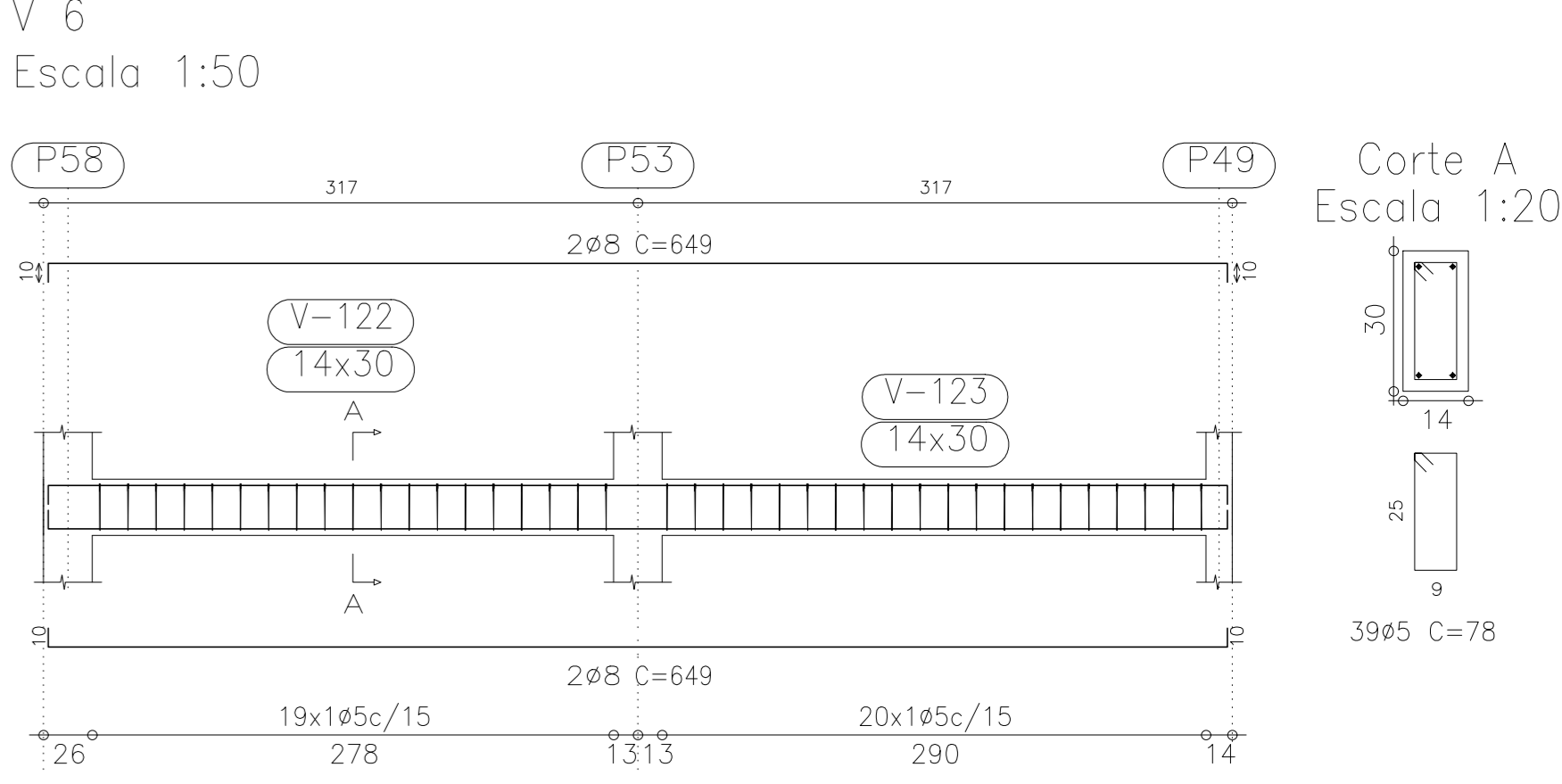
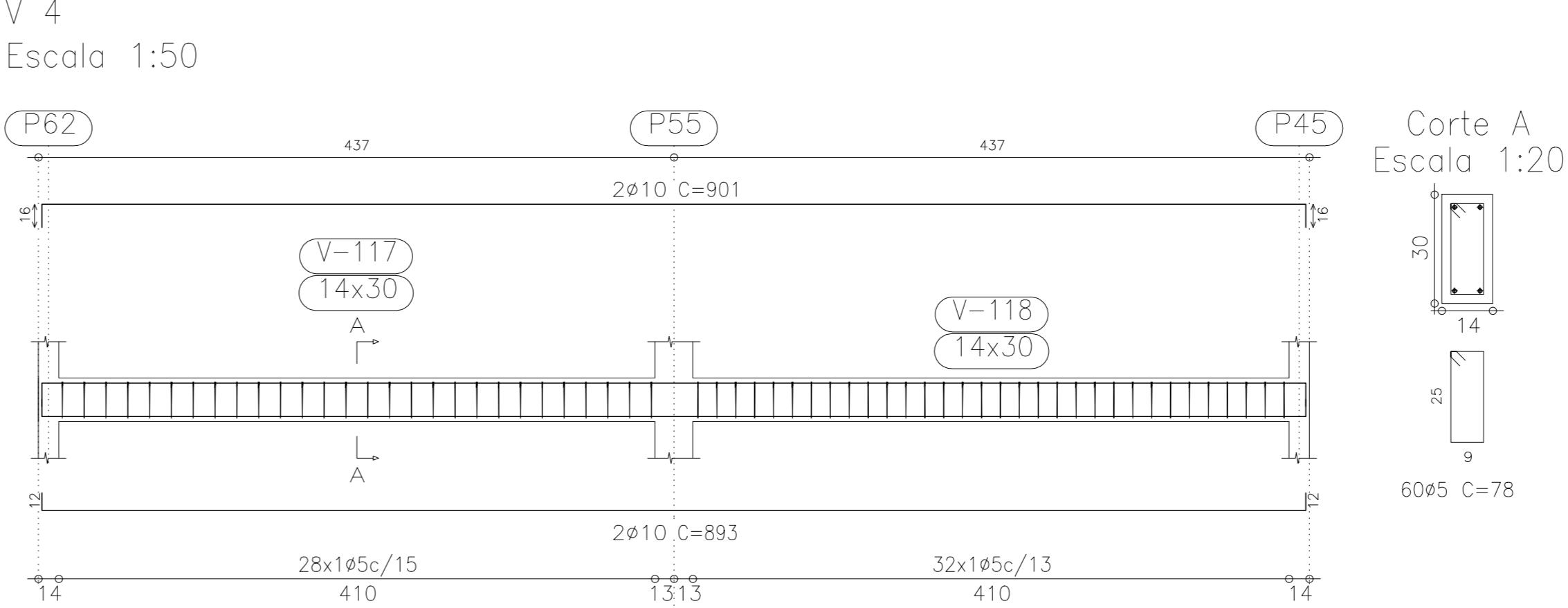
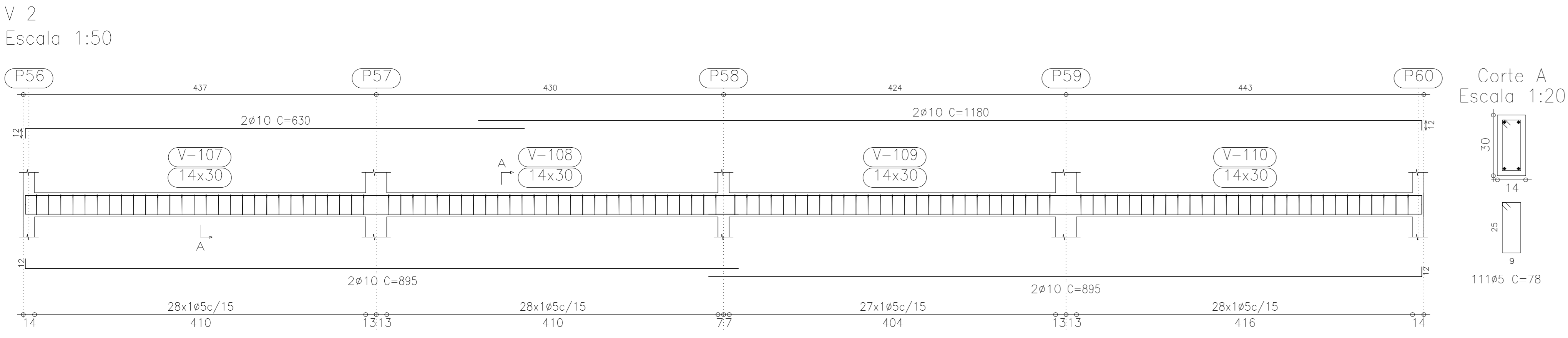
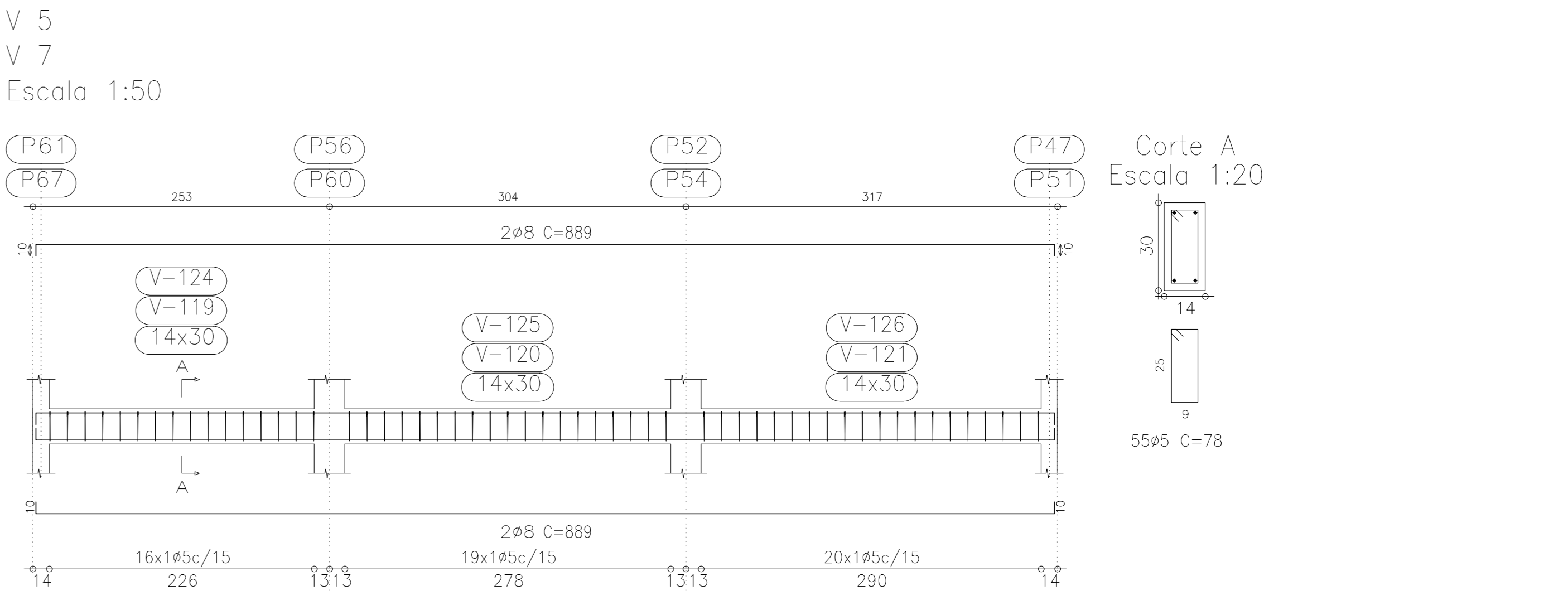
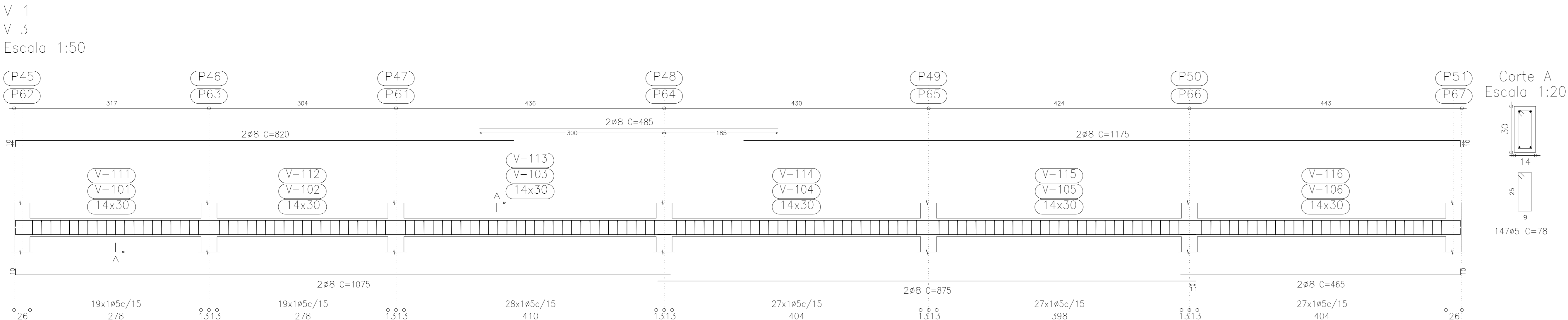
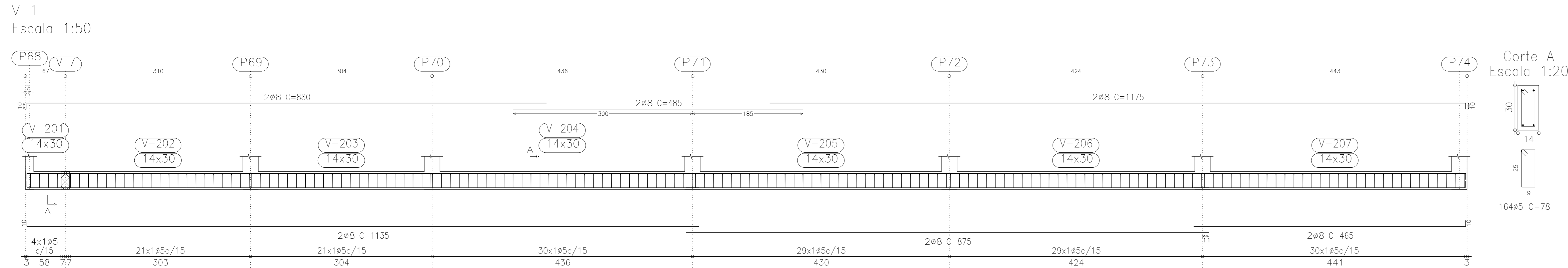


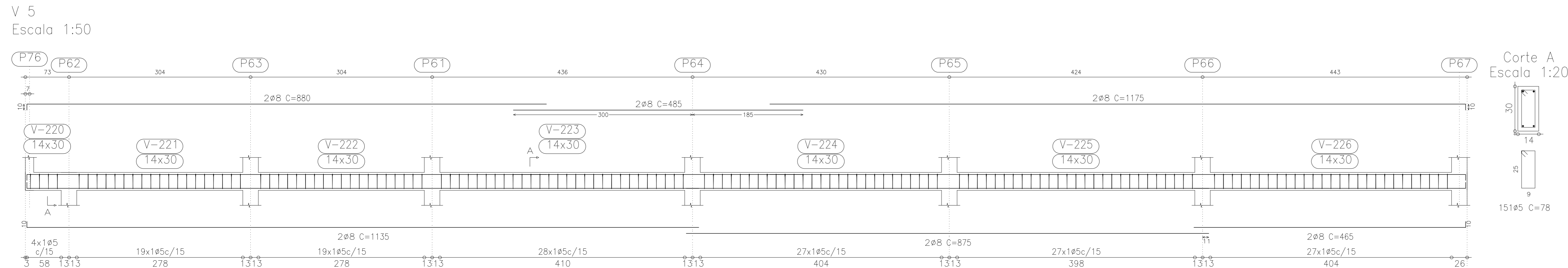
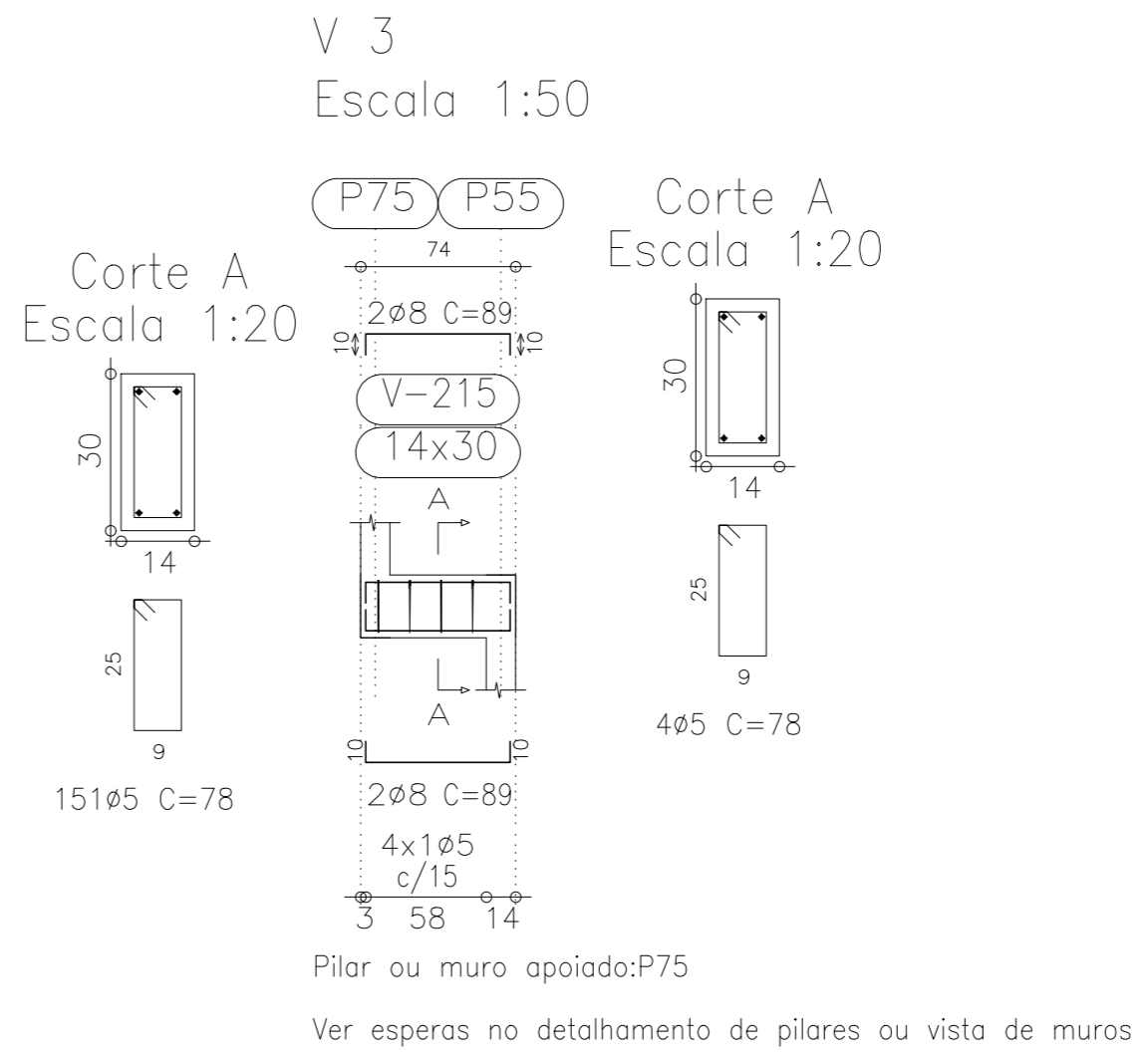
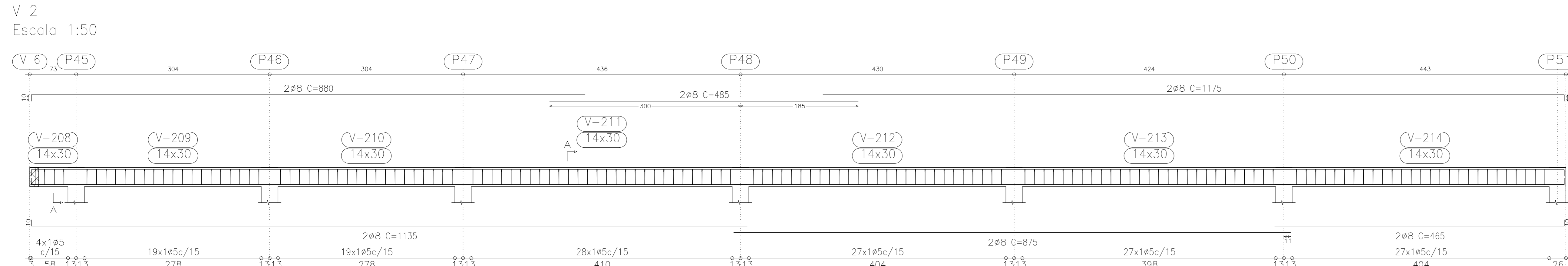
<



7 VIGAS BALDRAME  
ESCALA INDICADA



Pilar ou muro apoiado: P68, P69, P70, P71, P72, P73 e P74  
Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros

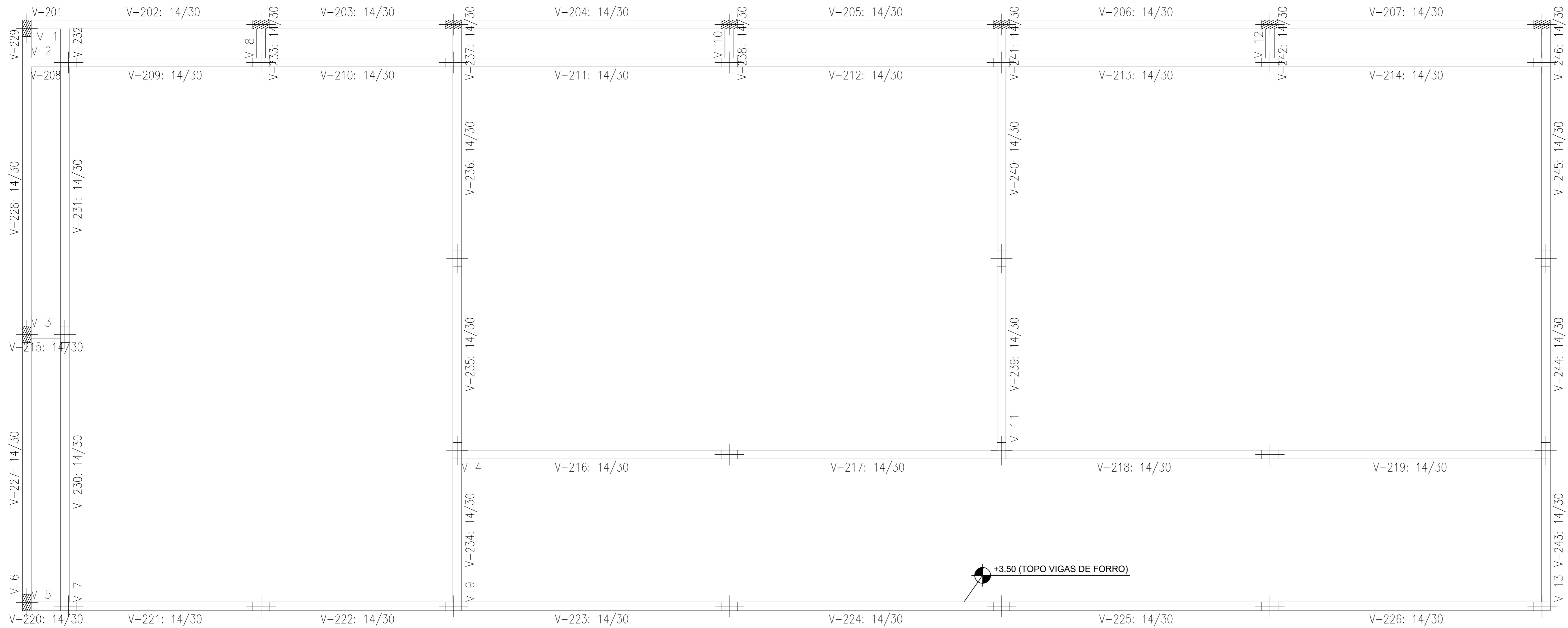


Pilar ou muro apoiado: P76  
Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros

8 VIGAS DE FORRO - PARTE 1/2  
ESCALA INDICADA

CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO  
RESISTENCIA CARACTERISTICA 25 MPA  
SLUMP 80MM  
MODULO DE ELASTICIDADE 25 GPa  
AGREGADO GRAUDO BRITA 1 (BASALTO)  
FATOR A/C 0,61  
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: FRACA  
COBERTURA MINIMA DAS ARMADURAS: 25 MM  
(30 MM SE EM CONTATO COM O SOLO)

|                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                    |                      |                            |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                |                  | TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COPIADO OU CEDIDO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS, OU SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL. ESTE DESENHO DE PROPRIEDADE DA <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO</b> DEVE SER UTILIZADO SOMENTE PELO PESSOAL AUTORIZADO, DENTRO DOS INTERESSES DO MUNICÍPIO. É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PERMISSÃO PRÉVIA POR ESCRITO, DEVENDO SER DEVOLVIDO PARA O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS QUAIS A INFORMAÇÃO AQUI CONTIDA FOI NECESSÁRIA. |                       |                    |                      |                            |                                    |
| TÍTULO: <b>PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO.</b>                                                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                    |                      |                            |                                    |
| USO: <b>INSTITUCIONAL</b>                                                                                                                                                                                      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                    |                      |                            |                                    |
| DETALHE: <b>DETALHAMENTO ESTRUTURAL.</b>                                                                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                    |                      |                            |                                    |
| PROPRIETÁRIO: <b>MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO</b>                                                                                                                                                                   |                  | DOCUMENTO: <b>CNPJ.: 18.468.033/0001-26</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                    |                      |                            |                                    |
| ENDEREÇO DO IMÓVEL: <b>RUA PINTO DIAS, 1871 - OLÍMPIO NUNES - PATROCÍNIO/MG</b>                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                    |                      |                            |                                    |
| DAEPA:                                                                                                                                                                                                         |                  | R.T. PROJETO:<br><b>RAIANE ANICÉSIO</b> Assinado de forma digital por RAIANE ANICÉSIO<br><b>SILVA:10431231648</b><br><b>48</b> 0406.2023.18.30 11:17:51-03'00'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                    |                      |                            |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                |                  | R.T. EXECUÇÃO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                    |                      |                            |                                    |
| S.M.U.:                                                                                                                                                                                                        |                  | PROPRIETÁRIO:<br><b>MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO</b><br>CNPJ.: 18.468.033/0001-26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                    |                      |                            |                                    |
| O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA E/OU AUTOR DO PROJETO ASSUME PERANTE O MUNICÍPIO E TERCEIROS QUE TODAS AS CONDIÇÕES PREVISTAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO ESTÃO DE ACORDO COM AS NBR'S E CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO. |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                    |                      |                            |                                    |
| Nº DE UNIDADES                                                                                                                                                                                                 | Nº DE PAVIMENTOS | ÁREA DO LOTE (m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ÁREA DE PROJEÇÃO (m²) | ZONEAMENTO (SIGLA) | TAXA DE OCUPAÇÃO (%) | TAXA DE PERMEABILIDADE (%) | COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO (CA) |
| 01                                                                                                                                                                                                             | 01               | 5.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.082,44              | ZCS                | 41,65%               | 36,69%                     | 0,42                               |
| ÁREAS                                                                                                                                                                                                          | CONSTRUÍDA (m²)  | A INCLUIR (m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A DEMOLIR (m²)        | A CONSTRUIR (m²)   |                      | TOTAL (m²)                 |                                    |
| PRINCIPAL                                                                                                                                                                                                      | 1.558,00         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                     | 524,44             |                      | 2.082,44                   |                                    |
| DEPENDÊNCIA                                                                                                                                                                                                    | -                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                     | -                  |                      | -                          |                                    |
| SETOR:                                                                                                                                                                                                         | QUADRA:          | LOTE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ESCALA:               |                    | DATA:                | FOLHA:                     |                                    |
| 20                                                                                                                                                                                                             | 01               | 896                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | INDICADA              |                    | 05/12/2022           | 02   09                    |                                    |



|                                                     |                           |         |                               |         |                    |         |     |            |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|---------|-------------------------------|---------|--------------------|---------|-----|------------|
| P45=P46<br>P47=P48<br>P49=P50<br>P51=P57<br>P59=P62 | P52=P53<br>P55=P56<br>P58 | P54=P60 | P61=P63<br>P64=P65<br>P66=P67 | P68=P76 | P69=P70<br>P72=P74 | P71=P73 | P75 | Respaldo-2 |
|                                                     |                           |         |                               |         |                    |         |     | Respaldo-1 |
|                                                     |                           |         |                               |         |                    |         |     | Baldrame   |
|                                                     |                           |         |                               |         |                    |         |     | Fundação   |

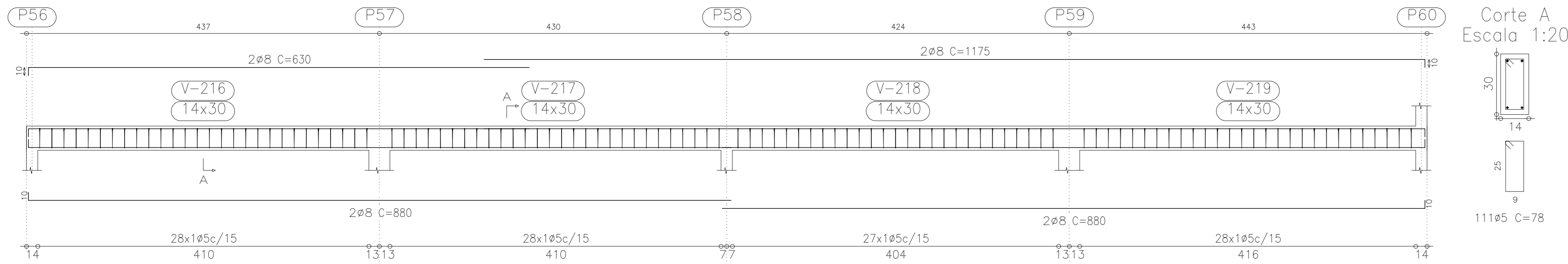
10 QUADRO DE PILARES

ESCALA 1/25

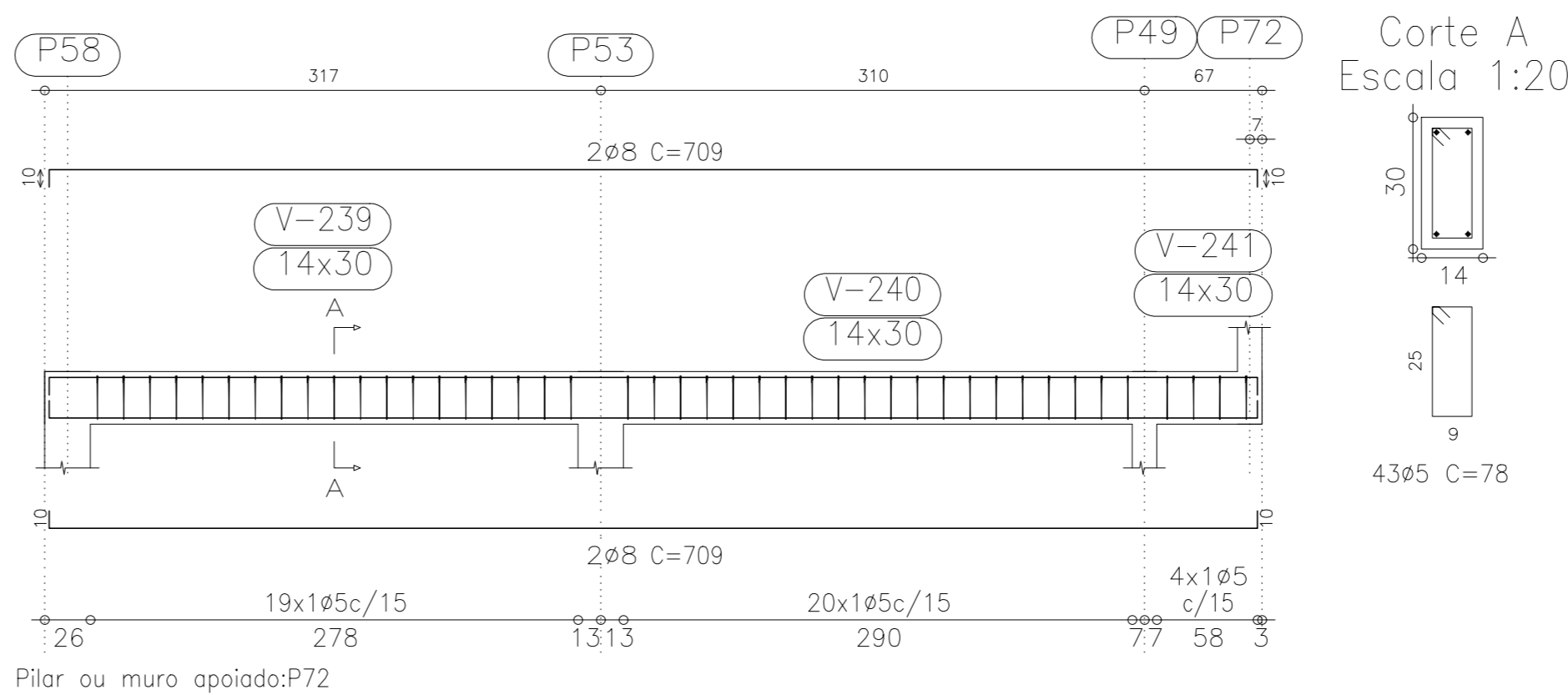
9 FORMAS DE FORRO (NÍVEL +3.50)

ESCALA 1/50

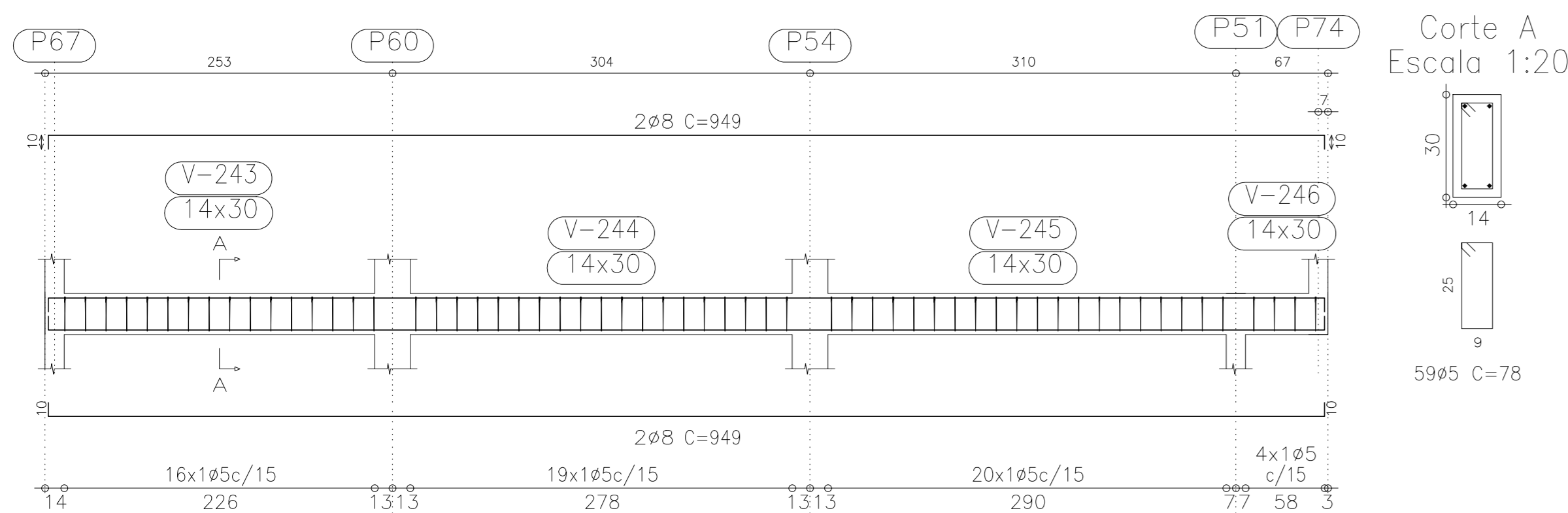
V 4  
Escala 1:50



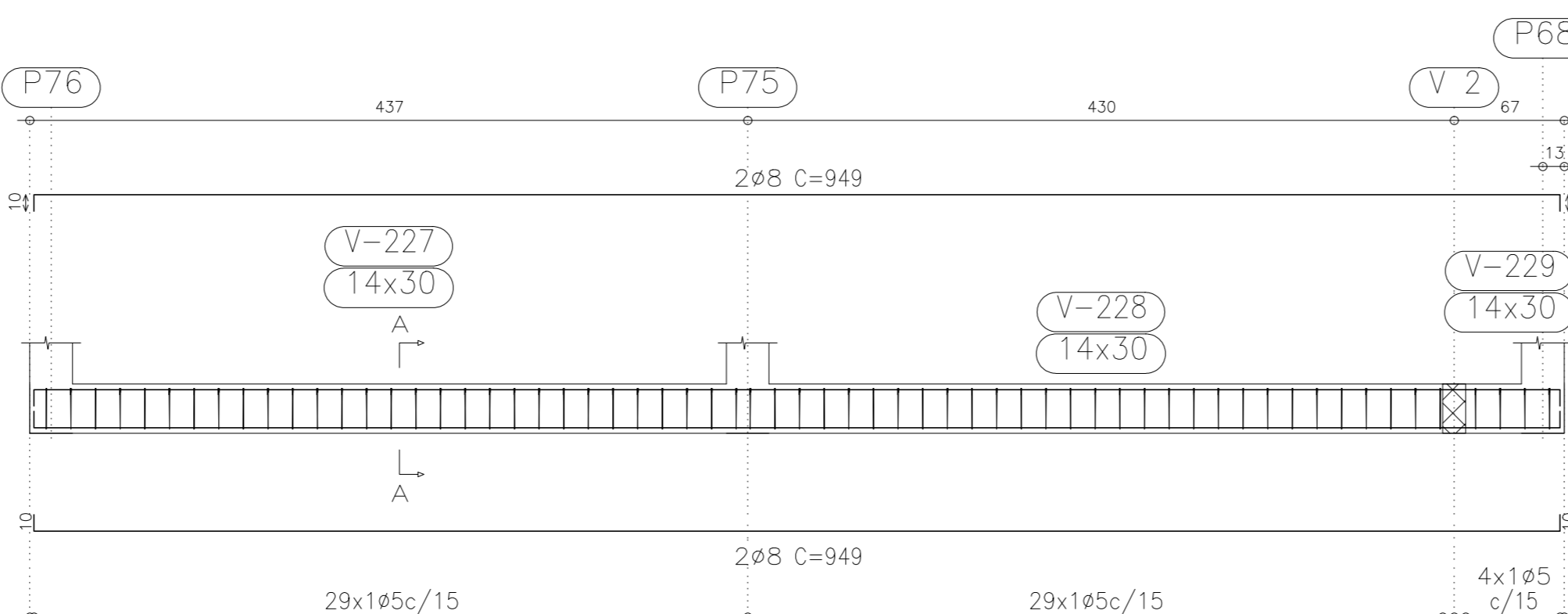
V 11  
Escala 1:50



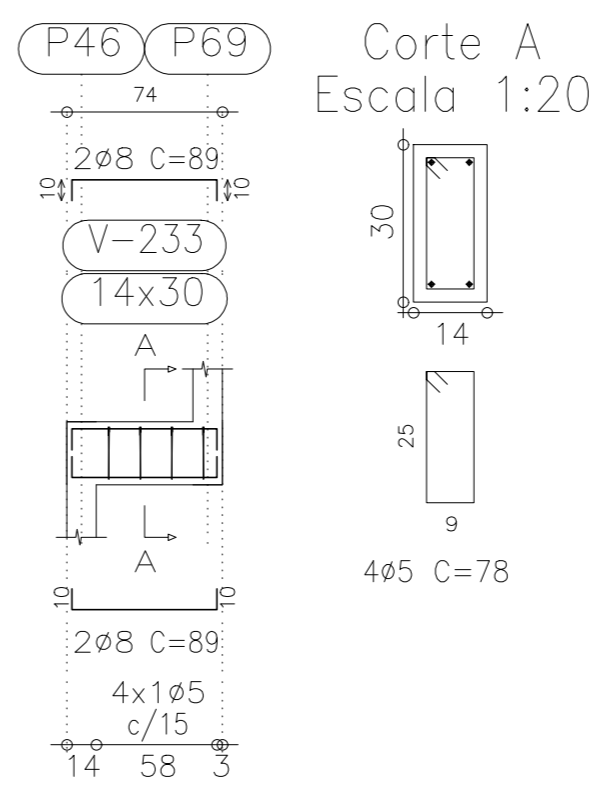
V 13  
Escala 1:50



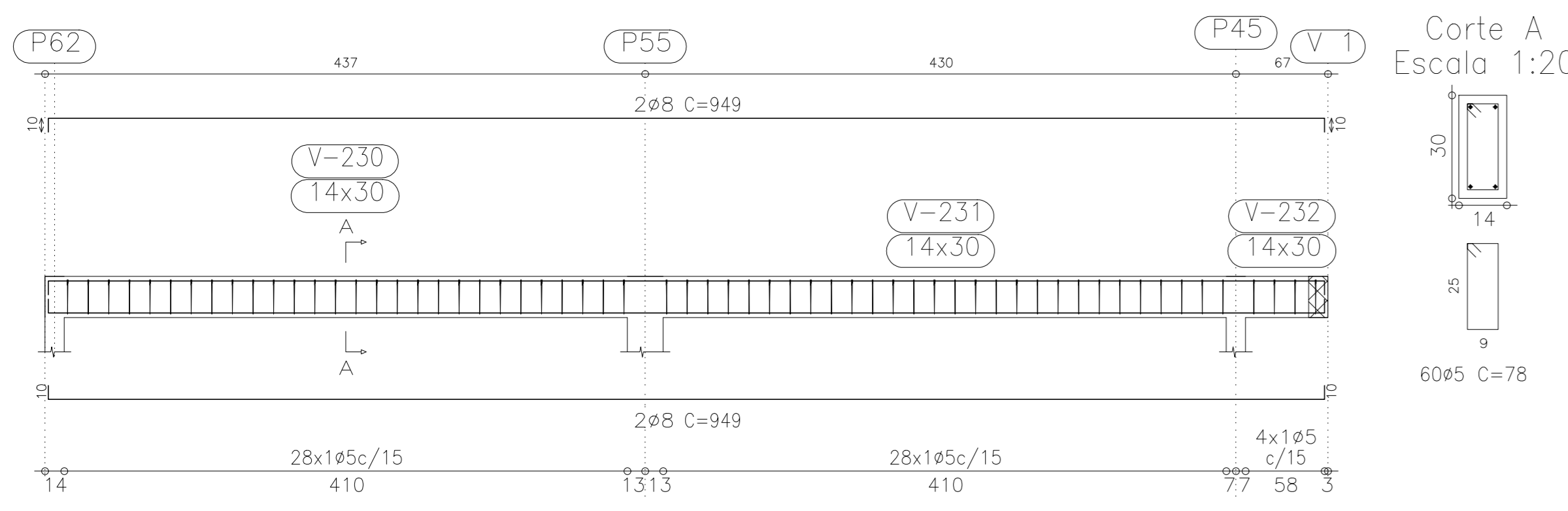
V 6  
Escala 1:50



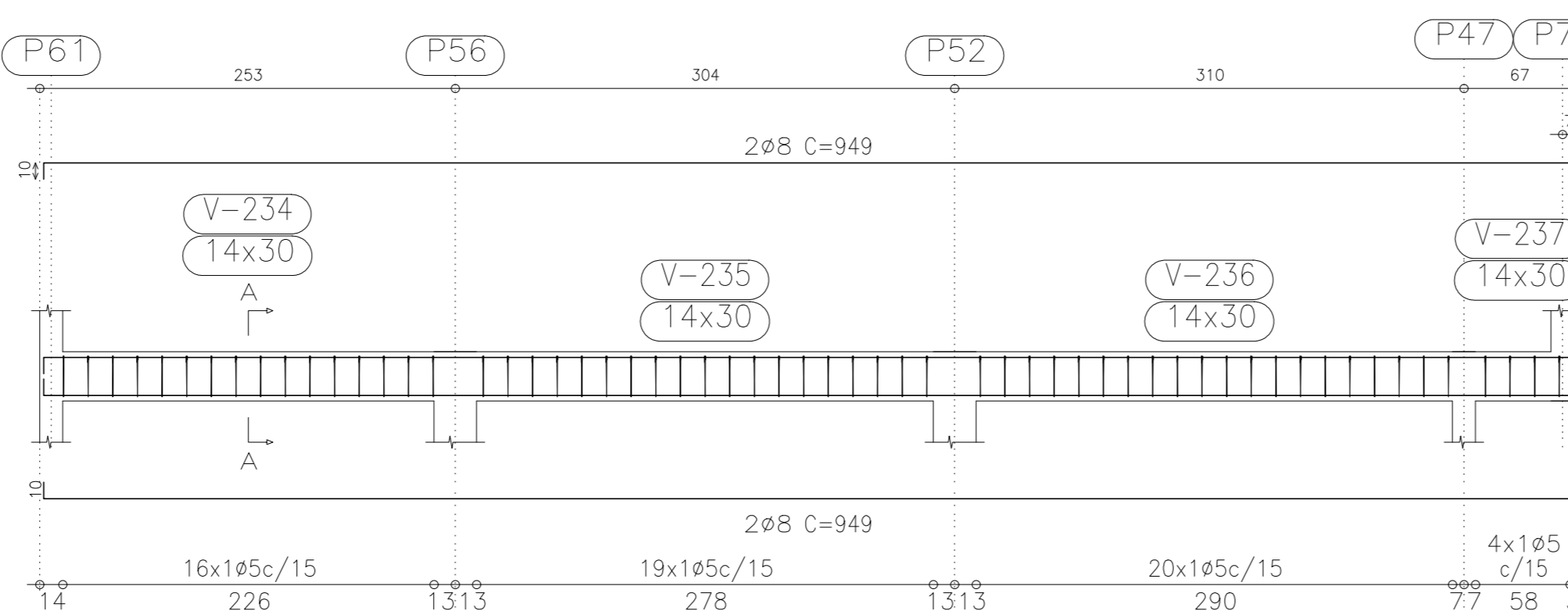
V 8  
Escala 1:50



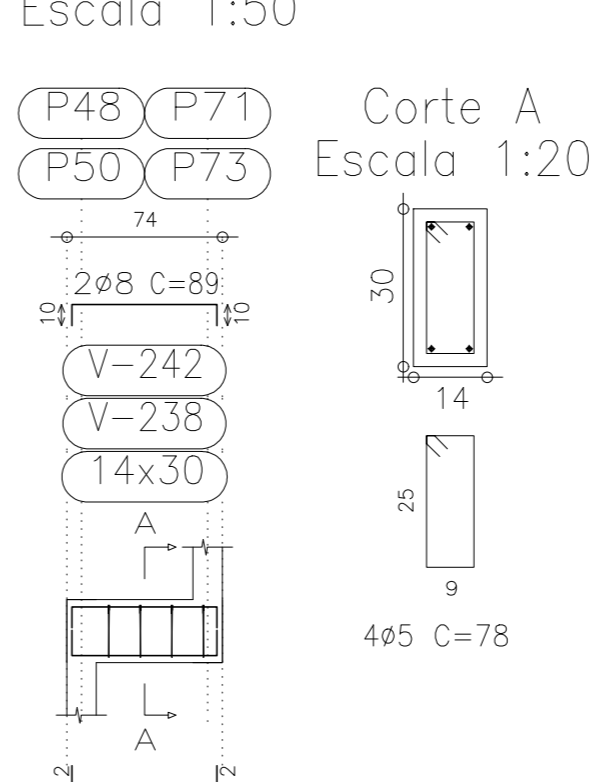
V 7  
Escala 1:50



V 9  
Escala 1:50



V 10  
V 12  
Escala 1:50



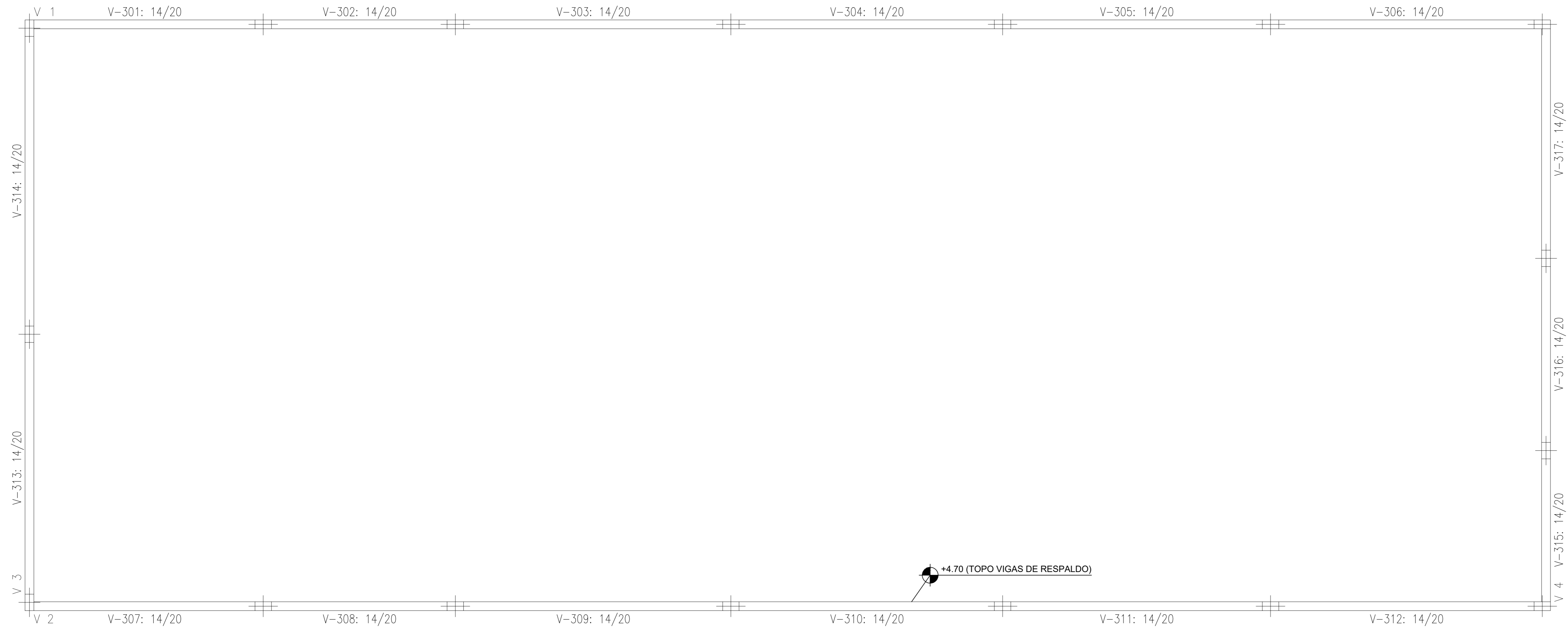
11 VIGAS DE FORRO - PARTE 1/2

ESCALA INDICADA

CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO

|                                   |                   |     |
|-----------------------------------|-------------------|-----|
| RESISTENCIA CARACTERISTICA        | 25                | MPA |
| SLUMP                             | 80                | MM  |
| MODULO DE ELASTICIDADE            | 25                | GPA |
| AGREGADO GRAUDO                   | BRITA 1 (BASALTO) |     |
| FATOR A/C                         | 0,61              |     |
| CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL | FRACA             |     |
| COBERTURA MINIMA DAS ARMADURAS    | 25                | MM  |
| (30 MM SE EM CONTATO COM O SOLO)  |                   |     |

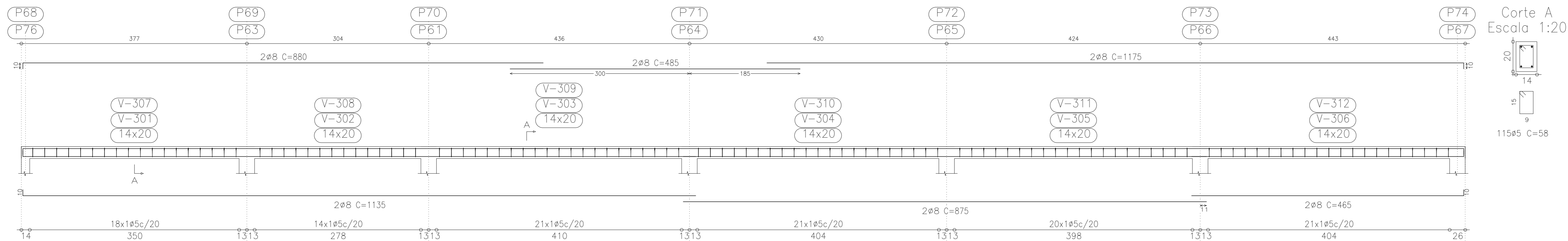
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                    |                      |                            |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                   | TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COPIADO OU CEDIDO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS, OU SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL. ESTE DESENHO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DEVE SER UTILIZADO SOMENTE PELO PESSOAL AUTORIZADO, DENTRO DOS INTERESSES DO MUNICÍPIO. É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PERMISSÃO PRÉVIA POR ESCRITO, DEVENDO SER DEVOLVIDO PARA O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS QUAIS A INFORMAÇÃO AQUI CONTIDA FOI NECESSÁRIA. |                       |                    |                      |                            |                                    |
| TÍTULO: PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO.                                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                    |                      |                            |                                    |
| USO: INSTITUCIONAL                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                    |                      |                            |                                    |
| DETALHE: FORMAS DE FORRO E DETALHAMENTO ESTRUTURAL.                                                                                                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                    |                      |                            |                                    |
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO                                                                                                                                                                          | DOCUMENTO: CNPJ.: 18.468.033/0001-26                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                    |                      |                            |                                    |
| ENDEREÇO DO IMÓVEL: RUA PINTO DIAS, 1871 - OLÍMPIO NUNES - PATROCÍNIO/MG                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                    |                      |                            |                                    |
| DAEPA:                                                                                                                                                                                                         | R.T. PROJETO: RAIANE ANICESIO Assinado de forma digital por RAIANE ANICESIO SILVA:104312316 48 Dados: 2023.10.30 11:18:26 -03'00' |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                    |                      |                            |                                    |
| R.T. EXECUÇÃO:                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                    |                      |                            |                                    |
| S.M.U.:                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                    |                      |                            |                                    |
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO CNPJ.: 18.468.033/0001-26                                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                    |                      |                            |                                    |
| O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA E/OU AUTOR DO PROJETO ASSUME PERANTE O MUNICÍPIO E TERCEIROS QUE TODAS AS CONDIÇÕES PREVISTAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO ESTÃO DE ACORDO COM AS NBR'S E CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO. |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                    |                      |                            |                                    |
| Nº DE UNIDADES                                                                                                                                                                                                 | Nº DE PAVIMENTOS                                                                                                                  | ÁREA DO LOTE (M²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ÁREA DE PROJEÇÃO (M²) | ZONEAMENTO (SIGLA) | TAXA DE OCUPAÇÃO (%) | TAXA DE PERMEABILIDADE (%) | COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO (CA) |
| 01                                                                                                                                                                                                             | 01                                                                                                                                | 5.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.082,44              | ZCS                | 41,65%               | 36,69%                     | 0,42                               |
| ÁREAS                                                                                                                                                                                                          | CONSTRUÍDA (M²)                                                                                                                   | A INCLUIR (M²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A DEMOLIR (M²)        | A CONSTRUIR (M²)   |                      | TOTAL (M²)                 |                                    |
| PRINCIPAL                                                                                                                                                                                                      | 1.558,00                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                     | 524,44             |                      | 2.082,44                   |                                    |
| DEPENDÊNCIA                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                     | -                  |                      | -                          |                                    |
| SETOR: 20                                                                                                                                                                                                      | QUADRA: 01                                                                                                                        | LOTE: 896                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       | ESCALA: INDICADA   | DATA: 05/12/2022     | FOLHA: 03 / 09             |                                    |



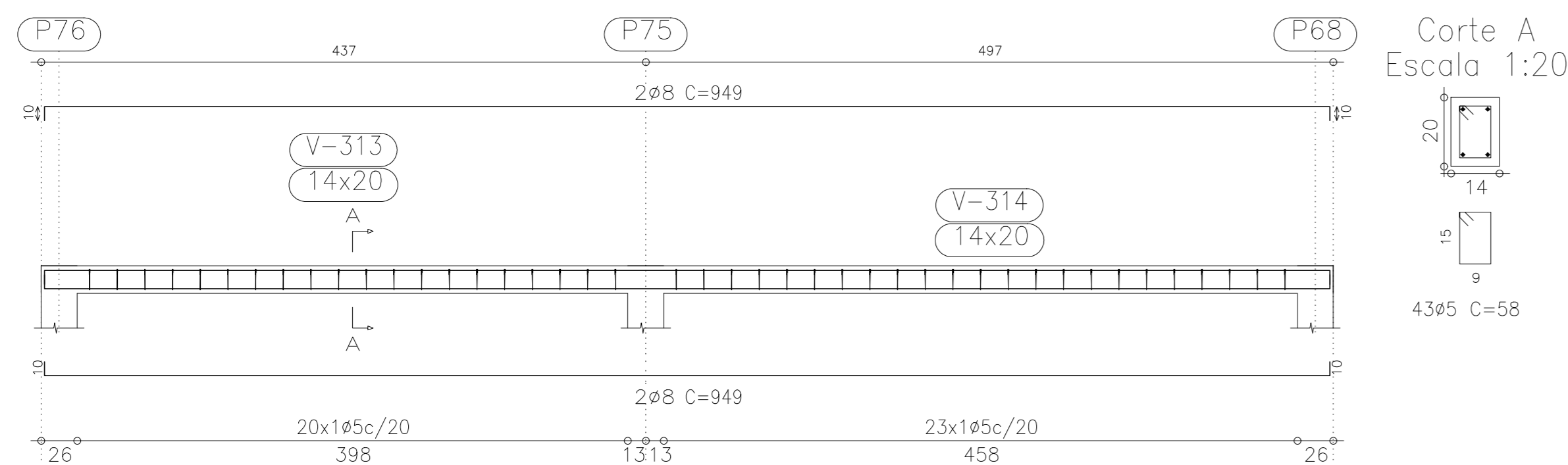
12 FORMAS DE RESPALDO (NÍVEL +4.70)  
ESCALA 1/50

| CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO       |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| RESISTENCIA CARACTERÍSTICA        | 25 MPa                                 |
| SLUMP                             | 80MM                                   |
| MODULO DE ELASTICIDADE            | 25 GPa                                 |
| AGREGADO GRAUADO                  | BRITA 1 (BASALTO)                      |
| FATOR A/C                         | 0,61                                   |
| CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL | FRACA                                  |
| COBERTURA MINIMA DAS ARMADURAS    | 25 MM (30 MM SE EM CONTATO COM O SOLO) |

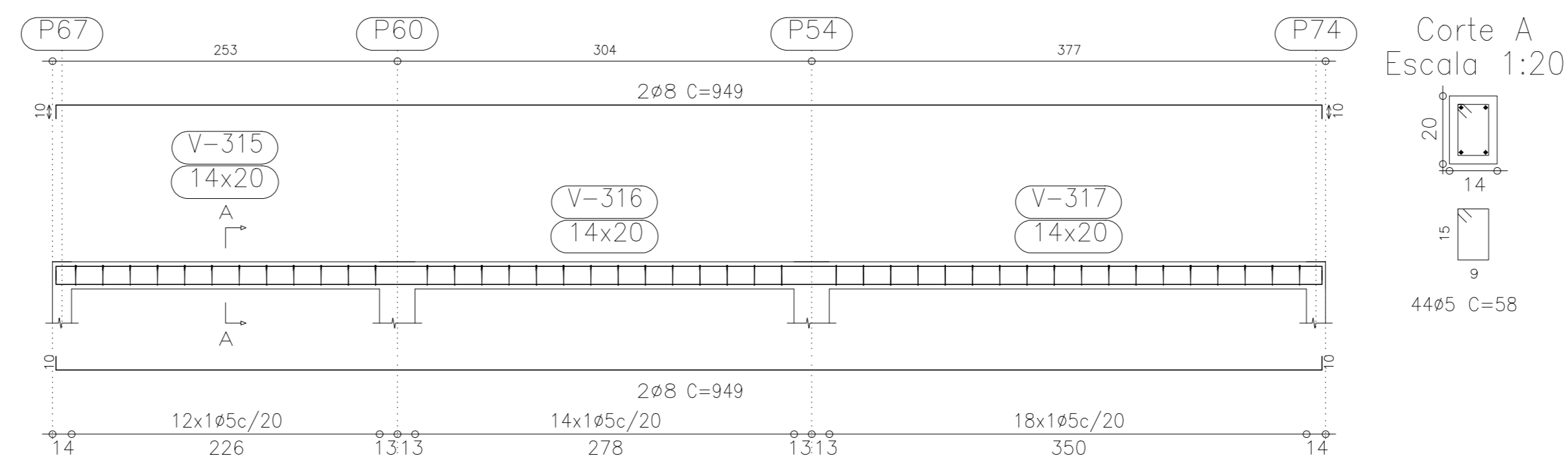
V 1  
V 2  
Escala 1:50




V 3  
Escala 1:50

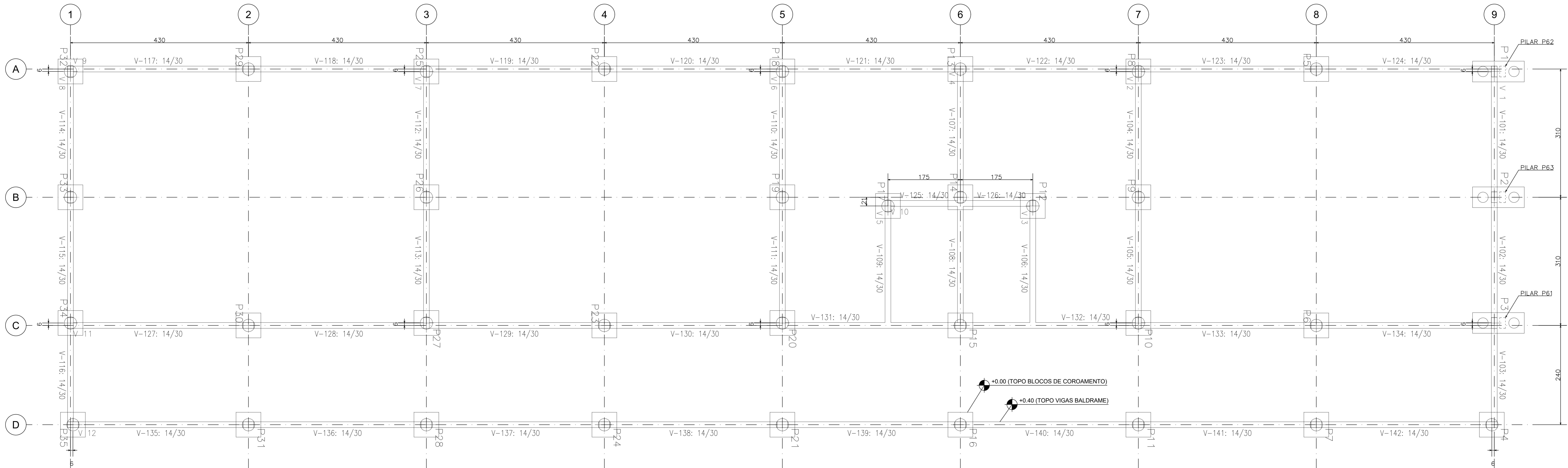


V 4  
Escala 1:50



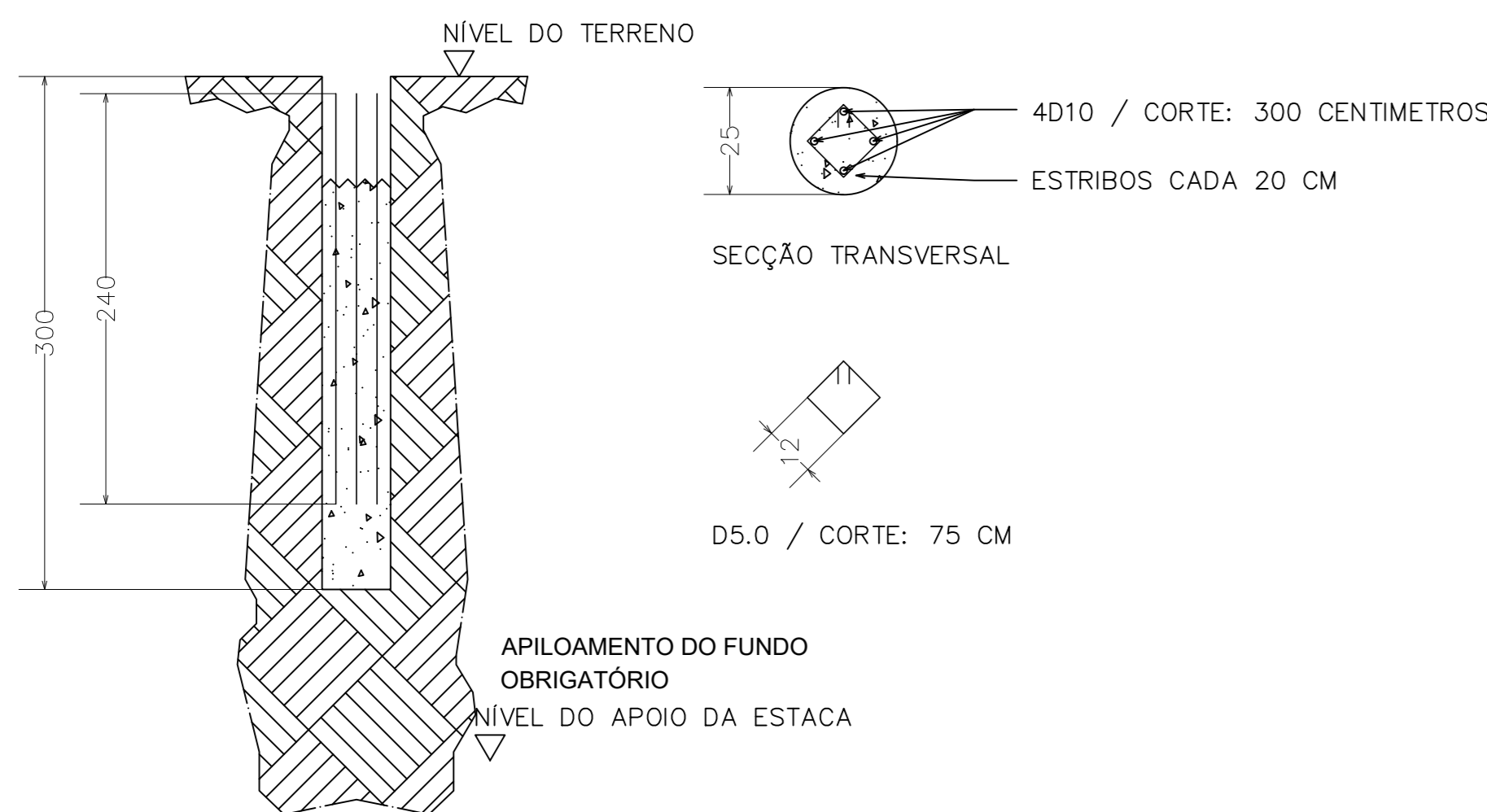
13 VIGAS DE RESPALDO  
ESCALA INDICADA

| <br>SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO - SMU                                                                               |                  | TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COPIADO OU CEDIDO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS, OU SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL. ESTE DESENHO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DEVE SER UTILIZADO SOMENTE PELO PESSOAL AUTORIZADO, DENTRO DOS INTERESSES DO MUNICÍPIO. É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PERMISSÃO PRÉVIA POR ESCRITO, DEVENDO SER DEVOLVIDO PARA O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS QUAIS A INFORMAÇÃO AQUI CONTIDA FOI NECESSÁRIA. |                       |                    |                      |                            |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------------|------------------------------------|
| TÍTULO: PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO.                                                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                    |                      |                            |                                    |
| USO: INSTITUCIONAL                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                    |                      |                            |                                    |
| DETALHE: FORMAS DE RESPALDO E DETALHAMENTO ESTRUTURAL.                                                                                                                                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                    |                      |                            |                                    |
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO                                                                                                                                                                          |                  | DOCUMENTO: CNPJ.: 18.468.033/0001-26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                    |                      |                            |                                    |
| ENDEREÇO DO IMÓVEL: RUA PINTO DIAS, 1871 - OLÍMPIO NUNES - PATROCÍNIO/MG                                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                    |                      |                            |                                    |
| DAEPA:                                                                                                                                                                                                         |                  | R.T. PROJETO: RAIANE ANICESIO Assinado de forma digital por RAIANE ANICESIO SILVA:1043123165 SILVA:10431231646 Dados: 2023.10.30 11:19:00 -03'00'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                    |                      |                            |                                    |
| S.M.U.:                                                                                                                                                                                                        |                  | R.T. EXECUÇÃO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                    |                      |                            |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                |                  | PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO CNPJ.: 18.468.033/0001-26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                    |                      |                            |                                    |
| O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA E/OU AUTOR DO PROJETO ASSUME PERANTE O MUNICÍPIO E TERCEIROS QUE TODAS AS CONDIÇÕES PREVISTAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO ESTÃO DE ACORDO COM AS NBR'S E CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO. |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                    |                      |                            |                                    |
| Nº DE UNIDADES                                                                                                                                                                                                 | Nº DE PAVIMENTOS | ÁREA DO LOTE (m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ÁREA DE PROJEÇÃO (m²) | ZONEAMENTO (SIGLA) | TAXA DE OCUPAÇÃO (%) | TAXA DE PERMEABILIDADE (%) | COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO (CA) |
| 01                                                                                                                                                                                                             | 01               | 5.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.082,44              | ZCS                | 41,65%               | 36,69%                     | 0,42                               |
| ÁREAS                                                                                                                                                                                                          | CONSTRUÍDA (m²)  | A INCLUIR (m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A DEMOLIR (m²)        | A CONSTRUIR (m²)   |                      | TOTAL (m²)                 |                                    |
| PRINCIPAL                                                                                                                                                                                                      | 1.558,00         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                     | 524,44             |                      | 2.082,44                   |                                    |
| DEPENDÊNCIA                                                                                                                                                                                                    | -                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                     | -                  |                      | -                          |                                    |
| SETOR:                                                                                                                                                                                                         | QUADRA:          | LOTE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ESCALA:               |                    | DATA:                | FOLHA:                     |                                    |
| 20                                                                                                                                                                                                             | 01               | 896                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | INDICADA              |                    | 05/12/2022           | 04 / 09                    |                                    |

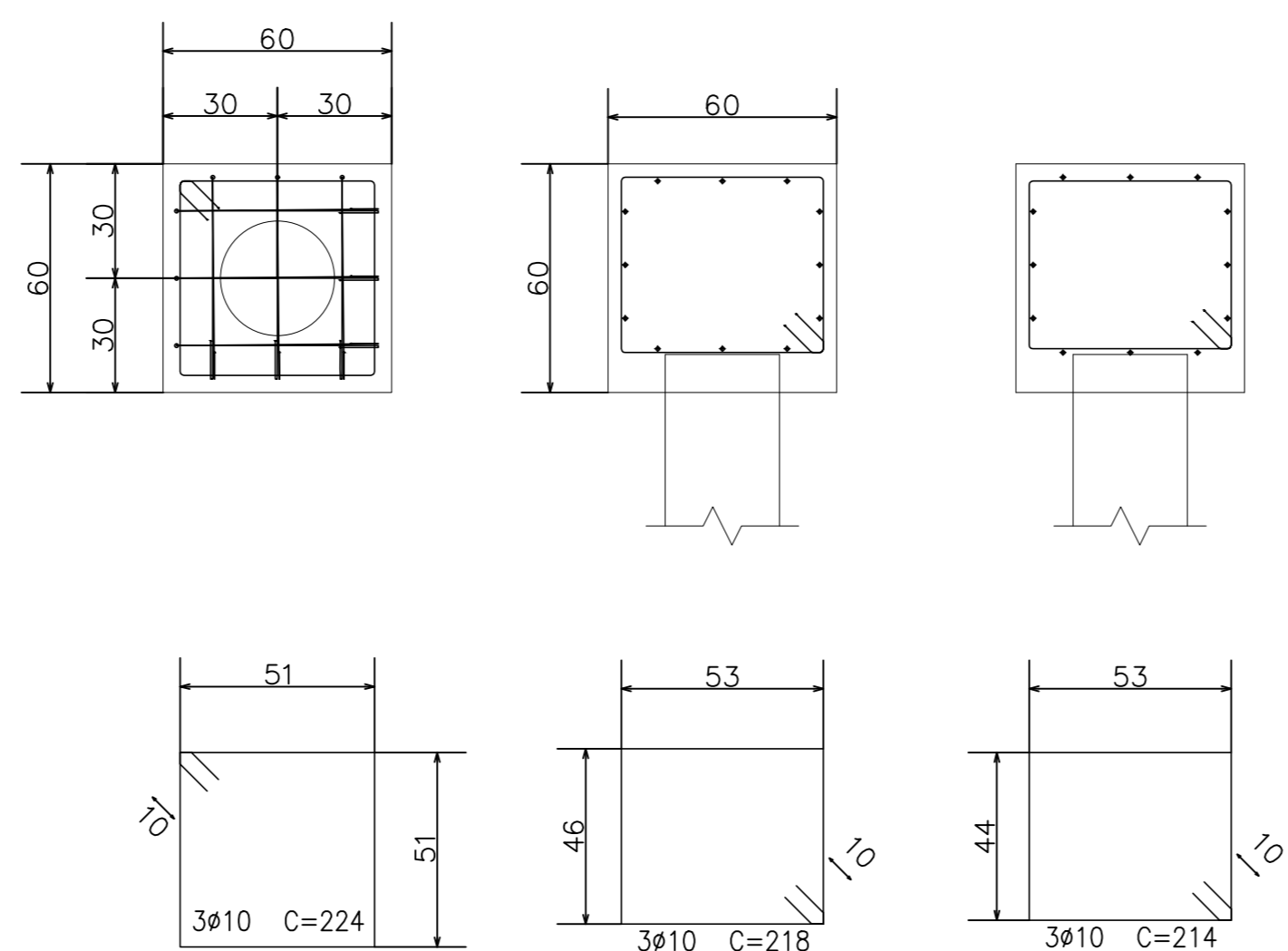


14 FORMAS DE LOCAÇÃO (NÍVEL +0.40)  
ESCALA 1/50

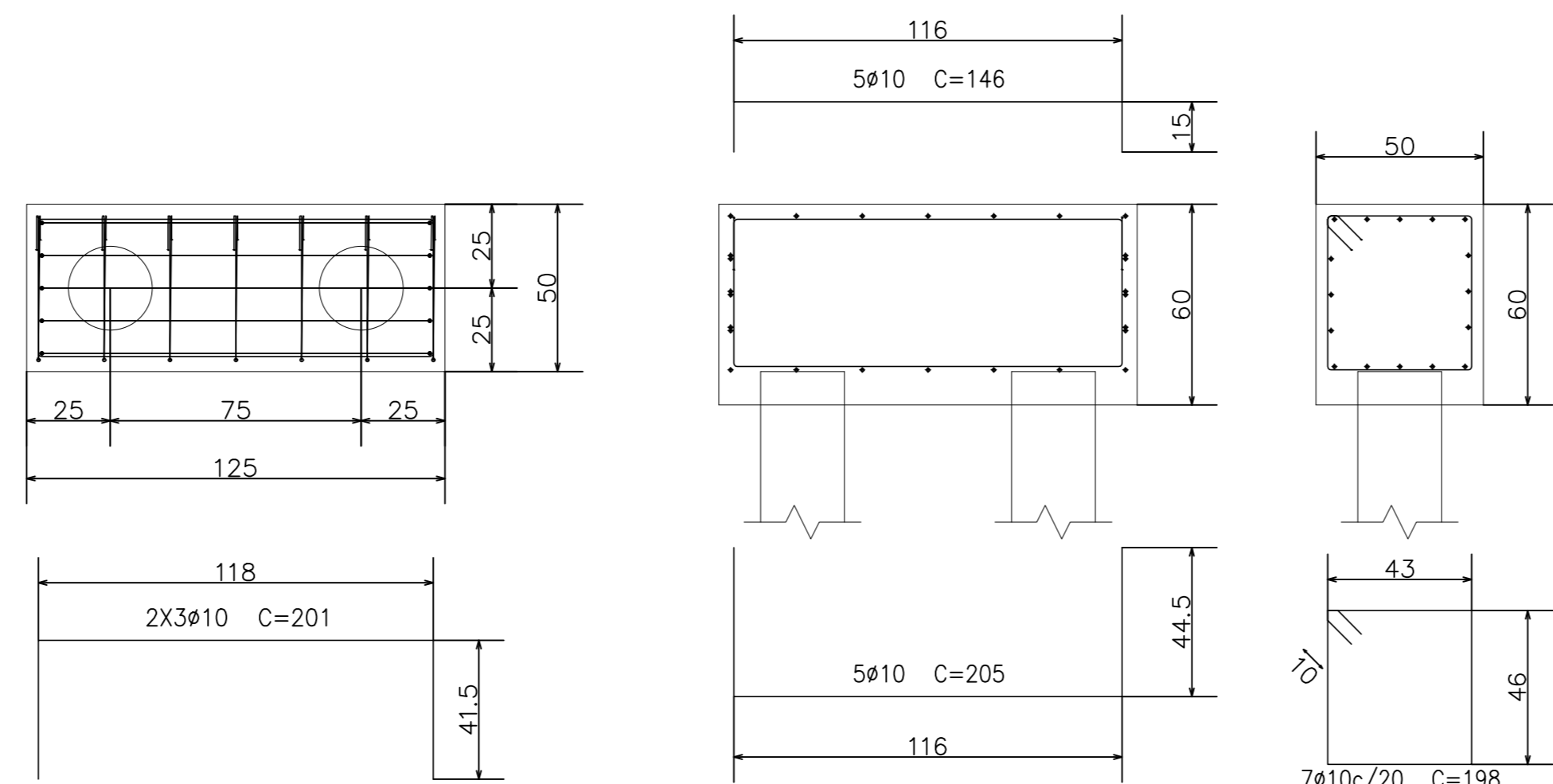
| CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO       |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| RESISTENCIA CARACTERISTICA        | 25 MPA                                 |
| SLUMP                             | 80MM                                   |
| MODULO DE ELASTICIDADE            | 25 GPa                                 |
| AGREGADO GRAUDO                   | BRITA 1 (BASALTO)                      |
| FATOR A/C                         | 0,61                                   |
| CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL | FRACA                                  |
| COBERTURA MINIMA DAS ARMADURAS    | 25 MM (30 MM SE EM CONTATO COM O SOLO) |



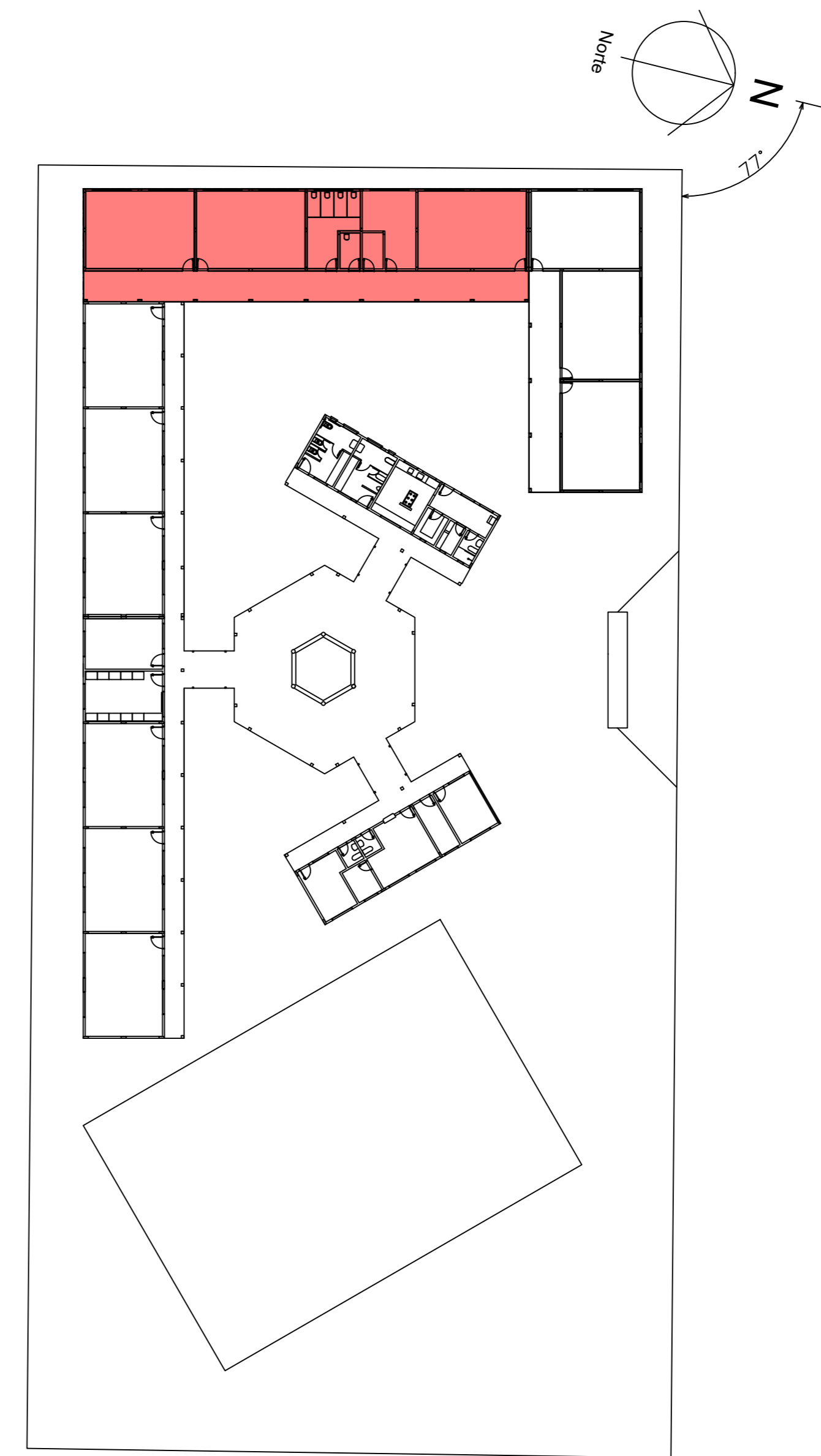
15 DETALHE ESTACAS BLOCOS D-25 (38X)  
ESCALA PERFIL DA ESTACA 1/50  
ESCALA SEÇÃO DA ESTACA 1/20




16 BLOCO DE COROAMENTO - 1 ESTACA (32X)  
ESCALA 1/25



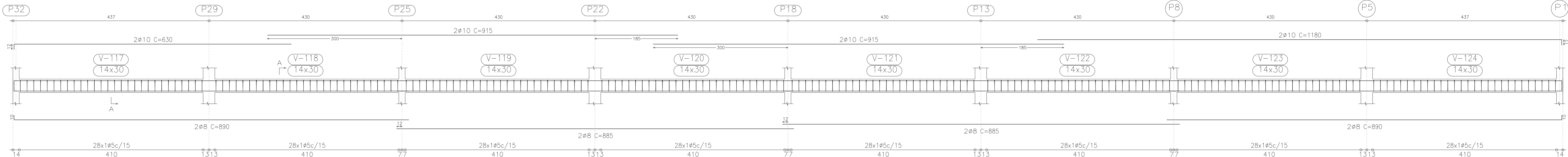
17 BLOCO DE COROAMENTO - 2 ESTACAS (3X)  
ESCALA 1/25



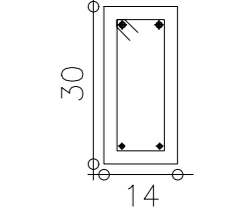
18 PLANTA CHAVE  
ESCALA 1/500

|                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                    |                      |                            |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------------|------------------------------------|
|  <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO - SMU</p>                                                                           |                  | TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COPIADO OU CEDIDO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS, OU SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL. ESTE DESENHO DE PROPRIEDADE DA <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO</b> DEVE SER UTILIZADO SOMENTE PELO PESSOAL AUTORIZADO, DENTRO DOS INTERESSES DO MUNICÍPIO. É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PERMISSÃO PRÉVIA POR ESCRITO, DEVENDO SER DEVOLVIDO PARA O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS QUAIS A INFORMAÇÃO AQUI CONTIDA FOI NECESSÁRIA. |                       |                    |                      |                            |                                    |
| TÍTULO: PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO.                                                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                    |                      |                            |                                    |
| USO: INSTITUCIONAL                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                    |                      |                            |                                    |
| DETALHE: FORMAS DE LOCAÇÃO E DETALHAMENTO ESTRUTURAL.                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                    |                      |                            |                                    |
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO                                                                                                                                                                          |                  | DOCUMENTO: CNPJ.: 18.468.033/0001-26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                    |                      |                            |                                    |
| ENDEREÇO DO IMÓVEL: RUA PINTO DIAS, 1871 - OLÍMPIO NUNES - PATROCÍNIO/MG                                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                    |                      |                            |                                    |
| DAEPA:                                                                                                                                                                                                         |                  | R.T. PROJETO: RAIANE ANICÉSIO Assinado de forma digital por RAIANE ANICÉSIO SILVA:104312316 48 11:1941-03'00'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                    |                      |                            |                                    |
| S.M.U.:                                                                                                                                                                                                        |                  | R.T. EXECUÇÃO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                    |                      |                            |                                    |
| PROPRIETÁRIO:                                                                                                                                                                                                  |                  | MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO CNPJ.: 18.468.033/0001-26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                    |                      |                            |                                    |
| O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA E/OU AUTOR DO PROJETO ASSUME PERANTE O MUNICÍPIO E TERCEIROS QUE TODAS AS CONDIÇÕES PREVISTAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO ESTÃO DE ACORDO COM AS NBR'S E CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO. |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                    |                      |                            |                                    |
| Nº DE UNIDADES                                                                                                                                                                                                 | Nº DE PAVIMENTOS | ÁREA DO LOTE (m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ÁREA DE PROJEÇÃO (m²) | ZONEAMENTO (SIGLA) | TAXA DE OCUPAÇÃO (%) | TAXA DE PERMEABILIDADE (%) | COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO (CA) |
| 01                                                                                                                                                                                                             | 01               | 5.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.082,44              | ZCS                | 41,65%               | 36,69%                     | 0,42                               |
| ÁREAS                                                                                                                                                                                                          | CONSTRUÍDA (m²)  | A INCLUIR (m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A DEMOLIR (m²)        | A CONSTRUIR (m²)   | TOTAL (m²)           |                            |                                    |
| PRINCIPAL                                                                                                                                                                                                      | 1.558,00         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                     | 524,44             | 2.082,44             |                            |                                    |
| DEPENDÊNCIA                                                                                                                                                                                                    | -                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                     | -                  | -                    |                            |                                    |
| SETOR: 20                                                                                                                                                                                                      | QUADRA: 01       | LOTE: 896                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ESCALA: INDICADA      | DATA: 05/12/2022   | FOLHA: 05 / 09       |                            |                                    |

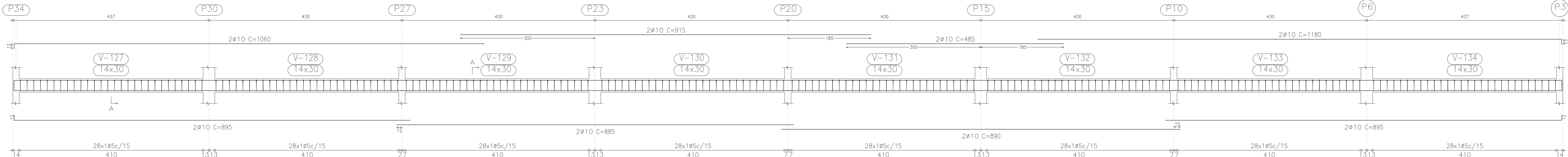
V 9  
Escala 1:50



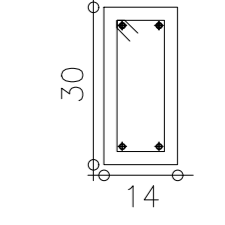
Corte A  
Escala 1:20



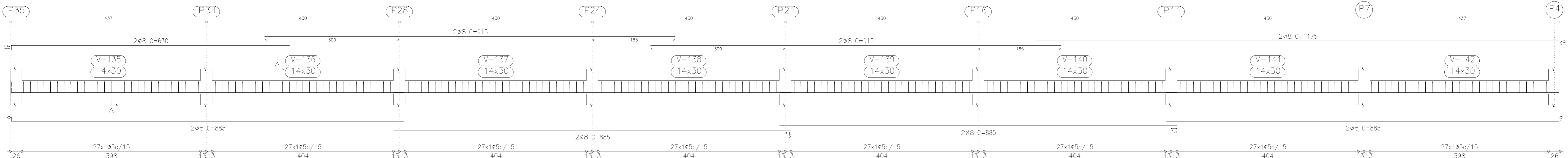
V 11  
Escala 1:50



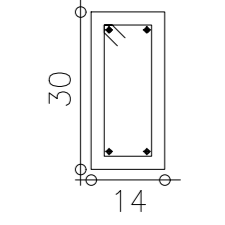
Corte A  
Escala 1:20



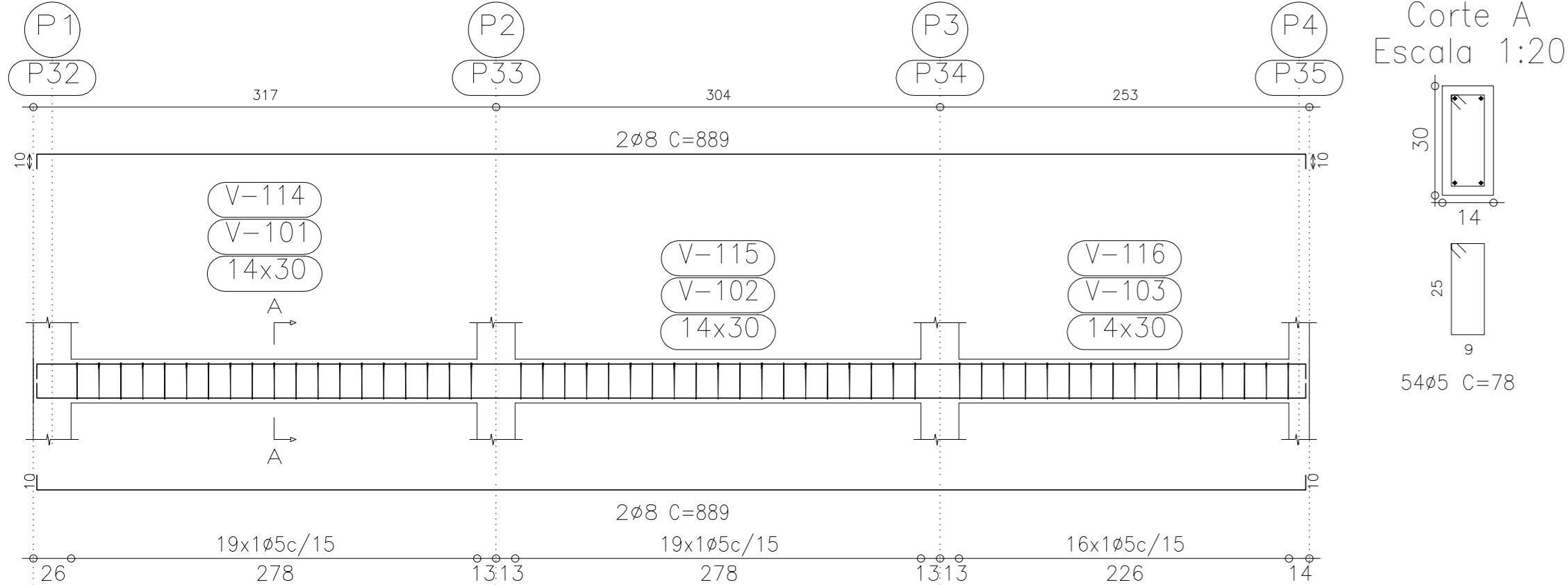
V 12  
Escala 1:50



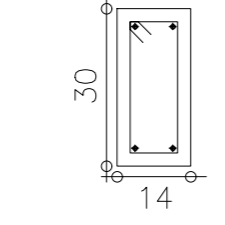
Corte A  
Escala 1:20



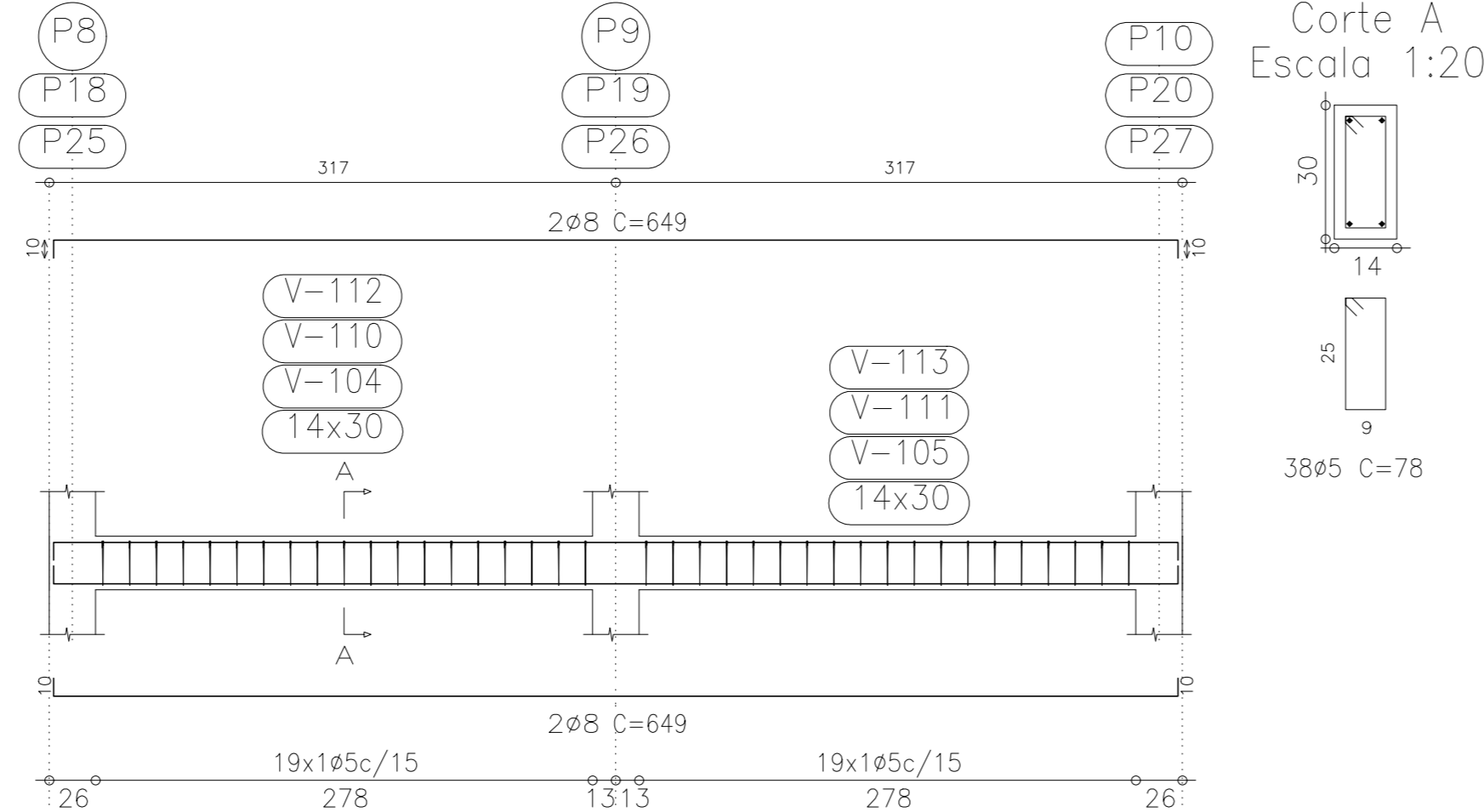
V 1  
V 8  
Escala 1:50



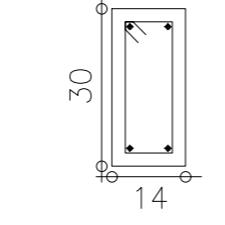
Corte A  
Escala 1:20



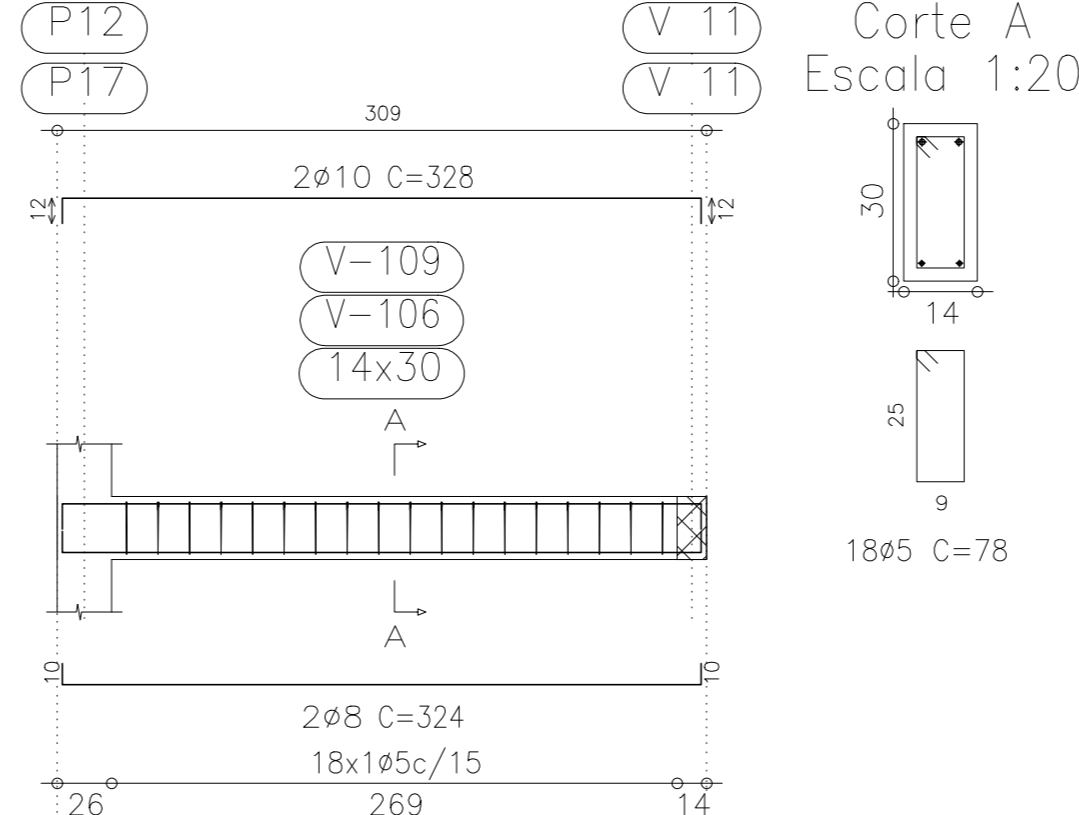
V 2  
V 6  
V 7  
Escala 1:50



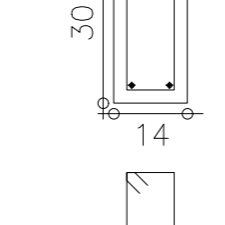
Corte A  
Escala 1:20



V 3  
V 5  
Escala 1:50

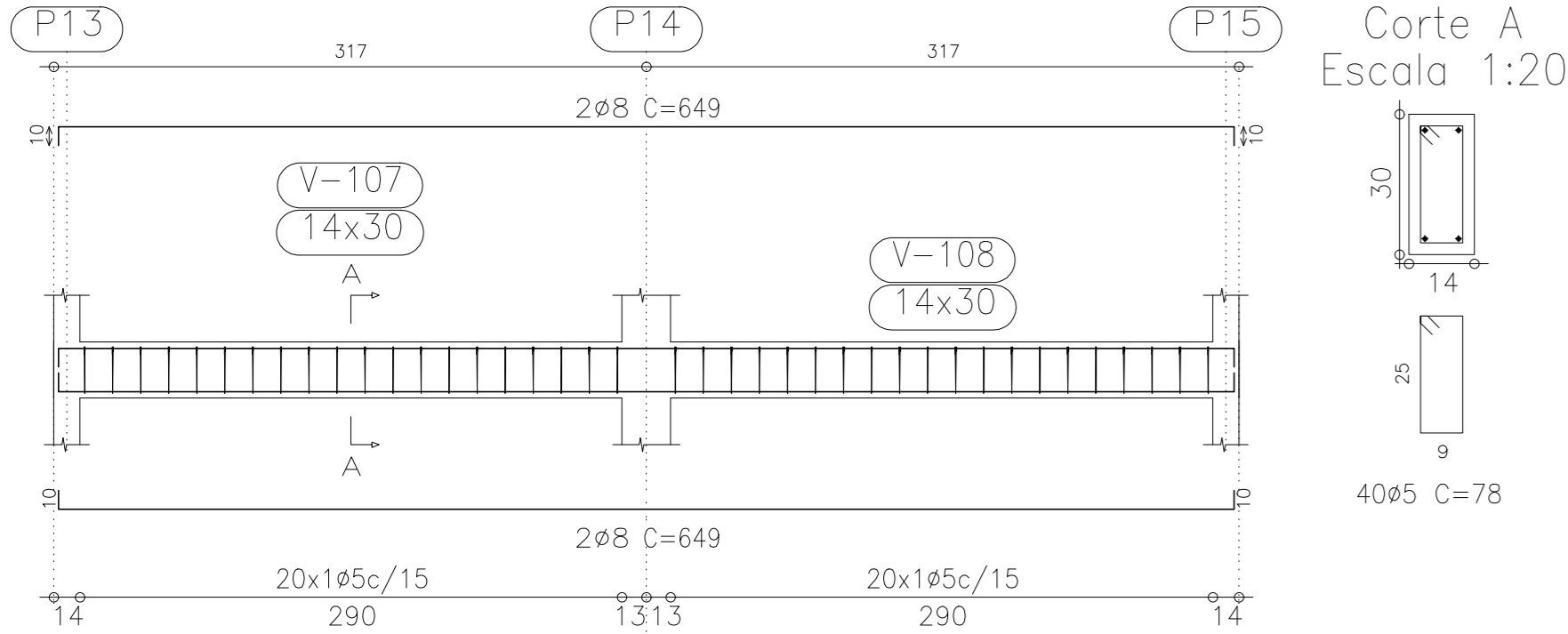


Corte A  
Escala 1:20

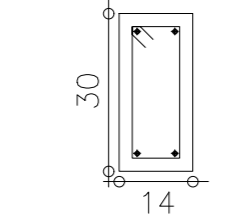


**CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO**  
RESISTENCIA CARACTERISTICA ----- 25 MPA  
SLUMP ----- 80MM  
MODULO DE ELASTICIDADE ----- 25 GPa  
AGREGADO GRAUDO ----- BRITA 1 (BASALTO)  
FATOR A/C ----- 0,61  
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: FRACA  
COBERTURA MINIMA DAS ARMADURAS: 25 MM  
(30 MM SE EM CONTATO COM O SOLO)

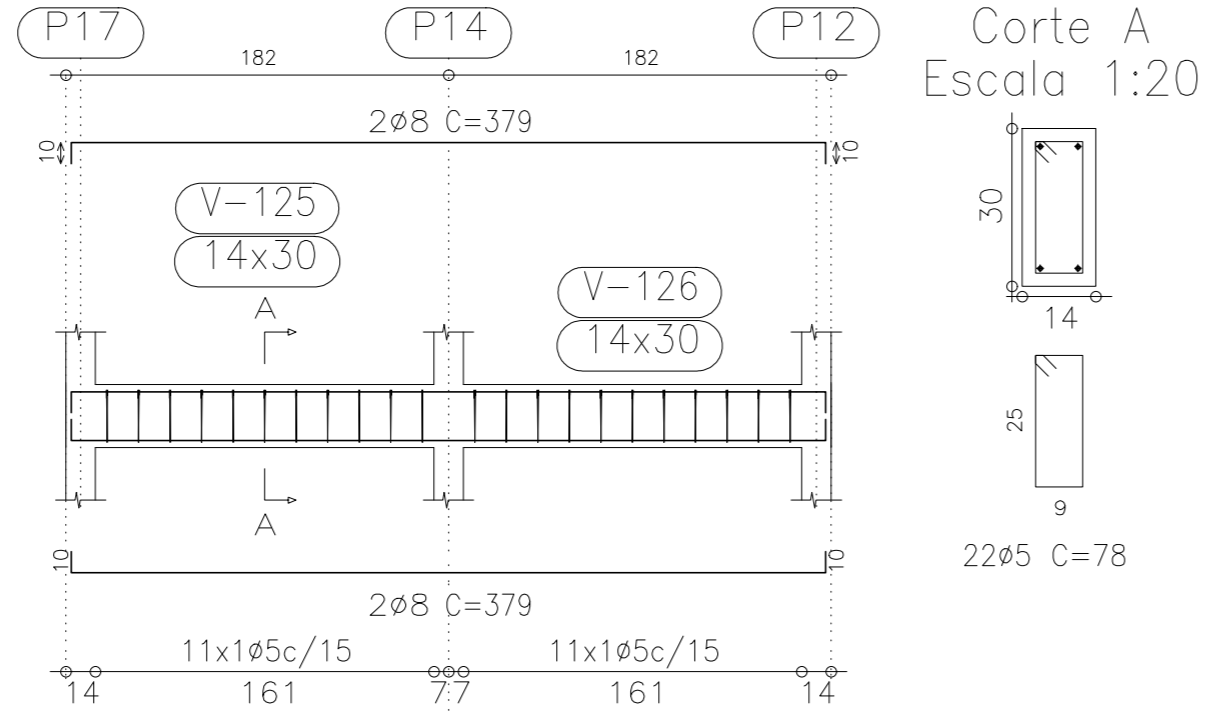
V 4  
Escala 1:50



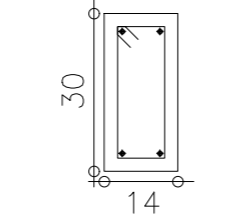
Corte A  
Escala 1:20



V 10  
Escala 1:50



Corte A  
Escala 1:20



**19** VIGAS BALDRAME  
ESCALA INDICADA

**20** QUADRO DE PILARES  
ESCALA 1/25

|                                                                        |                  |                                               |                                        |                               |                |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| P1=P8=P9<br>P10=P12<br>P14=P17<br>P18=P19<br>P20=P25<br>P26=P27<br>P32 | P2=P3=P33<br>P34 | P4=P7<br>P11=P16<br>P21=P24<br>P28=P31<br>P35 | P5=P6<br>P13=P15<br>P22=P23<br>P29=P30 | P36=P38<br>P39=P40<br>P42=P44 | P37=P41<br>P43 |
|                                                                        |                  |                                               |                                        |                               |                |
|                                                                        |                  |                                               |                                        |                               |                |
|                                                                        |                  |                                               |                                        |                               |                |
|                                                                        |                  |                                               |                                        |                               |                |
|                                                                        |                  |                                               |                                        |                               |                |

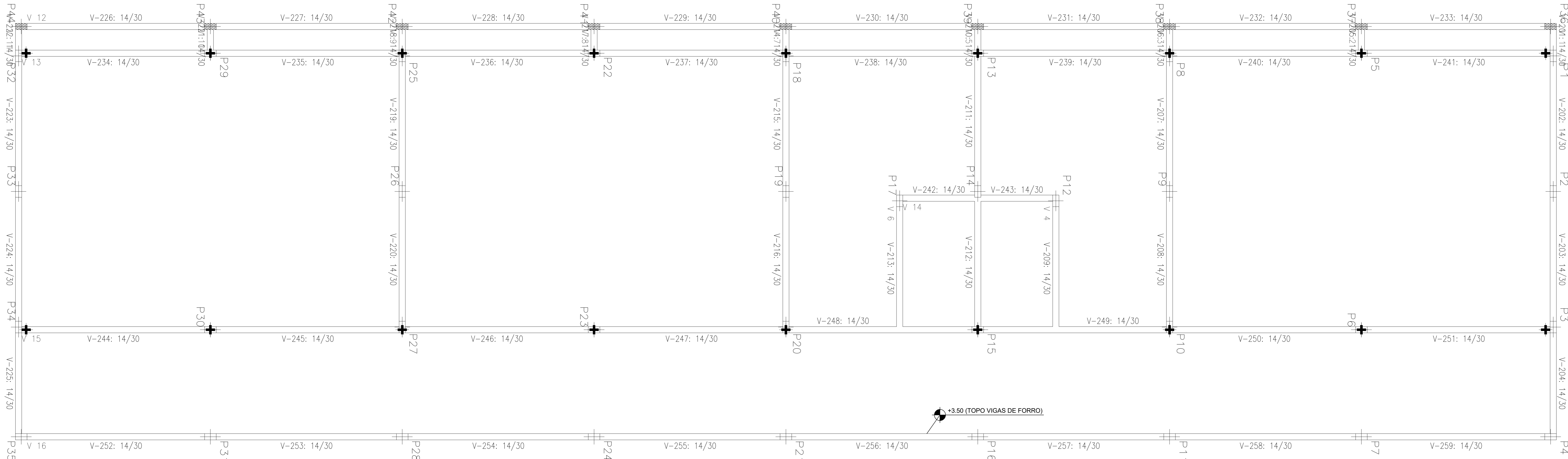
Respaldo-2

Respaldo-1

Baldrame

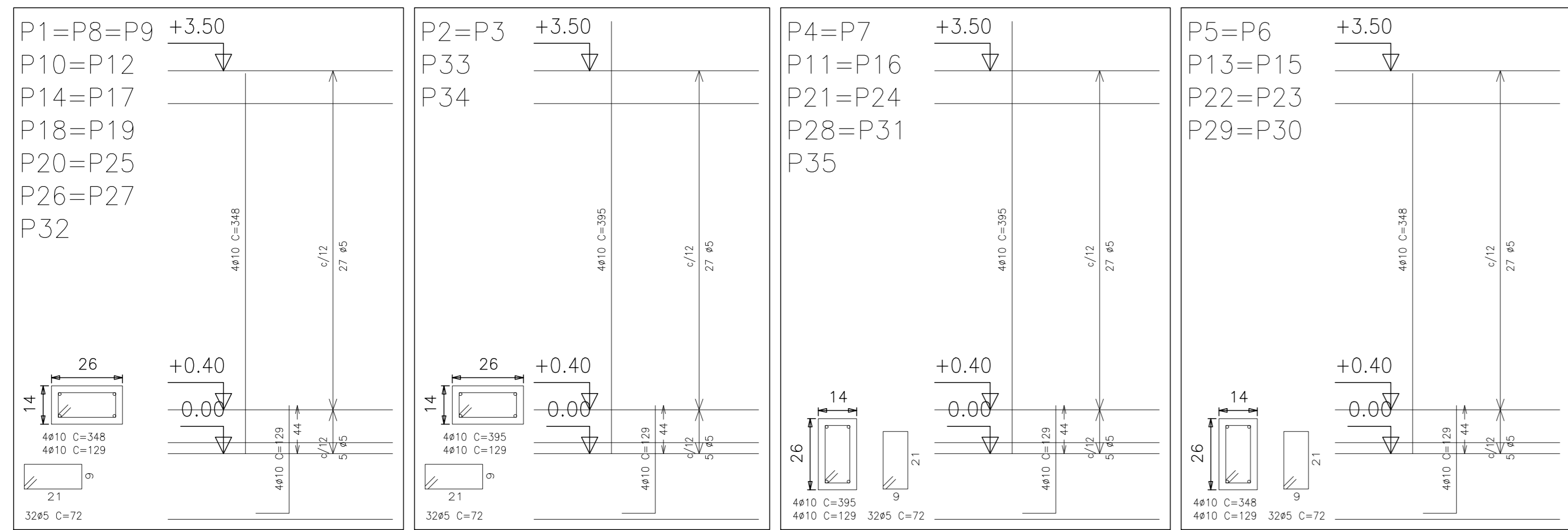
Fundação

|                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |                         |                            |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                |                   | TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COPIADO OU CEDIDO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS, OU SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL. ESTE DESENHO DE PROPRIEDADE DA <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO</b> DEVE SER UTILIZADO SOMENTE PELO PESSOAL AUTORIZADO, DENTRO DOS INTERESSES DO MUNICÍPIO. É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PERMISSÃO PRÉVIA POR ESCRITO, DEVENDO SER DEVOLVIDO PARA O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS QUAIS A INFORMAÇÃO AQUI CONTIDA FOI NECESSÁRIA. |                       |                         |                         |                            |                                    |
| TÍTULO: <b>PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO.</b>                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |                         |                            |                                    |
| USO: <b>INSTITUCIONAL</b>                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |                         |                            |                                    |
| DETALHE: <b>DETALHAMENTO ESTRUTURAL.</b>                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |                         |                            |                                    |
| PROPRIETÁRIO: <b>MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO</b>                                                                                                                                                                   |                   | DOCUMENTO: <b>CNPJ.: 18.468.033/0001-26</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                         |                         |                            |                                    |
| ENDEREÇO DO IMÓVEL: <b>RUA PINTO DIAS, 1871 - OLÍMPIO NUNES - PATROCÍNIO/MG</b>                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |                         |                            |                                    |
| DAEPA:                                                                                                                                                                                                         |                   | R.T. PROJETO: <b>RAIANE ANICÉSIO</b> Assinado de forma digital por RAIANE ANICÉSIO SILVA:104312316 48 Data: 2023.10.30 11:21:42 -0300'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                         |                         |                            |                                    |
| S.M.U.:                                                                                                                                                                                                        |                   | R.T. EXECUÇÃO: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                         |                         |                            |                                    |
| PROPRIETÁRIO: <b>MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO</b> CNPJ.: 18.468.033/0001-26                                                                                                                                         |                   | _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                         |                         |                            |                                    |
| O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA E/OU AUTOR DO PROJETO ASSUME PERANTE O MUNICÍPIO E TERCEIROS QUE TODAS AS CONDIÇÕES PREVISTAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO ESTÃO DE ACORDO COM AS NBR'S E CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO. |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |                         |                            |                                    |
| Nº DE UNIDADES                                                                                                                                                                                                 | Nº DE PAVIMENTOS  | ÁREA DO LOTE (m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ÁREA DE PROJEÇÃO (m²) | ZONEAMENTO (SIGLA)      | TAXA DE OCUPAÇÃO (%)    | TAXA DE PERMEABILIDADE (%) | COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO (CA) |
| 01                                                                                                                                                                                                             | 01                | 5.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.082,44              | ZCS                     | 41,65%                  | 36,69%                     | 0,42                               |
| ÁREAS                                                                                                                                                                                                          | CONSTRUÍDA (m²)   | A INCLUIR (m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A DEMOLIR (m²)        | A CONSTRUIR (m²)        |                         | TOTAL (m²)                 |                                    |
| PRINCIPAL                                                                                                                                                                                                      | 1.558,00          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                     | 524,44                  |                         | 2.082,44                   |                                    |
| DEPENDÊNCIA                                                                                                                                                                                                    | -                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                     | -                       |                         | -                          |                                    |
| SETOR: <b>20</b>                                                                                                                                                                                               | QUADRA: <b>01</b> | LOTE: <b>896</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       | ESCALA: <b>INDICADA</b> | DATA: <b>05/12/2022</b> | FOLHA: <b>06 / 09</b>      |                                    |

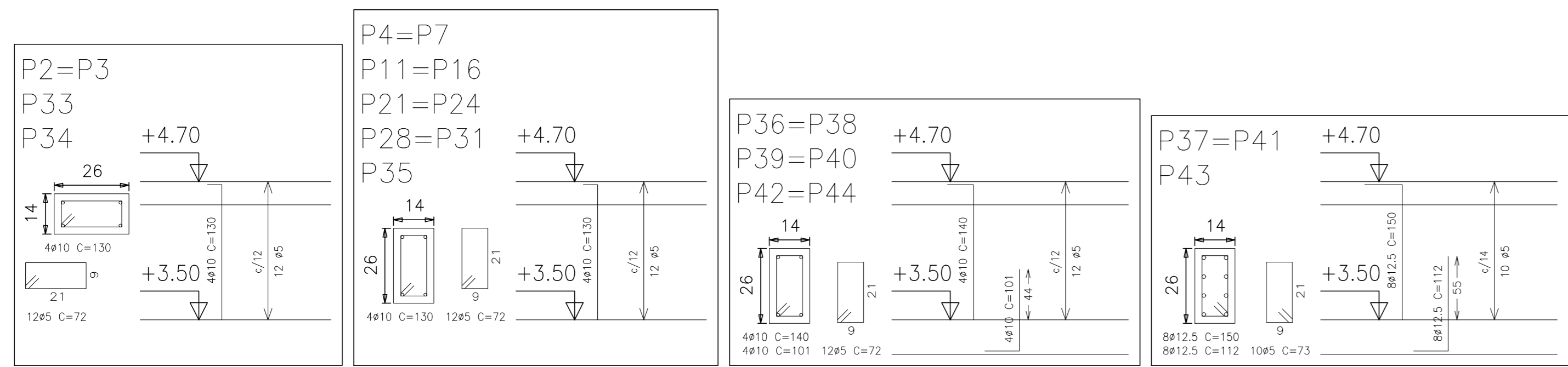


21 FORMAS DE FORRO (NÍVEL +3.50)  
ESCALA 1/50

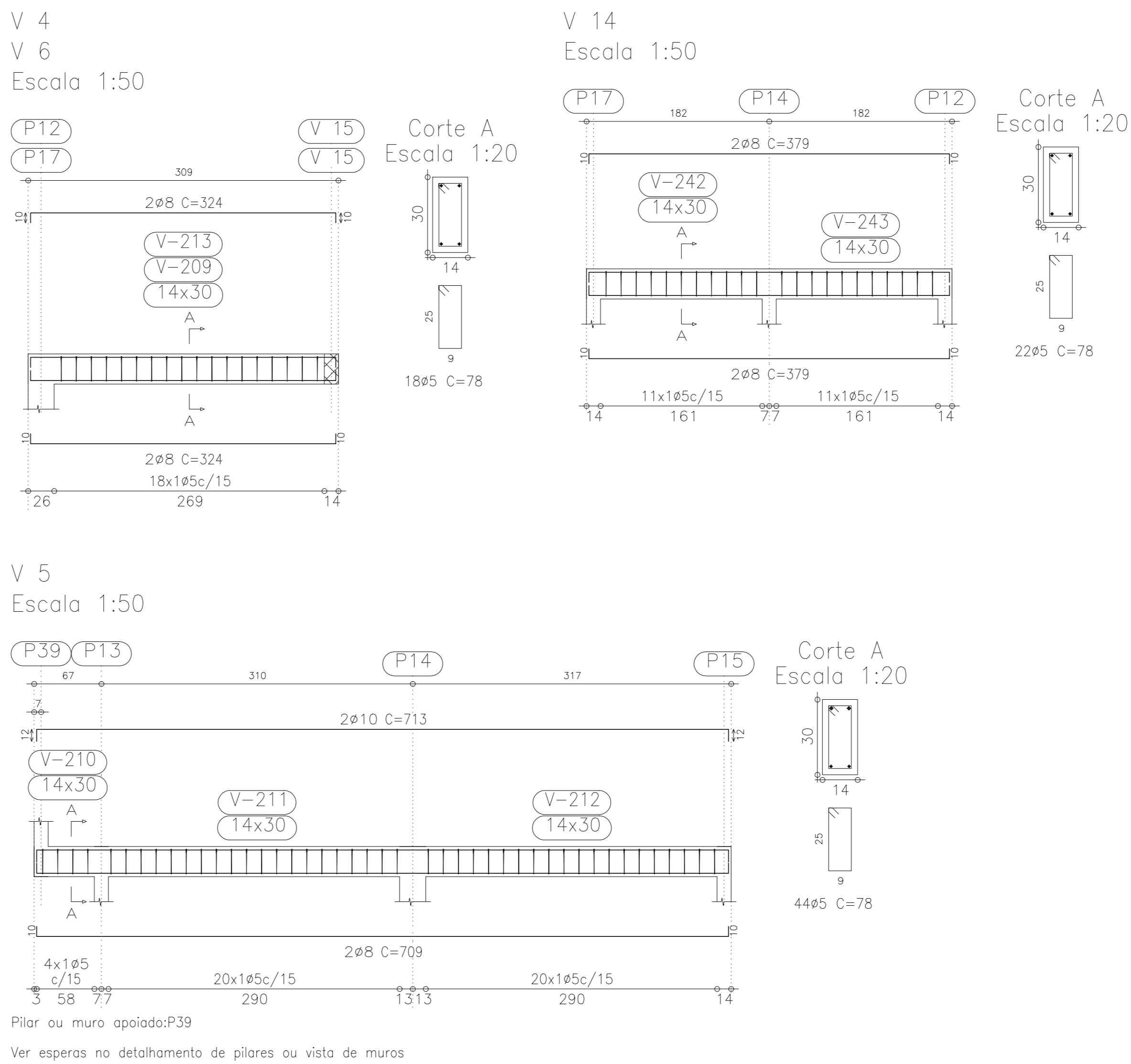
| CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO       |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| RESISTENCIA CARACTERISTICA        | 25 MPA                                 |
| SLUMP                             | 80MM                                   |
| MODULO DE ELASTICIDADE            | 25 GPa                                 |
| AGREGADO GRAUDO                   | BRITA 1 (BASALTO)                      |
| FATOR A/C                         | 0,61                                   |
| CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL | FRACA                                  |
| COBERTURA MINIMA DAS ARMADURAS    | 25 MM (30 MM SE EM CONTATO COM O SOLO) |




22 PILARES - TRAMO 1  
ESCALA PERFIL DA ESTACA 1/50  
ESCALA SEÇÃO DA ESTACA 1/20



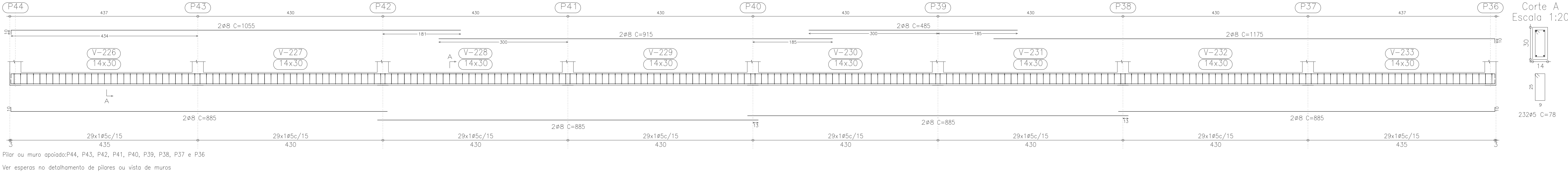
23 PILARES - TRAMO 2  
ESCALA PERFIL DA ESTACA 1/50  
ESCALA SEÇÃO DA ESTACA 1/20



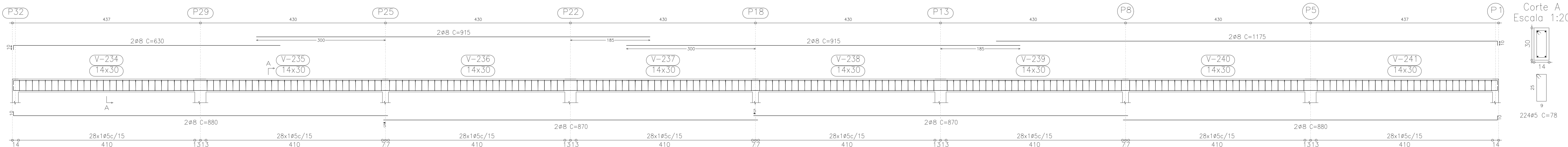
24 VIGAS DE FORRO - PARTE 1/2  
ESCALA INDICADA

|                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |                         |                            |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| <br><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO - SMU</b>                                                                        |                   | TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COPIADO OU CEDIDO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS, OU SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL. ESTE DESENHO DE PROPRIEDADE DA <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO</b> DEVE SER UTILIZADO SOMENTE PELO PESSOAL AUTORIZADO, DENTRO DOS INTERESSES DO MUNICÍPIO. É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PERMISSÃO PRÉVIA POR ESCRITO, DEVENDO SER DEVOLVIDO PARA O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS QUAIS A INFORMAÇÃO AQUI CONTIDA FOI NECESSÁRIA. |                       |                         |                         |                            |                                    |
| TÍTULO: <b>PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO.</b>                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |                         |                            |                                    |
| USO: <b>INSTITUCIONAL</b>                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |                         |                            |                                    |
| DETALHE: <b>FORMAS DE FORRO E DETALHAMENTO ESTRUTURAL.</b>                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |                         |                            |                                    |
| PROPRIETÁRIO: <b>MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO</b>                                                                                                                                                                   |                   | DOCUMENTO: <b>CNPJ: 18.468.033/0001-26</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                         |                         |                            |                                    |
| ENDEREÇO DO IMÓVEL: <b>RUA PINTO DIAS, 1871 - OLÍMPIO NUNES - PATROCÍNIO/MG</b>                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |                         |                            |                                    |
| DAEPA:                                                                                                                                                                                                         |                   | R.T. PROJETO: <b>RAIANE ANICÉSIO</b> Assinado de forma digital por RAIANE ANICÉSIO SILVA:10431231648 (Data: 2023.10.30 11:27:24 -03'00')                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                         |                         |                            |                                    |
| S.M.U.:                                                                                                                                                                                                        |                   | R.T. EXECUÇÃO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                         |                         |                            |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                |                   | PROPRIETÁRIO: <b>MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO</b> CNPJ: 18.468.033/0001-26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                         |                         |                            |                                    |
| O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA E/OU AUTOR DO PROJETO ASSUME PERANTE O MUNICÍPIO E TERCEIROS QUE TODAS AS CONDIÇÕES PREVISTAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO ESTÃO DE ACORDO COM AS NBR'S E CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO. |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |                         |                            |                                    |
| Nº DE UNIDADES                                                                                                                                                                                                 | Nº DE PAVIMENTOS  | ÁREA DO LOTE (m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ÁREA DE PROJEÇÃO (m²) | ZONEAMENTO (SIGLA)      | TAXA DE OCUPAÇÃO (%)    | TAXA DE PERMEABILIDADE (%) | COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO (CA) |
| 01                                                                                                                                                                                                             | 01                | 5.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.082,44              | ZCS                     | 41,65%                  | 36,69%                     | 0,42                               |
| ÁREAS                                                                                                                                                                                                          | CONSTRUÍDA (m²)   | A INCLUIR (m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A DEMOLIR (m²)        | A CONSTRUIR (m²)        |                         | TOTAL (m²)                 |                                    |
| PRINCIPAL                                                                                                                                                                                                      | 1.558,00          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                     | 524,44                  |                         | 2.082,44                   |                                    |
| DEPENDÊNCIA                                                                                                                                                                                                    | -                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                     | -                       |                         | -                          |                                    |
| SETOR: <b>20</b>                                                                                                                                                                                               | QUADRA: <b>01</b> | LOTE: <b>896</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       | ESCALA: <b>INDICADA</b> | DATA: <b>05/12/2022</b> | FOLHA: <b>07 / 09</b>      |                                    |

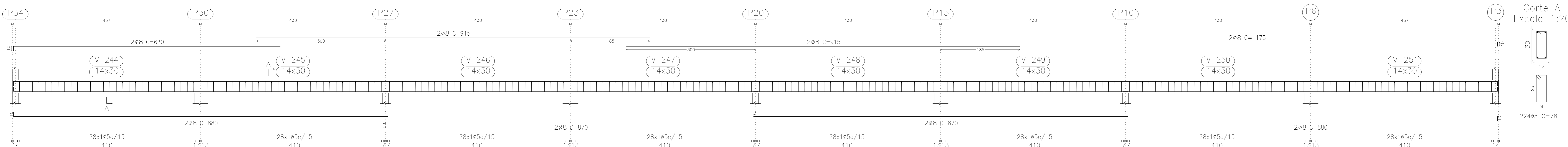
V 12  
Escala 1:50



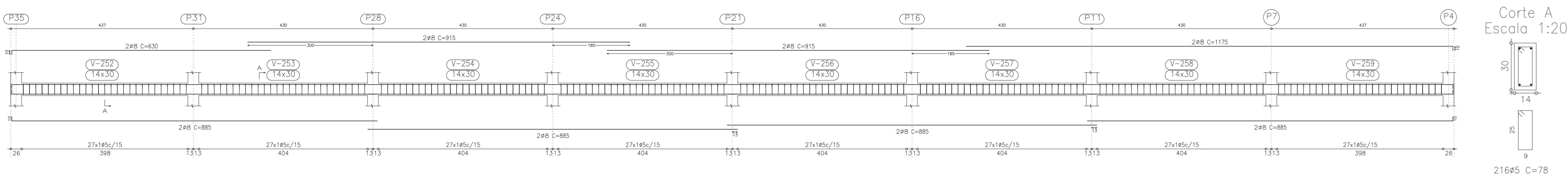
V 13  
Escala 1:50



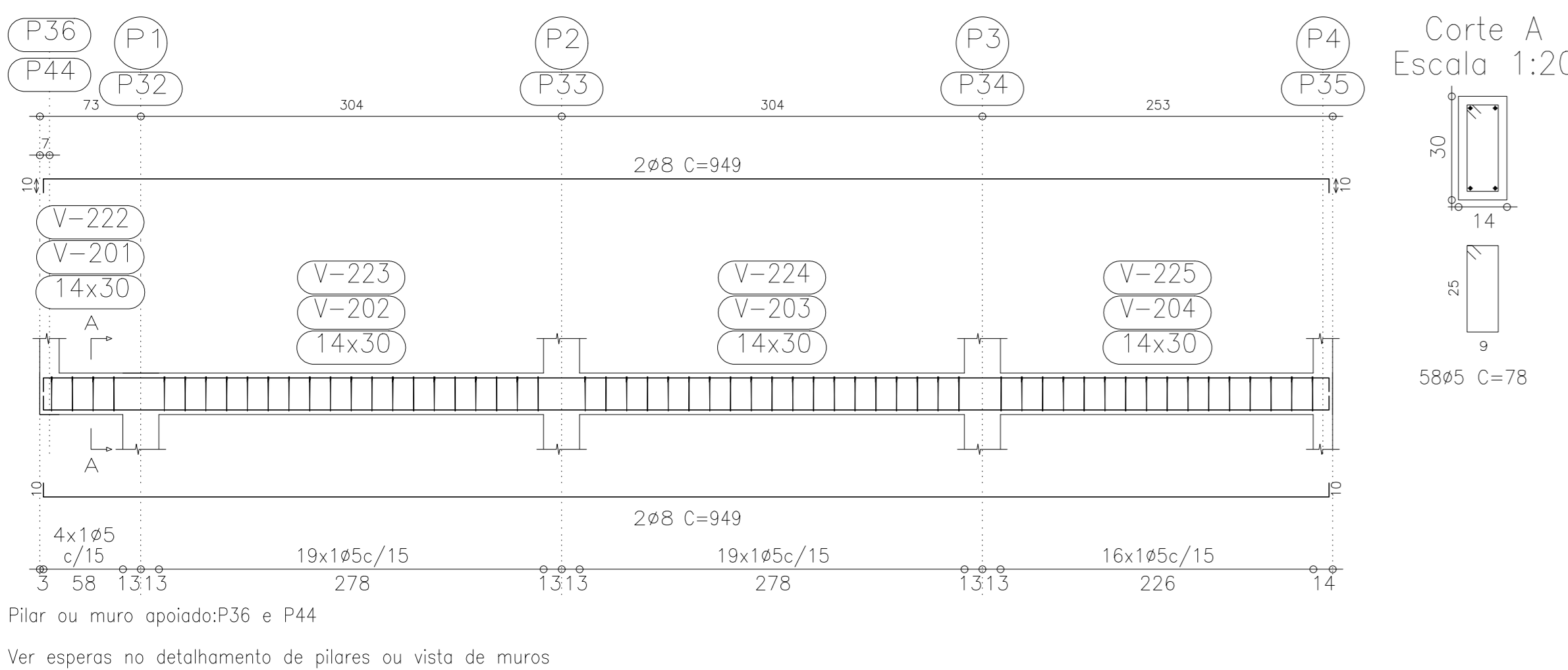
V 15  
Escala 1:50



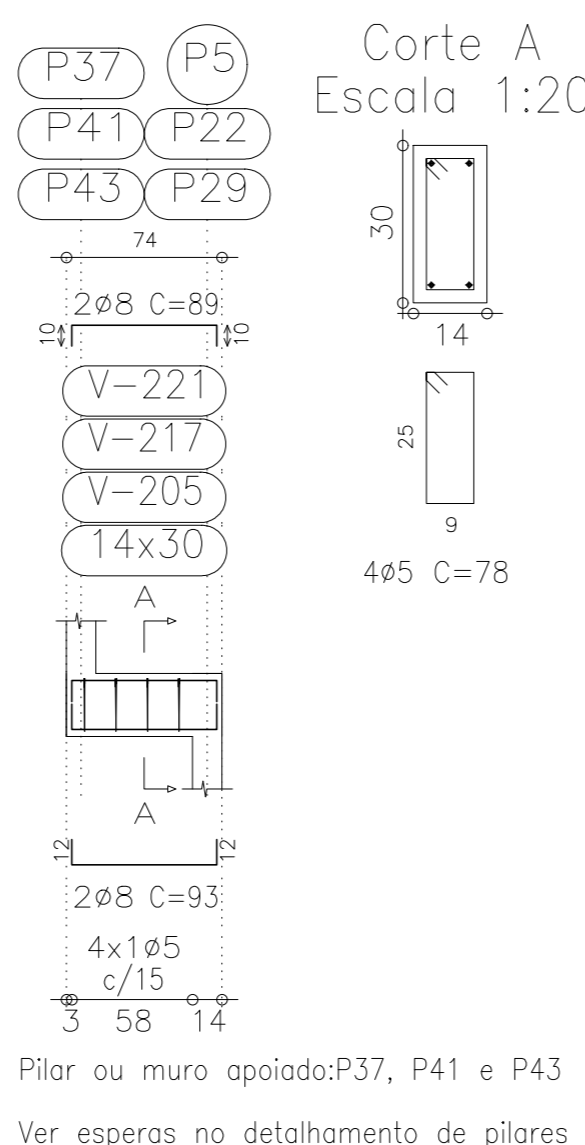
V 16  
Escala 1:75



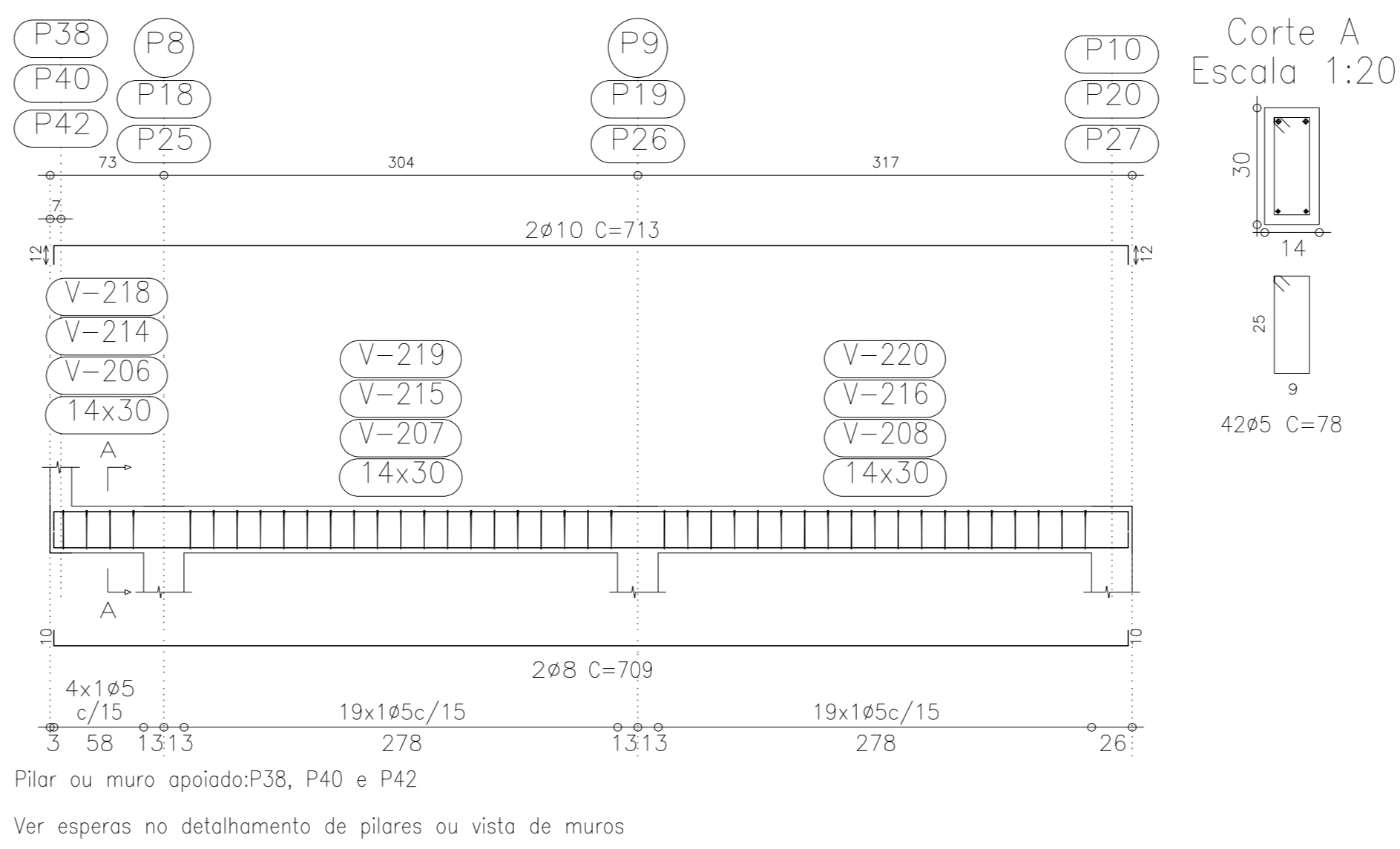
V 1  
Escala 1:50




V 2  
Escala 1:50



V 3  
Escala 1:50



**CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO**  
RESISTENCIA CARACTERISTICA ----- 25 MPA  
SLUMP ----- 80MM  
MODULO DE ELASTICIDADE ----- 25 GPa  
AGREGADO GRAUDO ----- BRITA 1 (BASALTO)  
FATOR A/C ----- 0,61  
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: FRACA  
COBERTURA MINIMA DAS ARMADURAS: 25 MM  
(30 MM SE EM CONTATO COM O SOLO)



**SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO - SMU**

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COPIADO OU CEDIDO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS, OU SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL. ESTE DESENHO DE PROPRIEDADE DA **PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO** DEVE SER UTILIZADO SOMENTE PELO PESSOAL AUTORIZADO, DENTRO DOS INTERESSES DO MUNICÍPIO. É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PERMISSÃO PRÉVIA POR ESCRITO, DEVENDO SER DEVOLVIDO PARA O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS QUAIS A INFORMAÇÃO AQUI CONTIDA FOI NECESSÁRIA.

TÍTULO: **PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO.**

USO: **INSTITUCIONAL**

DETALHE: **DETALHAMENTO ESTRUTURAL.**

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO** DOCUMENTO: **CNPJ.: 18.468.033/0001-26**

ENDEREÇO DO IMÓVEL: **RUA PINTO DIAS, 1871 - OLÍMPIO NUNES - PATROCÍNIO/MG**

DAEPA: **R.T. PROJETO:**  
**RAIANE ANICÉSIO** Assinado de forma digital por RAIANE ANICÉSIO  
**SILVA:104312316** SILVA:10431231648  
**48** 04/05/2023 10:30 11:2802-03007

R.T. EXECUÇÃO: \_\_\_\_\_

S.M.U.: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO**  
CNPJ.: 18.468.033/0001-26

| O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA E/OU AUTOR DO PROJETO ASSUME PERANTE O MUNICÍPIO E TERCEIROS QUE TODAS AS CONDIÇÕES PREVISTAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO ESTÃO DE ACORDO COM AS NBR'S E CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO. |                  |                   |                       |                    |                      |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|------------------------------------|
| Nº DE UNIDADES                                                                                                                                                                                                 | Nº DE PAVIMENTOS | ÁREA DO LOTE (m²) | ÁREA DE PROJEÇÃO (m²) | ZONEAMENTO (SIGLA) | TAXA DE OCUPAÇÃO (%) | COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO (CA) |
| 01                                                                                                                                                                                                             | 01               | 5.000,00          | 2.082,44              | ZCS                | 41,65%               | 36,69%                             |
| 0,42                                                                                                                                                                                                           |                  |                   |                       |                    |                      |                                    |
| ÁREAS                                                                                                                                                                                                          | CONSTRUÍDA (m²)  | A INCLUIR (m²)    | A DEMOLIR (m²)        | A CONSTRUIR (m²)   | TOTAL (m²)           |                                    |
| PRINCIPAL                                                                                                                                                                                                      | 1.558,00         | -                 | -                     | 524,44             | 2.082,44             |                                    |
| DEPENDÊNCIA                                                                                                                                                                                                    | -                | -                 | -                     | -                  | -                    |                                    |
| SETOR:                                                                                                                                                                                                         | QUADRA:          | LOTE:             | ESCALA:               | DATA:              | FOLHA:               |                                    |
| 20                                                                                                                                                                                                             | 01               | 896               | INDICADA              | 05/12/2022         | 08 / 09              |                                    |



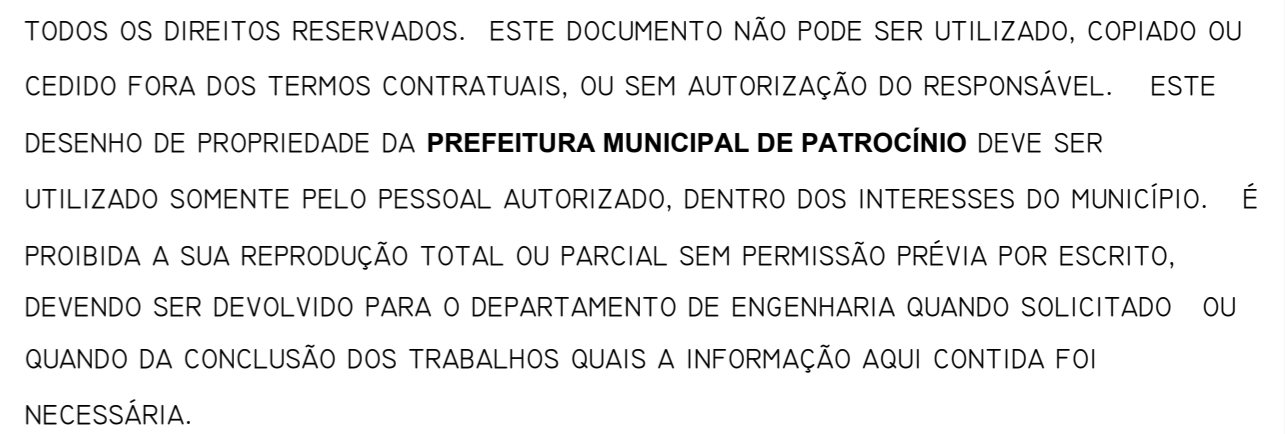
Technical drawing of a bridge deck cross-section and longitudinal section. The top part shows a plan view of the bridge deck with four piers labeled P2, P3, P3, and P4. The deck width is 248 C=949. The bottom part shows a longitudinal section of the bridge deck with three spans. The spans are labeled 18x105C/20, 14x105C/20, and 12x105C/20. The total length is 248 C=949. The drawing includes a scale of 1:20 and a section line A-A.

Corte A  
Escala 1:20

Technical drawing of a staircase (Escalera) showing a side elevation and a plan view. The side elevation shows a staircase with 14 steps, each 15x20 units. The plan view shows the staircase layout with dimensions and labels. The drawing is titled "Corte A" and "Escala 1:20". The drawing is labeled "16695 C=58".

CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO

|                                    |       |                   |
|------------------------------------|-------|-------------------|
| RESISTENCIA CARACTERISTICA         | _____ | 25 MPa            |
| SLUMP                              | _____ | 80MM              |
| MODULO DE ELASTICIDADE             | _____ | 25 GPa            |
| AGREGADO GRAUDO                    | _____ | BRITA 1 (BASALTO) |
| FATOR A/C                          | _____ | 0,61              |
| CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: | FRACA |                   |
| COBERTURA MINIMA DAS ARMADURAS:    | _____ | 25 MM             |
| (30 MM SE EM CONTATO COM O SOLO)   |       |                   |



|        |                                                                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DAEPA: | <p>R.T. PROJETO:</p> <p><b>RAIANE ANICESIO</b> Assinado de forma digital por<br/> <b>SILVA:104312316</b><br/> <b>48</b> </p> |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO**  
CNPJ.: 18.468.033/0001-26

| O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA E/OU AUTOR DO PROJETO ASSUME PERANTE O MUNICÍPIO E TERCEIROS QUE TODAS AS CONDIÇÕES PREVISTAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO ESTÃO DE ACORDO COM AS NR's E CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO. |                  |                   |                       |                   |                      |                            |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Nº DE UNIDADES                                                                                                                                                                                                | Nº DE PAVIMENTOS | ÁREA DO LOTE (m²) | ÁREA DE PROJEÇÃO (m²) | ZONAMENTO (SIGLA) | TAXA DE OCUPAÇÃO (%) | TAXA DE PERMEABILIDADE (%) | CORFICIENTE DE APROVEITAMENTO (CA) |
| 01                                                                                                                                                                                                            | 01               | 5.000,00          | 2.082,44              | ZCS               | 41,65%               | 36,69%                     | 0,42                               |
| ÁREAS                                                                                                                                                                                                         | CONSTRUÍDA (m²)  | A INCLUIR (m²)    | A DEMOLIR (m²)        | A CONSTRUIR (m²)  |                      |                            | TOTAL (m²)                         |
| PRINCIPAL                                                                                                                                                                                                     | 1.558,00         |                   | -                     | 524,44            |                      |                            | 2.082,44                           |
| DEPENDÊNCIA                                                                                                                                                                                                   | -                |                   | -                     | -                 |                      |                            | -                                  |
| SETOR:                                                                                                                                                                                                        | QUADRA:          | LOTE:             |                       | ESCALA:           |                      | DATA:                      | FOLHA:                             |
| 20                                                                                                                                                                                                            | 01               | 896               |                       | INDICADA          |                      | 05/12/2022                 | 09 / 09                            |

27 VIGAS DE RESPALDO  
ESCALA INDICADA