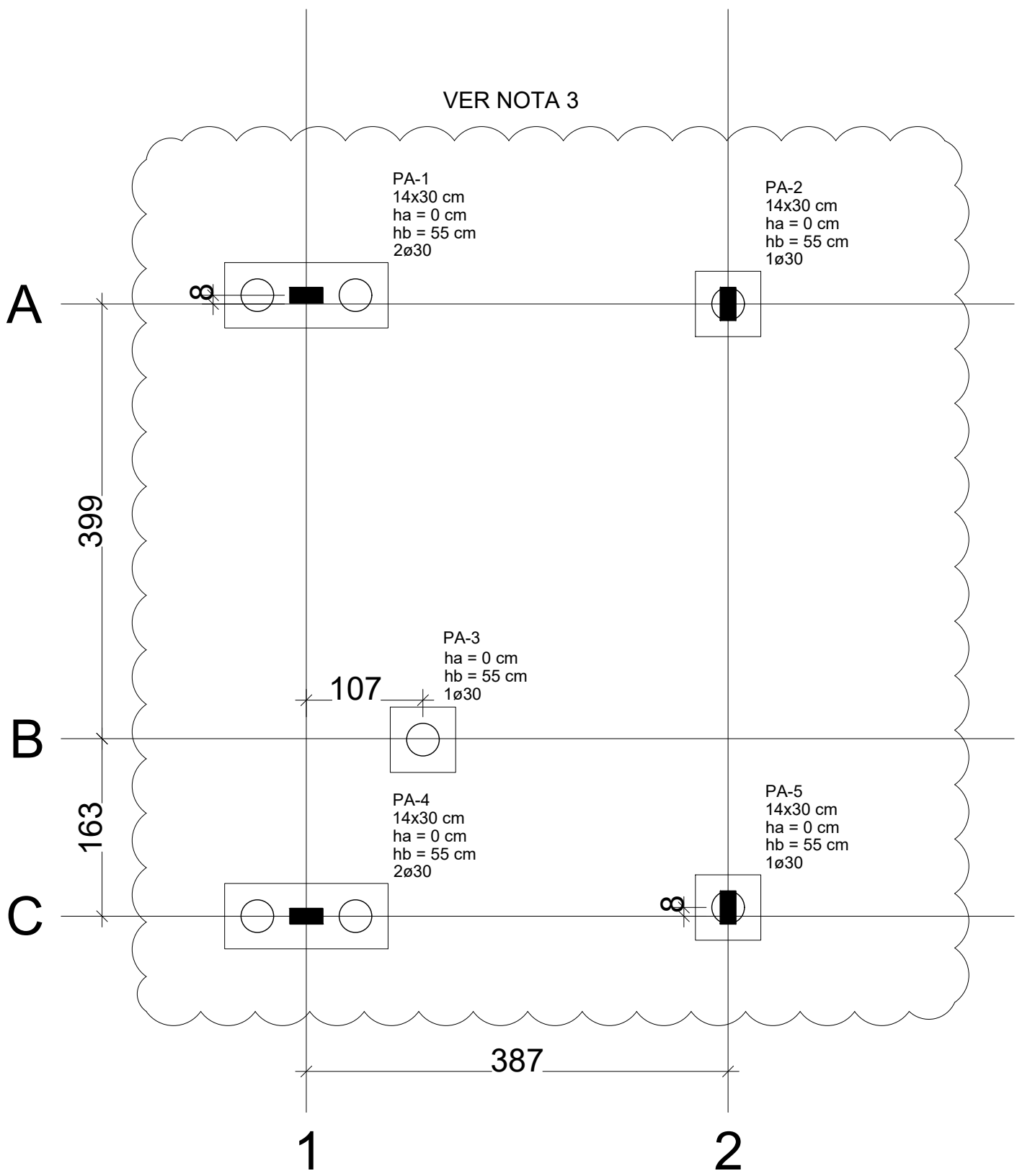
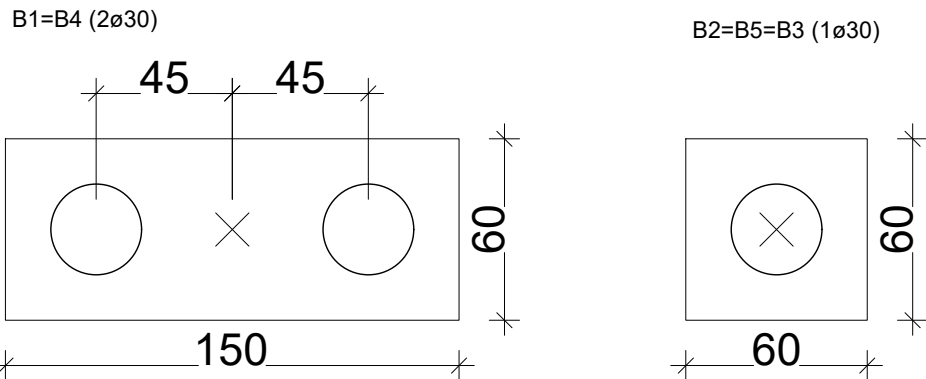




Planta de Localização das Fundações da Edificação de Apoio

escala 1:50



Legenda dos blocos

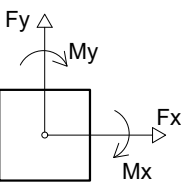
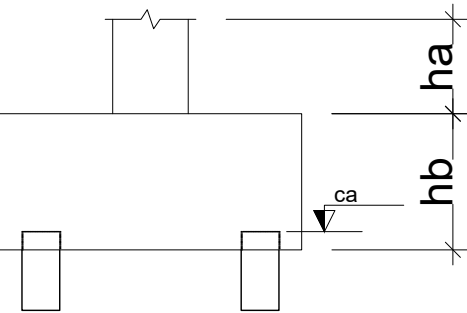
escala 1:25

Pilar										Fundação				Bloco			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	de (cm)	ca (cm)	Base tub. (cm)
PA-1	14x30	2045.50	2162.50	5.9	5.0	400	1100	0.4	0.1	150	60	0	55	2	30	-60	
PA-2	14x30	2432.50	2154.50	7.0	6.2	400	300	0.2	0.2	60	60	0	55	1	30	-60	
PA-3	-	2152.50	1755.50	-	-	-	-	-	-	60	60	0	55	1	30	-60	
PA-4	14x30	2045.50	1592.50	5.6	4.5	400	1100	0.4	0.1	150	60	0	55	2	30	-60	
PA-5	14x30	2432.50	1600.50	7.7	6.5	400	300	0.2	0.2	60	60	0	55	1	30	-60	

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
2045.50	PA-1, PA-4
2432.50	PA-2, PA-5

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2162.50	PA-1
2154.50	PA-2
1755.50	PA-3
1600.50	PA-5
1592.50	PA-4

Estacas		
Simbologia	de (cm)	Quantidade
	30	7



NOTAS:

1 - Dimensões e níveis em centímetros, exceto onde indicado.

2 - O concreto utilizado deverá apresentar resistência característica à compressão (Fck) de pelo menos 25 MPa.

3 - O projeto das estruturas de fundação aqui detalhadas é de nível preliminar, uma vez que até o momento de elaboração deste projeto, não haviam sido realizados ensaios de sondagem do subsolo. Portanto, antes da execução deste projeto, deverão ser realizados ensaios de sondagem do solo, no mínimo, sondagens SPT em acordo com as recomendação prescritas na ABNT NBR 6484:2001. A partir dos relatórios de sondagem, deverá ser elaborado projeto executivo das fundações, em concordância com as normas aplicáveis. O projeto executivo de fundações deverá ser realizado por engenheiro habilitado. Uma cópia do projeto deverá ser fornecido à Comissão de Executores, bem como o memorial de cálculo.

4 - Os projetos estruturais e execução das fundações deverão seguir rigorosamente as seguintes normas: ABNT NBR 6122:2010, NBR 6118:2014, NBR 12655:2006, NBR 14931:2004, NBR 7480:2007, NBR 8800:2008 e Norma Regulamentadora 18, com especial observância ao item 18.6 (Escavações, Fundações e Desmonte de Rochas).

5 - Desvios de locação em até 2 cm são aceitáveis. Todo e qualquer desvio deve ser prontamente comunicado à Comissão Executora.

6 - As formas utilizadas na execução devem estar limpas e livres de qualquer agente biológico ou químico que possa interferir na qualidade e, por consequência, na durabilidade do concreto utilizado.

7 - O aço a ser utilizado nas armações deve estar limpo e livre de qualquer agente químico que lhe possa causar corrosão, bem como sem qualquer sinal de ferrugem ou corrosão propriamente ditos.

8 - O responsável técnico e a autora do projeto não se responsabilizam por qualquer problema advindo da não observância a este projeto e a todos os itens destas notas, bem como da não execução de ensaios de sondagem e a elaboração do projeto executivo de fundações, que devem ser feitos anteriormente à execução das estruturas deste projeto.



PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA

PROPRIETÁRIO: : SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA - SLU

ENDEREÇO: AVENIDA RECANTO DAS EMAS, QUADRA 300, LOTE 01 CENTRO URBANO - DF

RA - UF: RECANTO DAS EMAS - DF

SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA - SLU
PROPRIETÁRIO

DANIEL MARLON RODRIGUES GUEDES 27648/D-DF
RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

APROVAÇÕES

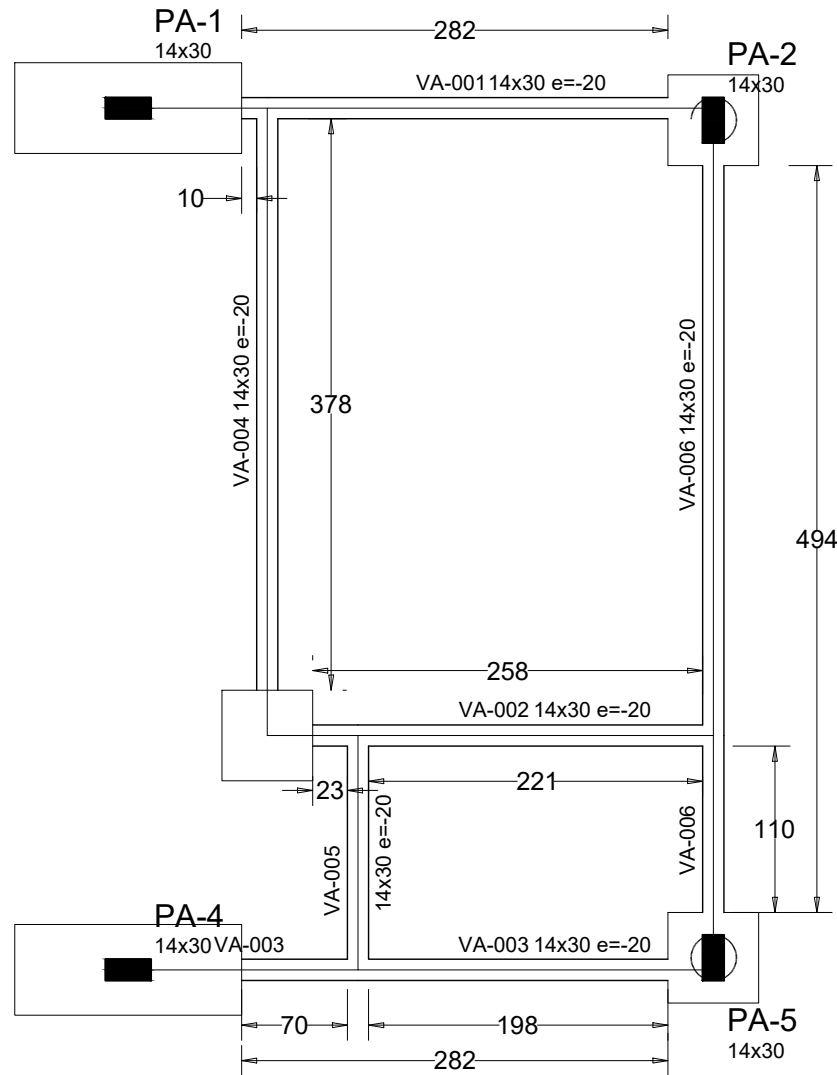
REVISÃO

OBSERVAÇÕES:

PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO DITEC - DIRETORIA TÉCNICA DO SLU	EDIFICAÇÃO DE APOIO FORMAS		ES
	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	
FORMATO A2 (420 X 594)	DATA EMISSÃO 21/01/2021	PRANCHA 01/10	



Formas do Térreo da Edificação de Apoio

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VA-001	14x30	0	0
VA-002	14x30	0	0
VA-003	14x30	0	0
VA-004	14x30	0	0
VA-005	14x30	0	0
VA-006	14x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PA-1	14 x 30	0	0
PA-2	14 x 30	0	0
PA-3	14 x 30	0	0
PA-4	14 x 30	0	0
PA-5	14 x 30	0	0

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



Formas da Cobertura da Edificação de Apoio

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VA-101	14x50	0	280
VA-102	14x50	0	280
VA-103	14x50	0	280
VA-104	14x50	0	280

Lajes						Sobrecarga (kgf/m²)		
Dados						Adicional	Acidental	Localizada
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)			
LA-1	Treliçada 1D	12	0	280	147	0	100	sim

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	56

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PA-1	14 x 30	0	280
PA-2	14 x 30	0	280
PA-4	14 x 30	0	280
PA-5	14 x 30	0	280

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

NOTAS:

- 1 - Dimensões e níveis em centímetros, exceto onde indicado.
- 2 - O concreto utilizado deverá apresentar resistência característica à compressão (Fck) de pelo menos 25 MPa.
- 3 - O projeto das estruturas de fundação aqui detalhadas é de nível preliminar, uma vez que até o momento de elaboração deste projeto, não haviam sido realizados ensaios de sondagem do subsolo. Portanto, antes da execução deste projeto, deverão ser realizados ensaios de sondagem do solo, no mínimo, sondagens SPT em acordo com as recomendação prescritas na ABNT NBR 6484:2001. A partir dos relatórios de sondagem, deverá ser elaborado projeto executivo das fundações, em concordância com as normas aplicáveis. O projeto executivo de fundações deverá ser realizado por engenheiro habilitado. Uma cópia do projeto deverá ser fornecido à Comissão de Executores, bem como o memorial de cálculo.
- 4 - Os projetos estruturais e execução das fundações deverão seguir rigorosamente as seguintes normas: ABNT NBR 6122:2010, NBR 6118:2014, NBR 12655:2006, NBR 14931:2004, NBR 7480:2007, NBR 8800:2008 e Norma Regulamentadora 18, com especial observância ao item 18.6 (Escavações, Fundações e Desmonte de Rochas).
- 5 - Desvios de locação em até 2 cm são aceitáveis. Todo e qualquer desvio deve ser prontamente comunicado à Comissão Executora.
- 6 - As formas utilizadas na execução devem estar limpas e livres de qualquer agente biológico ou químico que possa interferir na qualidade e, por consequência, na durabilidade do concreto utilizado.
- 7 - O aço a ser utilizado nas armações deve estar limpo e livre de qualquer agente químico que lhe possa causar corrosão, bem como sem qualquer sinal de ferrugem ou corrosão propriamente ditos.
- 8 - O responsável técnico e a autora do projeto não se responsabilizam por qualquer problema advindo da não observância a este projeto e a todos os itens destas notas, bem como da não execução de ensaios de sondagem e a elaboração do projeto executivo de fundações, que devem ser feitos anteriormente à execução das estruturas deste projeto.



PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA

PROPRIETÁRIO: :	SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA - SLU
ENDEREÇO:	AVENIDA RECANTO DAS EMAS, QUADRA 300, LOTE 01 CENTRO URBANO - DF
RA - UF:	RECANTO DAS EMAS - DF
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA - SLU	
PROPRIETÁRIO	
DANIEL MARLON RODRIGUES GUEDES	27648/D-DF
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	
CAU	

APROVAÇÕES	
	REVISÃO

OBSERVAÇÕES:

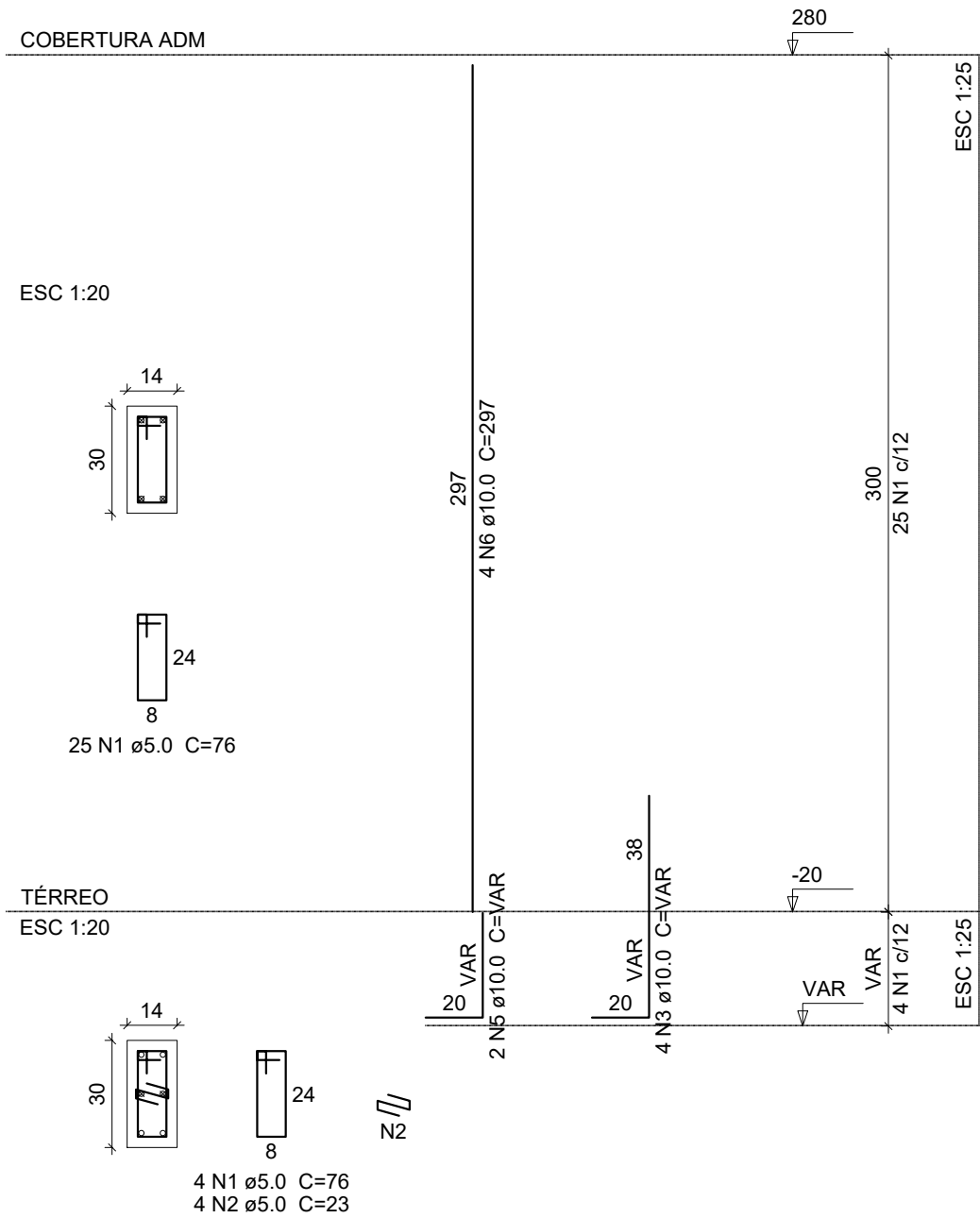
PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA

PROJETO ESTRUTURAL

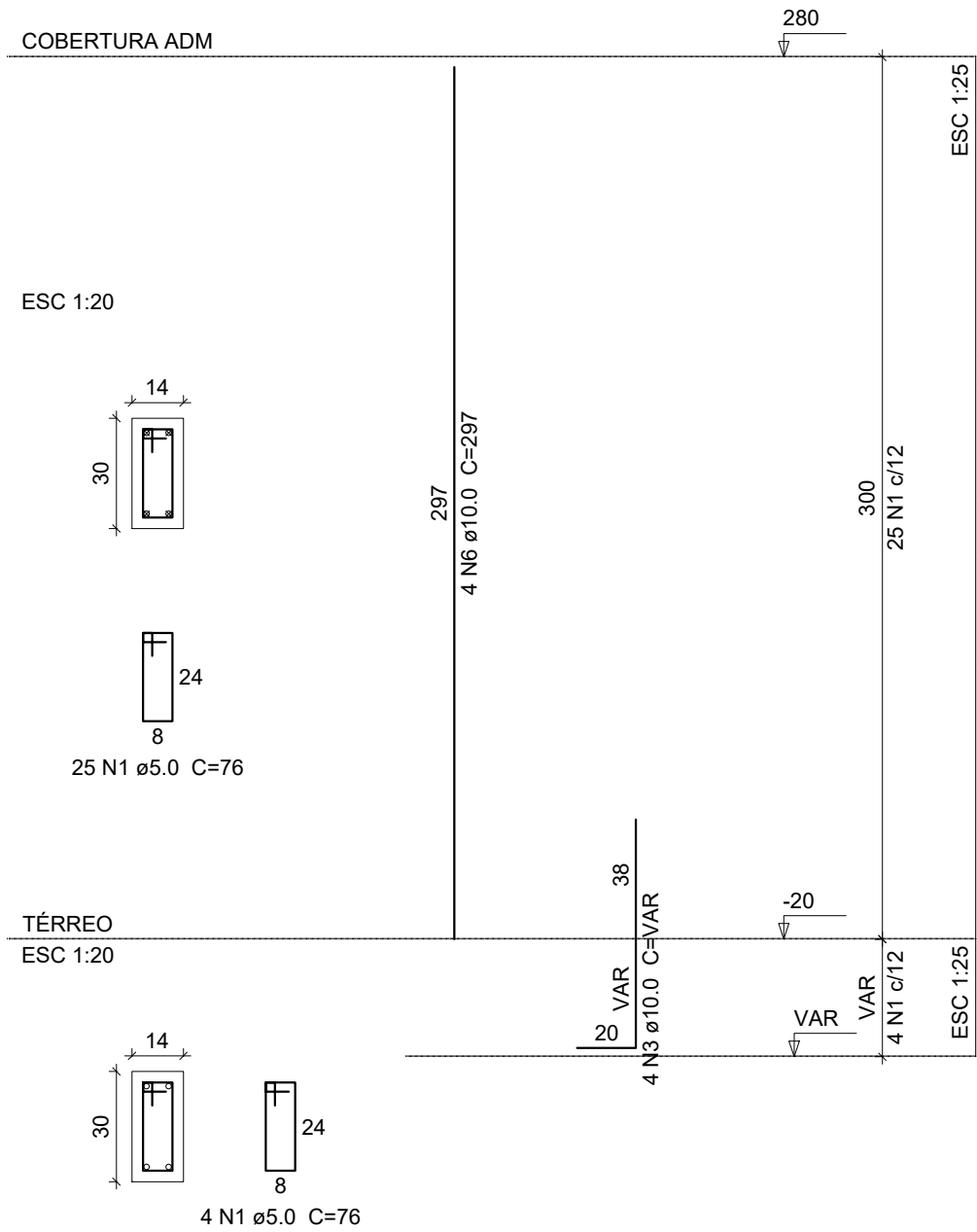
COORDENAÇÃO DITEC - DIRETORIA TÉCNICA DO SLU	EDIFICAÇÃO DE APOIO FORMAS		ES
	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	
FORMATO A2 (420 X 594)	DATA EMISSÃO 21/01/2021		PRANCHA 02/10

03/10

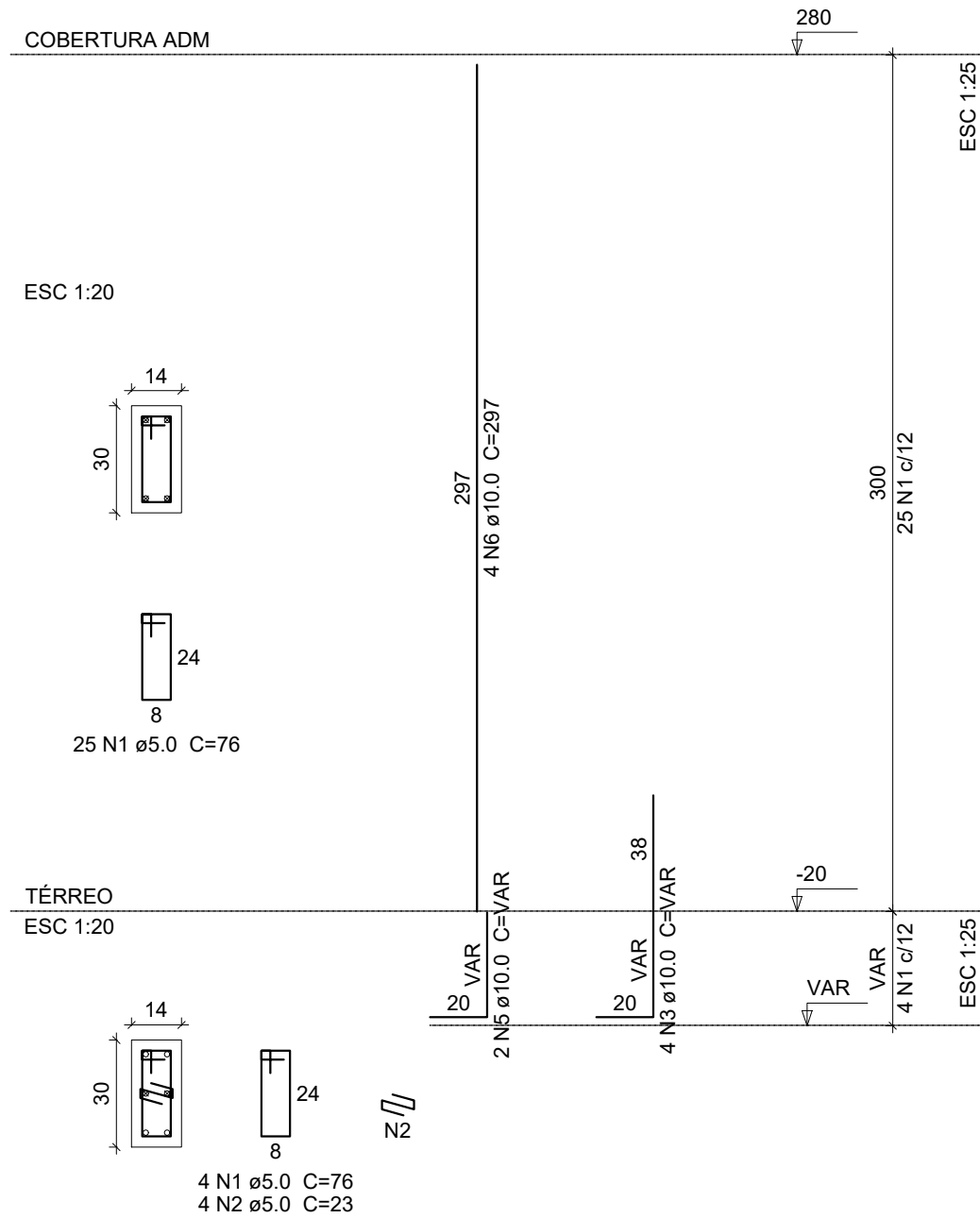
PA-1



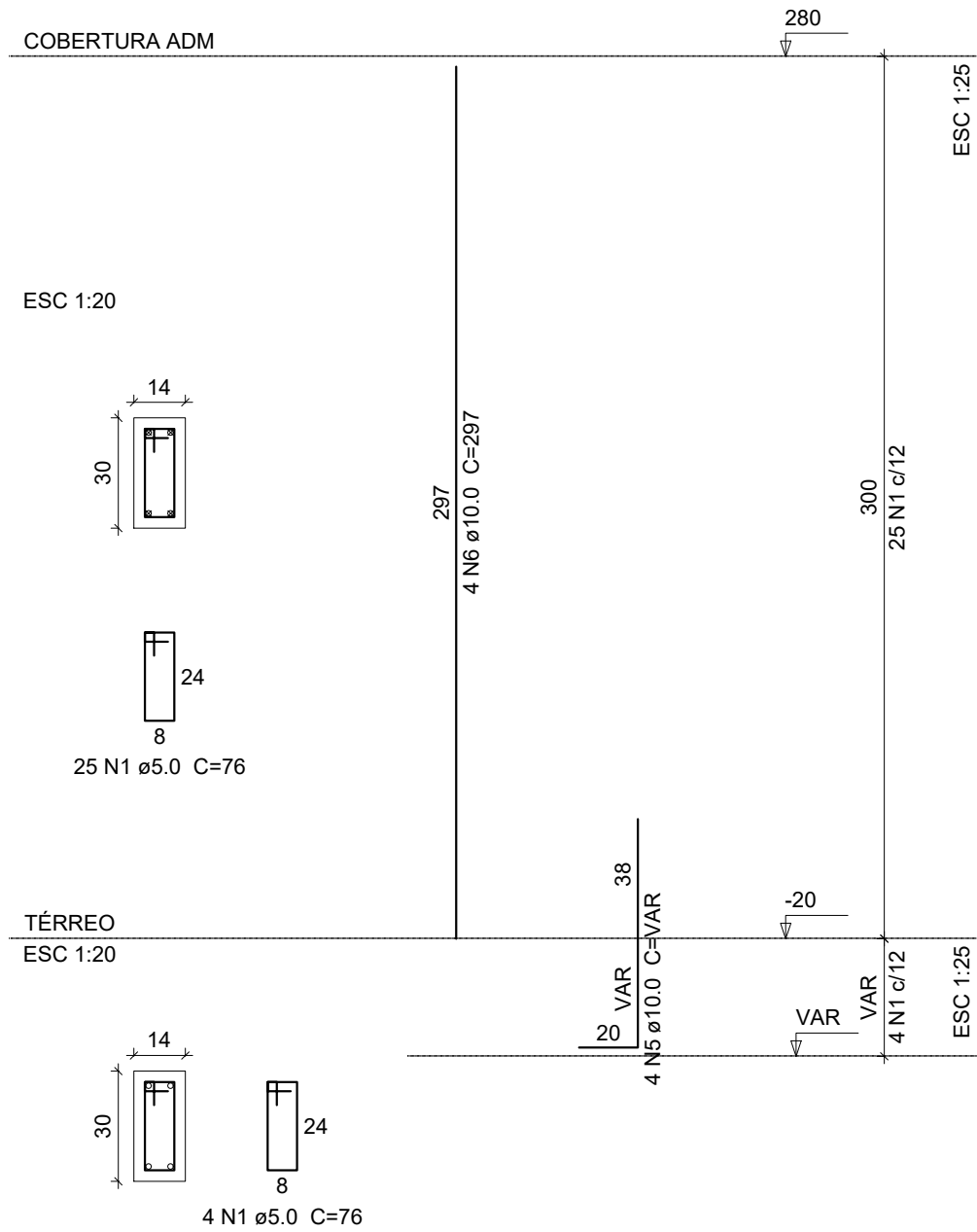
PA-2



PA-4



PA-5



NOTAS:

- 1 - Dimensões e níveis em centímetros, exceto onde indicado.
- 2 - O concreto utilizado deverá apresentar resistência característica à compressão (Fck) de pelo menos 25 MPa.
- 3 - O projeto das estruturas de fundação aqui detalhadas é de nível preliminar, uma vez que até o momento de elaboração deste projeto, não haviam sido realizados ensaios de sondagem do subsolo. Portanto, antes da execução deste projeto, deverão ser realizados ensaios de sondagem do solo, no mínimo, sondagens SPT em acordo com as recomendações prescritas na ABNT NBR 6484:2001. A partir dos relatórios de sondagem, deverá ser elaborado projeto executivo das fundações, em concordância com as normas aplicáveis. O projeto executivo de fundações deverá ser realizado por engenheiro habilitado. Uma cópia do projeto deverá ser fornecida à Comissão de Executores, bem como o memorial de cálculo.
- 4 - Os projetos estruturais e execução das fundações deverão seguir rigorosamente as seguintes normas: ABNT NBR 6122:2010, NBR 6118:2014, NBR 12655:2006, NBR 14931:2004, NBR 7480:2007, NBR 8800:2008 e Norma Regulamentadora 18, com especial observância ao item 18.6 (Escavações, Fundações e Desmonte de Rochas).
- 5 - Desvios de locação em até 2 cm são aceitáveis. Todo e qualquer desvio deve ser prontamente comunicado à Comissão Executora.
- 6 - As formas utilizadas na execução devem estar limpas e livres de qualquer agente biológico ou químico que possa interferir na qualidade e, por consequência, na durabilidade do concreto utilizado.
- 7 - O aço a ser utilizado nas armações deve estar limpo e livre de qualquer agente químico que lhe possa causar corrosão, bem como sem qualquer sinal de ferrugem ou corrosão propriamente ditos.
- 8 - O responsável técnico e a autora do projeto não se responsabilizam por qualquer problema advindo da não observância a este projeto e a todos os itens destas notas, bem como da não execução de ensaios de sondagem e a elaboração do projeto executivo de fundações, que devem ser feitos anteriormente à execução das estruturas deste projeto.

Relação do aço

Térreo: PA-1 PA-2 PA-3 PA-4 PA-5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	124	76	9424
CA50	2	5.0	8	23	184
	3	10.0	16	VAR	VAR
	4	10.0	4	42	168
	5	10.0	8	VAR	VAR
	6	10.0	16	297	4752

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	70.7	47.9
CA60	5.0	96.2	16.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50			47.9
CA60			16.3

Volume de concreto (C-25) = 0.80 m³
Área de forma = 12.71 m²



PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA

PROPRIETÁRIO: : SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA- SLU
ENDEREÇO: AVENIDA RECANTO DAS EMAS, QUADRA 300, LOTE 01 CENTRO URBANO- DF.
RA - UF: RECANTO DAS EMAS- DF

SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA - SLU
PROPRIETÁRIO
DANIEL MARLON RODRIGUES GUEDES 27648/D-DF
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO CAU

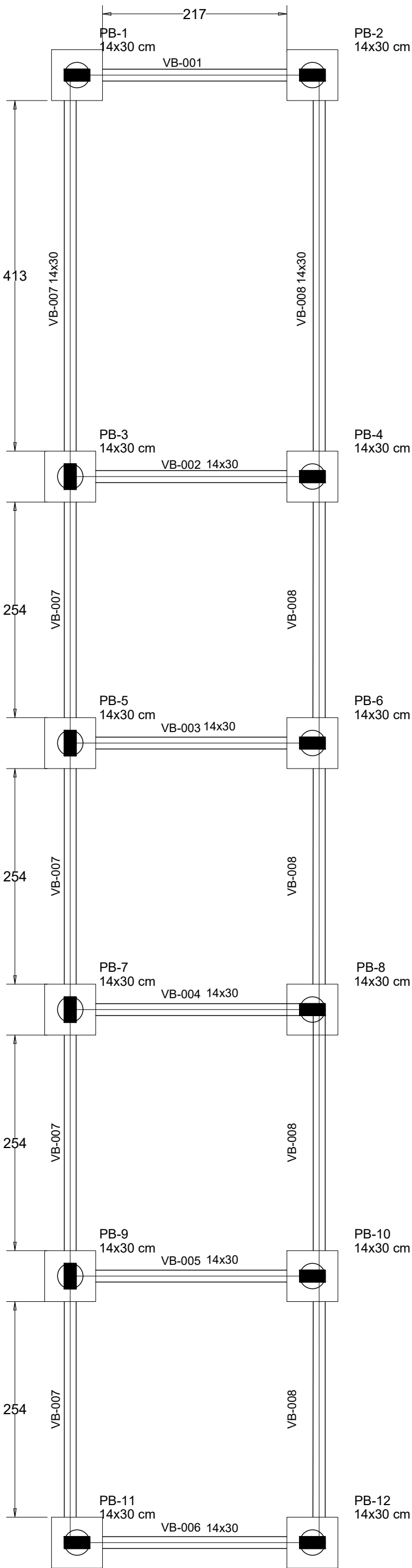
APROVAÇÕES
REVISÃO
OBSERVAÇÕES:

PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA

PROJETO ESTRUTURAL			
COORDENAÇÃO DITEC - DIRETORIA TÉCNICA DO SLU	EDIFICAÇÃO DE APOIO PILARES ARMADURA		ES <



COORDENAÇÃO DITEC - DIRETORIA TÉCNICA DO SLU	BAIAS LOCAÇÃO		ES 05/10
	REVISÃO R:00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 21/01/2021	
FORMATO A1 (594 X 841)			



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB-001	14x30	0	0
VB-002	14x30	0	0
VB-003	14x30	0	0
VB-004	14x30	0	0
VB-005	14x30	0	0
VB-006	14x30	0	0
VB-007	14x30	0	0
VB-008	14x30	0	0

Características dos materiais	
f _{ck} (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

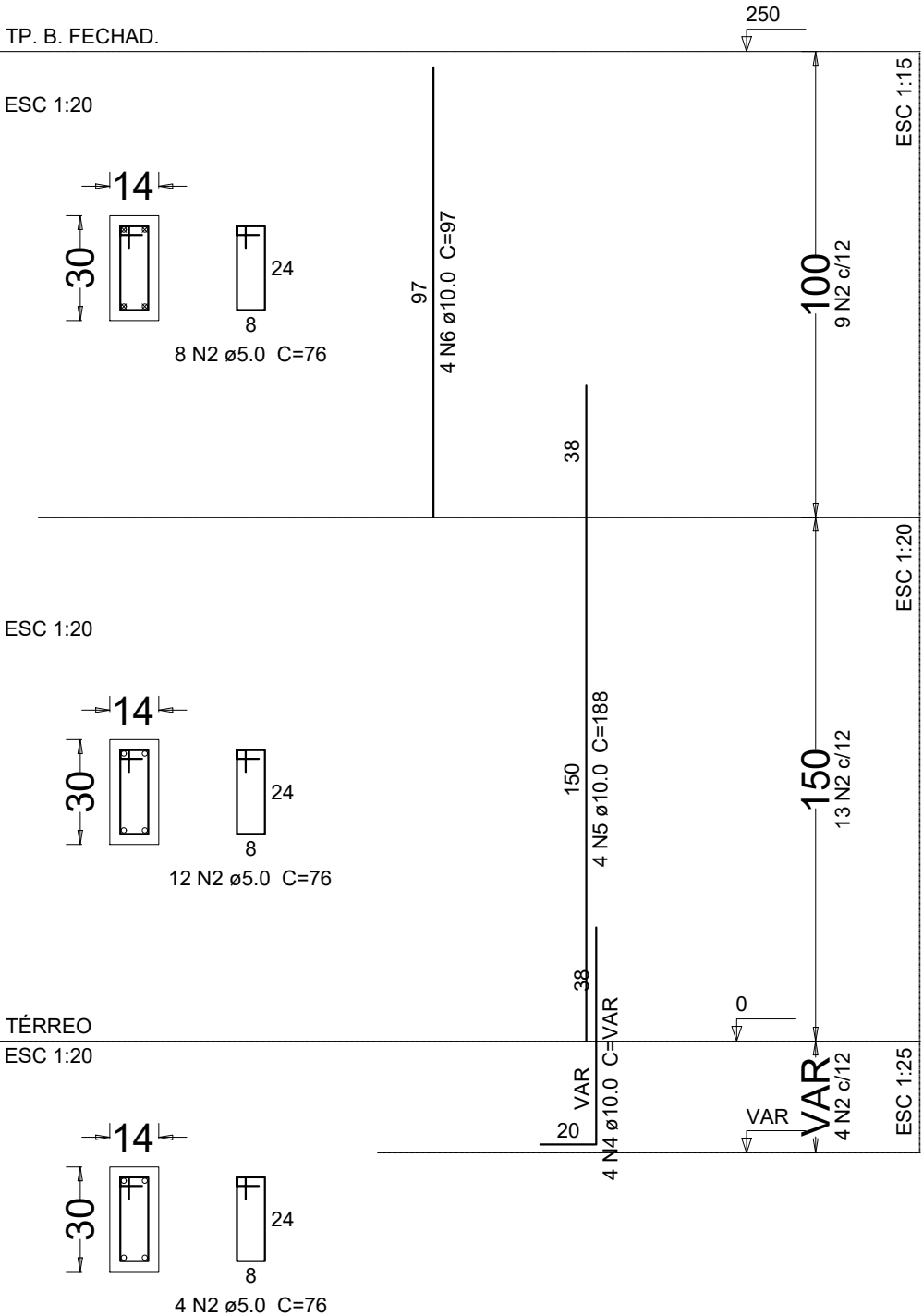
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PB-1	14 x 30	0	0
PB-2	14 x 30	0	0
PB-3	14 x 30	0	0
PB-4	14 x 30	0	0
PB-5	14 x 30	0	0
PB-6	14 x 30	0	0
PB-7	14 x 30	0	0
PB-8	14 x 30	0	0
PB-9	14 x 30	0	0
PB-10	14 x 30	0	0
PB-11	14 x 30	0	0
PB-12	14 x 30	0	0

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Formas do Térreo das Baías

escala 1:50

PB-1=PB-2=PB-3=PB-4=PB-5=PB-6
PB-7=PB-8=PB-9=PB-10=PB-11=PB-12



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	288	76	21.888
CA50	4	10.0	48	VAR	VAR
	5	10.0	48	188	9024
	6	10.0	48	97	4656

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	172,8	117,8
CA60	5.0	218,8	37,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	117,8		
CA60	37,1		

Volume de concreto (C-25) = 1,26 m³
Área de forma = 17.4 m²

NOTAS:

- Dimensões e níveis em centímetros, exceto onde indicado.
- O concreto utilizado deverá apresentar resistência característica à compressão (F_{ck}) de pelo menos 25 MPa.
- O projeto das estruturas de fundação aqui detalhadas é de nível preliminar, uma vez que até o momento de elaboração deste projeto, não haviam sido realizados ensaios de sondagem do subsolo. Portanto, antes da execução deste projeto, deverão ser realizados ensaios de sondagem do solo, no mínimo, sondagens SPT em acordo com as recomendação prescritas na ABNT NBR 6484:2001. A partir dos relatórios de sondagem, deverá ser elaborado projeto executivo das fundações, em concordância com as normas aplicáveis. O projeto executivo de fundações deverá ser realizado por engenheiro habilitado. Uma cópia do projeto deverá ser fornecido à Comissão de Executores, bem como o memorial de cálculo.
- Os projetos estruturais e execução das fundações deverão seguir rigorosamente as seguintes normas: ABNT NBR 6122:2010, NBR 6118:2014 , NBR 12655:2006, NBR 14931:2004, NBR 7480:2007, NBR 8800:2008 e Norma Regulamentadora 18, com especial observância ao item 18.6 (Escavações, Fundações e Desmonte de Rochas).
- Desvios de locação em até 2 cm são aceitáveis. Todo e qualquer desvio deve ser prontamente comunicado à Comissão Executora.
- As formas utilizadas na execução devem estar limpas e livres de qualquer agente biológico ou químico que possa interferir na qualidade e, por consequência, na durabilidade do concreto utilizado.
- O aço a ser utilizado nas armações deve estar limpo e livre de qualquer agente químico que lhe possa causar corrosão, bem como sem qualquer sinal de ferrugem ou corrosão propriamente ditos.
- O responsável técnico e a autora do projeto não se responsabilizam por qualquer problema advindo da não observância a este projeto e a todos os itens destas notas, bem como da não execução de ensaios de sondagem e a elaboração do projeto executivo de fundações, que devem ser feitos anteriormente à execução das estruturas deste projeto.



PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA

PROPRIETÁRIO: : SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA - SLU

ENDEREÇO: AVENIDA RECANTO DAS EMAS, QUADRA 300, LOTE 01 CENTRO URBANO - DF

RA - UF: RECANTO DAS EMAS - DF

SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA - SLU
PROPRIETÁRIO

DANIEL MARLON RODRIGUES GUEDES 27648/D-DF
RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

APROVAÇÕES

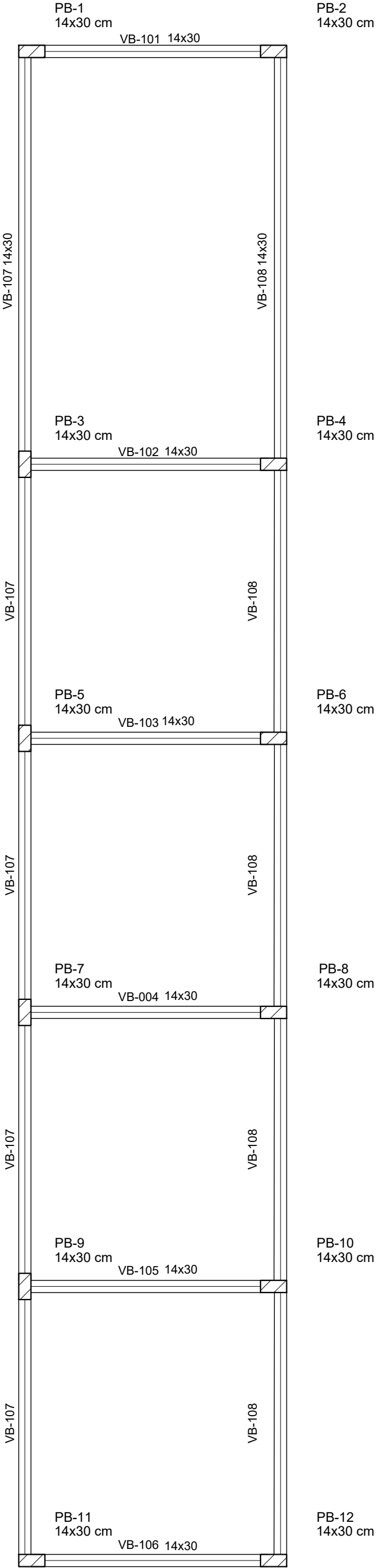
REVISÃO

OBSERVAÇÕES:

PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO DITEC - DIRETORIA TÉCNICA DO SLU	BAIAS TÉRREO FORMAS		PRANCHA 06/10
	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 21/01/2021	
FORMATO A2 (420 X 594)			



Forma da Cobertura das
Baias Cobertas

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB-101	14x30	0	250
VB-102	14x30	0	250
VB-103	14x30	0	250
VB-104	14x30	0	250
VB-105	14x30	0	250
VB-106	14x30	0	250
VB-107	14x30	0	250
VB-108	14x30	0	250

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PB-1	14 x 30	0	250
PB-2	14 x 30	0	250
PB-3	14 x 30	0	250
PB-4	14 x 30	0	250
PB-5	14 x 30	0	250
PB-6	14 x 30	0	250
PB-7	14 x 30	0	250
PB-8	14 x 30	0	250
PB-9	14 x 30	0	250
PB-10	14 x 30	0	250
PB-11	14 x 30	0	250
PB-12	14 x 30	0	250

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

NOTAS:

- 1 - Dimensões e níveis em centímetros, exceto onde indicado.
- 2 - O concreto utilizado deverá apresentar resistência característica à compressão (Fck) de pelo menos 25 MPa.
- 3 - O projeto das estruturas de fundação aqui detalhadas é de nível preliminar, uma vez que até o momento de elaboração deste projeto, não haviam sido realizados ensaios de sondagem do subsolo. Portanto, antes da execução deste projeto, deverão ser realizados ensaios de sondagem do solo, no mínimo, sondagens SPT em acordo com as recomendação prescritas na ABNT NBR 6484:2001. A partir dos relatórios de sondagem, deverá ser elaborado projeto executivo das fundações, em concordância com as normas aplicáveis. O projeto executivo de fundações deverá ser realizado por engenheiro habilitado. Uma cópia do projeto deverá ser fornecido à Comissão de Executores, bem como o memorial de cálculo.
- 4 - Os projetos estruturais e execução das fundações deverão seguir rigorosamente as seguintes normas: ABNT NBR 6122:2010, NBR 6118:2014 , NBR 12655:2006, NBR 14931:2004, NBR 7480:2007, NBR 8800:2008 e Norma Regulamentadora 18, com especial observância ao item 18.6 (Escavações, Fundações e Desmonte de Rochas).
- 5 - Desvios de locação em até 2 cm são aceitáveis. Todo e qualquer desvio deve ser prontamente comunicado à Comissão Executora.
- 6 - As formas utilizadas na execução devem estar limpas e livres de qualquer agente biológico ou químico que possa interferir na qualidade e, por consequência, na durabilidade do concreto utilizado.
- 7 - O aço a ser utilizado nas armações deve estar limpo e livre de qualquer agente químico que lhe possa causar corrosão, bem como sem qualquer sinal de ferrugem ou corrosão propriamente ditos.
- 8 - O responsável técnico e a autora do projeto não se responsabilizam por qualquer problema advindo da não observância a este projeto e a todos os itens destas notas, bem como da não execução de ensaios de sondagem e a elaboração do projeto executivo de fundações, que devem ser feitos anteriormente à execução das estruturas deste projeto.



PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA

PROPRIETÁRIO: :	SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA - SLU
ENDEREÇO:	AVENIDA RECANTO DAS EMAS, QUADRA 300, LOTE 01 CENTRO URBANO - DF
RA - UF:	RECANTO DAS EMAS - DF
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA - SLU	
PROPRIETÁRIO	
DANIEL MARLON RODRIGUES GUEDES	27648/D-DF
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	
CAU	

APROVAÇÕES	
	REVISÃO

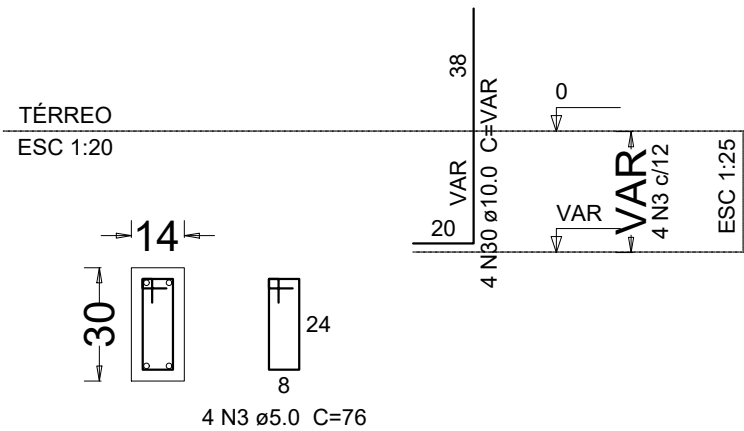
OBSERVAÇÕES:

PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA

PROJETO ESTRUTURAL			
COORDENAÇÃO DITEC - DIRETORIA TÉCNICA DO SLU	BAIAS COBERTURA FORMAS		ES
	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	
FORMATO A2 (420 X 594)	DATA EMISSÃO 21/01/2021		PRANCHA 07/10

VER NOTA 3

PB-1=PB-2=PB-3=PB-4=PB-5=PB-6
PB-7=PB-8=PB-9=PB-10=PB-11=PB-12

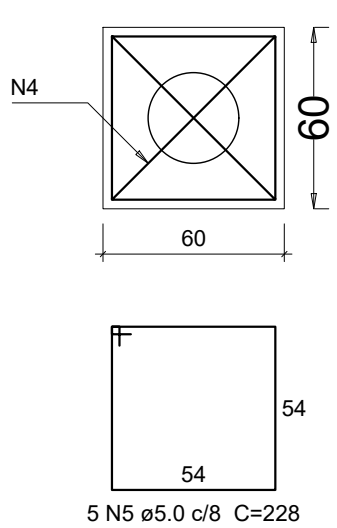


B-B-1=B-B-2=B-B-3=B-B-4=B-B-5=B-B-6
B-B-7=B-B-8=B-B-9=B-B-10=B-B-11=B-B-12

1ø30

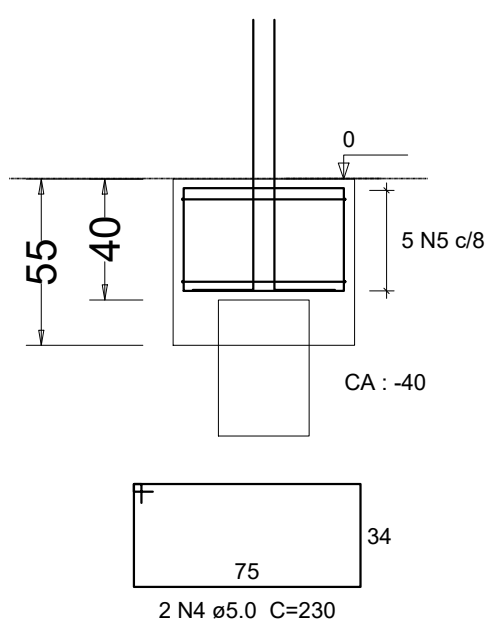
PLANTA

ESC 1:25



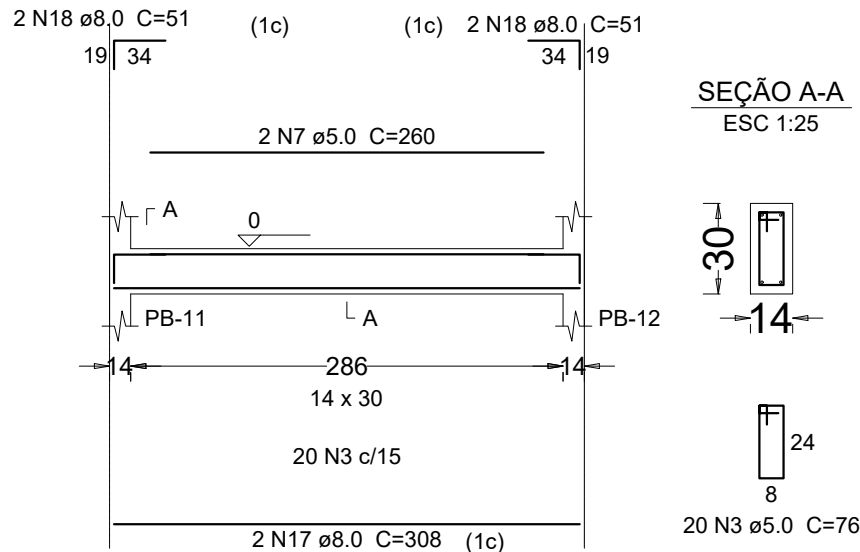
CORTE

ESC 1:25



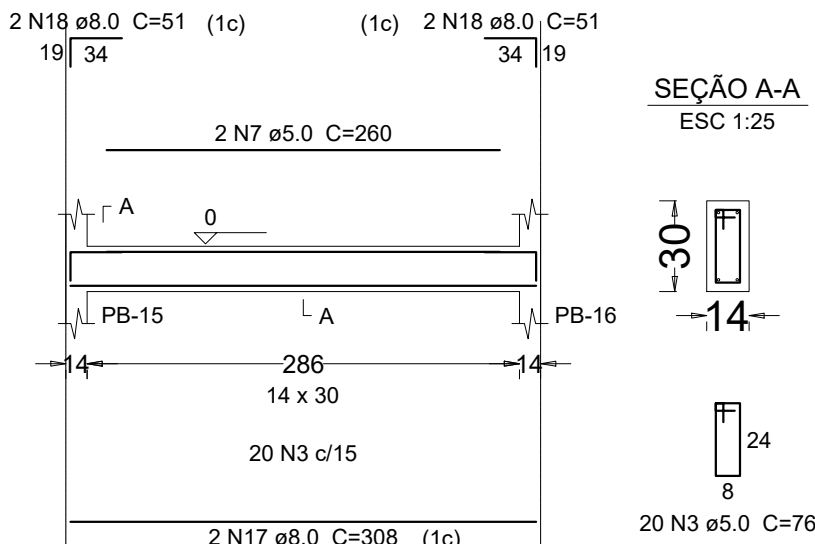
VB-001=
VB-006

ESC 1:50



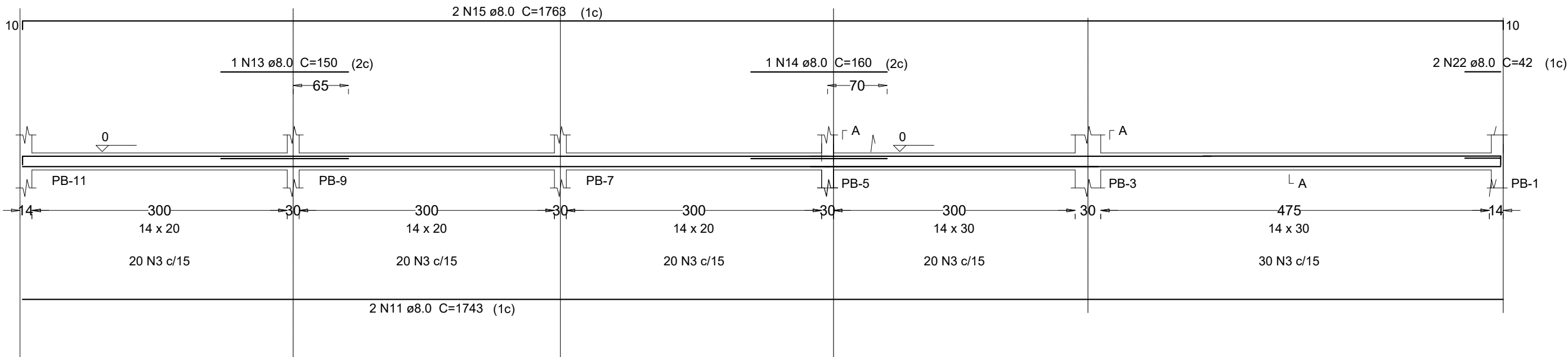
VB-002=VB-003
=VB-004=VB-005

ESC 1:50



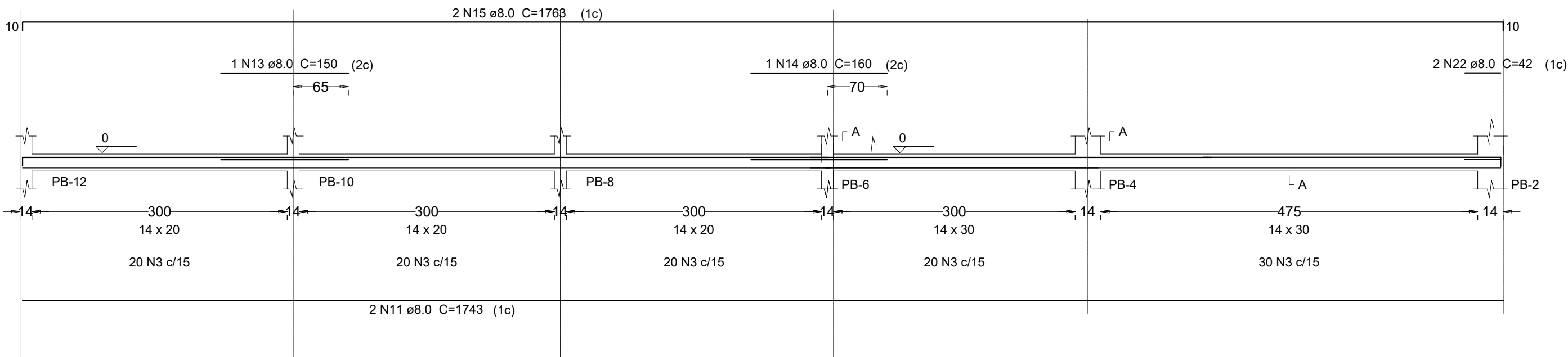
VB-007

ESC 1:50



VB-008

ESC 1:50



NOTAS:

1 - Dimensões e níveis em centímetros, exceto onde indicado.

2 - O concreto utilizado deverá apresentar resistência característica à compressão (Fck) de pelo menos 25 MPa.

3 - O projeto das estruturas de fundação aqui detalhadas é de nível preliminar, uma vez que até o momento de elaboração deste projeto, não haviam sido realizados ensaios de sondagem do subsolo. Portanto, antes da execução deste projeto, deverão ser realizados ensaios de sondagem do solo, no mínimo, sondagens SPT em acordo com as recomendação prescritas na ABNT NBR 6484:2001. A partir dos relatórios de sondagem, deverá ser elaborado projeto executivo das fundações, em concordância com as normas aplicáveis. O projeto executivo de fundações deverá ser realizado por engenheiro habilitado. Uma cópia do projeto deverá ser fornecido à Comissão de Executores, bem como o memorial de cálculo.

4 - Os projetos estruturais e execução das fundações deverão seguir rigorosamente as seguintes normas: ABNT NBR 6122:2010, NBR 6118:2014, NBR 12655:2006, NBR 14931:2004, NBR 7480:2007, NBR 8800:2008 e Norma Regulamentadora 18, com especial observância ao item 18.6 (Escavações, Fundações e Desmonte de Rochas).

5 - Desvios de locação em até 2 cm são aceitáveis. Todo e qualquer desvio deve ser prontamente comunicado à Comissão Executora.

6 - As formas utilizadas na execução devem estar limpas e livres de qualquer agente biológico ou químico que possa interferir na qualidade e, por consequência, na durabilidade do concreto utilizado.

7 - O aço a ser utilizado nas armações deve estar limpo e livre de qualquer agente químico que lhe possa causar corrosão, bem como sem qualquer sinal de ferrugem ou corrosão propriamente ditos.

8 - O responsável técnico e a autora do projeto não se responsabilizam por qualquer problema advindo da não observância a este projeto e a todos os itens destas notas, bem como da não execução de ensaios de sondagem e a elaboração do projeto executivo de fundações, que devem ser feitos anteriormente à execução das estruturas deste projeto.

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	3	5.0	340	76	25.840
	4	5.0	24	230	5.520
	5	5.0	60	228	13.680
	7	5.0	12	260	3.120
CA50	11	8.0	4	1743	6.972
	13	8.0	2	150	300
	14	8.0	2	160	320
	15	8.0	4	1763	7.052
	17	8.0	24	368	9.312
	18	8.0	24	51	1.224
	22	8.0	4	42	168
	30	10.0	48	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	253.5	110.1
	10.0	47.5	32.3
CA60	5.0	481.6	81.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	142.4		
CA60	81.6		

Volume de concreto (C-25) = 4,75 m³
Área de forma = 48,42 m²



PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA

PROPRIETÁRIO: : SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA- SLU
ENDEREÇO: AVENIDA RECANTO DAS EMAS, QUADRA 300, LOTE 01 CENTRO URBANO- DF.
RA - UF: RECANTO DAS EMAS- DF

SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA - SLU
PROPRIETÁRIO
DANIEL MARLON RODRIGUES GUEDES 27648/D-DF
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO CAU

APROVAÇÕES

REVISÃO

OBSERVAÇÕES:

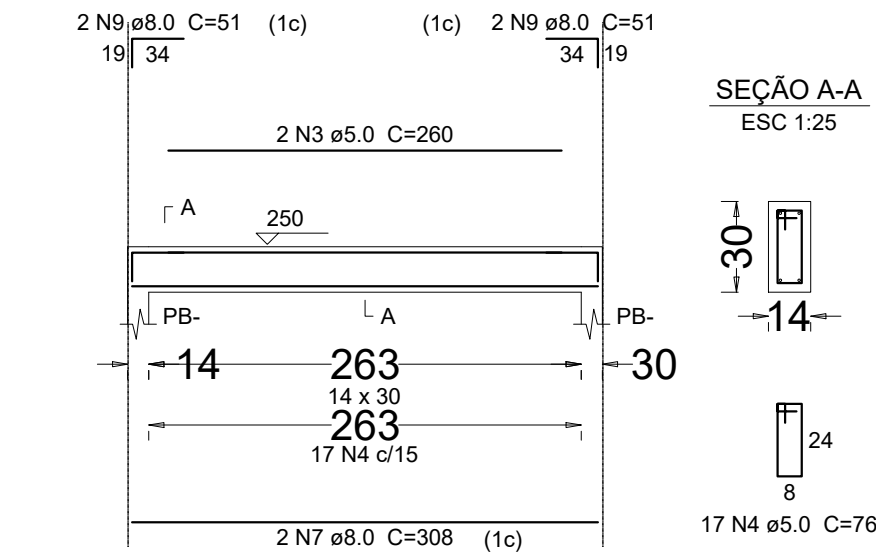
PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO DITEC - DIRETORIA TÉCNICA DO SLU	BAIAS FUNDAÇÕES E VIGAS (1/2) ARMADURA		ES
	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 21/01/2021	
FORMATO A1 (594 X 841)			08/10

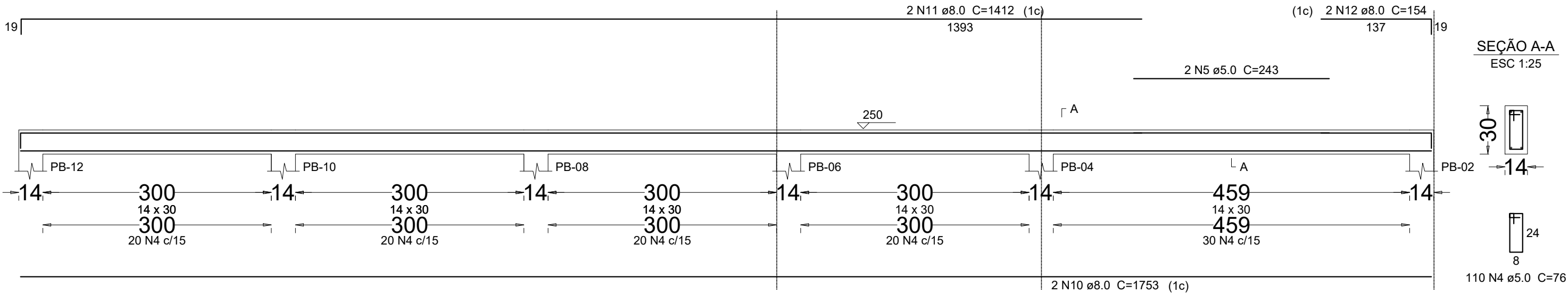
VB-101=VB-102=VB-103
VB-104=VB-105=VB-106

ESC 1:50



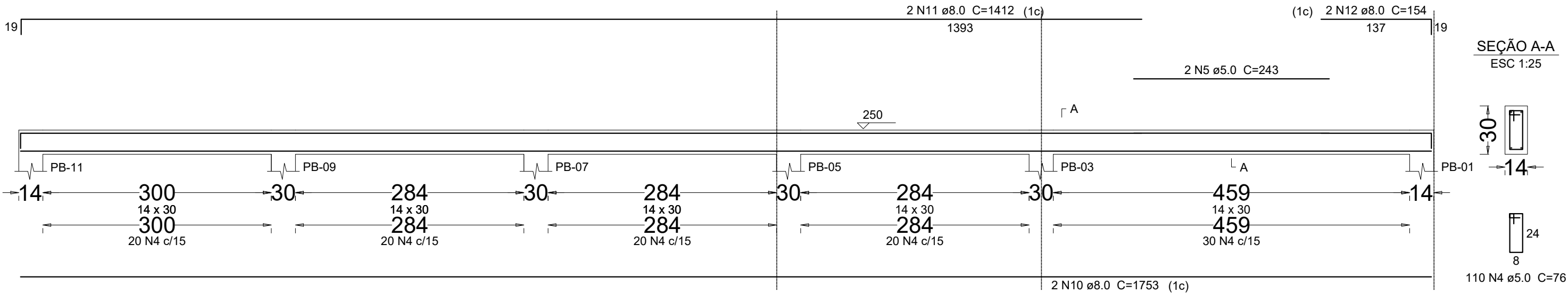
VB-108

ESC 1:50



VB-107

ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	3	5.0	12	260	3120
	4	5.0	322	76	24.472
	5	5.0	4	243	972
CA50	7	8.0	12	308	3696
	9	8.0	24	51	1224
	10	8.0	4	811	7012
	11	8.0	4	468	5648
	12	8.0	4	154	616

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	181,96	71,87
CA60	5.0	285,64	48,38

PESO TOTAL (kg)

CA50	71,87
CA60	48,38

Volume de concreto (C-25) = 2,23 m³
Área de forma = 31,9 m²



PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA

PROPRIETÁRIO: : SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA - SLU

ENDEREÇO: AVENIDA RECANTO DAS EMAS, QUADRA 300, LOTE 01 CENTRO URBANO - DF

RA - UF: RECANTO DAS EMAS - DF

SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA - SLU
PROPRIETÁRIO

DANIEL MARLON RODRIGUES GUEDES 27648/D-DF
RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

APROVAÇÕES

REVISÃO

OBSERVAÇÕES:

PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA

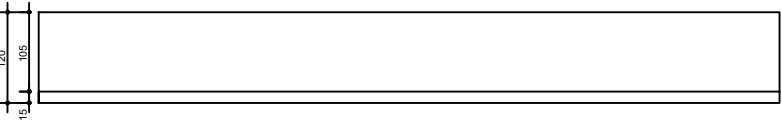
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO DITEC - DIRETORIA TÉCNICA DO SLU	BAIAS VIGAS (2/2) ARMADURA		PRANCHA 09/10
	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	
FORMATO A2 (420 X 594)	DATA EMISSÃO 21/01/2021		

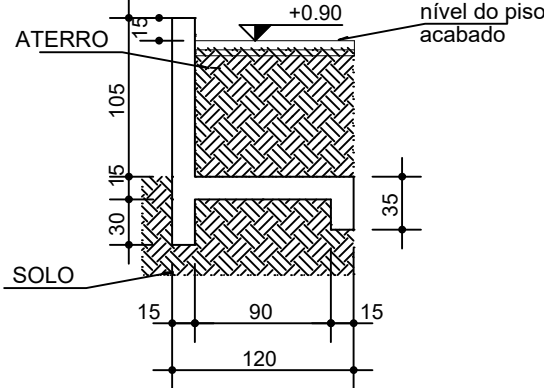
Muro de Arrimo - Trecho de
Altura Constante H=105 cm

escala 1:50

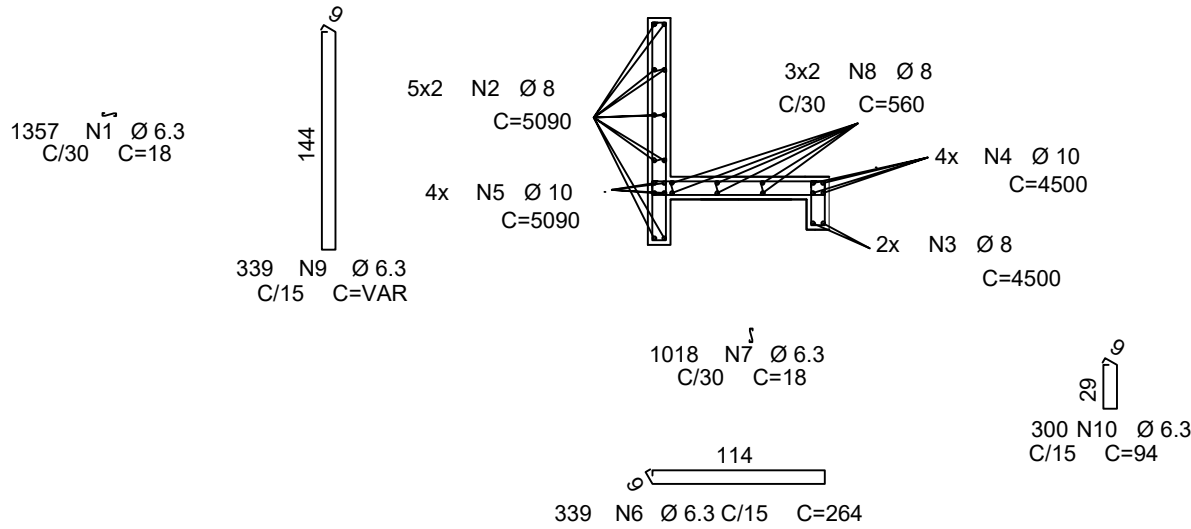
ELEVAÇÃO



CORTE



ARMAÇÃO



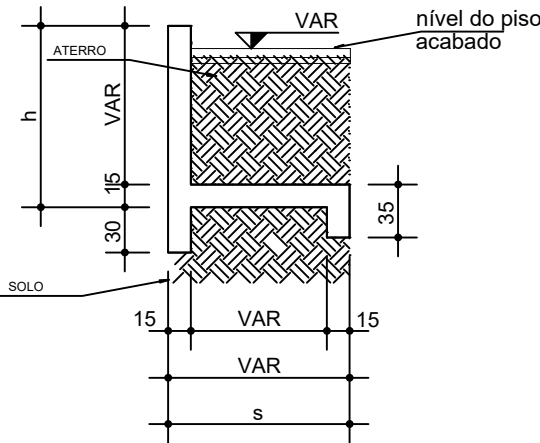
Muro de Arrimo - Rampa de Acesso
à Plataforma, Altura H variável

escala 1:50

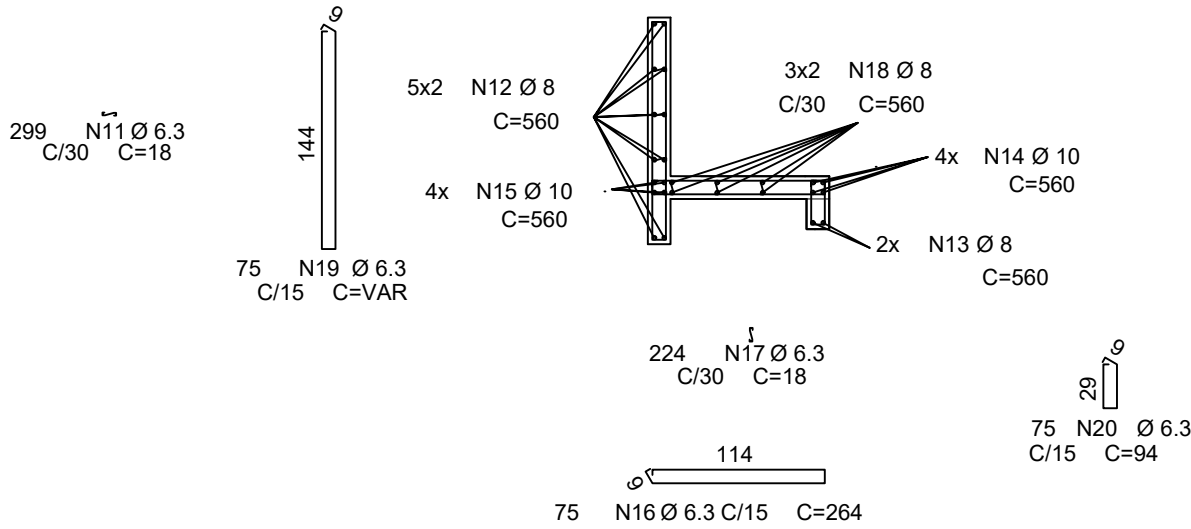
ELEVAÇÃO



CORTE



ARMAÇÃO



NOTAS:

- 1 - Dimensões e níveis em centímetros, exceto onde indicado.
- 2 - O concreto utilizado deverá apresentar resistência característica à compressão (Fck) de pelo menos 25 MPa.
- 3 - O projeto das estruturas de fundação aqui detalhadas é de nível preliminar, uma vez que até o momento de elaboração deste projeto, não haviam sido realizados ensaios de sondagem do subsolo. Portanto, antes da execução deste projeto, deverão ser realizados ensaios de sondagem do solo, no mínimo, sondagens SPT em acordo com as recomendação prescritas na ABNT NBR 6484:2001. A partir dos relatórios de sondagem, deverá ser elaborado projeto executivo das fundações, em concordância com as normas aplicáveis. O projeto executivo de fundações deverá ser realizado por engenheiro habilitado. Uma cópia do projeto deverá ser fornecido à Comissão de Executores, bem como o memorial de cálculo.
- 4 - Os projetos estruturais e execução das fundações deverão seguir rigorosamente as seguintes normas: ABNT NBR 6122:2010, NBR 6118:2014 , NBR 12655:2006, NBR 14931:2004, NBR 7480:2007, NBR 8800:2008 e Norma Regulamentadora 18, com especial observância ao item 18.6 (Escavações, Fundações e Desmonte de Rochas).
- 5 - Desvios de locação em até 2 cm são aceitáveis. Todo e qualquer desvio deve ser prontamente comunicado à Comissão Executora.
- 6 - As formas utilizadas na execução devem estar limpas e livres de qualquer agente biológico ou químico que possa interferir na qualidade e, por consequência, na durabilidade do concreto utilizado.
- 7 - O aço a ser utilizado nas armações deve estar limpo e livre de qualquer agente químico que lhe possa causar corrosão, bem como sem qualquer sinal de ferrugem ou corrosão propriamente ditos.
- 8 - O responsável técnico e a autora do projeto não se responsabilizam por qualquer problema advindo da não observância a este projeto e a todos os itens destas notas, bem como da não execução de ensaios de sondagem e a elaboração do projeto executivo de fundações, que devem ser feitos anteriormente à execução das estruturas deste projeto.

Relação do aço

MURO DE ARRIMO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	1357	18	24432
	2	8	10	5090	50900
	3	8	2	4500	9000
	4	10	4	4500	18000
	5	10	4	5090	20360
	6	6.3	339	264	89584
	7	6.3	1018	18	666
	8	8	6	VAR	28770
	9	6.3	339	324	109944
	10	6.3	300	94	28200

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	2704,84	743,83
	8	886,7	390,15
	10	383,6	270,05
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1404,03		

Volume de concreto (C-25) =20,29 m³
Área de forma = 145.46m²



PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA

PROPRIETÁRIO :	SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA - SLU
ENDEREÇO:	AVENIDA RECANTO DAS EMAS, QUADRA 300, LOTE 01 CENTRO URBANO - DF
RA - UF:	RECANTO DAS EMAS - DF

SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA - SLU	
PROPRIETÁRIO	
DANIEL MARLON RODRIGUES GUEDES	27648/D-DF
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	
CAU	

APROVAÇÕES

REVISÃO

OBSERVAÇÕES:

PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO DITEC - DIRETORIA TÉCNICA DO SLU	MURO DE ARRIMO FORMAS E ARMADURA		ES
	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 21/01/2021	
FORMATO A2 (420 X 594)			10/10