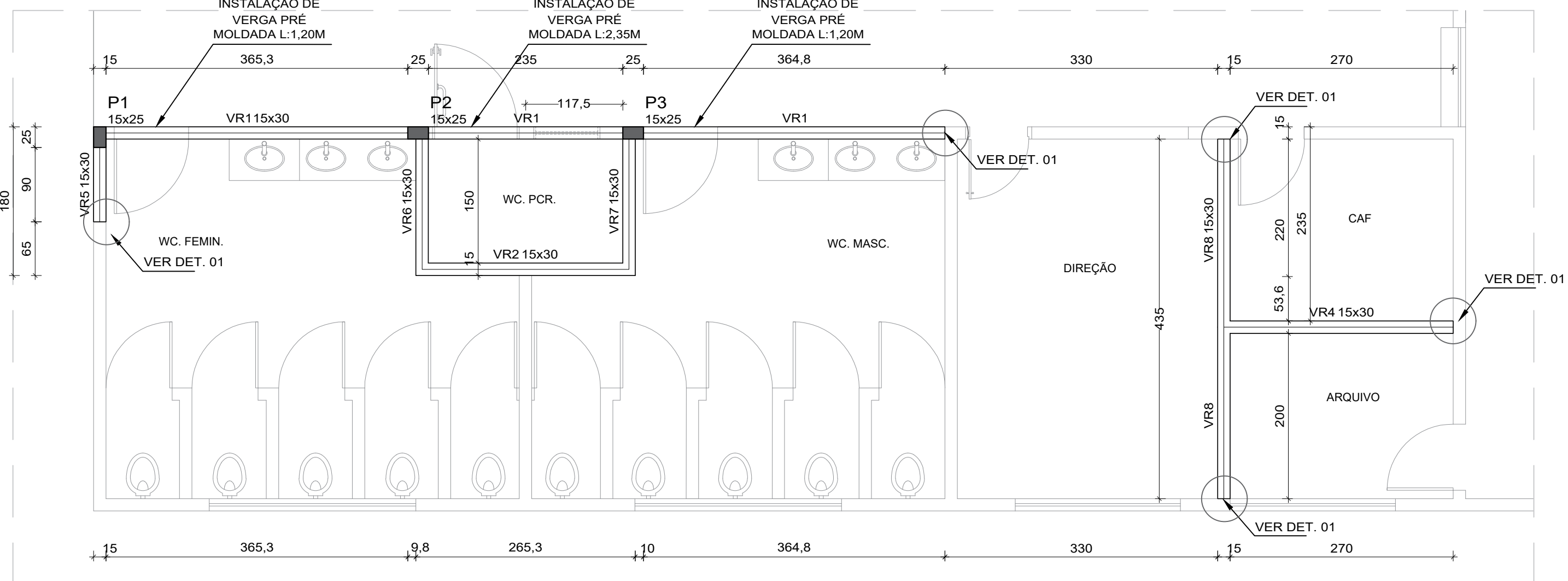
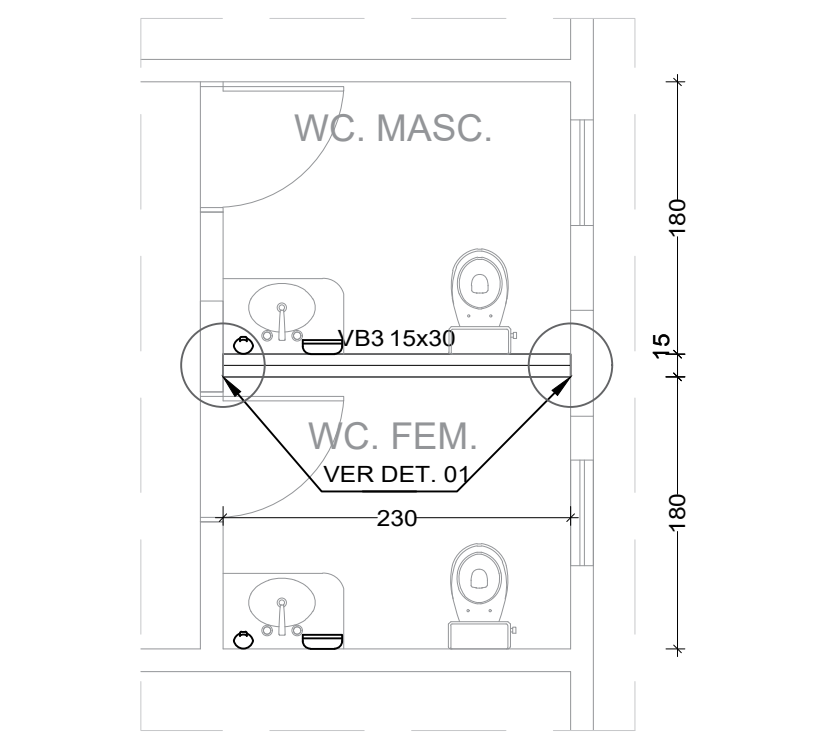


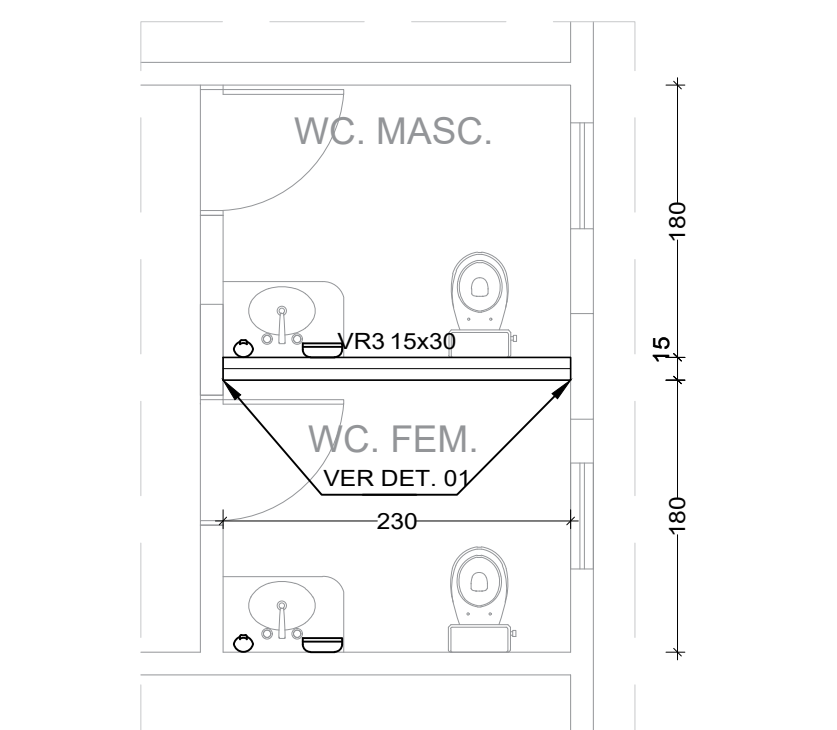
PLANTA DE FORMA NÍVEL 0 - ESTRUTURAS 01 E 02



PLANTA DE FORMA NÍVEL 322 - ESTRUTURAS 01 E 02



PLANTA DE FORMA NÍVEL 0 - ESTRUTURA 03





PLANTA DE FORMA NÍVEL 322 - ESTRUTURA 03

| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|------------|---------------|------------|
| VB1  | 15x30      | 0             | 0          |
| VB2  | 15x30      | 0             | 0          |
| VB3  | 15x30      | 0             | 0          |
| VB4  | 15x30      | 0             | 0          |
| VB5  | 15x30      | 0             | 0          |
| VB6  | 15x30      | 0             | 0          |
| VB7  | 15x30      | 0             | 0          |
| VB8  | 15x30      | 0             | 0          |

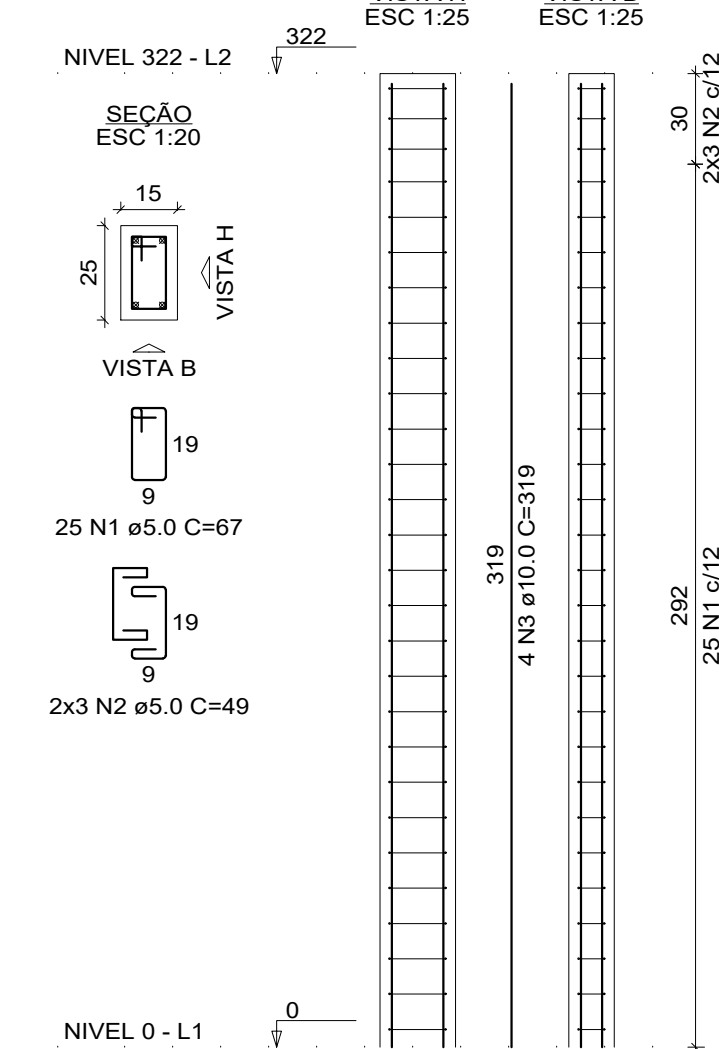
| Características dos materiais |                  |
|-------------------------------|------------------|
| fck<br>(kgf/cm²)              | Ecs<br>(kgf/cm³) |
| 250                           | 241500           |

Dimensão máxima do agregado =

| Pilares |               |                  |               |
|---------|---------------|------------------|---------------|
| Nome    | Seção<br>(cm) | Elevação<br>(cm) | Nível<br>(cm) |
| P1      | 15x25         | 0                | 0             |
| P2      | 15x25         | 0                | 0             |
| P3      | 15x25         | 0                | 0             |

| Legenda dos pilares   |                 |
|---|-----------------|
|  | Pilar que passa |
| Legenda das vigas e paredes   |                 |
|  | Viga            |

P1=P2=P3



DETALHAMENTO PILARES

RELAÇÃO DO AÇO - PILARES

| AÇO  | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0       | 75    | 67          | 5025         |
| CA50 | 2 | 5.0       | 18    | 49          | 882          |
| CA50 | 3 | 10.0      | 12    | 319         | 3828         |

| RESUMO DO AÇO   |           |             |           |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|
| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
| CA50            | 10.0      | 38.3        |           |
| CA60            | 5.0       | 59.1        |           |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |           |
| CA50            | 23.6      |             |           |
| CA60            | 9.1       |             |           |

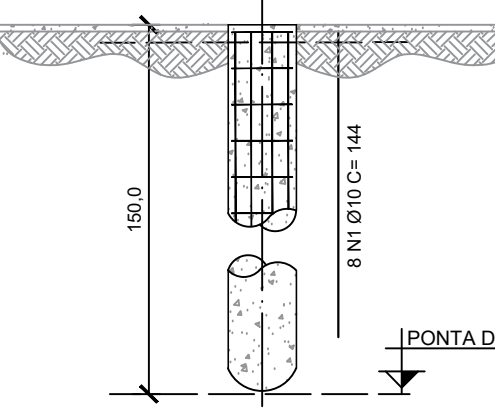
Volume de concreto (C-25) = 0.36 m³

Área de forma = 7.73 m²

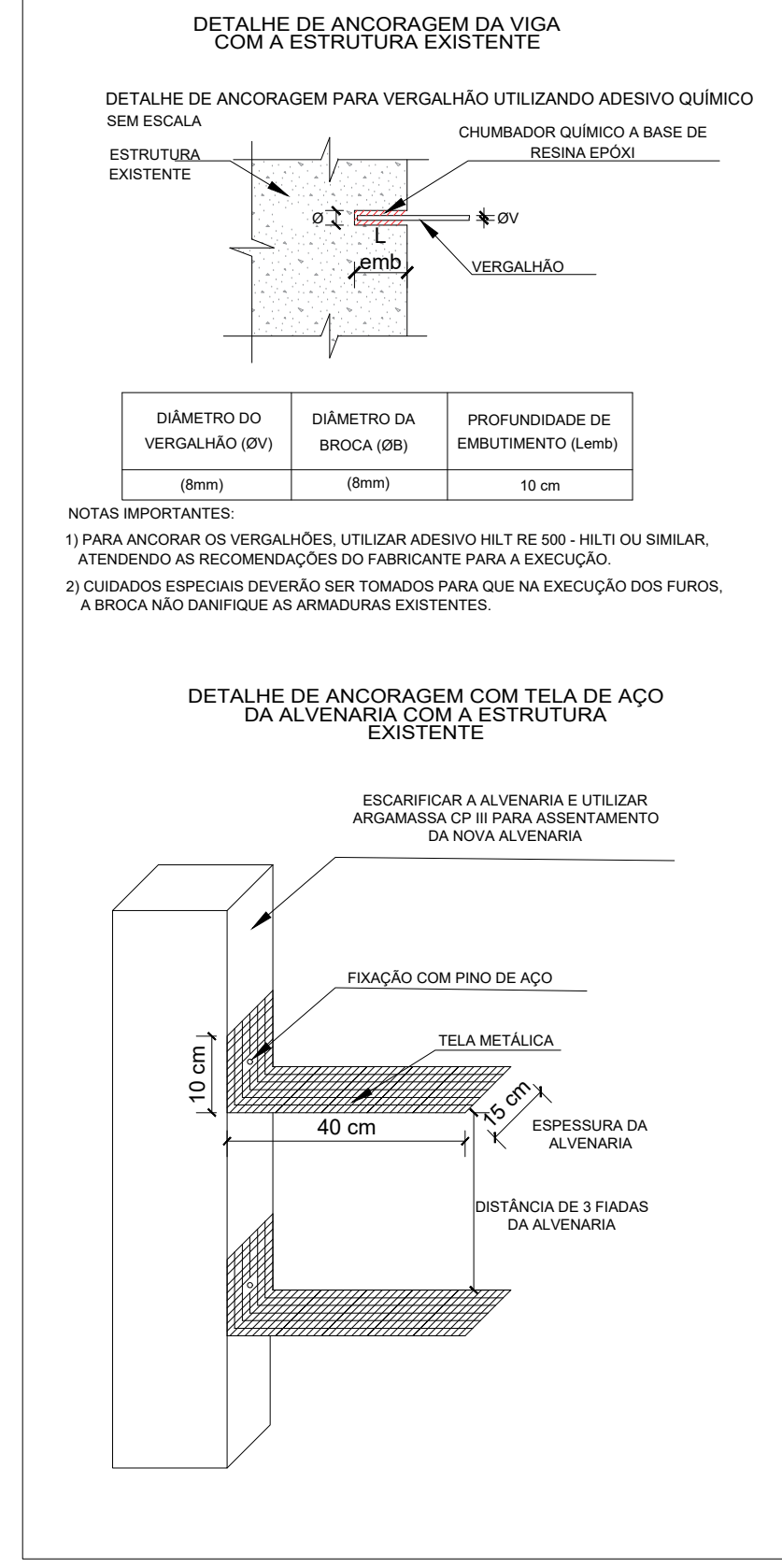
| RESUMO DO AÇO - ESTACAS |           |             |                |
|-------------------------|-----------|-------------|----------------|
| AÇO                     | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
| CA50                    | 10.0      | 34.56       | 21.33          |
| CA60                    | 5.0       | 24.30       | 3.75           |
| PESO TOTAL (kg)         |           |             |                |
| CA50                    | 21.33     |             |                |
| CA60                    | 3.75      |             |                |

Volume de concreto (C-25) = 0.32 m³

P1=P2=P3

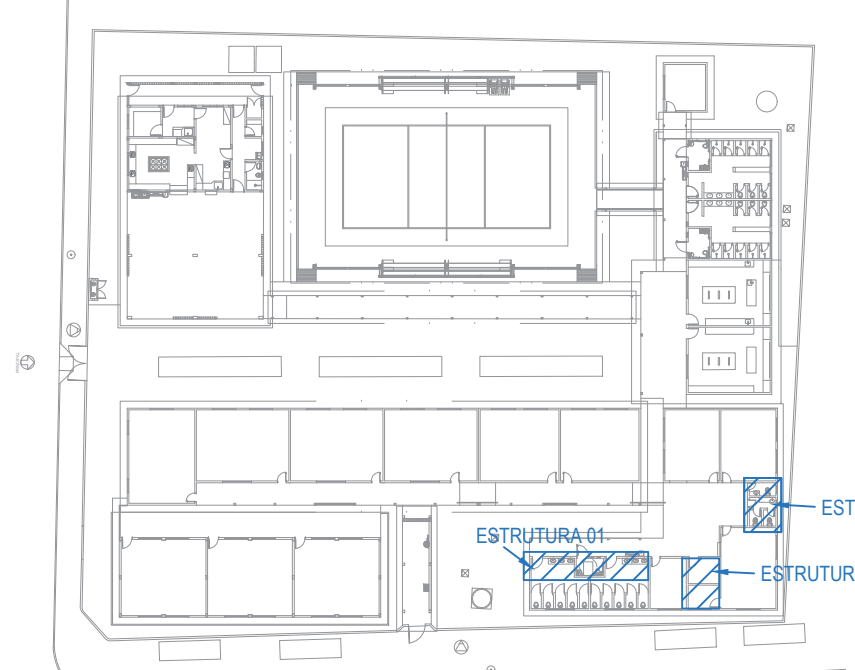


DETALHAMENTO DAS ESTACAS

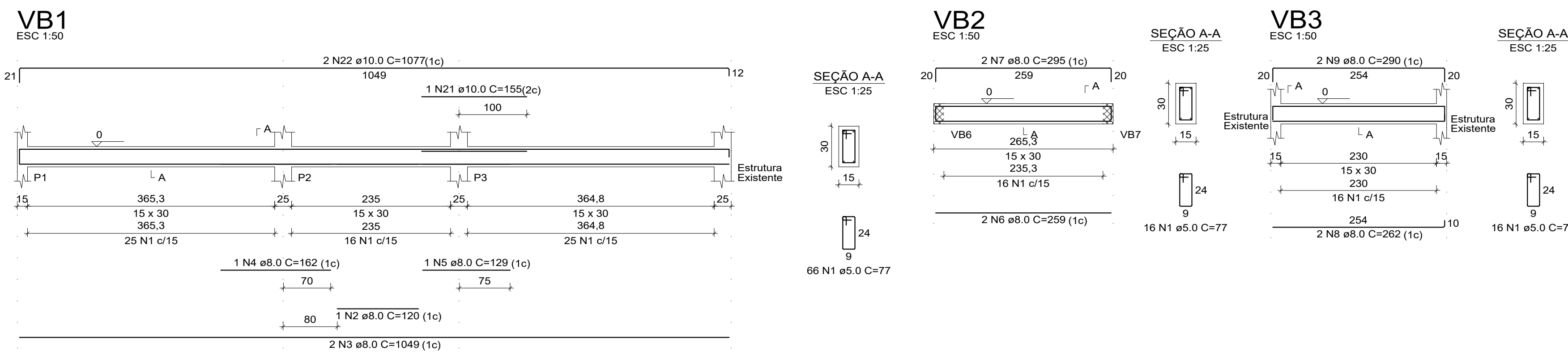


DETALHE 01

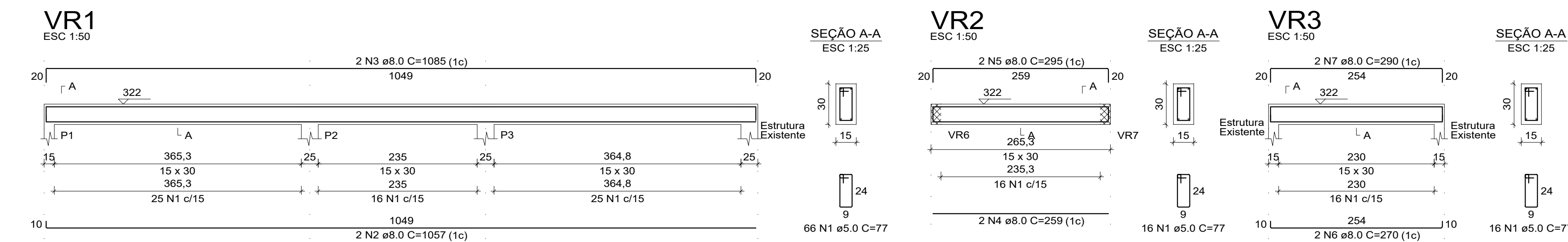
| INFRAESTRUTURA                     |    |       |
|------------------------------------|----|-------|
| Fundação - Estacas                 | m  | 4.50  |
| Aço CA-60 5mm                      | kg | 21.33 |
| Aço CA-50 10mm                     | kg | 3.75  |
| Vigas baldrames                    | m³ | 2.53  |
| Rebordo                            | m³ | 1.33  |
| Apilamento                         | m³ | 2.85  |
| Lastrão de concreto magro 5cm      | m³ | 15.22 |
| Forma                              | m² | 20.50 |
| Aço CA-60 5mm                      | kg | 39.00 |
| Aço CA-50 10mm                     | kg | 32.80 |
| Concreto                           | m³ | 1.15  |
| Lançamento de concreto             | m³ | 1.15  |
| Impermeabilização - água baldrames | m² | 14.25 |
| SUPERESTRUTURA                     |    |       |
| Pilares                            | m³ | 7.73  |
| Aço CA-60 5mm                      | kg | 9.10  |
| Aço CA-50 10mm                     | kg | 21.80 |
| Concreto                           | m³ | 0.36  |
| Lançamento de concreto             | m³ | 0.36  |
| Vigas Superiores                   | m³ | 15.22 |
| Aço CA-60 5mm                      | kg | 20.50 |
| Aço CA-50 10mm                     | kg | 48.00 |
| Concreto                           | m³ | 1.15  |
| Lançamento de concreto             | m³ | 1.15  |
| Vergas e Contra-Vergas             |    |       |
| Vergas                             | m  | 4.75  |
| Contra-Verga                       | m  | 1.17  |
| Assentamento de Viga               | m² | 0.45  |
| Colagem em estrutura existente     | m² | 0.45  |



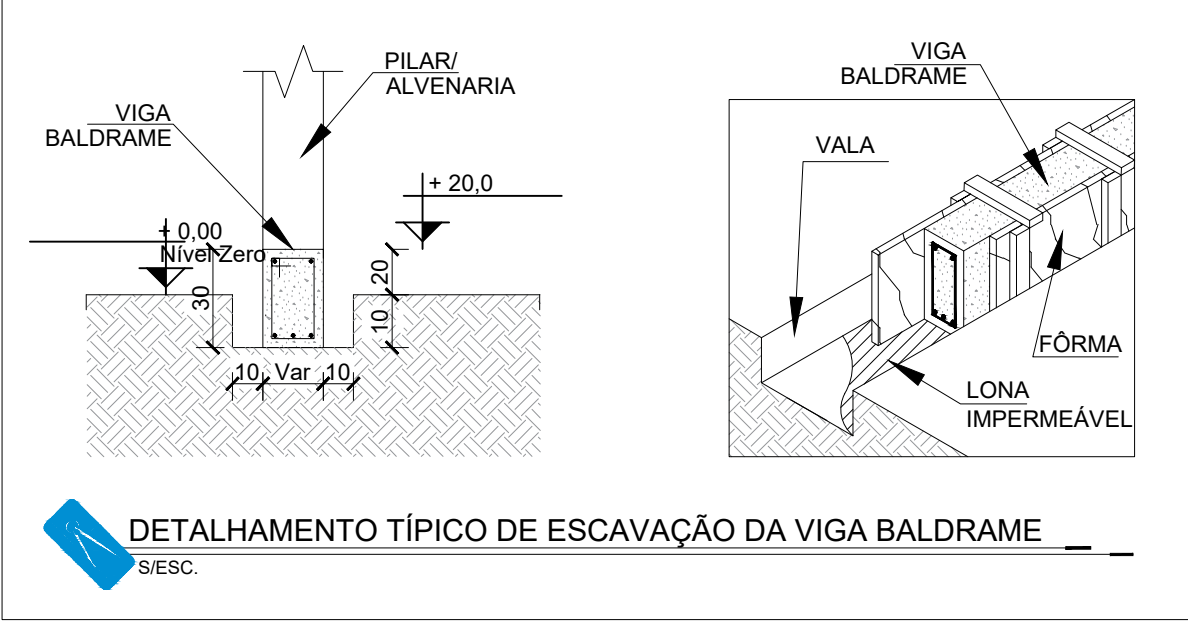
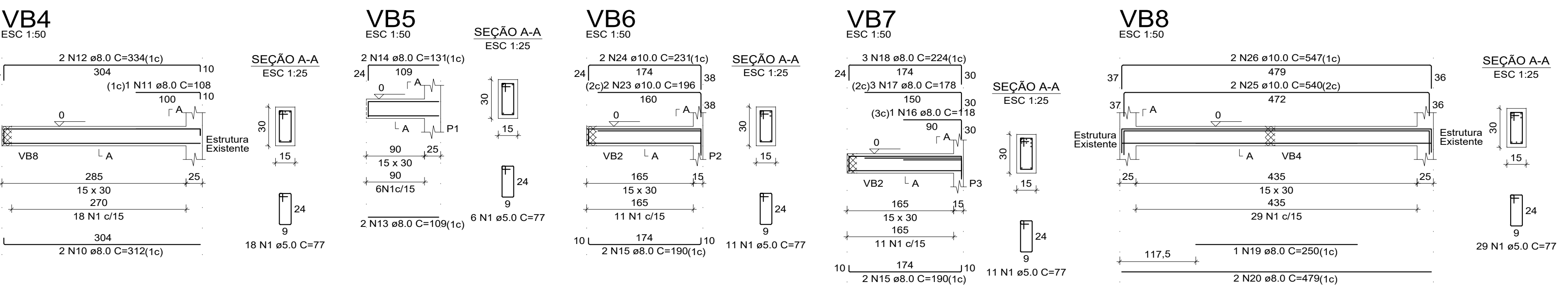
PLANTA CHAVE



DETALHAMENTO VIGAS BALDRAMES



DETALHAMENTO VIGAS DE RESPALDO



DETALHAMENTO TÍPICO DE ESCAVAÇÃO DA VIGA BALDRAME

| GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA |
|---------------------------------------|
| APROVADO                              |
| TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO    |

C.E.P.I. VALERIANO DE BARROS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

|  |                |                 |                                 |                        |               |
|--|----------------|-----------------|---------------------------------|------------------------|---------------|
| ENDEREÇO   |                |                 |                                 |                        |               |
| AV PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA, Nº 119 - CENTRO INDIARA/GO |                |                 |                                 |                        |               |
| ÁREA DO TERRENO  | ÁREA EXISTENTE | ÁREA DE REFORMA | ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS | ÁREA TOTAL A CONSTRUIR | ÁREA TOTAL    |
| .....  | .....          | .....           | .....                           | .....                  | VIDE ANEXO 01 |

|  |
|--|
| AUTOR: SILAS PRES DE OLIVEIRA FILHO   CREA: 004346263  |
| RT DA OBRA:  |
| PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705/0001-20<br>PREPOSTO: SABRINA SILVA VEIRA VALENTE SILVA CPF: 041.530.091-64 |

ESTRUTURA AMPLIAÇÃO

| TIPO DE PROJETO   |
|---|
| ESTRUTURAS DE AMPLIAÇÃO:<br>- PLANTAS DE FORMA<br>- DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DA ESTRUTURA |
| ASSUNTO:  |

| DATA:     | ESCALA:  | REVISÃO:  | Nº FORTAINT: |
|-----------|----------|-----------|--------------|
| MAIO/2024 | INDICADA | 000       |              |
| REV.      | DATA     | DESCRIÇÃO | VISTO        |
|           |          |           |              |

1/01

FOLHA