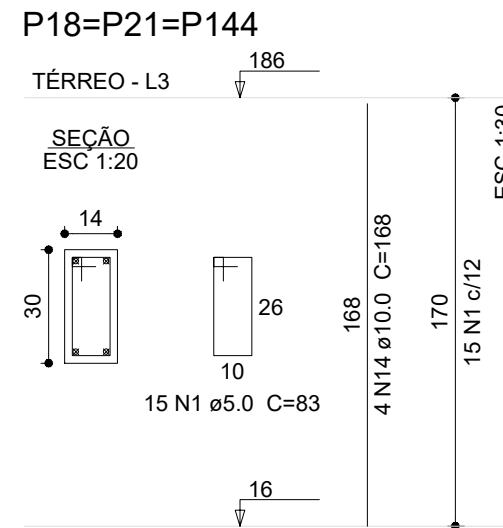
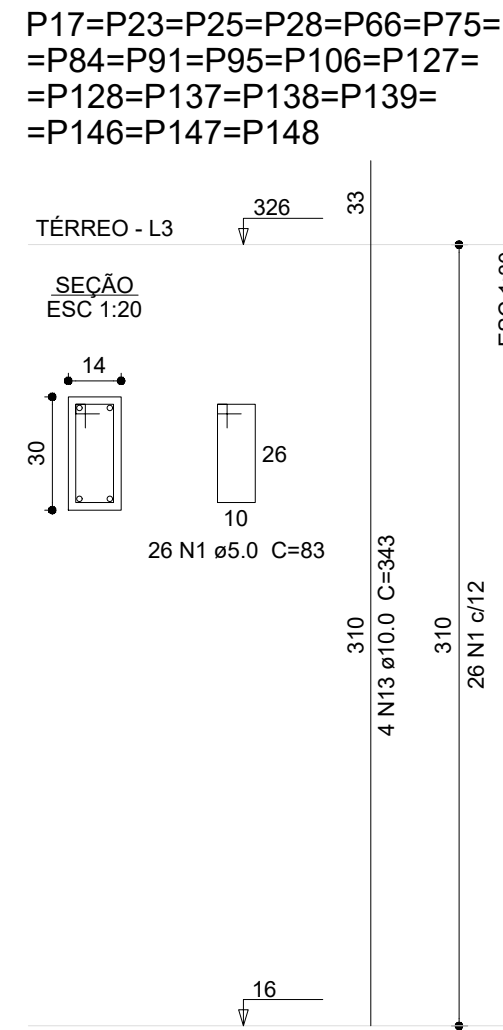
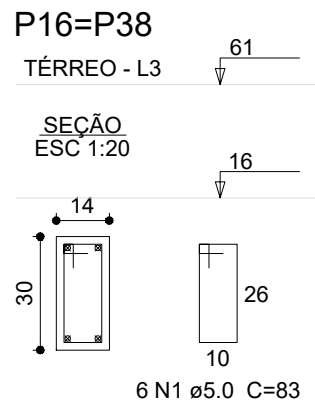
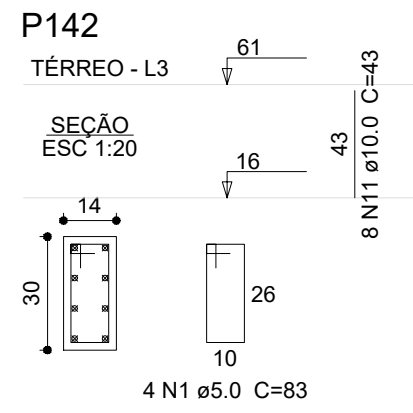
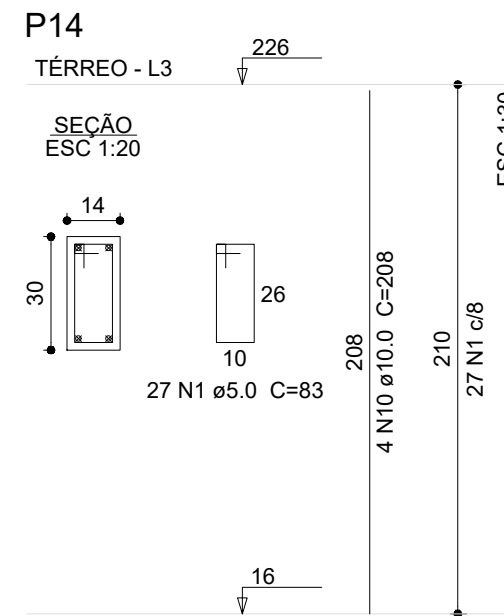
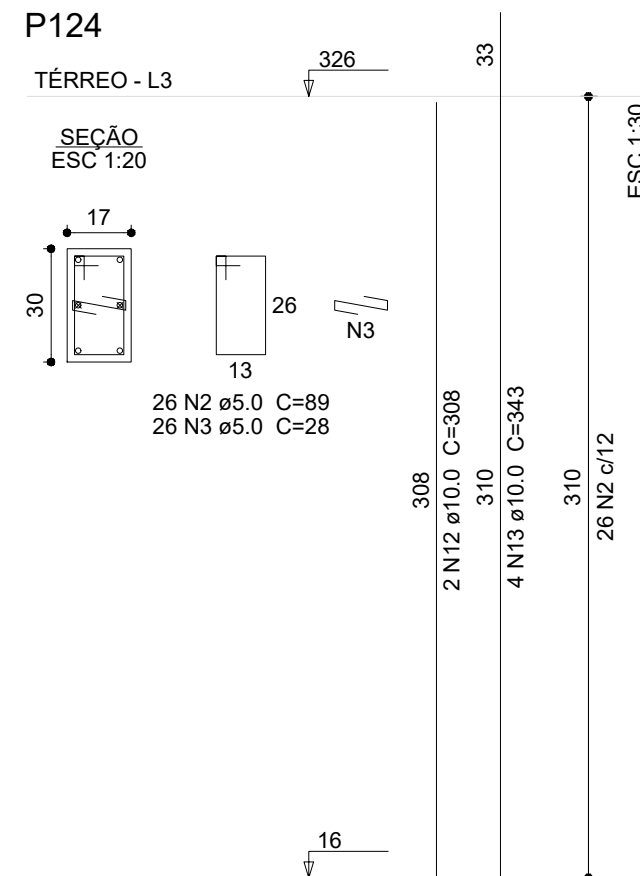
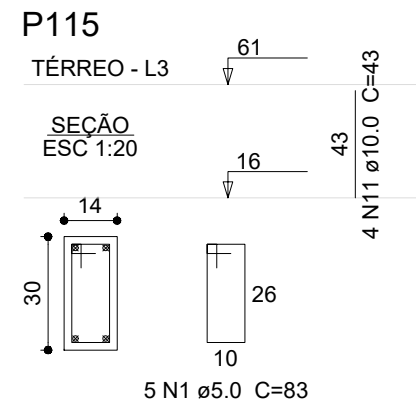
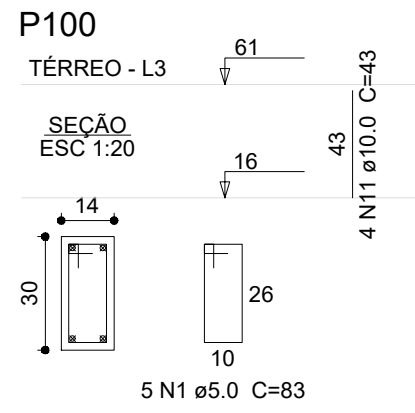
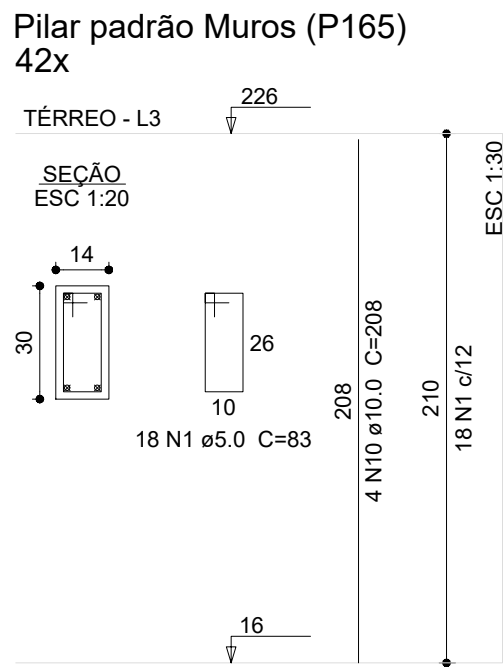
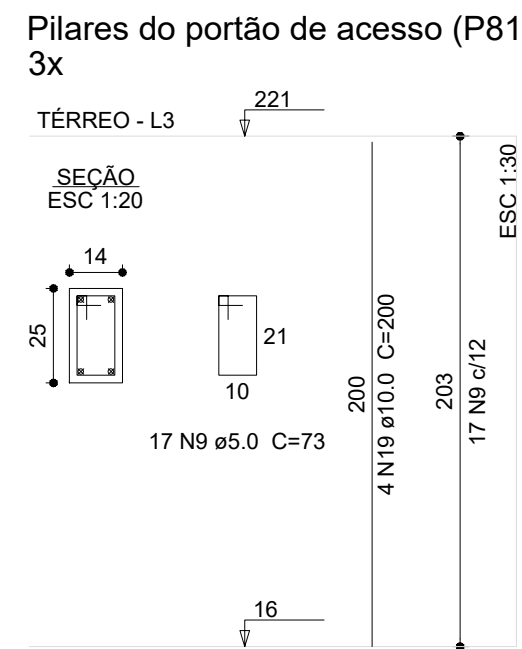
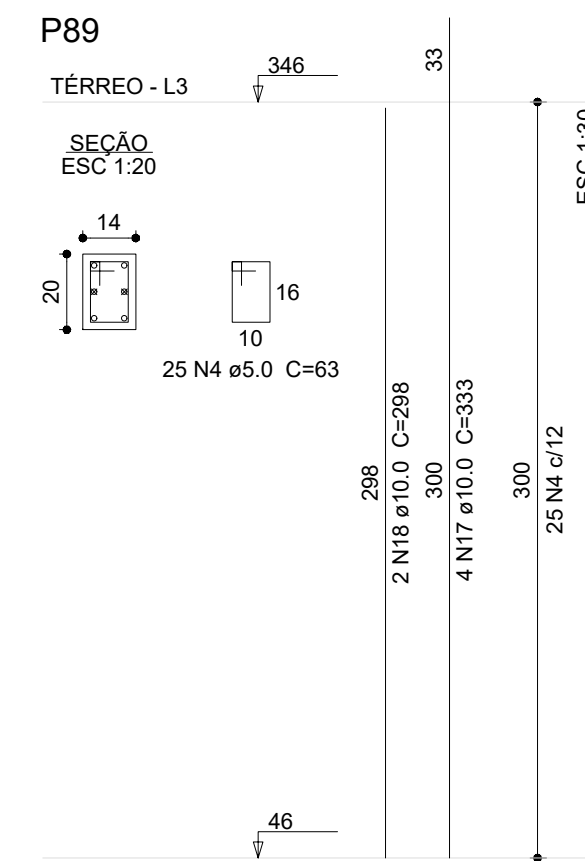
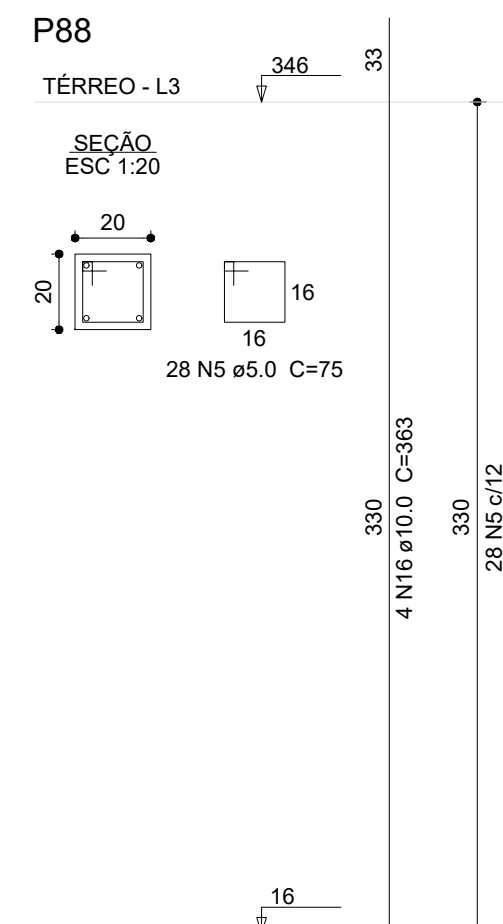
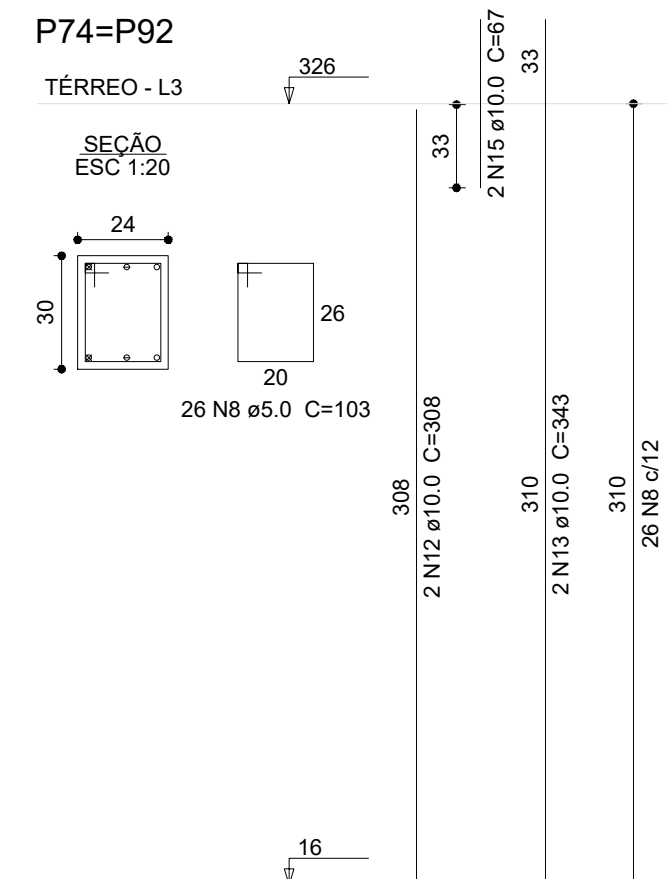
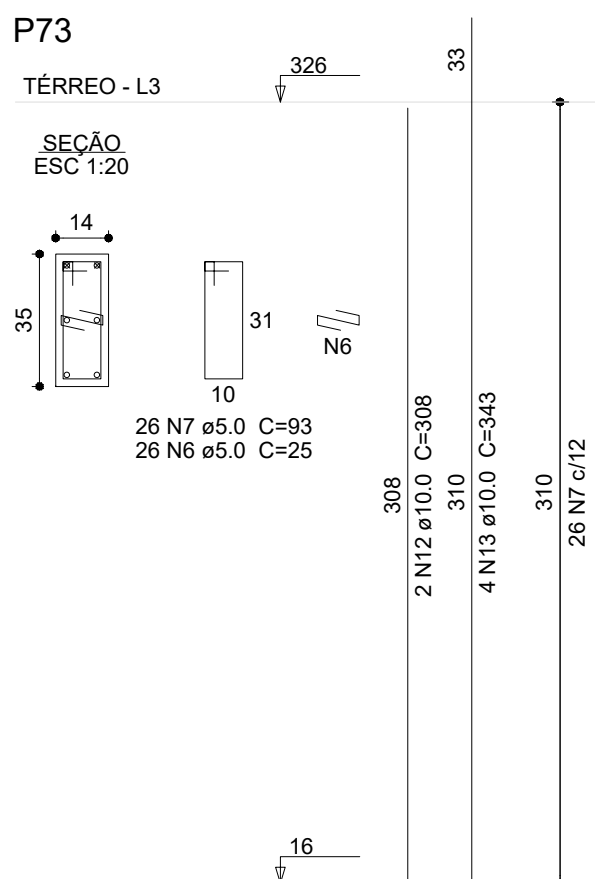
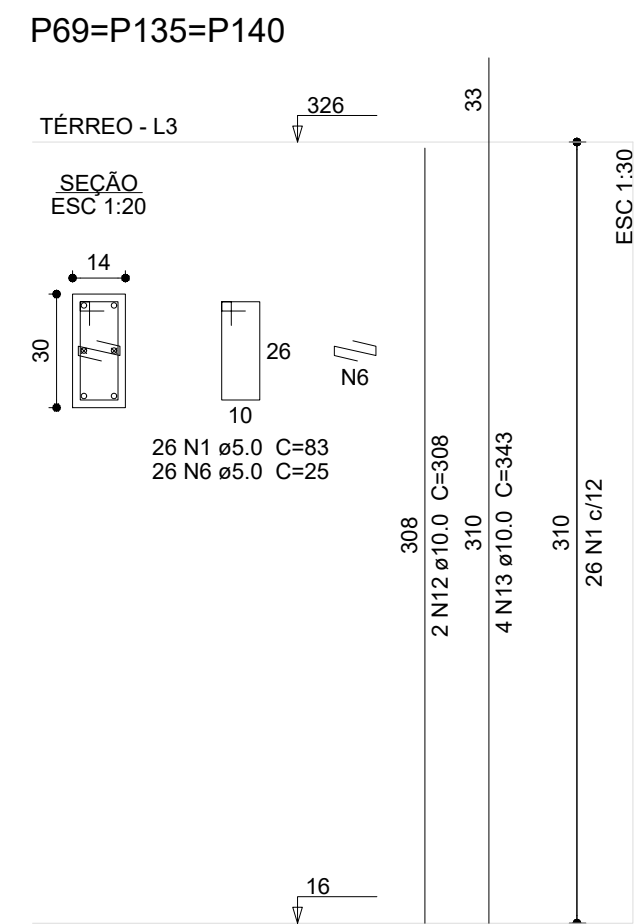
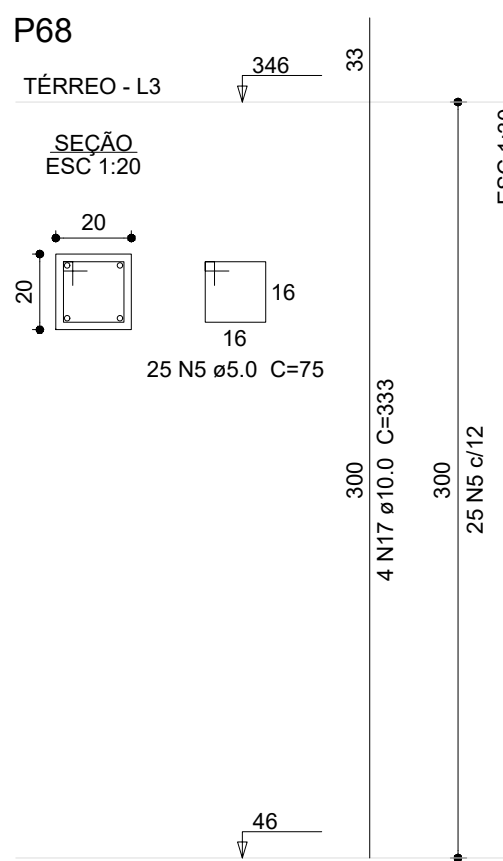
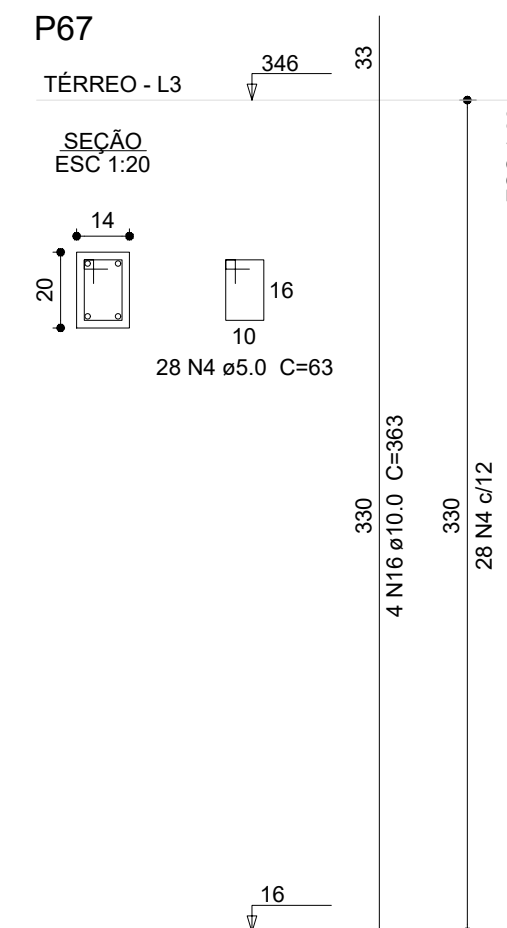
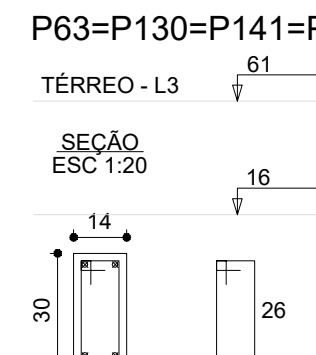
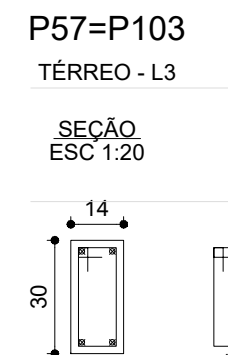
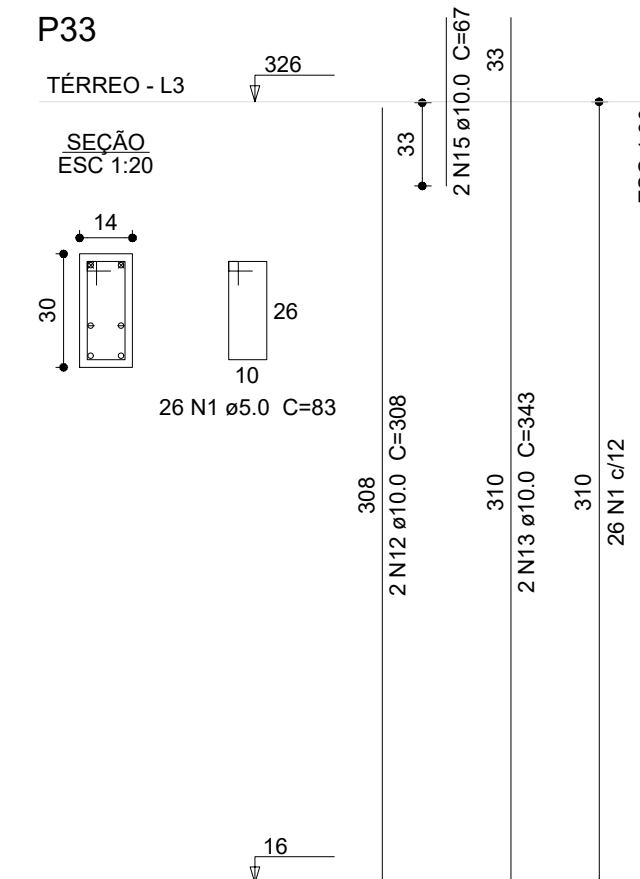
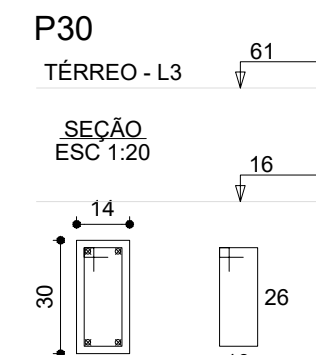
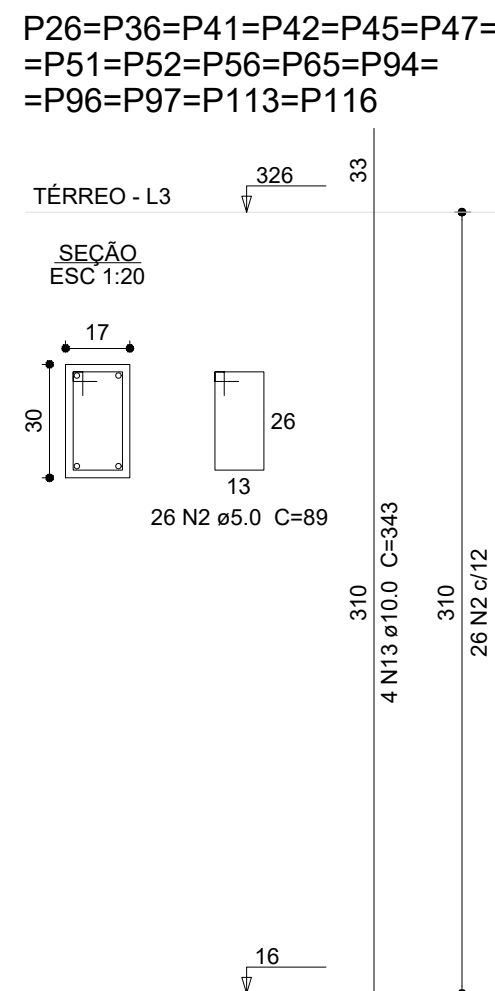
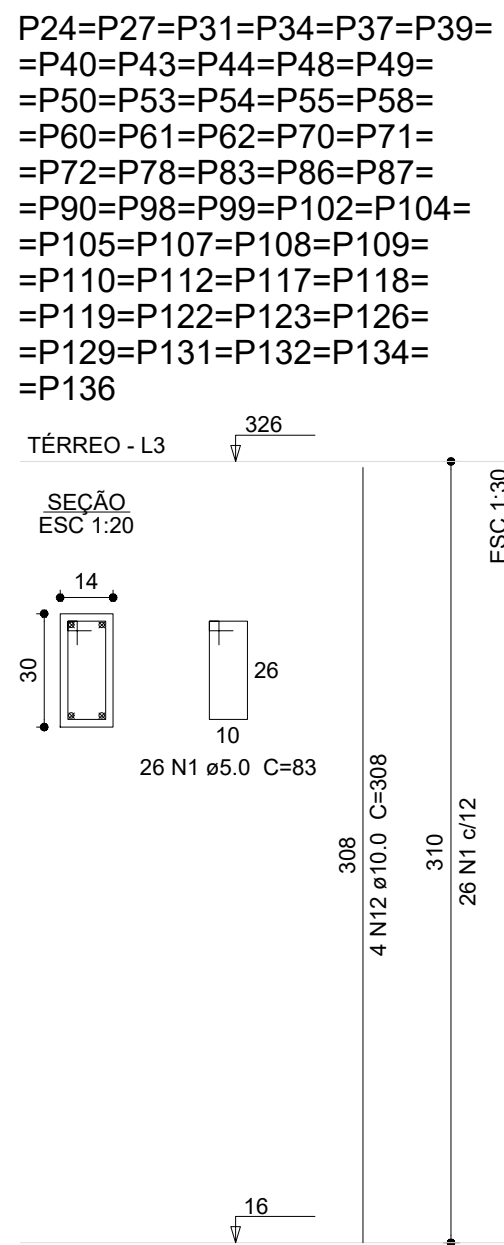
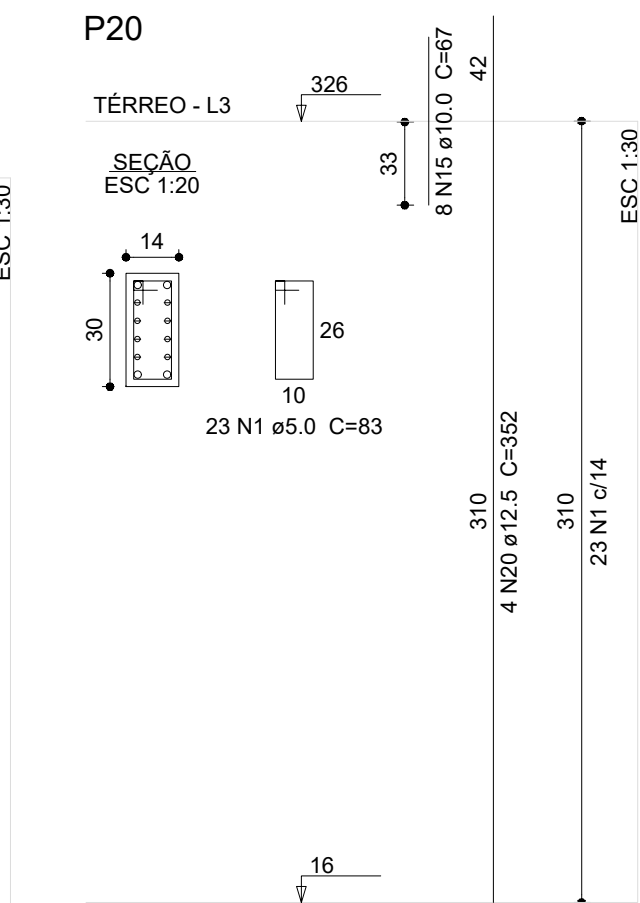
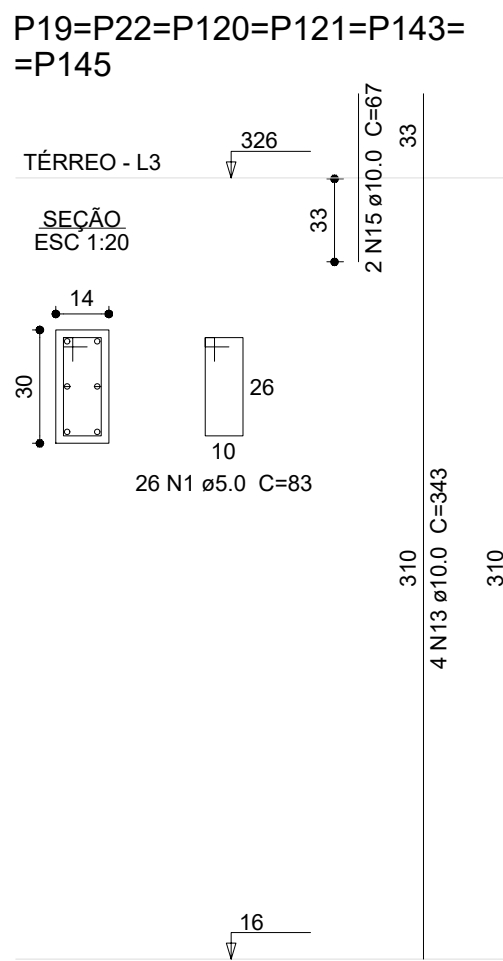




| Relação do aço |       |           |        |             |          |
|----------------|-------|-----------|--------|-------------|----------|
| P14            | 2xP16 |           | 18xP17 |             |          |
| 3xP18          | 6xP19 |           | P20    |             |          |
| 48xP24         | P30   |           |        |             |          |
| P33            | 2xP57 |           | 4xP83  |             |          |
| P67            | 3xP91 |           | 3xP69  |             |          |
| P73            | 3xP81 |           |        |             |          |
| P88            | P89   |           | P100   |             |          |
| P115           | P124  |           | P142   |             |          |
| 42xP165        |       |           |        |             |          |
| CAÇO           | N     | DIAM (mm) | QUANT  | C.UNIT (cm) | C. TOTAL |
| CA60           | 1     | 5.0       | 2886   | 83          | 239038   |
|                | 2     | 5.0       | 416    | 89          | 37024    |
|                | 3     | 5.0       | 26     | 28          | 728      |
|                | 4     | 5.0       | 53     | 63          | 3339     |
|                | 5     | 5.0       | 53     | 75          | 2090     |
|                | 6     | 5.0       | 104    | 25          | 2418     |
|                | 7     | 5.0       | 26     | 93          | 5356     |
|                | 8     | 5.0       | 52     | 103         | 3723     |
|                | 9     | 5.0       | 51     | 73          | 35776    |
|                | 10    | 10.0      | 172    | 208         | 2236     |
| CA50           | 11    | 10.0      | 52     | 43          | 64094    |
|                | 12    | 10.0      | 208    | 308         | 62426    |
|                | 13    | 10.0      | 182    | 343         | 2016     |
|                | 14    | 10.0      | 12     | 168         | 1742     |
|                | 15    | 10.0      | 26     | 67          | 2994     |
|                | 16    | 10.0      | 8      | 363         | 2864     |
|                | 17    | 10.0      | 8      | 333         | 596      |
|                | 18    | 10.0      | 2      | 298         | 2400     |
|                | 19    | 10.0      | 12     | 250         | 1408     |
|                | 20    | 12.5      | 4      | 352         |          |
| C TOTAL        |       |           |        |             | (cm)     |
| 239038         |       |           |        |             |          |
| 37024          |       |           |        |             |          |
| 728            |       |           |        |             |          |
| 3339           |       |           |        |             |          |
| 3975           |       |           |        |             |          |
| 2090           |       |           |        |             |          |
| 2418           |       |           |        |             |          |
| 5356           |       |           |        |             |          |
| 3723           |       |           |        |             |          |
| 35776          |       |           |        |             |          |
| 2236           |       |           |        |             |          |
| 64094          |       |           |        |             |          |
| 62426          |       |           |        |             |          |
| 2016           |       |           |        |             |          |
| 1742           |       |           |        |             |          |
| 2994           |       |           |        |             |          |
| 2864           |       |           |        |             |          |
| 596            |       |           |        |             |          |
| 2400           |       |           |        |             |          |
| 1408           |       |           |        |             |          |

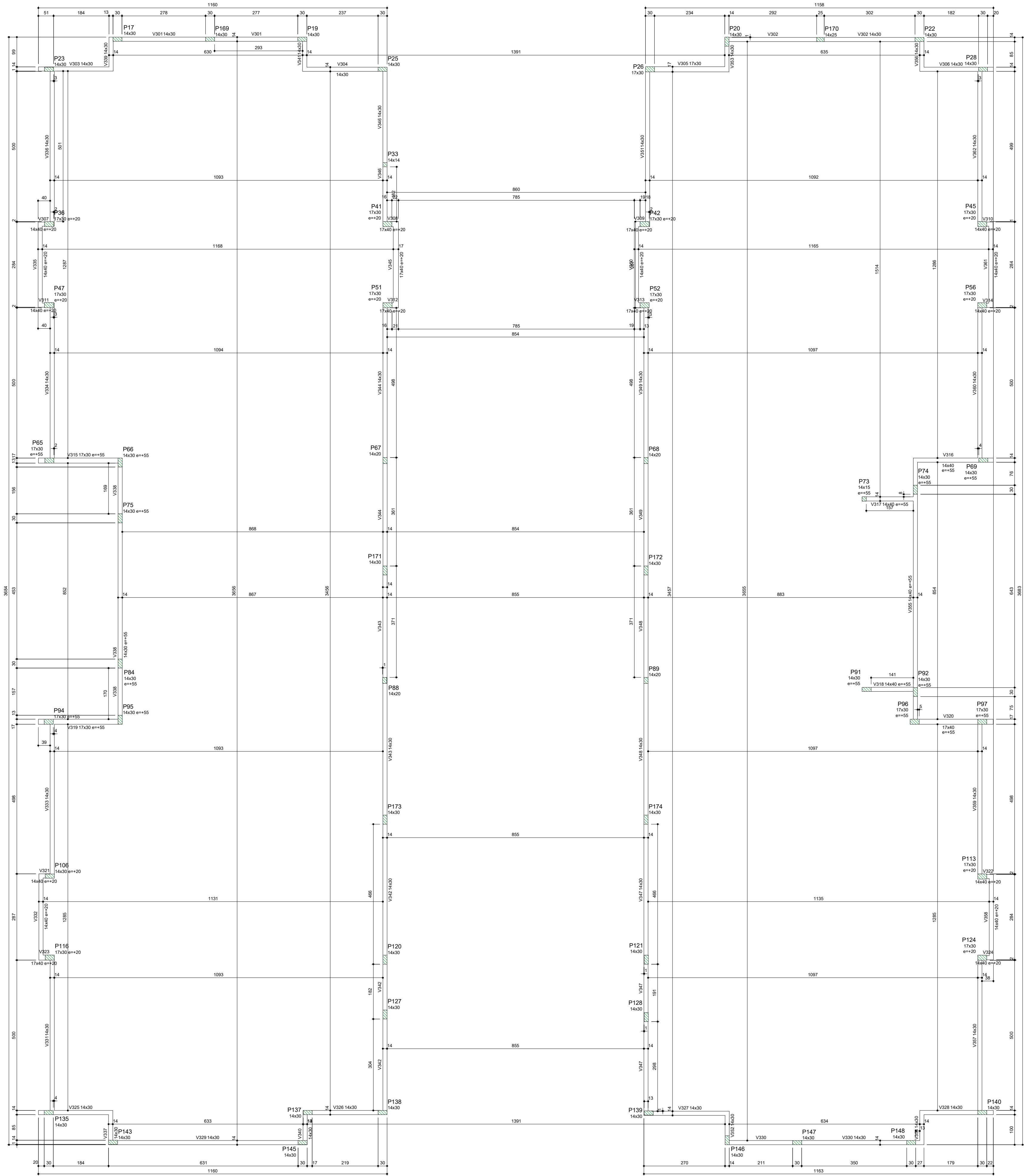
| Resumo do aço                        |           |              |                |           |
|--------------------------------------|-----------|--------------|----------------|-----------|
| AÇO                                  | DIAM (mm) | C. TOTAL (m) | QUANT (Barras) | PESO (kg) |
| CA60                                 | 10.0      | 1768.3       | 148            | 1060.2    |
| CA50                                 | 5.0       | 12.5         | 2              | 13.6      |
| PESO TOTAL (kg)                      |           |              | 249            | 460.4     |
| CA50                                 | 1103.8    |              |                |           |
| CA60                                 | 460.4     |              |                |           |
| Volume de concreto (C-30) = 18.08 m³ |           |              |                |           |
| Área de forma = 369.99 m²            |           |              |                |           |



| Nº | DATA         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 03 | JANEIRO/2025 | Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2015.                                                                                                               |
| 02 | JANEIRO/2017 | Atendimento a NBR 9050/2015: Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento; altura da centena nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta P44; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da plataforma. |
| 01 | AGOSTO/2016  | Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma; Correção: Blocos: B34, B36, Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.                                                                                     |

|                                                               |  |                                                      |  |         |
|---------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------|--|---------|
| COORDENAÇÃO                                                   |  | ESTRUTURA DE CONCRETO<br>DETALHAMENTO PILARES TERREO |  | PRANCHA |
| CGEST - Coordenação<br>Genal de Infraestrutura<br>Educacional |  |                                                      |  |         |
| FORMATO                                                       |  | INDICADO                                             |  | 13/16   |
| (A0 841x1189)                                                 |  | JAN/2025                                             |  |         |

1 PLANTA DE FORMA COBERTURA  
1:75



| Vigas |       |          |       |
|-------|-------|----------|-------|
| Nome  | Seção | Elevação | Nível |
| (cm)  | (cm)  | (cm)     | (cm)  |
| V301  | 14x30 | 0        | 456   |
| V302  | 14x30 | 0        | 456   |
| V303  | 14x30 | 0        | 456   |
| V304  | 14x30 | 0        | 456   |
| V305  | 17x30 | 0        | 456   |
| V306  | 14x30 | 0        | 456   |
| V307  | 14x40 | 20       | 476   |
| V308  | 17x40 | 20       | 476   |
| V309  | 17x40 | 20       | 476   |
| V310  | 14x40 | 20       | 476   |
| V311  | 14x40 | 20       | 476   |
| V312  | 17x40 | 20       | 476   |
| V313  | 17x40 | 20       | 476   |
| V314  | 14x40 | 20       | 476   |
| V315  | 17x30 | 55       | 511   |
| V316  | 14x40 | 55       | 511   |
| V317  | 14x40 | 55       | 511   |
| V318  | 14x40 | 55       | 511   |
| V319  | 17x30 | 55       | 511   |
| V320  | 17x40 | 55       | 511   |
| V321  | 14x40 | 20       | 476   |
| V322  | 14x40 | 20       | 476   |
| V323  | 17x40 | 20       | 476   |
| V324  | 14x40 | 20       | 476   |
| V325  | 14x30 | 0        | 456   |
| V326  | 14x30 | 0        | 456   |
| V327  | 14x30 | 0        | 456   |
| V328  | 14x30 | 0        | 456   |
| V329  | 14x30 | 0        | 456   |
| V330  | 14x30 | 0        | 456   |
| V331  | 14x30 | 0        | 456   |
| V332  | 14x40 | 20       | 476   |
| V333  | 14x30 | 0        | 456   |
| V334  | 14x30 | 0        | 456   |
| V335  | 14x40 | 20       | 476   |
| V336  | 14x30 | 0        | 456   |
| V337  | 14x30 | 0        | 456   |
| V338  | 14x30 | 55       | 511   |
| V339  | 14x30 | 0        | 456   |
| V340  | 14x30 | 0        | 456   |
| V341  | 14x30 | 0        | 456   |
| V342  | 14x30 | 0        | 456   |
| V343  | 14x30 | 0        | 456   |
| V344  | 14x30 | 0        | 456   |
| V345  | 17x40 | 20       | 476   |
| V346  | 14x30 | 0        | 456   |
| V347  | 14x30 | 0        | 456   |
| V348  | 14x30 | 0        | 456   |
| V349  | 14x30 | 0        | 456   |
| V350  | 14x40 | 20       | 476   |
| V351  | 14x30 | 0        | 456   |
| V352  | 14x30 | 0        | 456   |
| V353  | 14x30 | 0        | 456   |
| V354  | 14x30 | 0        | 456   |
| V355  | 14x40 | 55       | 511   |
| V356  | 14x30 | 0        | 456   |
| V357  | 14x30 | 0        | 456   |
| V358  | 14x40 | 20       | 476   |
| V359  | 14x30 | 0        | 456   |
| V360  | 14x30 | 0        | 456   |
| V361  | 14x40 | 20       | 476   |
| V362  | 14x30 | 0        | 456   |

| Características dos materiais |               |
|-------------------------------|---------------|
| fck                           | Abastecimento |
| (kgf/cm²)                     | (cm)          |
| 30,0                          | 12,00         |

Dimensão máxima do agregado = 9,5 mm

| Legenda dos pilares |                 |
|---------------------|-----------------|
|                     | Pilar que morre |

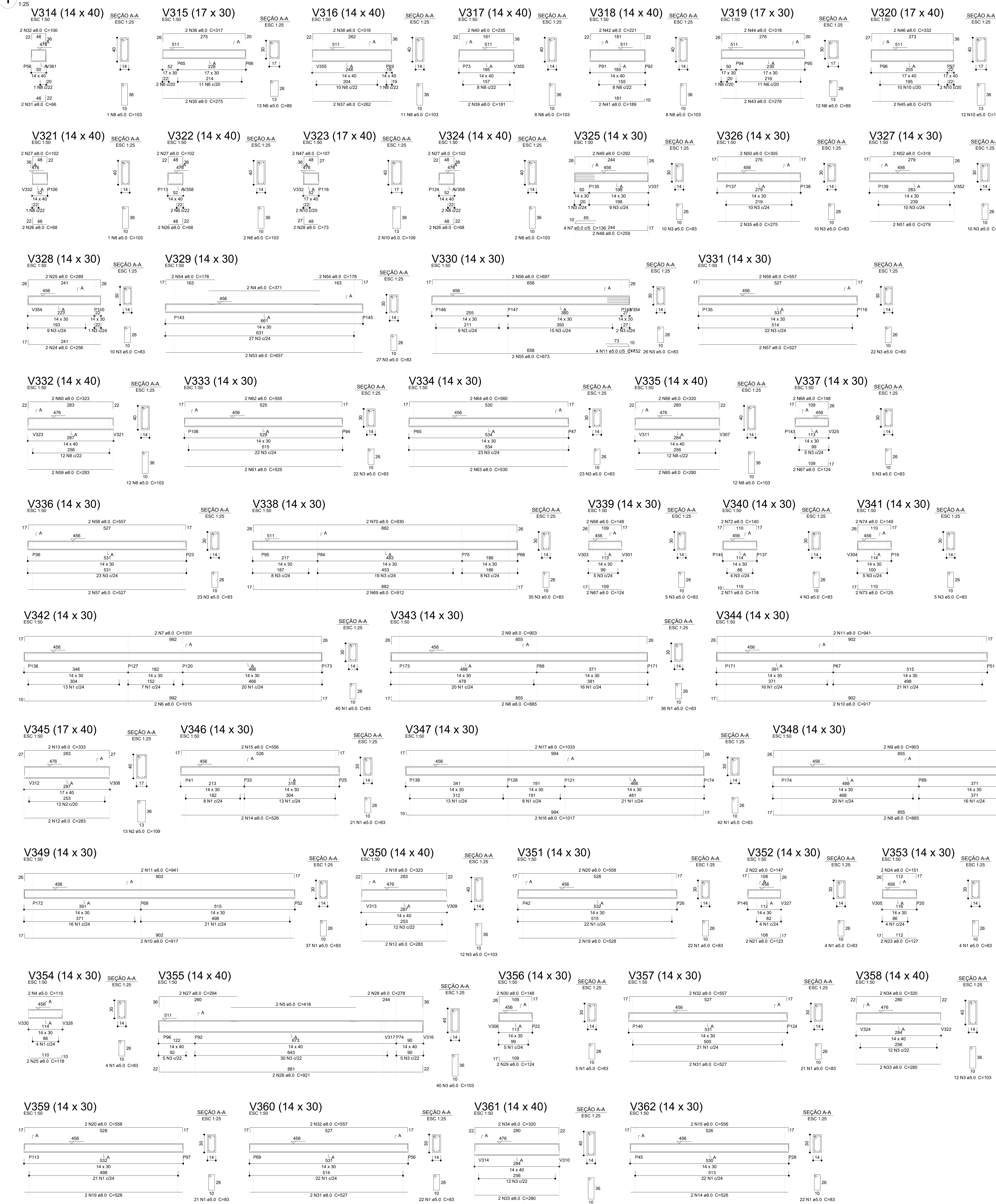
|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 03 | JANEIRO/2025 | Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.<br>Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura.<br>Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2015.                                                                                                                   |
| 02 | JANEIRO/2017 | Atendimento a NBR 9050/2015:<br>Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento; altura da central nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P44;<br>Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de apoio abaixo da plataforma. |
| 01 | AGOSTO/2016  | Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma;<br>Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75;<br>Supressão: Viga nível 310: V72.                                                                                         |
| N° | DATA         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

CONTROLE DE REVISÕES

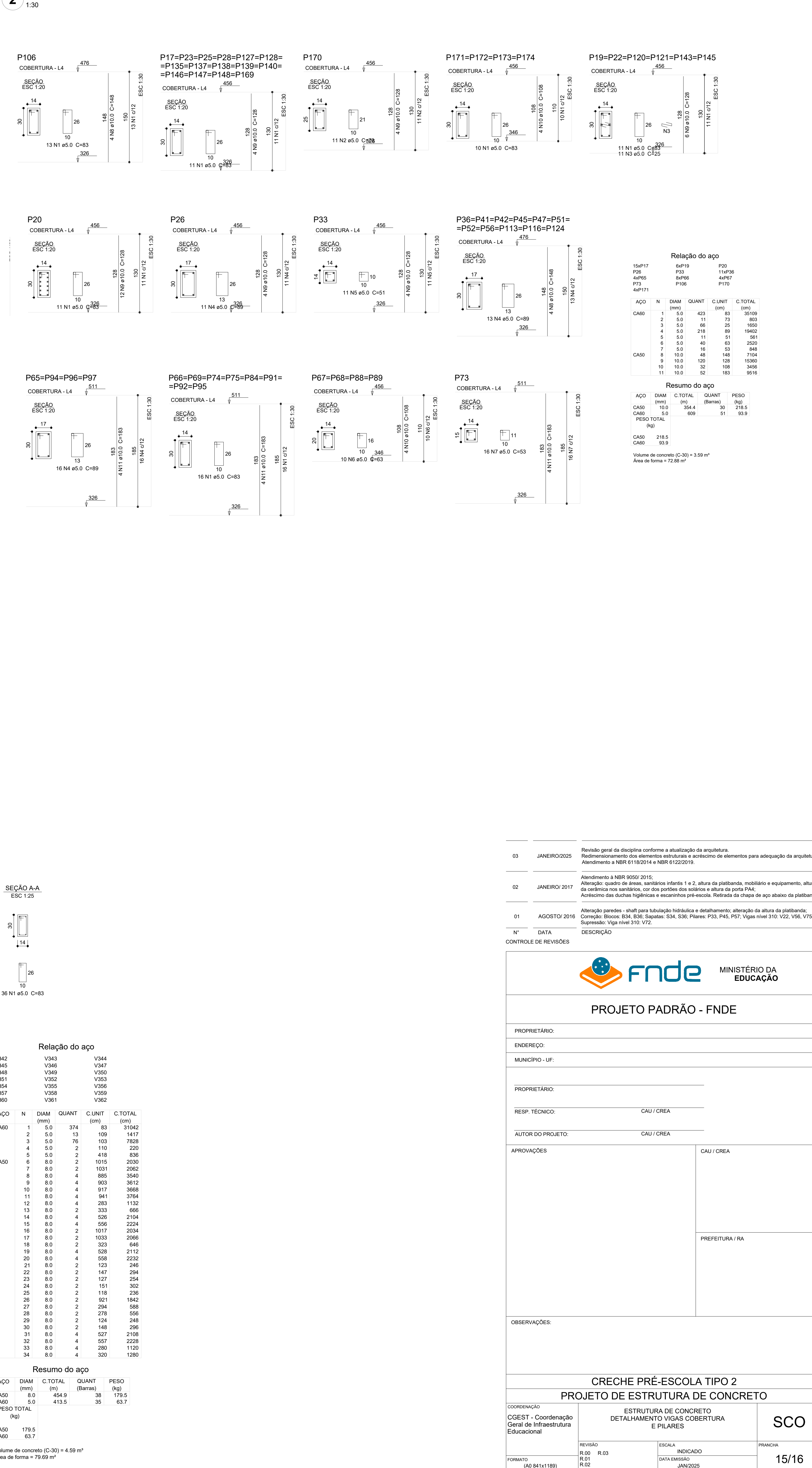
|                                                                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b> |                 |
| <b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>                                                                                        |                 |
| PROPRIETÁRIO:                                                                                                       |                 |
| ENDEREÇO:                                                                                                           |                 |
| MUNICÍPIO - UF:                                                                                                     |                 |
| PROPRIETÁRIO:                                                                                                       |                 |
| RESP. TÉCNICO:                                                                                                      | CAU / CREA      |
| AUTOR DO PROJETO:                                                                                                   | CAU / CREA      |
| APROVAÇÕES                                                                                                          | CAU / CREA      |
|                                                                                                                     | PREFEITURA / RA |
| OBSERVAÇÕES:                                                                                                        |                 |

| CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2<br>PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO |                                                          |                                            |          |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|
| COORDENAÇÃO                                                  | ESTRUTURA DE CONCRETO<br>PLANTA DE FORMA VIGAS COBERTURA | SCO                                        |          |
| CGEST - Coordenação<br>Geral de Infraestrutura<br>Educativa  | REVISÃO: R.03<br>R.01<br>R.02                            | ESCALA: INDICADO<br>DATA EMISSÃO: JAN/2025 | PRONCHIA |
| FORMATO: (A0 841x1189)                                       |                                                          |                                            | 14/16    |

1 DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA



2 DETALHAMENTO PILAR COBERTURA







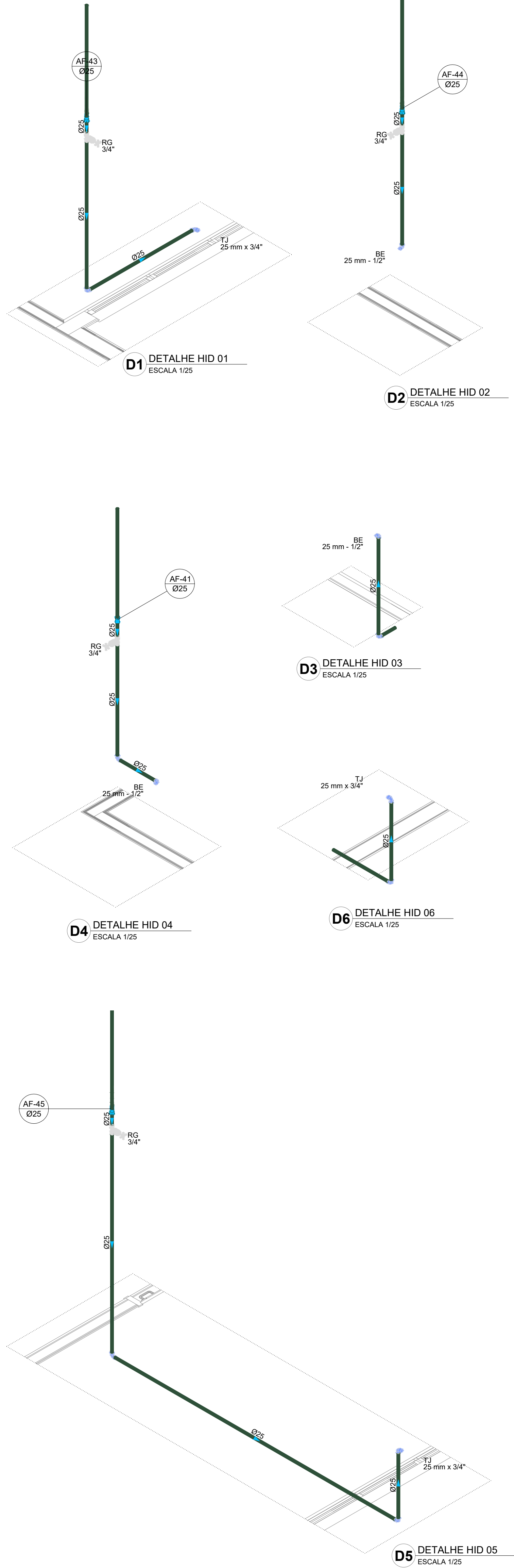
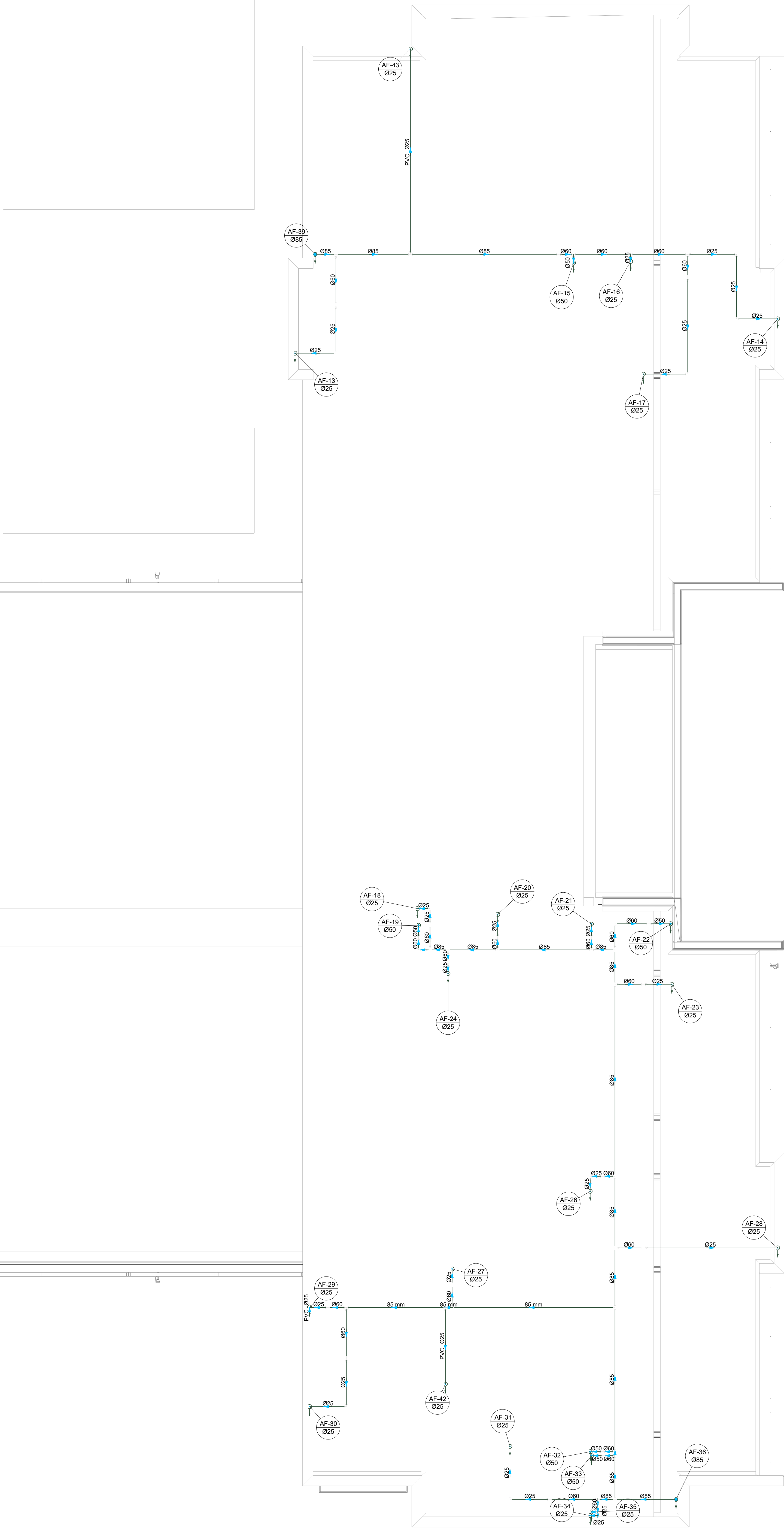
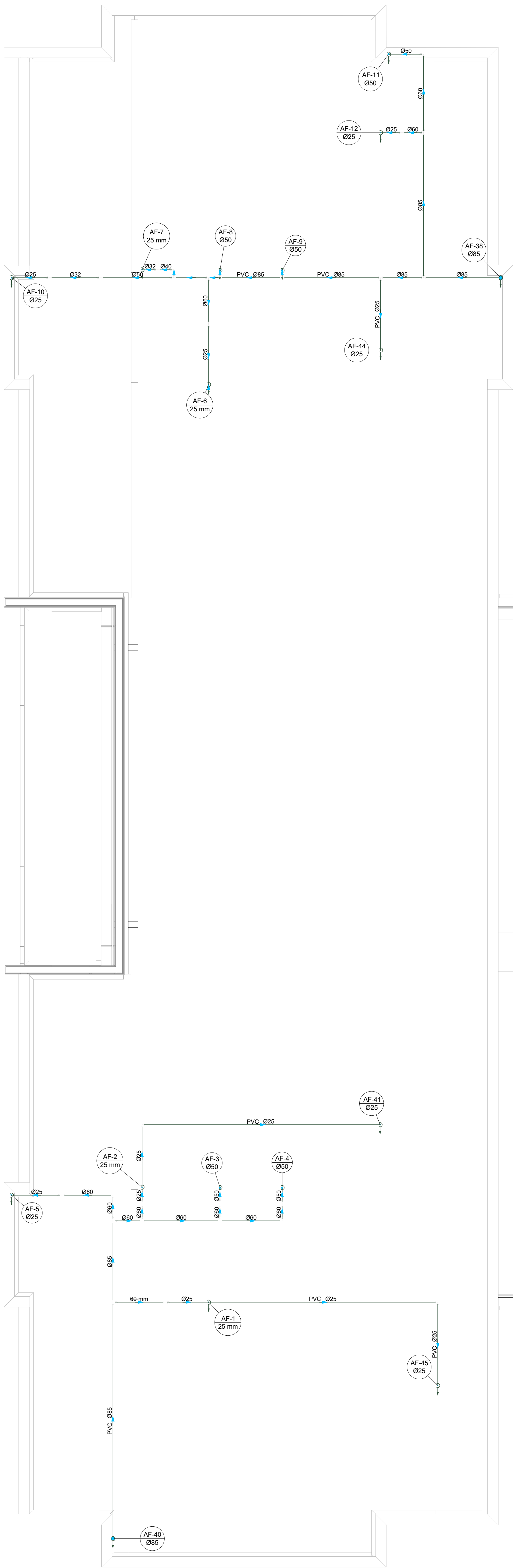
| Legenda de condutos - TERREO |  |
|------------------------------|--|
| Água fria                    |  |
| Alimentação                  |  |

| Legenda - TERREO                                   |  |
|----------------------------------------------------|--|
| Alimentador Predial                                |  |
| Hidrometro                                         |  |
| Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável          |  |
| Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável    |  |
| Registro de gaveta c/ampola cromada c/PVC soldável |  |
| Registro de pressão c/ ampola cromada              |  |
| Valvula de descarga duo c/PVC soldável             |  |

| Legenda das indicações - TERREO |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| BE                              | Banheira com joelho de 90° - 25 mm x 1/2"        |
| CH                              | Chuveiro - 25mm x 3/4"                           |
| DH                              | Ducha Hígiene com joelho de 90° - 25 mm x 1/2"   |
| HI                              | Hidrometro - canalado 3/4"                       |
| LV                              | Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"       |
| PIA                             | Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"  |
| TJR                             | Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4" |
| TJ                              | Torneira de Jardim com 18 90° - 25 mm x 3/4"     |
| VS                              | Vaso Sanitário com valvula de descarga - 1 1/2"  |

|                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 03                   | JANEIRO/2025 | Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto e canalização para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5626/2020                                                                                                                                                                                                                                         |
| 02                   | JANEIRO/2017 | Atendimento a NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PIA. Acréscimo: graf e quadro de cargas no canteiro d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala. Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma. |
| 01                   | AGOSTO/2016  | Nº DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CONTROLE DE REVISÕES |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                       |                              |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|
|  |                              | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO |
| PROJETO PADRÃO - FNDE                                                                 |                              |                        |
| PROPRIETÁRIO:                                                                         |                              |                        |
| ENDEREÇO:                                                                             |                              |                        |
| MUNICÍPIO - UF:                                                                       |                              |                        |
| PROPRIETÁRIO:                                                                         |                              |                        |
| RESP. TÉCNICO:                                                                        |                              | CAU / CREA             |
| AUTOR DO PROJETO:                                                                     |                              | CAU / CREA             |
| APROVAÇÕES                                                                            |                              | CAU / CREA             |
|                                                                                       |                              | PREFEITURA / RA        |
| OBSERVAÇÕES:                                                                          |                              |                        |
| CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2                                                              |                              |                        |
| PROJETO DE ÁGUA FRIA                                                                  |                              |                        |
| COORDENAÇÃO                                                                           | PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE | HAF                    |
| CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional                               | PLANTA BAIXA TERREO          |                        |
| FORMATO                                                                               | REVISÃO                      | ESCALA                 |
| (A0 841x1189)                                                                         | R.00 R.03 R.01 R.02          | 1:50                   |
|                                                                                       | DATA EMISSÃO                 | PRANCHAS               |
|                                                                                       | JAN/2025                     | 01/05                  |



| Legenda de condutas - TERREO |  |
|------------------------------|--|
| Agua fria                    |  |
| Alimentação                  |  |

| Legenda - TERREO                                    |  |
|-----------------------------------------------------|--|
| Alimentador Predial                                 |  |
| Hidrometros                                         |  |
| Registro bruto gaveta ABNT cPVC soldavel            |  |
| Registro bruto gaveta Industrial cPVC soldavel      |  |
| Registro de gaveta cilíndrica cromada cPVC soldavel |  |
| Registro de pressão c/ canchala cromada             |  |
| Valvula de descarga duo cPVC soldavel               |  |

| Legenda das indicações - TERREO |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| BE                              | Babeaduro com pelho de 90° - 25 mm - 1/2"        |
| CH                              | Chuveiro - 25mm x 3/4"                           |
| DH                              | Ducha Higienica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2" |
| HD                              | Hidrometro - cavalete 3/4"                       |
| LD                              | Lavatorio com pelho de 90° - 25 mm - 1/2"        |
| PA                              | Placa de cozinha com pelho de 90° - 25 mm - 3/4" |
| TLR                             | Tanque de lavar com pelho de 90° - 25 mm - 3/4"  |
| TJ                              | Torneira de Jardim com TJ 90° - 25 mm x 3/4"     |
| TJ                              | Torneira de Jardim com pelho 90° - 25 mm x 3/4"  |
| VS                              | Vaso Sanitário com valvula de descarga - 1 1/2"  |

|                      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 03                   | JANEIRO/2025  | Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5626/2020.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 02                   | JANEIRO/ 2017 | Atendimento a NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta P44, Acréscimo: graft e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escala. Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração de altura da plataforma. |
| 01                   | AGOSTO/ 2016  | Nº DATA DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| CONTROLE DE REVISÕES |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  <b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b> |                       |
| <b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>                                                                                        |                       |
| PROPRIETÁRIO:                                                                                                       |                       |
| ENDEREÇO:                                                                                                           |                       |
| MUNICÍPIO - UF:                                                                                                     |                       |
| PROPRIETÁRIO:                                                                                                       |                       |
| RESP. TÉCNICO:                                                                                                      | CAU / CREA            |
| AUTOR DO PROJETO:                                                                                                   | CAU / CREA            |
| APROVAÇÕES                                                                                                          | CAU / CREA            |
| OBSERVAÇÕES:                                                                                                        | PREFEITURA / RA       |
| <b>CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2</b>                                                                                     |                       |
| <b>PROJETO DE ÁGUA FRIA</b>                                                                                         |                       |
| COORDENAÇÃO                                                                                                         | PLANTA BAIXA FORRO    |
| CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional                                                             | DIAGRAMAS ISOMÉTRICOS |
| REVISÃO                                                                                                             | ESCALA                |
| R.00                                                                                                                | 1:50 e 1:25           |
| R.01                                                                                                                | DATA EMISSÃO          |
| R.02                                                                                                                | JAN/2025              |
| FORMATO                                                                                                             | PRANCHAS              |
| (A0 841x1189)                                                                                                       | 02/05                 |

2 PLANTA BAIXA FORRO  
ESCALA=1:50