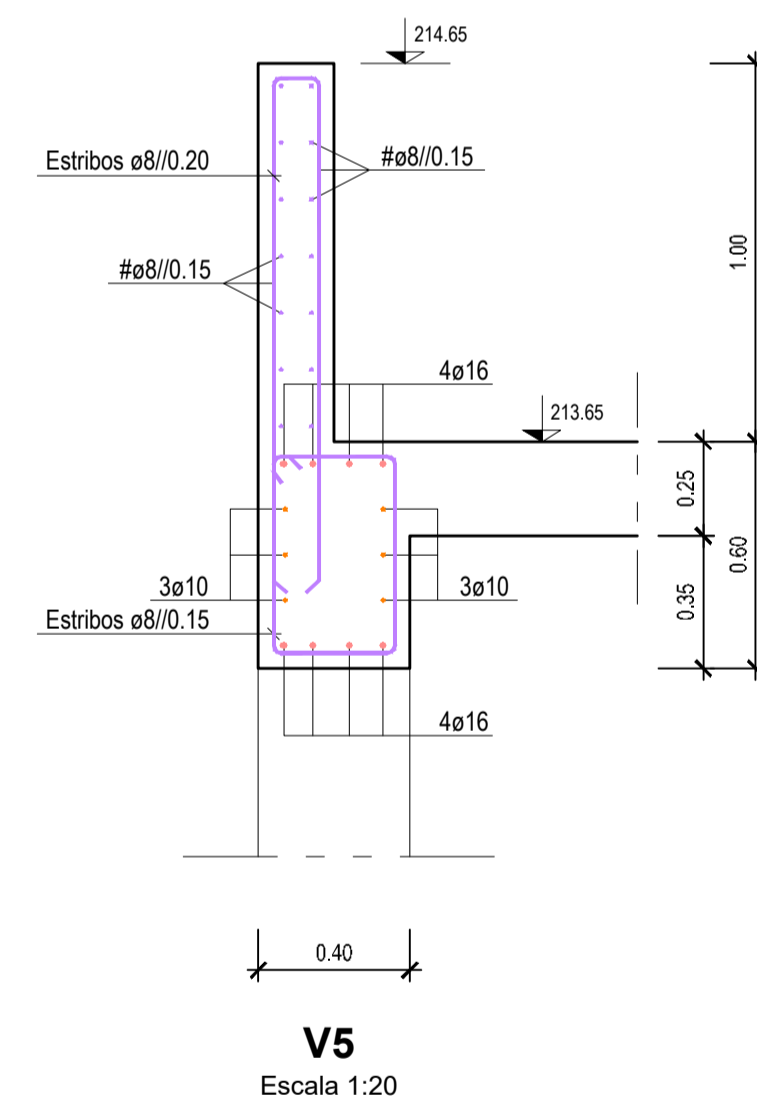
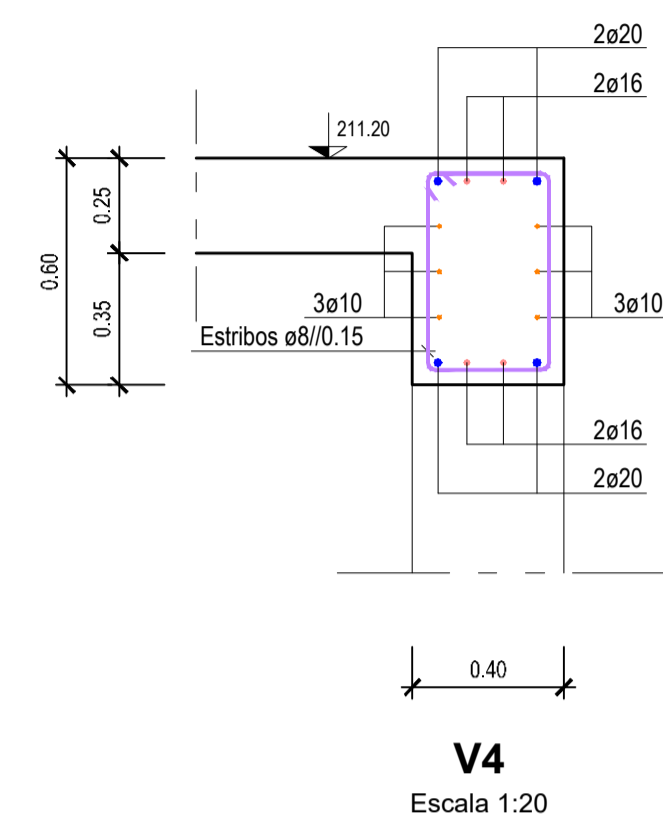
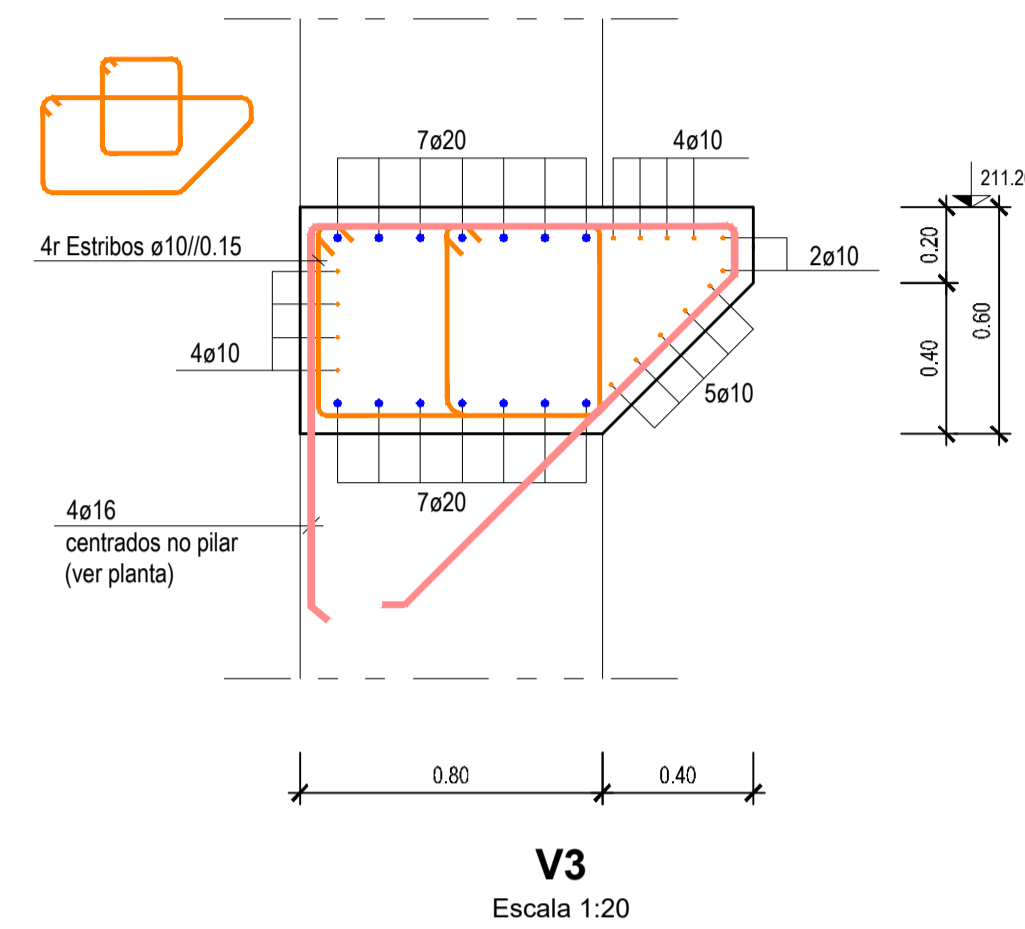
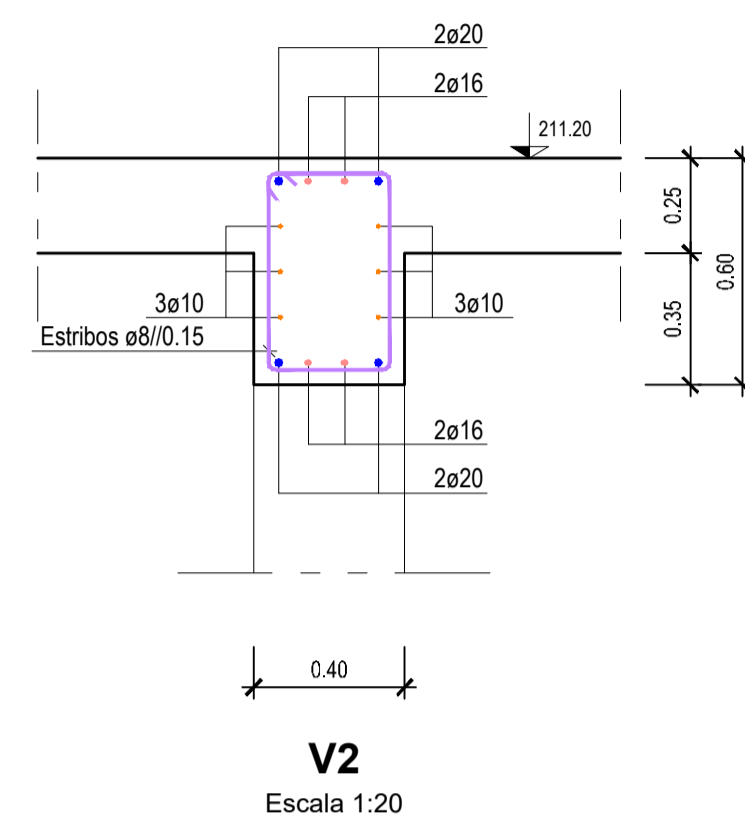
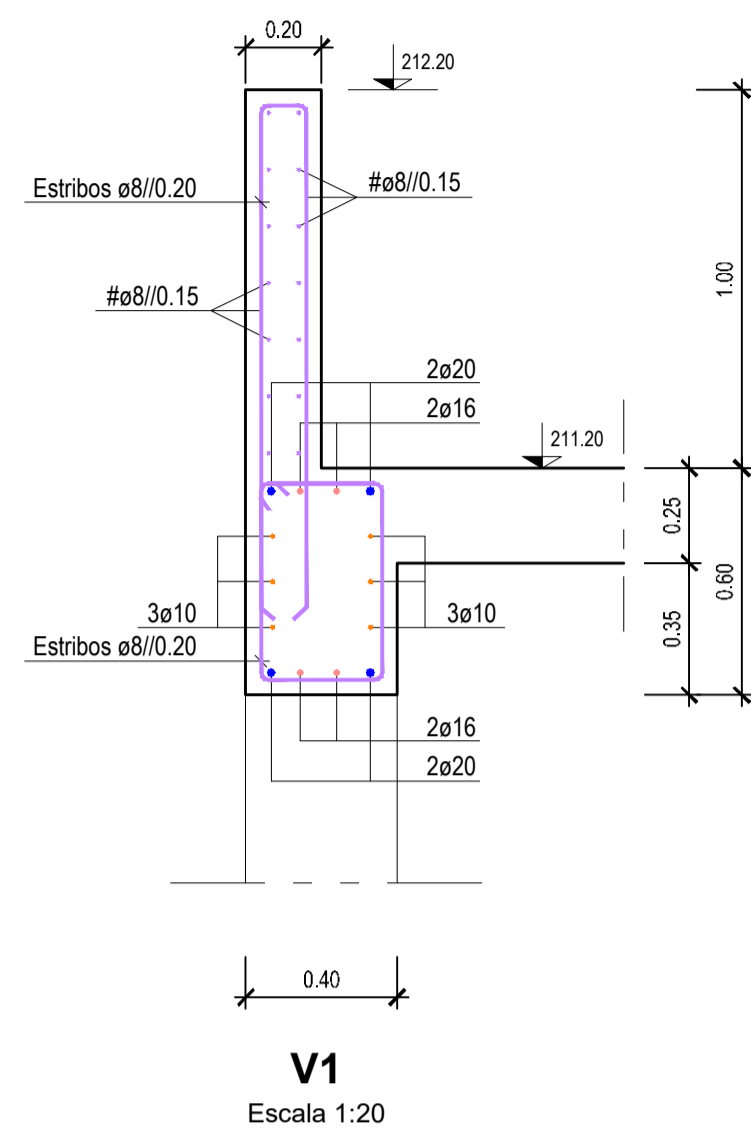
SAPATA TIPO
Escala 1:20



AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)		RECORRIMENTO (em %)	
	Resistência	Classe de exposição	Convencional	Armadura
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4.5
				4.5

NOTAS:
1 - O comprimento de amarração das armaduras será 50ø.
2 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
3 - Não será empalmada, em cada secção mais de 1/3 da armadura.
4 - Toda a base de betão será feita em todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno.

<p>Revisão</p> <p>Designação</p> <p>Desenhou</p> <p>Aprovou</p> <p>Data</p>				<p>DGADR DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL</p>		<p>Projeto de Execução de Infraestruturas de Regadio do Aproveitamento Hidroagrícola do Crato</p>	<p>Estação Elevatória Armaduras</p>	<p>SAPATAS, VIGAS E PILARES, PORMENORES TIPO.</p>	
<p>Fase</p> <p>Projeto</p> <p>João Vargas</p> <p>Ricardo Serrano</p> <p>Código do Ficheiro:</p>				<p>Projeto de Execução</p> <p>Mário Monteiro</p> <p>Sofia Azevedo</p> <p>Contrato:</p>					<p>Estação Elevatória Armaduras</p> <p>Escalas</p>
<p>C871-EE-PE-BO1a019-R1</p>				<p>C871</p>		<p>1:20</p>		<p>Desenho n.º</p> <p>B18</p>	<p>Revisão</p> <p>0</p>
<p>Campo d'Água Engenharia e Gestão, Lda.</p>				<p>1:20</p>		<p>1:20</p>			



AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOMENDADO (cm³/m³)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSICÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERNA	INTERNA
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4.5	4.5

BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM ± 0.05m DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

- NOTAS:**
- 1 - O comprimento de amarração das armaduras será 50s.
 - 2 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
 - 3 - Não será empalmada, em cada seção mais de 1/2 da armadura.
 - 4 - Toda a base de betão adaltec em todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno.

Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
PROJETO DE EXECUÇÃO				
Projeto	João Vargas	Desenho	Mário Monteiro	Data
	Ricardo Serrano	Aprova	Sofia Azevedo	Janeiro 2023
Código do Ficheiro:	C871-EE-PE-BO a 19-R		Escalas	1:20

DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL	
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO	
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ARMADURAS.	
VIGAS. CORTES TIPO.	



Desenho n.º **B19** Revisão **0**