

| Vigas |       |          |       |
|-------|-------|----------|-------|
| Nome  | Seção | Elevação | Nível |
|       | (mm)  | (mm)     | (mm)  |
| VB11  | 18x25 | 0        | 0     |
| VB12  | 18x25 | 0        | 0     |
| VB13  | 18x25 | 0        | 0     |
| VB14  | 18x25 | 0        | 0     |
| VB15  | 18x25 | 0        | 0     |
| VB16  | 18x25 | 0        | 0     |
| VB17  | 18x25 | 0        | 0     |
| VB18  | 18x25 | 0        | 0     |
| VB19  | 18x25 | 0        | 0     |
| VB20  | 18x25 | 0        | 0     |
| VB21  | 18x25 | 0        | 0     |
| VB22  | 18x25 | 0        | 0     |
| VB23  | 18x25 | 0        | 0     |
| VB24  | 18x25 | 0        | 0     |
| VB25  | 18x25 | 0        | 0     |
| VB26  | 18x25 | 0        | 0     |
| VB27  | 18x25 | 0        | 0     |
| VB28  | 18x25 | 0        | 0     |
| VB29  | 18x25 | 0        | 0     |
| VB30  | 18x25 | 0        | 0     |

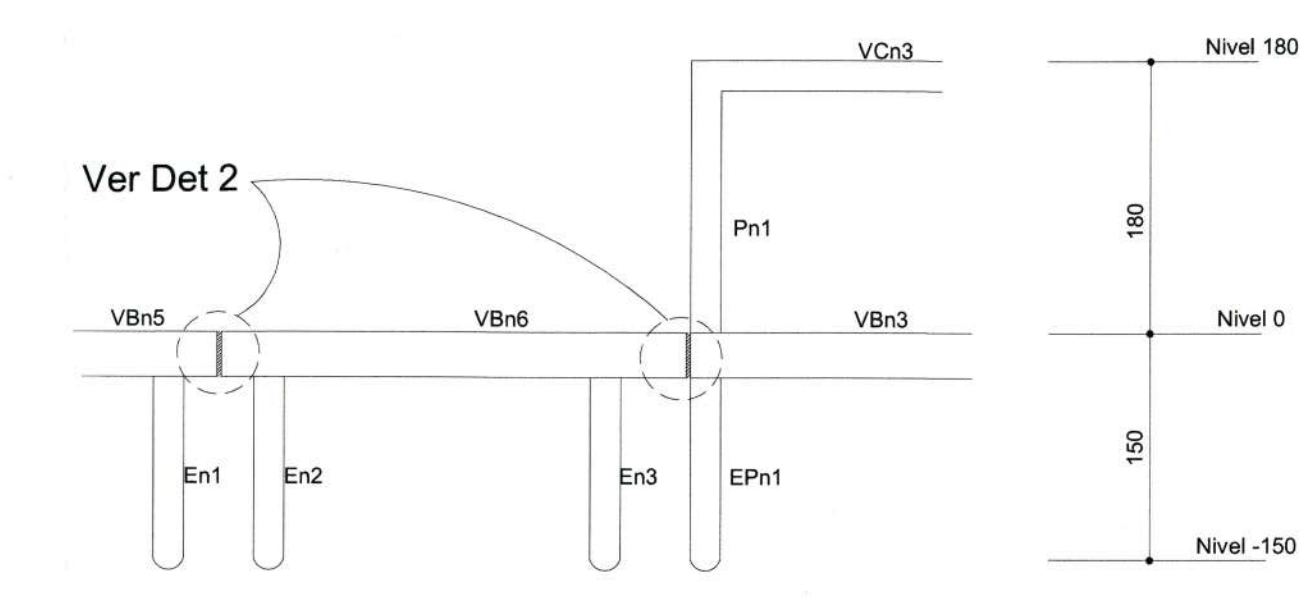
  

| Estacas |            |      |  |
|---------|------------|------|--|
| Diam    | Quantidade | Zoom |  |
|         |            | 90   |  |
| 250     | 26         |      |  |

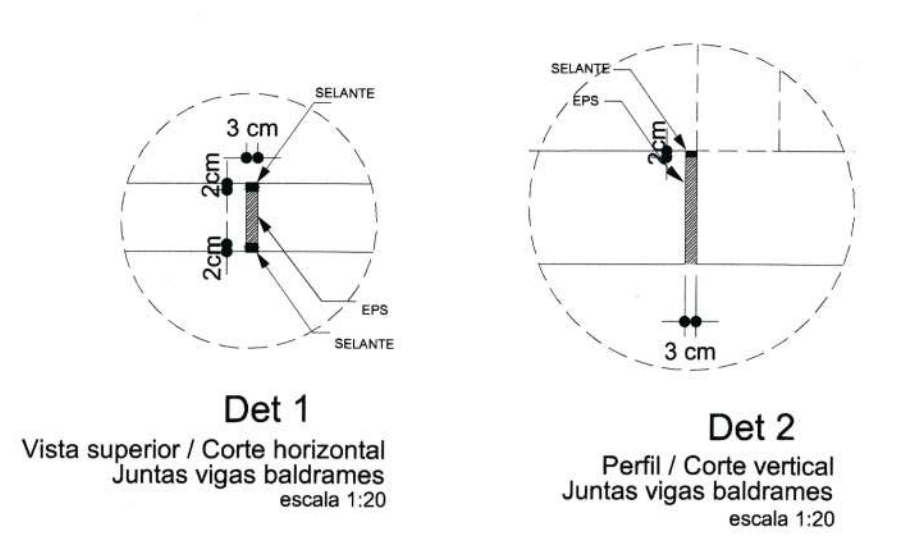
  

| Características dos materiais |                      |                      |               |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| Elemento                      | kl                   | kg/m <sup>3</sup>    | Abastecimento |
|                               | (kg/m <sup>3</sup> ) | (kg/m <sup>3</sup> ) | (m)           |
| Vigas                         | 250                  | 238000               | 10,00         |
| Estacas                       | 250                  | 238000               | 26            |

Forma do pavimento Nivel 0  
escala 1:100



Vista genérica  
juntas das vigas  
escala 1:50



— Junta de dilatação

AS JUNTAS SERÃO PRENSIONADAS COM EPS E SELADAS COM SELANTE NA ESPESURA DE 2 cm EM TODA SUA EXTENSÃO, MENOS NA PARTE INFERIOR DAS VIGAS BALDRAMES

- O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO, BEM COMO TODOS OS PROJETOS DESTA OBRA.
- O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL, COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CERTIFICANDO-SE DA SATISFATORIA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA. PORTANTO, EM CASO DE DÚVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO.

VOLUMES INFRA ESTRUTURA  
 Volume de escavação = 22,83 m<sup>3</sup>  
 Área de aplicação fundo = 45,66 m<sup>2</sup>  
 Volume de concreto magro (3cm) = 1,1 m<sup>3</sup>

QUANTITATIVOS JUNTAS  
 Selante = 7,8 litros  
 EPS (3 cm) = 0,9 m<sup>2</sup>

- OS ESPACAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVEM SER FEITOS COM ESPACADORES INDUSTRIALIZADOS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA  
 UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA MURO DIVISA - UBSF JARDIM PARAÍSO

Conteúdo: Forma Nivel 0 / Vista genérica / Detalhes juntas

Assinaturas e rubricas:

Assinatura do Autor: ALEXANDRE SAORE ALMEIDA  
 Assinatura do Aprovado: Alexandre  
 Assinatura do Responsável Técnico: Alexandre

Indicação de Aprovação: MATEUS 11/21

Forma Nivel 0 / Vista genérica / Detalhes juntas

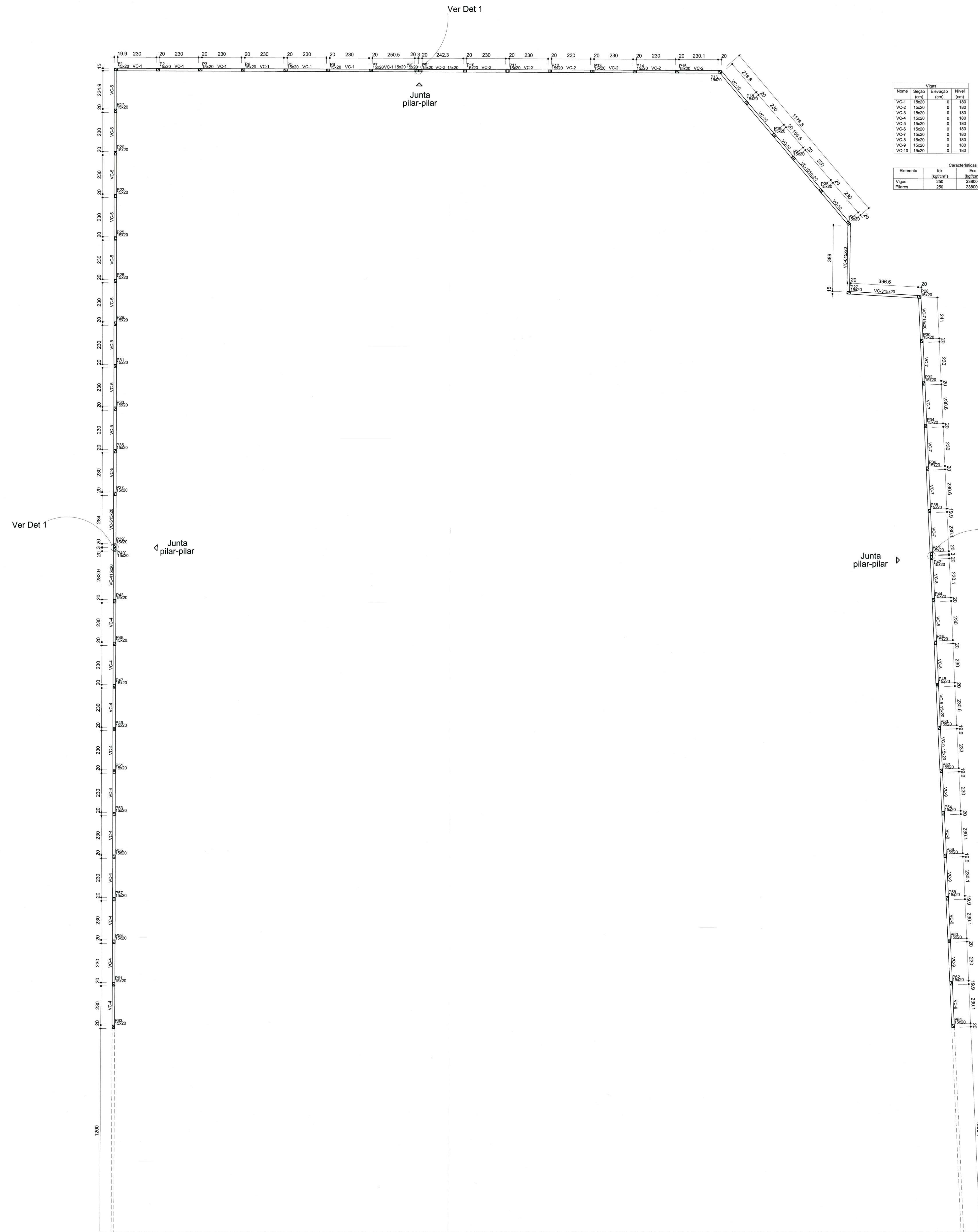
Código: UBPSUBSP.muro.SCO.v2

Data: 04/2021

Número Projeto: 01/07

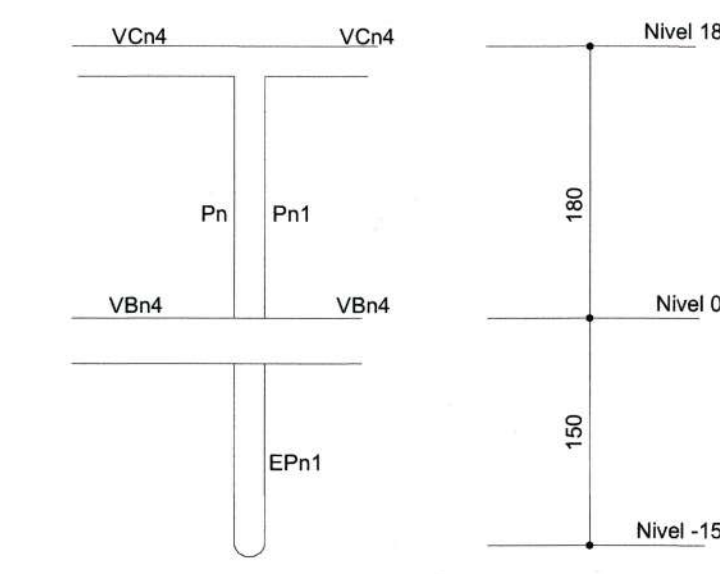
Nota Para o Código do Projeto Definido:  
 1 grupo - Executor do Projeto;  
 2 grupo - Revisão, Finalizado antes subm.;  
 3 grupo - Tipo de Projeto;  
 4 grupo - Nome do Projeto (3 letras);  
 5 grupo - Número do Projeto;  
 6 grupo - Rubrica Auto.



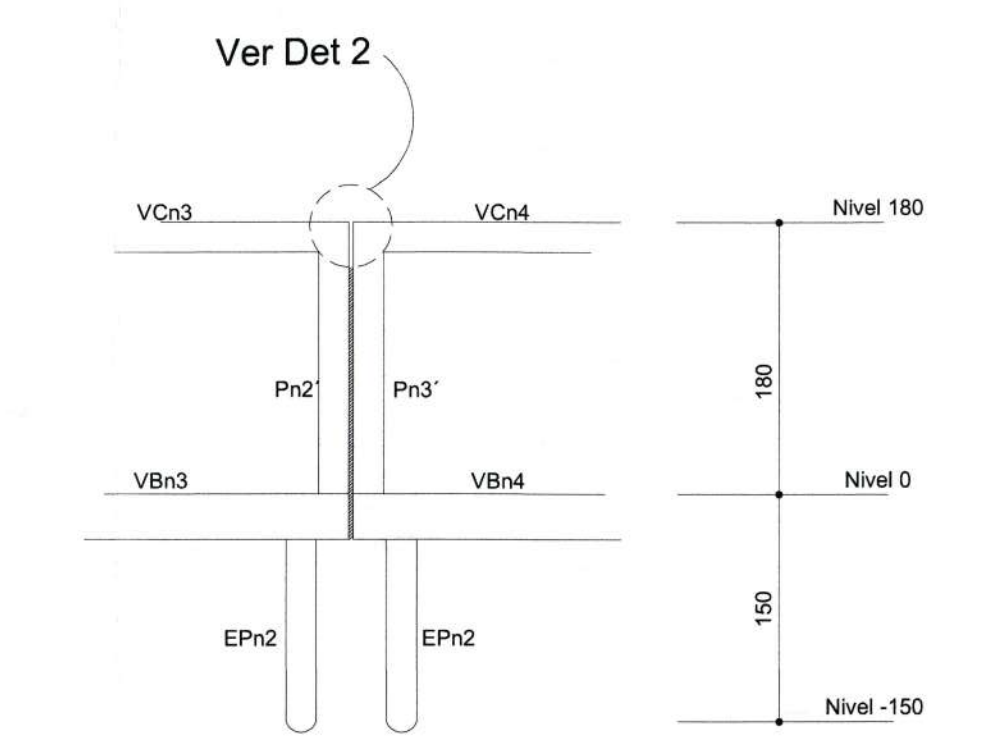


| Nome  | Seção | Elevação | Nível |
|-------|-------|----------|-------|
| VC-1  | 16x20 | 0        | 180   |
| VC-2  | 16x20 | 0        | 180   |
| VC-3  | 16x20 | 0        | 180   |
| VC-4  | 16x20 | 0        | 180   |
| VC-5  | 16x20 | 0        | 180   |
| VC-6  | 16x20 | 0        | 180   |
| VC-7  | 16x20 | 0        | 180   |
| VC-8  | 16x20 | 0        | 180   |
| VC-9  | 16x20 | 0        | 180   |
| VC-10 | 16x20 | 0        | 180   |

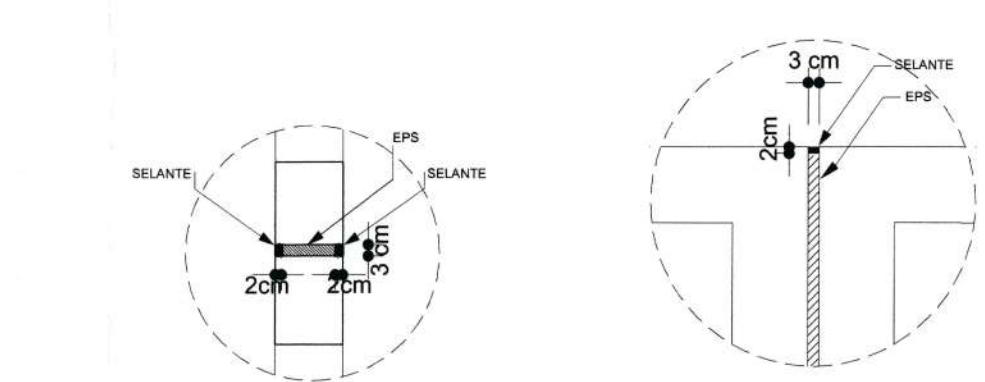
| Elemento | Características dos materiais |                          |                         |                         | Afastamento (cm) |
|----------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
|          | Esq (kg/m <sup>3</sup> )      | Esq (kg/m <sup>3</sup> ) | It (kg/m <sup>3</sup> ) | It (kg/m <sup>3</sup> ) |                  |
| Vigas    | 250                           | 23000                    | 26                      | 10,00                   |                  |
| Pilares  | 250                           | 23000                    | 26                      | 10,00                   |                  |



Vista genérica perfil pilares escala 1:50



Vista genérica junta entre pilares escala 1:50



Det 1 Vista superior / Corte horizontal Juntas entre pilares escala 1:20  
Det 2 Perfil / Corte vertical Parte superior Juntas entre pilares escala 1:20

Junta de dilatação

AS JUNTAS SERÃO PREENCHIDAS COM EPS E SELADAS COM BELANTE NA ESPESURA DE 2 CM EM TODA SUA EXTENSÃO, MENOS NA PARTE INFERIOR DAS VIGAS BALDRAMES

- O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO SEM COMODOS TODOS OS PROJETOS DESTA OBRA.  
- RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CERTIFICANDO-SE DA SATISFATORIA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.  
- O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA, PORTANTO, EM CASO DE DÚVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO.

- OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

Forma do pavimento Nivel 150 escala 1:100

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA**  
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA MURO DIVISA - UBSF JARDIM PARAÍSO

Conteúdo: Forma Nivel 180 / Vistas genéricas / Detalhes juntas

Assessor: ALEXANDRE DA SILVA (CRA 42.899.7)

Coordenador: [Assinatura]

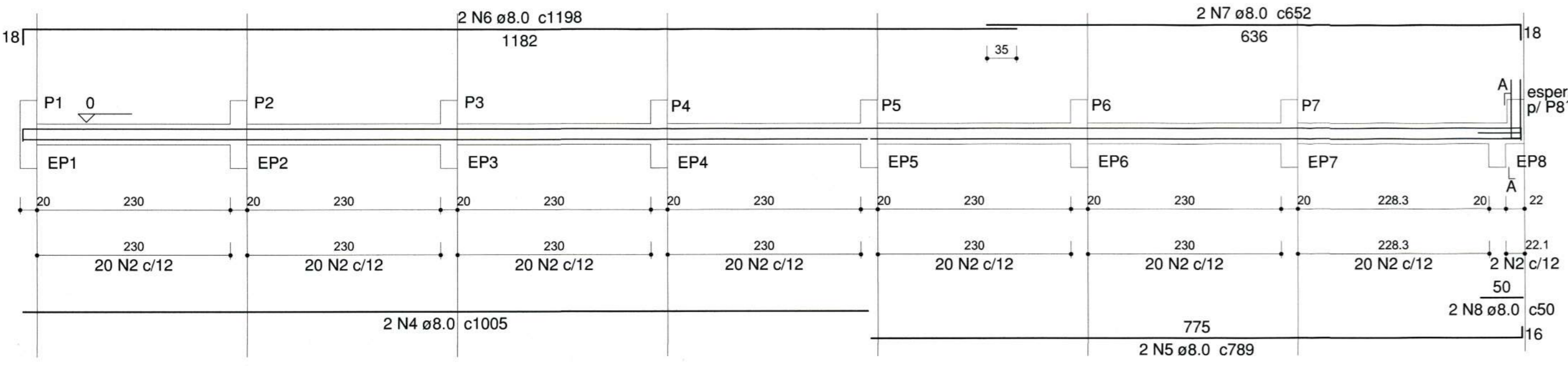
Secretaria de Infraestrutura Urbana  
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS  
ALEXANDRE DA SILVA  
CRA 42.899.7

Projeto: 04/2021  
Número Projeto: 02/07

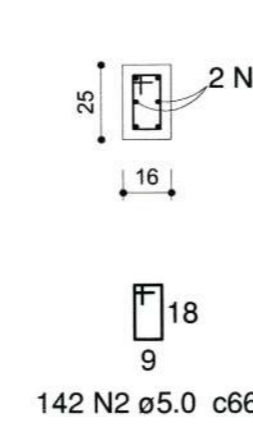
Nota: Para o Código de Projeto Definido:  
1 grupo - Execução do Projeto;  
2 grupo - Execução, Particularidade entre outros;  
3 grupo - Trabalho de campo;  
4 grupo - Trabalho de Projeto (5 Setor);  
5 grupo - Trabalho de Projeto;  
6 grupo - Trabalho de Projeto.



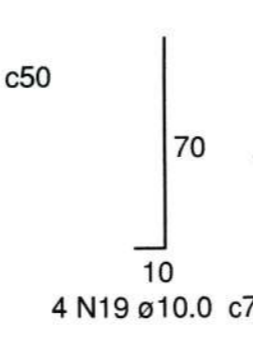
### VB-1 (16 x 25)



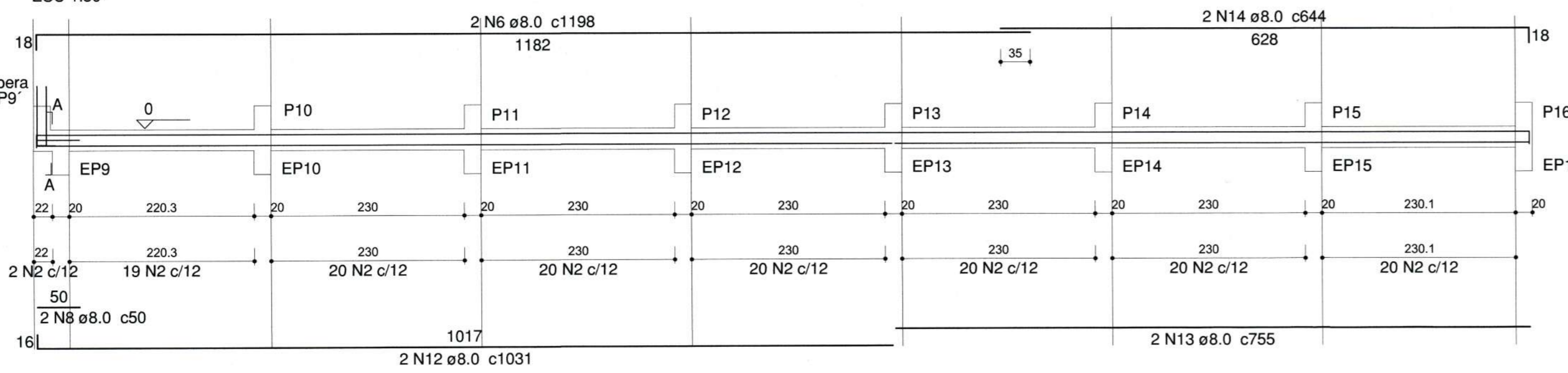
#### SEÇÃO A-A ESC 1:25



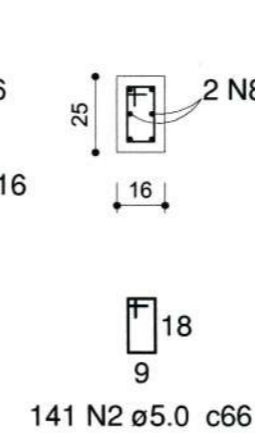
#### ESPERA P8' ESC 1:25



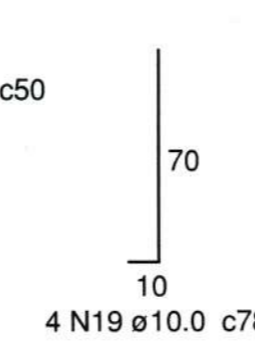
### VB-2 (16 x 25)



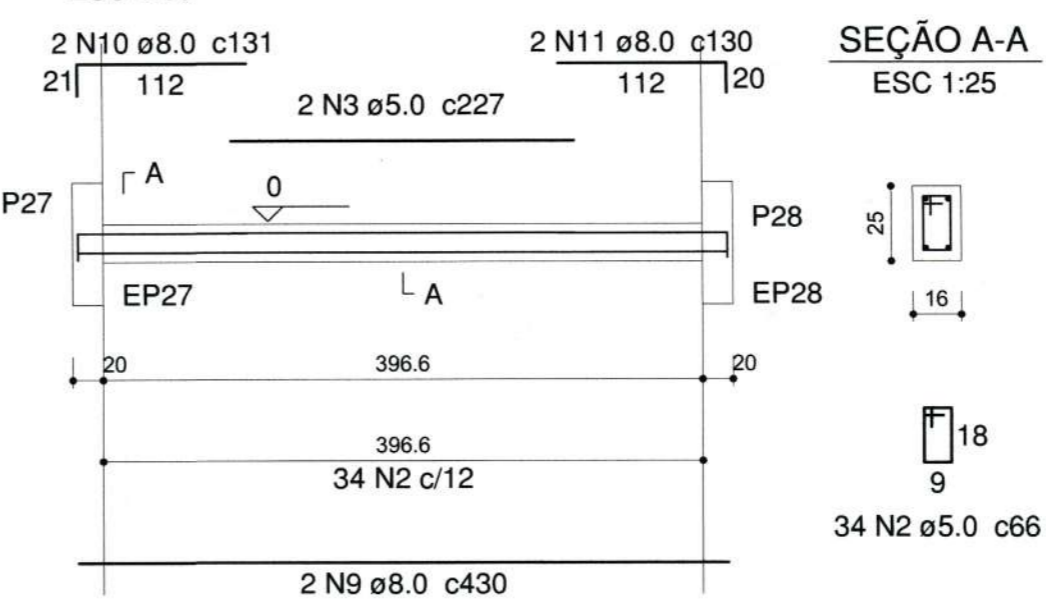
#### SEÇÃO A-A ESC 1:25



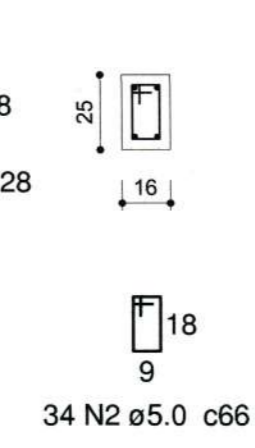
#### ESPERA P9' ESC 1:25



### VB-3 (16 x 25)



#### SEÇÃO A-A ESC 1:25



### Relação do aço

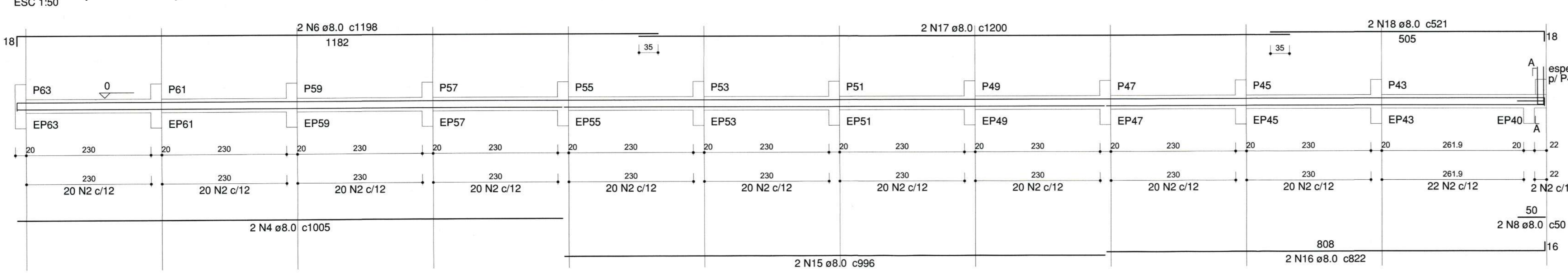
| AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|----------------|-----------|--------------|
| CA60 | 1  | 4.2       | 1248           | 39        | 48672        |
|      | 2  | 5.0       | 541            | 66        | 35706        |
|      | 3  | 5.0       | 2              | 227       | 454          |
| CA50 | 4  | 8.0       | 4              | 1005      | 4020         |
|      | 5  | 8.0       | 2              | 789       | 1578         |
|      | 6  | 8.0       | 6              | 1198      | 7188         |
|      | 7  | 8.0       | 2              | 652       | 1304         |
|      | 8  | 8.0       | 8              | 50        | 400          |
|      | 9  | 8.0       | 2              | 430       | 860          |
|      | 10 | 8.0       | 2              | 131       | 262          |
|      | 11 | 8.0       | 2              | 130       | 260          |
|      | 12 | 8.0       | 2              | 1031      | 2062         |
|      | 13 | 8.0       | 2              | 755       | 1510         |
|      | 14 | 8.0       | 2              | 644       | 1288         |
|      | 15 | 8.0       | 2              | 996       | 1992         |
|      | 16 | 8.0       | 2              | 822       | 1644         |
|      | 17 | 8.0       | 2              | 1200      | 2400         |
|      | 18 | 8.0       | 2              | 521       | 1042         |
|      | 19 | 10.0      | 16             | 78        | 1248         |
|      | 20 | 10.0      | 152            | 100       | 15200        |
|      | 21 | 10.0      | 152            | 141       | 21432        |
|      | 22 | 10.0      | 232            | 195       | 45240        |
|      | 23 | 10.0      | 232            | 150       | 34800        |

### Resumo do aço

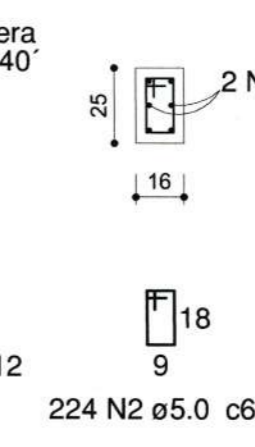
| AÇO                    | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50                   | 8.0       | 278.1       | 120.7           |
|                        | 10.0      | 1179.2      | 799.7           |
| CA60                   | 4.2       | 486.8       | 58.2            |
|                        | 5.0       | 361.6       | 61.3            |
| <b>PESO TOTAL (kg)</b> |           |             |                 |
| CA50                   |           |             | 920.4           |
| CA60                   |           |             | 119.5           |

Volume de concreto (C-25) = 6.33 m³  
Área de forma = 34.5 m²

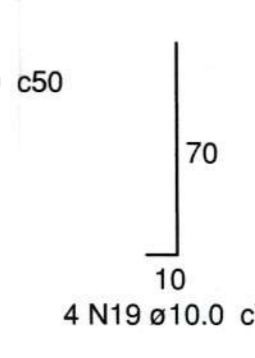
### VB-4 (16 x 25)



#### SEÇÃO A-A ESC 1:25

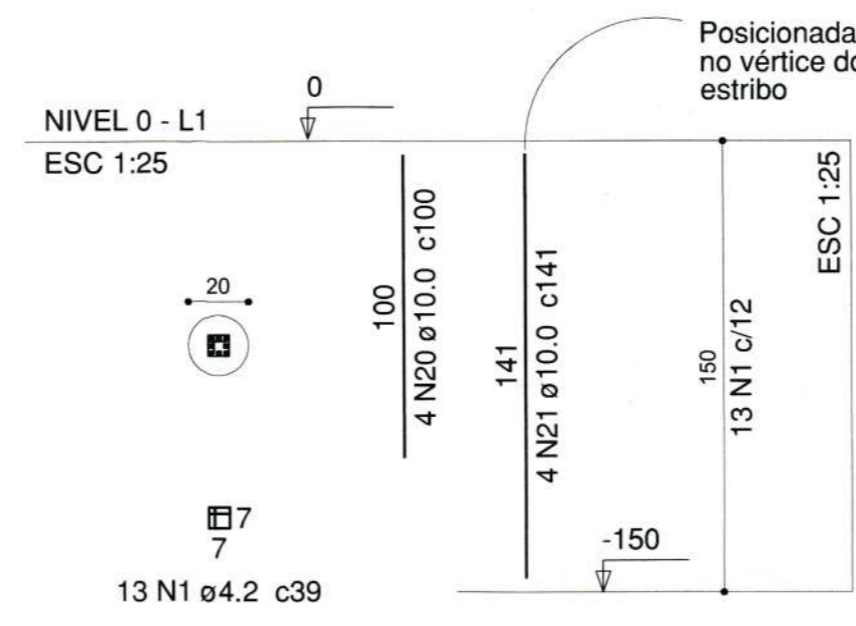
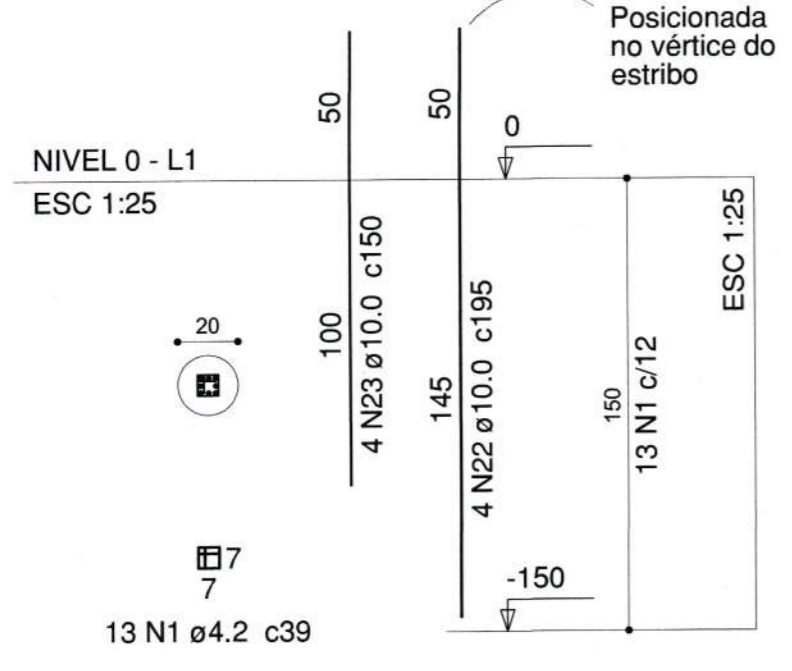


#### ESPERA P40' ESC 1:25



E 1=E 2=E 3=E 4=E 5=E 6=E 7=E 10=E 11  
=E 12=E 13=E 14=E 15=E 16=E 17=E 18=E 19  
=E 20=E 21=E 22=E 23=E 24=E 25=E 26=E 27  
=E 28=E 29=E 30=E 31=E 32=E 33=E 34=E 35  
=E 36=E 37=E 38=E 43=E 44=E 45=E 46=E 47  
=E 48=E 49=E 50=E 51=E 52=E 53=E 54=E 55  
=E 56=E 57=E 58=E 59=E 60=E 61=E 62=E 63  
=E 64

E 8=E 9=E 39=E 40=E 41=E 42=E 65=E 66  
=E 67=E 68=E 69=E 70=E 71=E 72=E 73=E 74  
=E 75=E 76=E 77=E 78=E 79=E 80=E 81=E 82  
=E 83=E 84=E 85=E 86=E 87=E 88=E 89=E 90  
=E 91=E 92=E 93=E 94=E 95=E 96



-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA  
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA MURO DIVISA - UBSF JARDIM PARAÍSO

Conteúdo: Detalhes estacas / Detalhes vigas nível 0

Autor: ALEXANDRE SIMÃO DA SILVA CREA 42.999-7  
Co-Autor: [Assinatura]  
Escala: Indica Escala em metros

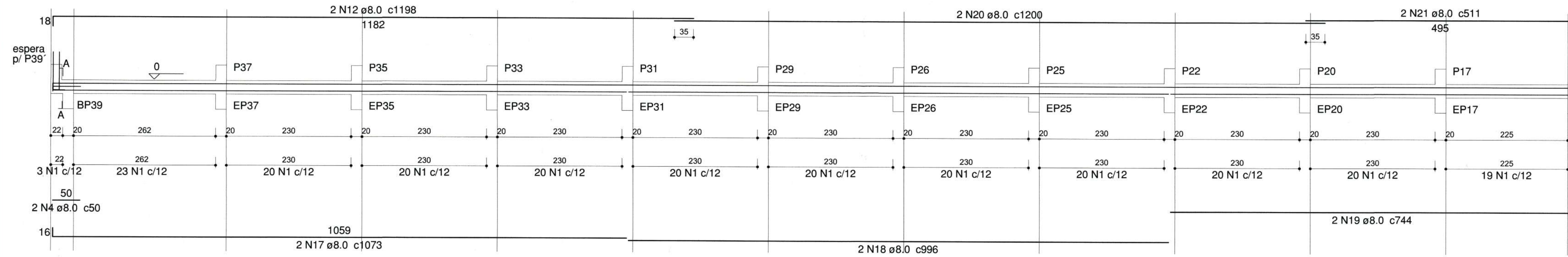
Código: UBP/Subsfp.muro.SCO.v2  
Data: 04/2021  
Número Prancha: 03/07

Nota: Para o Código do Projeto Defina-se:  
1 grupo - Executora do Projeto;  
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;  
3 grupo - Tipo de Projeto;  
4 grupo - Norma do Projeto (5 letras);  
5 grupo - Número do Projeto;  
6 grupo - Revisão / Ano.



### VB-5 (16 x 25)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

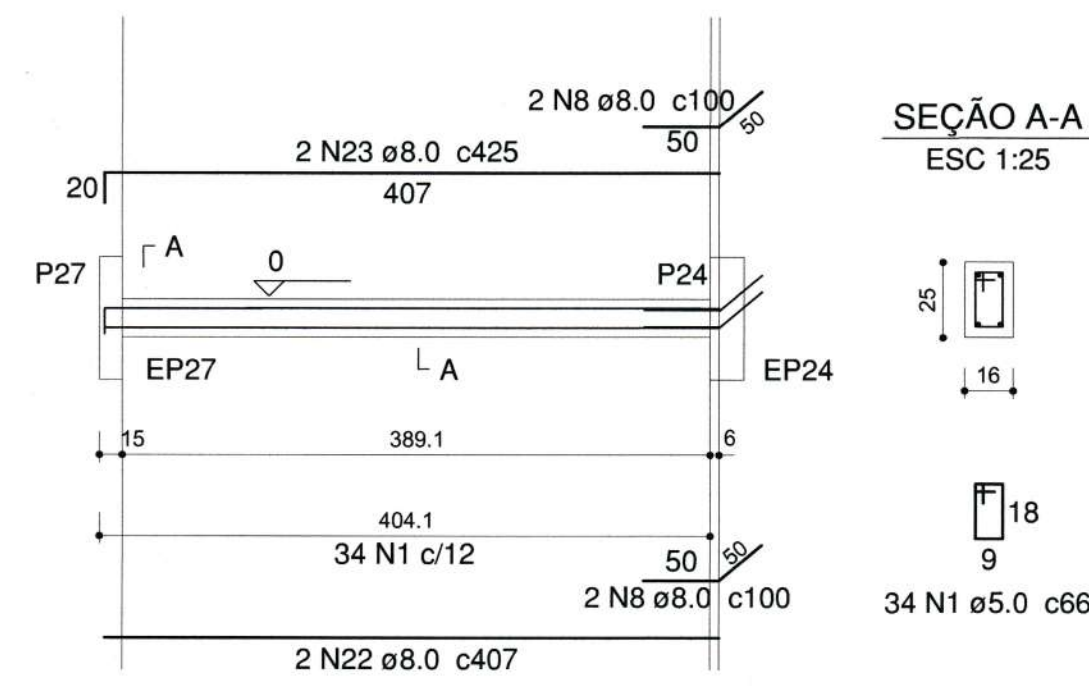
ESPERA P39'  
ESC 1:25

#### Relação do aço

| AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|----------------|-----------|--------------|
| CA60 | 1  | 5.0       | 696            | 66        | 45936        |
| CA50 | 2  | 8.0       | 2              | 1028      | 2056         |
|      | 3  | 8.0       | 2              | 1046      | 2092         |
|      | 4  | 8.0       | 6              | 50        | 300          |
|      | 5  | 8.0       | 2              | 1169      | 2338         |
|      | 6  | 8.0       | 2              | 1049      | 2098         |
|      | 7  | 8.0       | 2              | 171       | 342          |
|      | 8  | 8.0       | 8              | 100       | 800          |
|      | 10 | 8.0       | 2              | 1009      | 2018         |
|      | 11 | 8.0       | 2              | 757       | 1514         |
|      | 12 | 8.0       | 6              | 1198      | 7188         |
|      | 13 | 8.0       | 2              | 639       | 1278         |
|      | 14 | 8.0       | 2              | 1020      | 2040         |
|      | 15 | 8.0       | 2              | 511       | 1022         |
|      | 16 | 8.0       | 2              | 389       | 778          |
|      | 17 | 8.0       | 2              | 1073      | 2146         |
|      | 18 | 8.0       | 2              | 996       | 1992         |
|      | 19 | 8.0       | 2              | 744       | 1488         |
|      | 20 | 8.0       | 2              | 1200      | 2400         |
|      | 21 | 8.0       | 2              | 511       | 1022         |
|      | 22 | 8.0       | 2              | 407       | 814          |
|      | 23 | 8.0       | 2              | 425       | 850          |
|      | 24 | 10.0      | 12             | 78        | 936          |

### VB-6 (16 x 25)

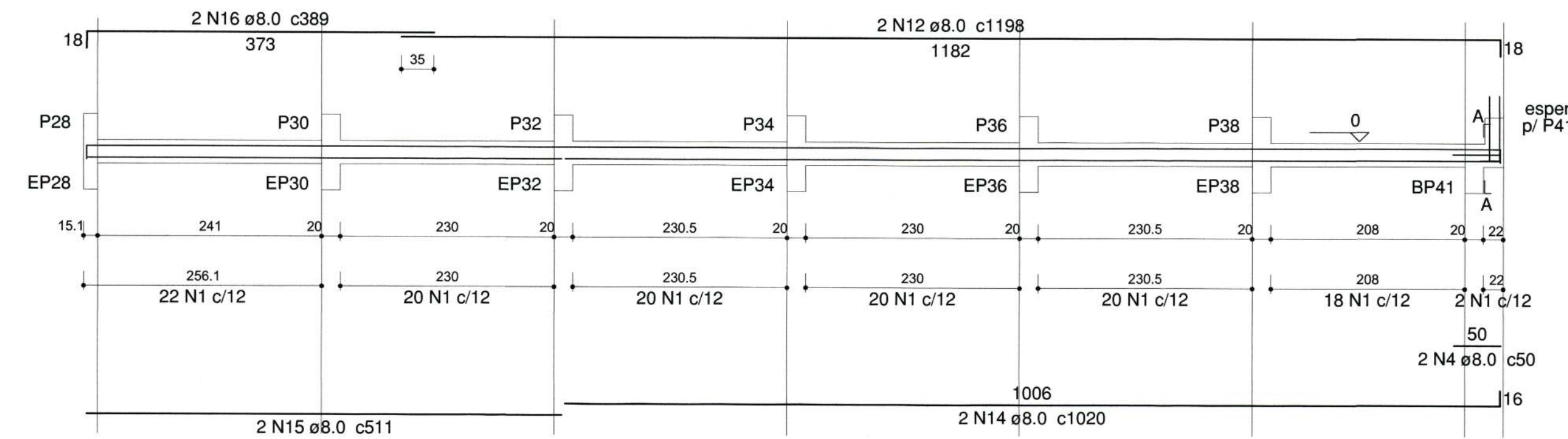
ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

### VB-7 (16 x 25)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

ESPERA P41'  
ESC 1:25

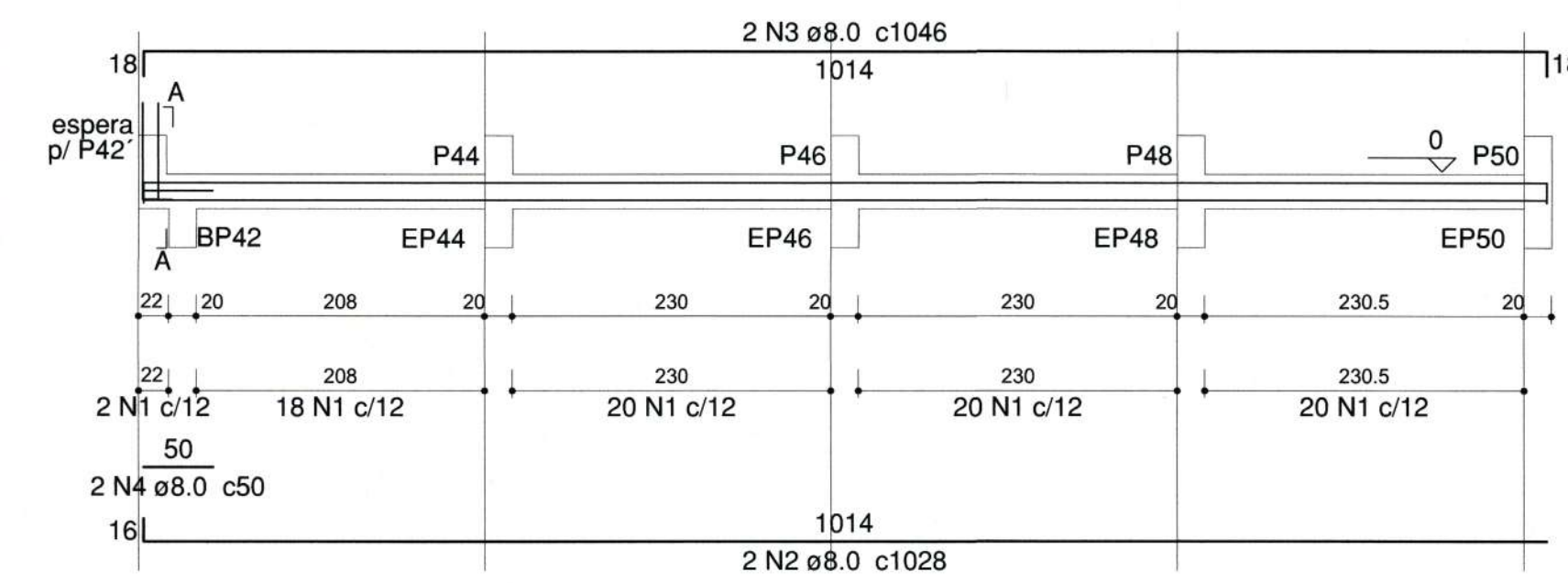
#### Resumo do aço

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50            | 8.0       | 378.3       | 157.7           |
| CA60            | 10.0      | 9.4         | 6.3             |
| CA60            | 5.0       | 459.4       | 77.9            |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                 |
| CA50            |           | 164         |                 |
| CA60            |           | 77.9        |                 |

Volume de concreto (C-25) = 3.5 m³  
Área de forma = 43.75 m²

### VB-8 (16 x 25)

ESC 1:50

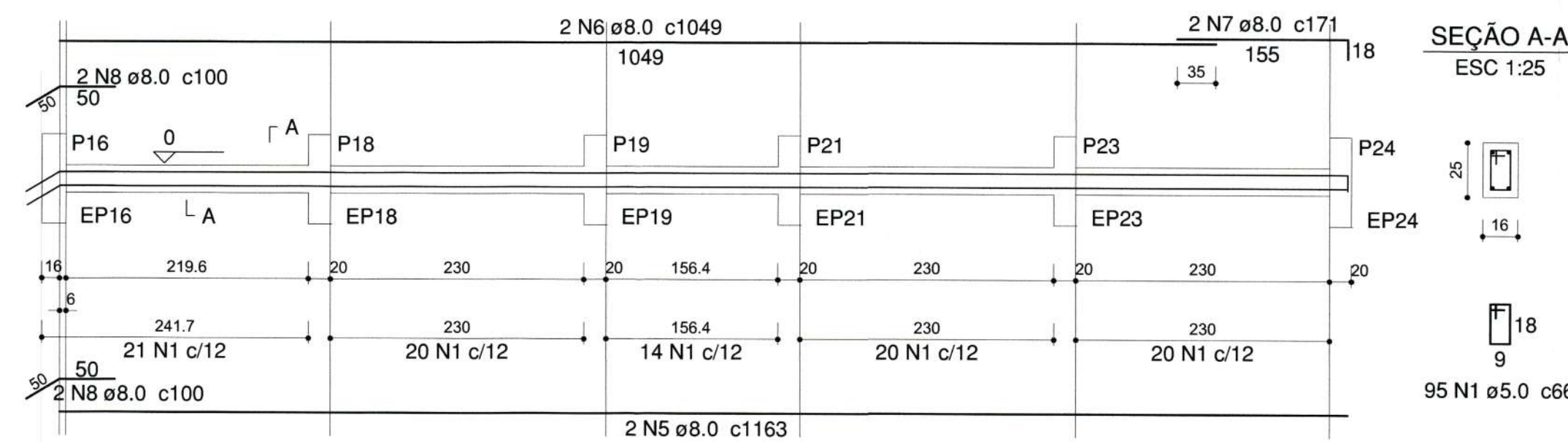


SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

ESPERA P42'  
ESC 1:25

### VB-10 (16 x 25)

ESC 1:50

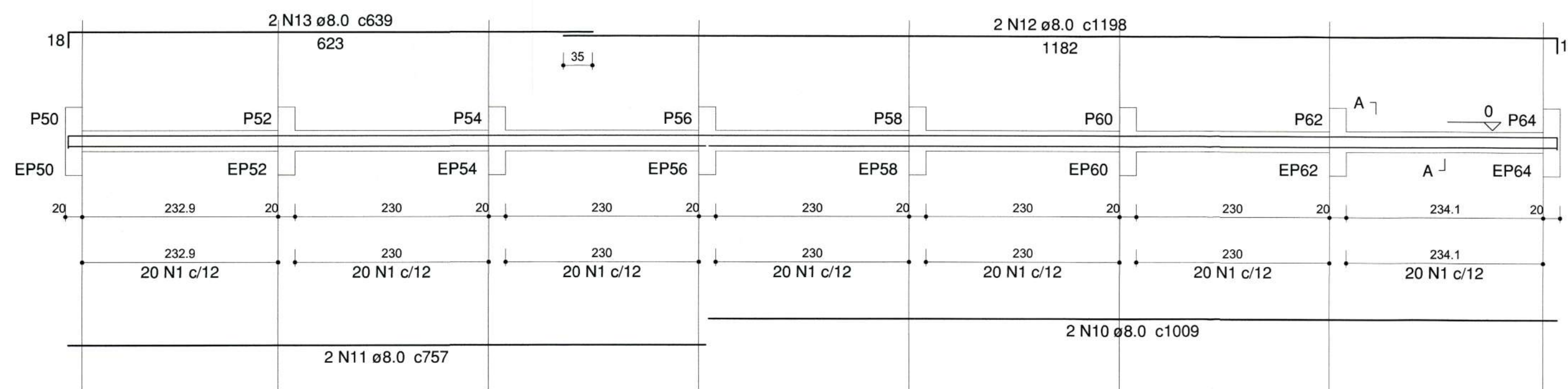


SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

### VB-9 (16 x 25)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA**  
**UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS**

Projeto: **PROJETO DE ESTRUTURA MURO DIVISA - USBF JARDIM PARAÍSO**

Conteúdo: **Detalhes vigas nível 0**

Autor: **ALEXANDRE SMOREIRA** | Ass.: **...** | Código: **UBP/Subsfp.muro.SCO.v2**

Co-Autor: **FABRÍCIO VIEIRA** | Ass.: **...** | Data: **04/2021** | Número Prancha: **04/07**

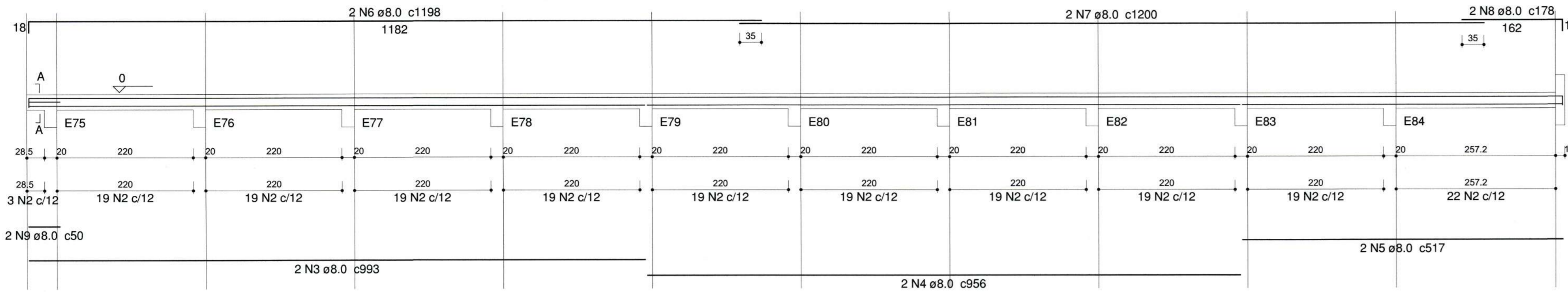
Requerente: **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE** | Ass.: **...** | Nota: Para o Código do Projeto Definir-se:  
 1 grupo - Executora do Projeto;  
 2 grupo - Secretaria, Função entre outros;  
 3 grupo - Tipo de Projeto;  
 4 grupo - Nome do Projeto (5 letras);  
 5 grupo - Número do Projeto;  
 6 grupo - Revisão / Ano.

Escala: **Indicada** | Matrícula: **41271**

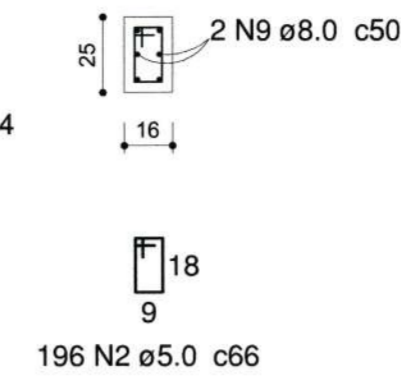


### VB-12 (16 x 25)

ESC 1:50



#### SEÇÃO A-A ESC 1:25

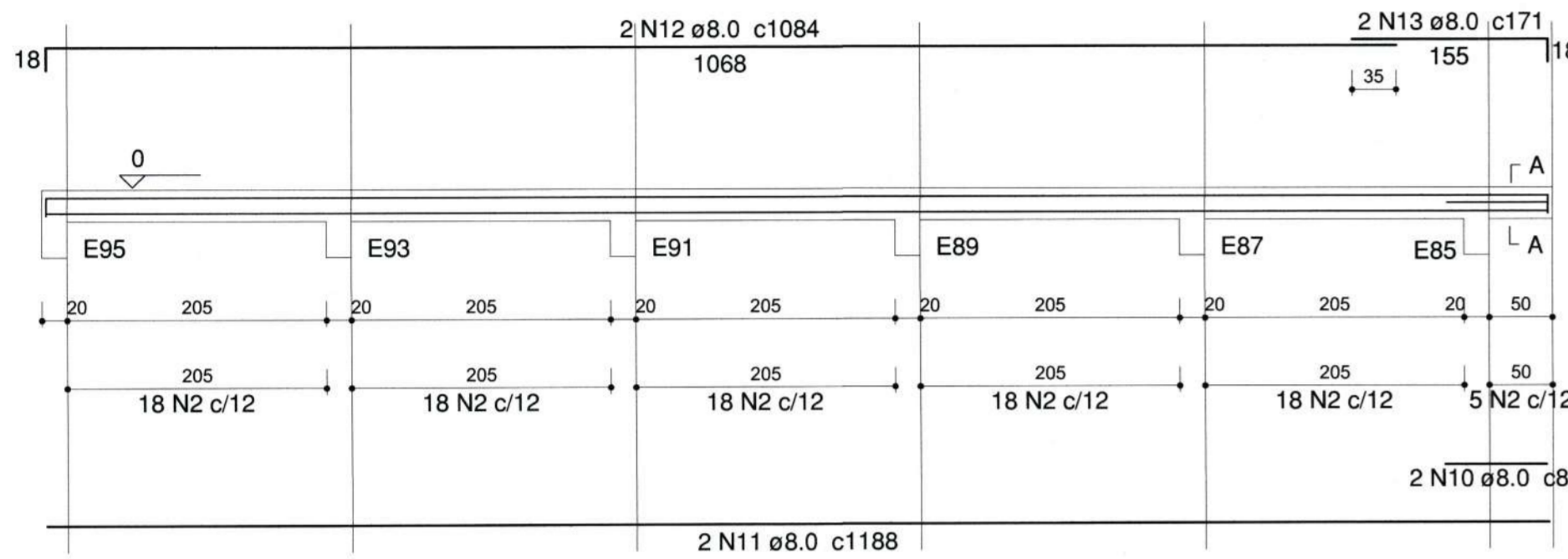


#### Relação do aço

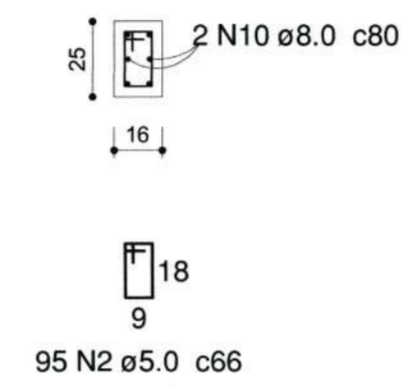
| AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|----------------|-----------|--------------|
| CA60 | 1  | 4.2       | 896            | 53        | 47488        |
|      | 2  | 5.0       | 582            | 66        | 38412        |
| CA50 | 3  | 8.0       | 2              | 993       | 1986         |
|      | 4  | 8.0       | 4              | 956       | 3824         |
|      | 5  | 8.0       | 2              | 517       | 1034         |
|      | 6  | 8.0       | 4              | 1198      | 4792         |
|      | 7  | 8.0       | 4              | 1200      | 4800         |
|      | 8  | 8.0       | 4              | 178       | 712          |
|      | 9  | 8.0       | 4              | 50        | 200          |
|      | 10 | 8.0       | 4              | 80        | 320          |
|      | 11 | 8.0       | 2              | 1188      | 2376         |
|      | 12 | 8.0       | 2              | 1084      | 2168         |
|      | 13 | 8.0       | 4              | 171       | 684          |
|      | 14 | 8.0       | 2              | 1189      | 2378         |
|      | 15 | 8.0       | 2              | 1085      | 2170         |
|      | 16 | 8.0       | 2              | 997       | 1994         |
|      | 17 | 8.0       | 2              | 545       | 1090         |
|      | 18 | 10.0      | 384            | 175       | 67200        |

### VB-13 (16 x 25)

ESC 1:50

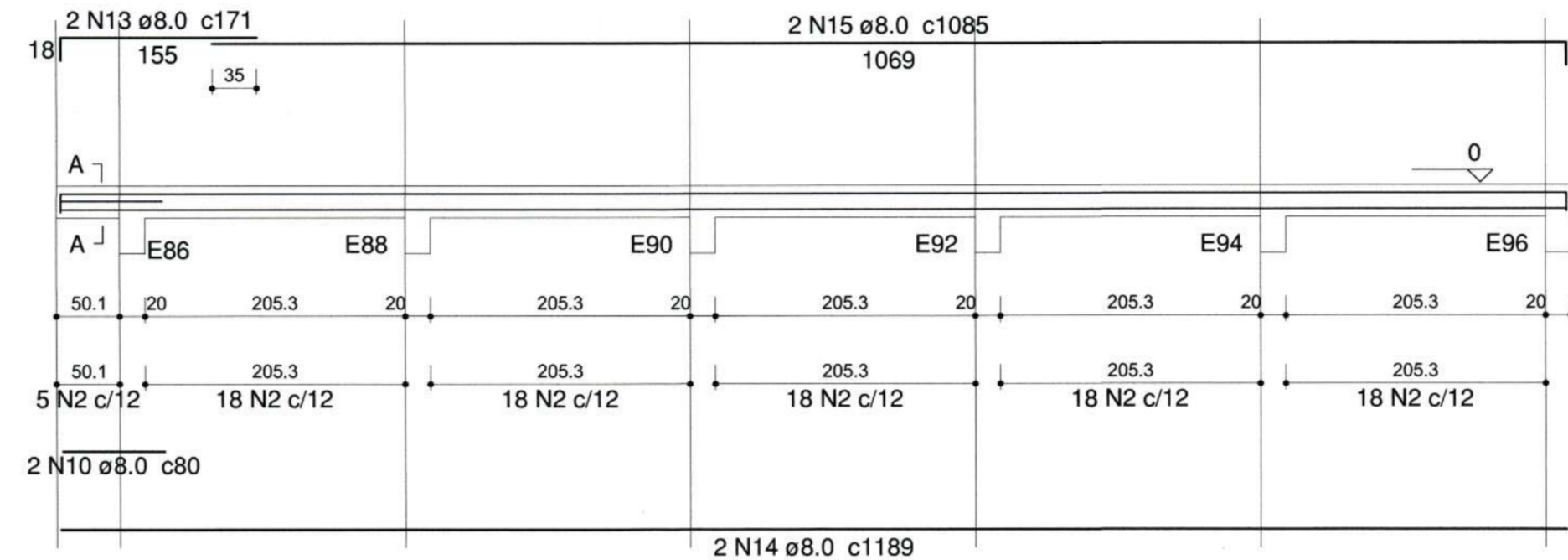


#### SEÇÃO A-A ESC 1:25

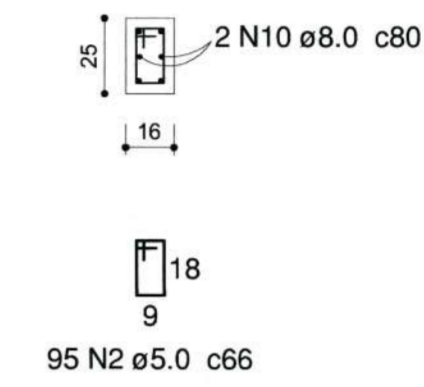


### VB-14 (16 x 25)

ESC 1:50



#### SEÇÃO A-A ESC 1:25



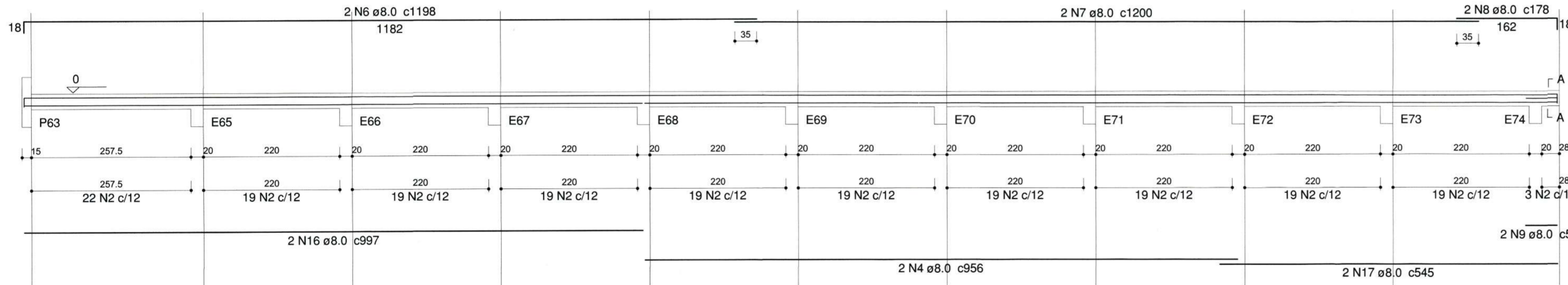
#### Resumo do aço

| AÇO                    | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50                   | 8.0       | 305.3       | 132.5           |
|                        | 10.0      | 672         | 455.7           |
| CA60                   | 4.2       | 474.9       | 56.8            |
|                        | 5.0       | 384.2       | 65.1            |
| <b>PESO TOTAL (kg)</b> |           |             |                 |
| CA50                   |           | 588.2       |                 |
| CA60                   |           | 121.9       |                 |

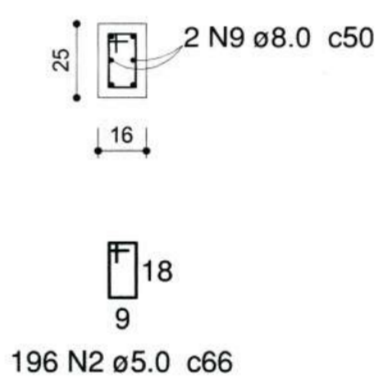
Volume de concreto (C-25) = 6.02 m³  
Área de forma = 83.71 m²

### VB-11 (16 x 25)

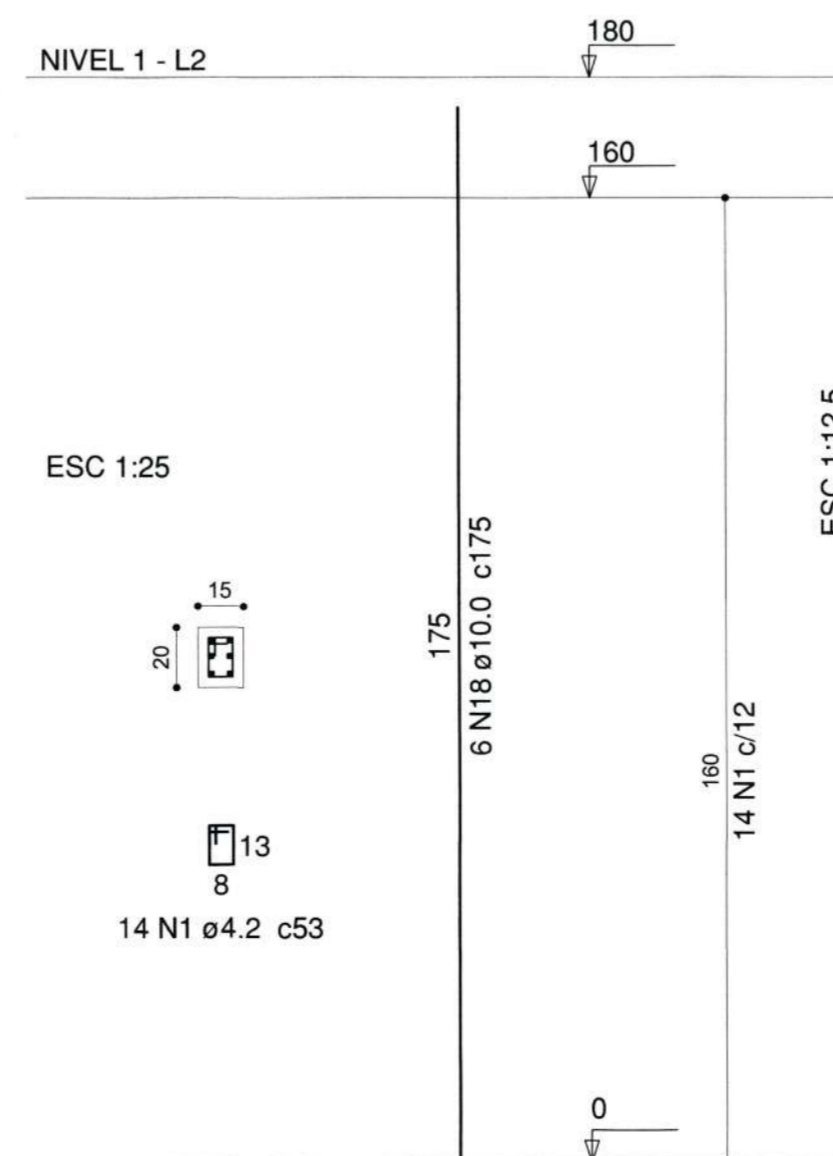
ESC 1:50



#### SEÇÃO A-A ESC 1:25



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11  
=P12=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20  
=P21=P22=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29  
=P30=P31=P32=P33=P34=P35=P36=P37=P38  
=P39=P40=P41=P42=P43=P44=P45=P46  
=P47=P48=P49=P50=P51=P52=P53=P54=P55  
=P56=P57=P58=P59=P60=P61=P62=P63=P64



-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA  
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA  
MURO DIVISA - UBSF JARDIM PARAÍSO

Conteúdo: Detalhes vigas nível 0 / Detalhes pilares nível 150

Autores: Autor: ALEXANDRE SMORE... Ass.: CREA-42.999-7  
Código: UBP/Subsfp.muro.SCO.v2

Co-Autor: Ass.:  
Data: 04/2021 Número Prancha: 05/07

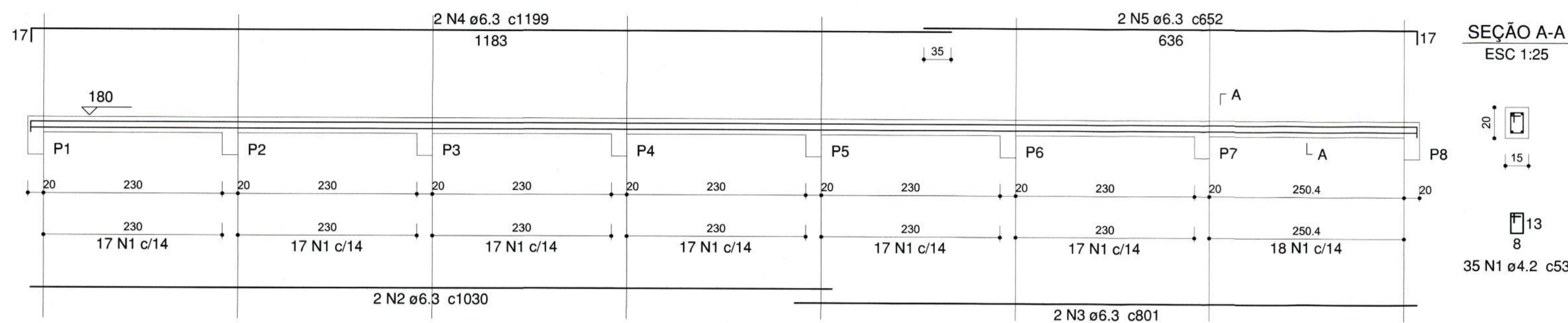
Requerente: Secretaria da Saúde  
Escala: Prefeitura Municipal de Curitiba, Secretaria da Saúde, Direção de Engenharia, Direção de Obras, Direção de Manutenção, Direção de Planejamento e Controle, Direção de Recursos Humanos, Direção de Tecnologia da Informação, Direção de Tráfego e Sinalização, Direção de Urbanismo e Paisagismo, Direção de Zonamento e Uso do Solo, Direção de Obras e Manutenção de Obras, Direção de Planejamento e Controle de Obras, Direção de Recursos Humanos, Direção de Tecnologia da Informação, Direção de Tráfego e Sinalização, Direção de Urbanismo e Paisagismo, Direção de Zonamento e Uso do Solo.

Desenhista CAD: Alexandre  
Indicada: SECRETARIA DA SAÚDE  
Diretor Executivo: Direção de Engenharia, Direção de Obras, Direção de Manutenção, Direção de Planejamento e Controle, Direção de Recursos Humanos, Direção de Tecnologia da Informação, Direção de Tráfego e Sinalização, Direção de Urbanismo e Paisagismo, Direção de Zonamento e Uso do Solo.



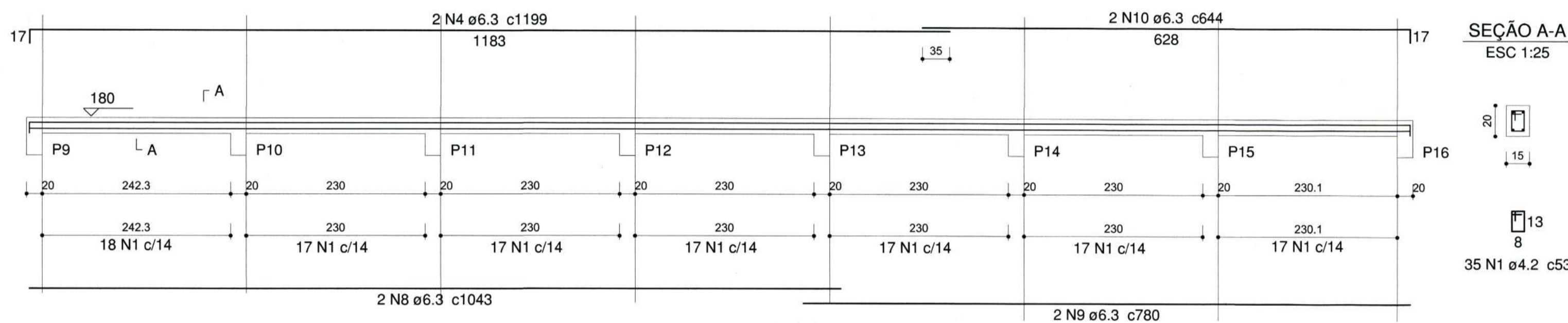
### VC-1 (15 x 20)

ESC 1:50



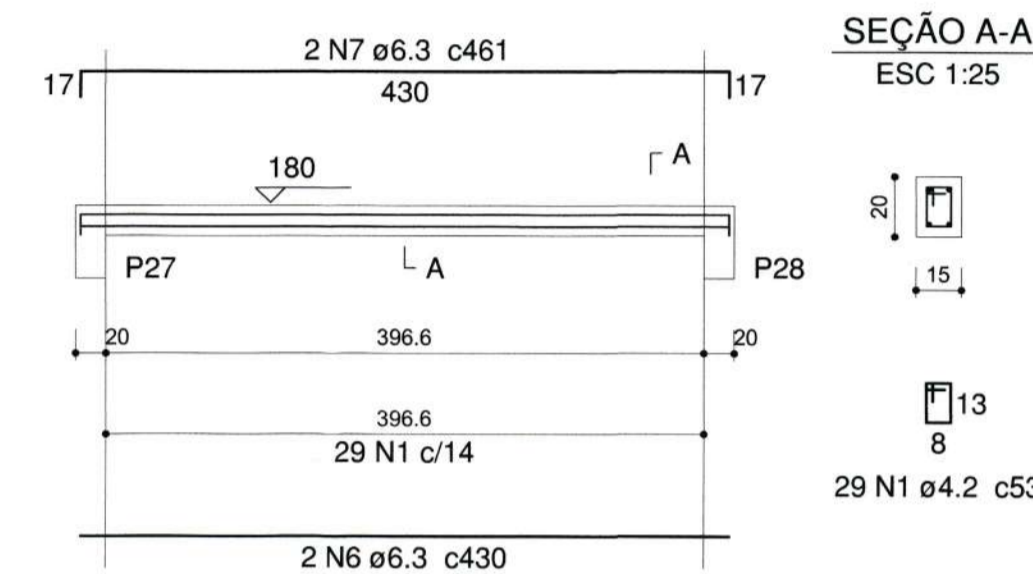
### VC-2 (15 x 20)

ESC 1:50



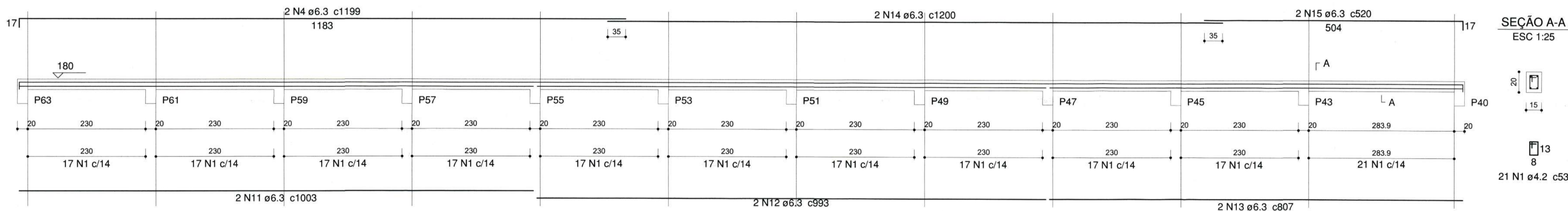
### VC-3 (15 x 20)

ESC 1:50



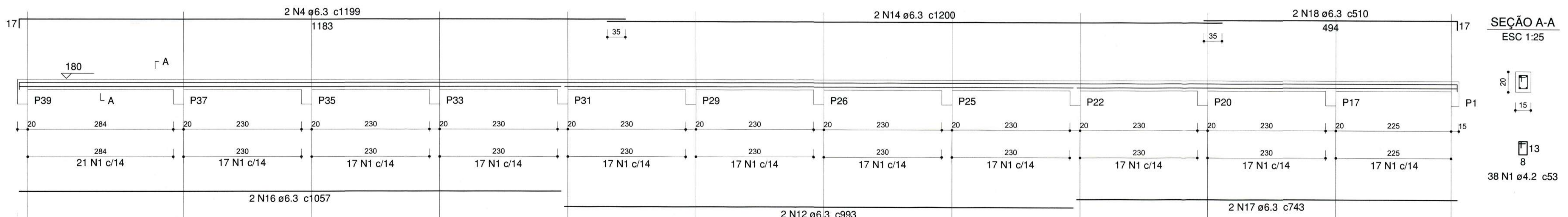
### VC-4 (15 x 20)

ESC 1:50



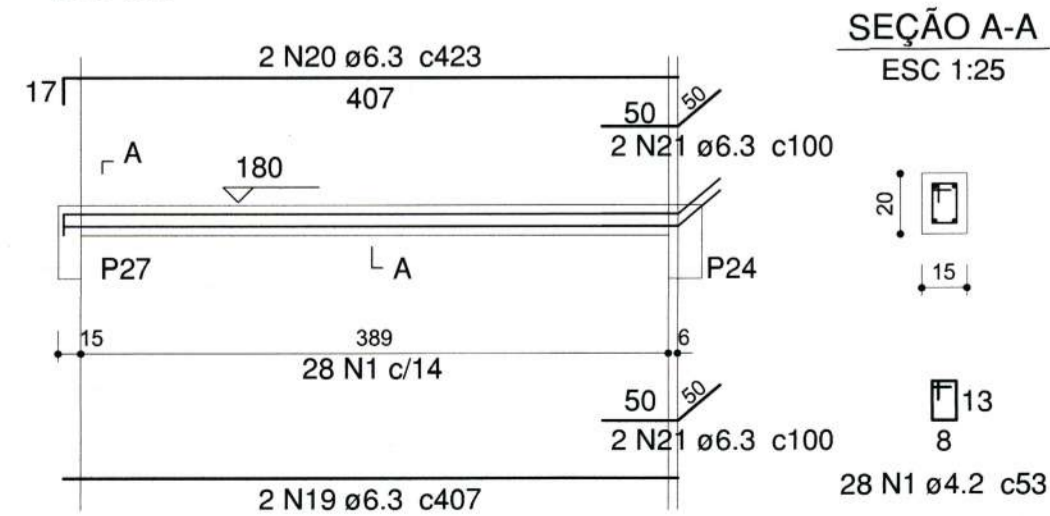
### VC-5 (15 x 20)

ESC 1:50



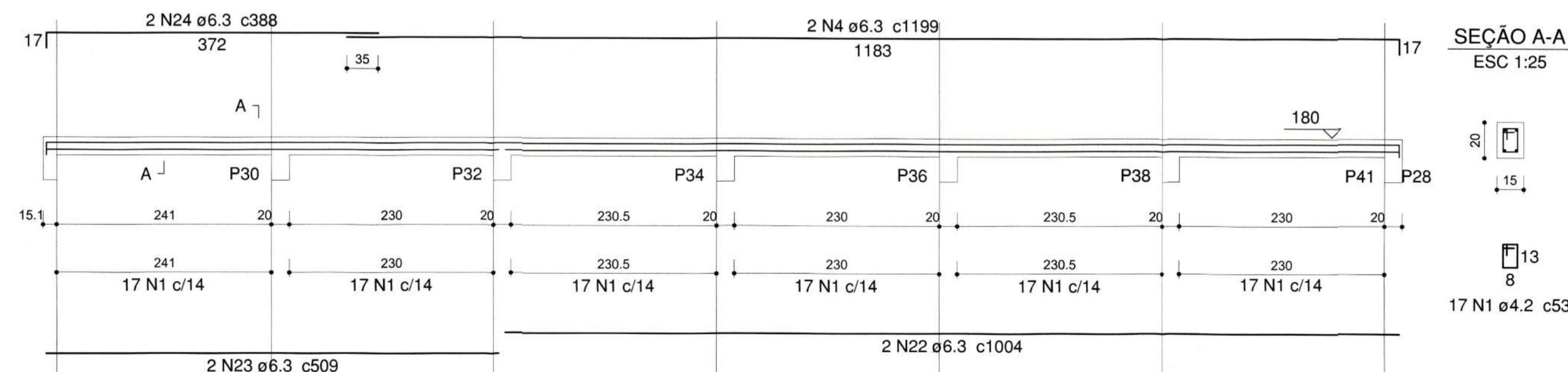
### VC-6 (15 x 20)

ESC 1:50



### VC-7 (15 x 20)

ESC 1:50



### Relação do aço

| AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|----------------|-----------|--------------|
| CA60 | 1  | 4.2       | 781            | 53        | 41393        |
| CA50 | 2  | 6.3       | 2              | 1030      | 2060         |
|      | 3  | 6.3       | 2              | 801       | 1602         |
|      | 4  | 6.3       | 10             | 1199      | 11990        |
|      | 5  | 6.3       | 2              | 652       | 1304         |
|      | 6  | 6.3       | 2              | 430       | 860          |
|      | 7  | 6.3       | 2              | 461       | 922          |
|      | 8  | 6.3       | 2              | 1043      | 2086         |
|      | 9  | 6.3       | 2              | 780       | 1560         |
|      | 10 | 6.3       | 2              | 644       | 1288         |
|      | 11 | 6.3       | 2              | 1003      | 2006         |
|      | 12 | 6.3       | 4              | 993       | 3972         |
|      | 13 | 6.3       | 2              | 807       | 1614         |
|      | 14 | 6.3       | 4              | 1200      | 4800         |
|      | 15 | 6.3       | 2              | 520       | 1040         |
|      | 16 | 6.3       | 2              | 1057      | 2114         |
|      | 17 | 6.3       | 2              | 743       | 1486         |
|      | 18 | 6.3       | 2              | 510       | 1020         |
|      | 19 | 6.3       | 2              | 407       | 814          |
|      | 20 | 6.3       | 2              | 423       | 846          |
|      | 21 | 6.3       | 4              | 100       | 400          |
|      | 22 | 6.3       | 2              | 1004      | 2008         |
|      | 23 | 6.3       | 2              | 509       | 1018         |
|      | 24 | 6.3       | 2              | 388       | 776          |

### Resumo do aço

| AÇO                    | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50                   | 6.3       | 475.9       | 128.1            |
| CA60                   | 4.2       | 414         | 49.5             |
| <b>PESO TOTAL (kg)</b> |           |             |                  |
| CA50                   |           |             | 128.1            |
| CA60                   |           |             | 49.5             |

Volume de concreto (C-25) = 3.68 m³  
Área de forma = 45.78 m²

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA**  
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

---

**PROJETO DE ESTRUTURA**  
**MURO DIVISA - UBSF JARDIM PARAÍSO**

---

Detalhes vigas nível 150

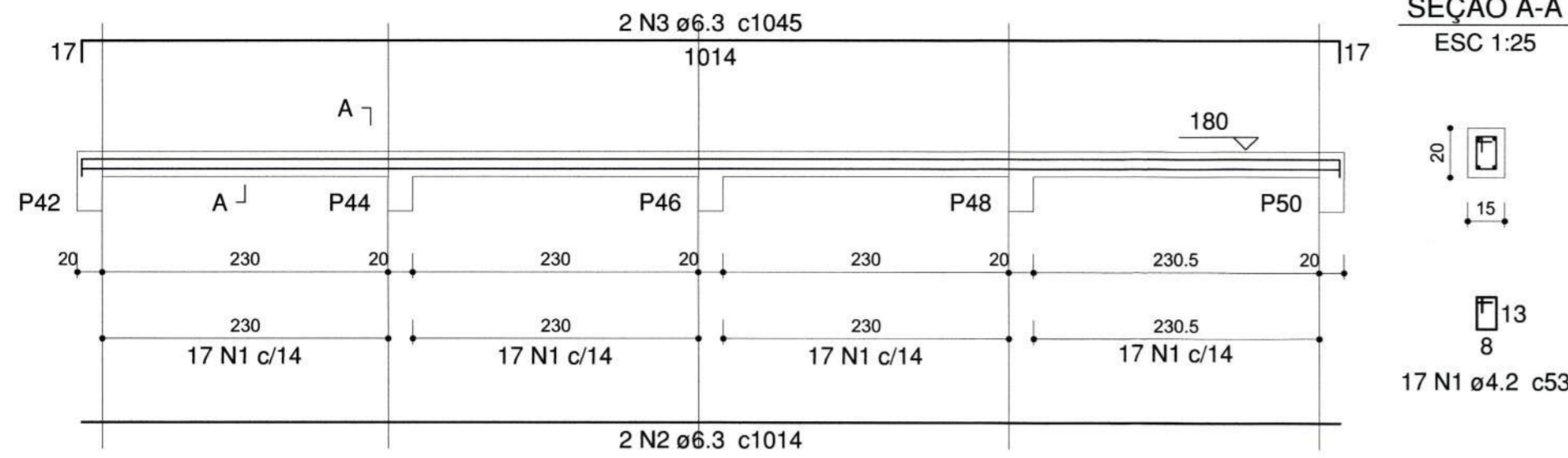
|  |  |
|--|--|
| Autor: ALEXANDRE SMORRELLA CREA: 42.999-7<br>Co-Autor:     | Ass.:<br>Ass.:<br>Ass.:  |
| Requerente: <b>SECRETARIA DA SAÚDE</b><br>Escala: Indicada | Código: UBP/Subsfp.muro.SCO.v2<br>Data: 04/2021<br>Número Prancha: 06/07 |

Nota: Para o Código do Projeto Defina-se:  
 1 grupo - Executora do Projeto;  
 2 grupo - Secretaria, Função entre outros;  
 3 grupo - Tipo de Projeto;  
 4 grupo - Nome do Projeto (5 letras);  
 5 grupo - Número do Projeto;  
 6 grupo - Revisão / Ano.



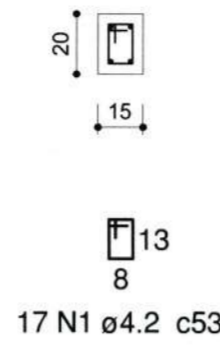
# VC-8 (15 x 20)

ESC 1:50



## SEÇÃO A-A

ESC 1:25

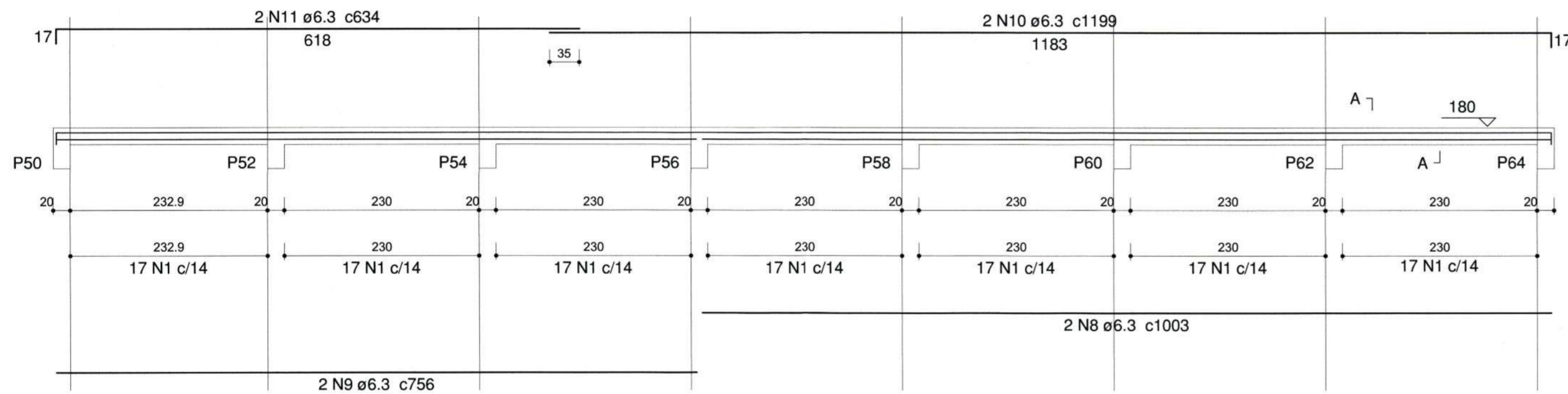


### Relação do aço

| AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|----------------|-----------|--------------|
| CA60 | 1  | 4.2       | 267            | 53        | 14151        |
| CA50 | 2  | 6.3       | 2              | 1014      | 2028         |
|      | 3  | 6.3       | 2              | 1045      | 2090         |
|      | 4  | 6.3       | 2              | 1169      | 2338         |
|      | 5  | 6.3       | 2              | 1049      | 2098         |
|      | 6  | 6.3       | 2              | 171       | 342          |
|      | 7  | 6.3       | 4              | 100       | 400          |
|      | 8  | 6.3       | 2              | 1003      | 2006         |
|      | 9  | 6.3       | 2              | 756       | 1512         |
|      | 10 | 6.3       | 2              | 1199      | 2398         |
|      | 11 | 6.3       | 2              | 634       | 1268         |

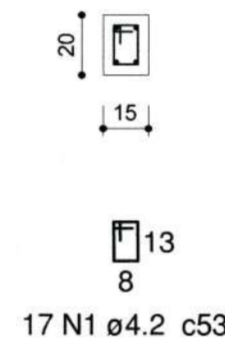
# VC-9 (15 x 20)

ESC 1:50



## SEÇÃO A-A

ESC 1:25



### Resumo do aço

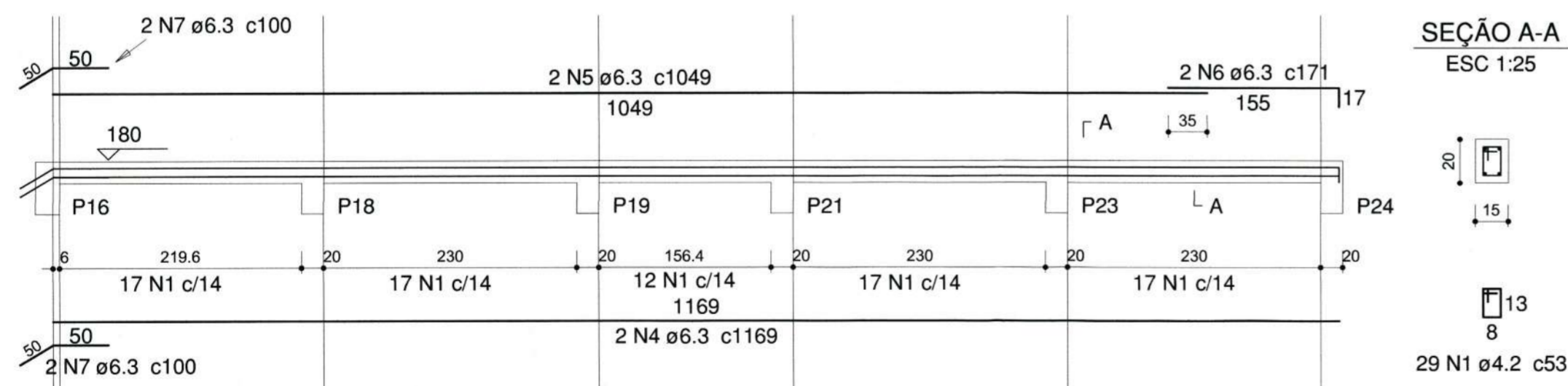
| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50            | 6.3       | 164.8       | 44.4            |
| CA60            | 4.2       | 141.6       | 16.9            |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                 |
| CA50            |           | 44.4        |                 |
| CA60            |           | 16.9        |                 |

Volume de concreto (C-25) = 1.24 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 15.87 m<sup>2</sup>

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

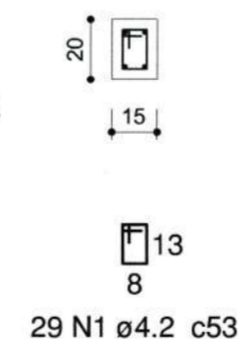
# VC-10 (15 x 20)

ESC 1:50



## SEÇÃO A-A

ESC 1:25



*Fabricio da Rosa*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
SECRETARIA DA SAÚDE  
Diretor Executivo  
Matrícula 41271

|  |                                    |   |                               |
|--|------------------------------------|---|-------------------------------|
| <br>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA<br>UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS<br>Rua Saguaçu, 265<br>Saguaçu, Joinville - SC<br>CEP: 89211-910 (47) 3433-9024 | Código:<br>UBP/Subsfp.muro.SCO.v2  | Projeto:<br>PROJETO DE ESTRUTURA<br>MURO DIVISA - UBSF JARDIM PARAÍSO | Núm. Prancha:<br><b>07/07</b> |
|  | Requerente:<br>Secretaria da Saúde | Conteúdo:<br>Detalhes vigas nível 150                                 |                               |
| Autor:<br>ALEXANDRE SIVRE SILVA SEBAUER  | Desenhista CAD:<br>Alexandre       | Data:<br>04/2021  | Escala:<br>INDICADA           |