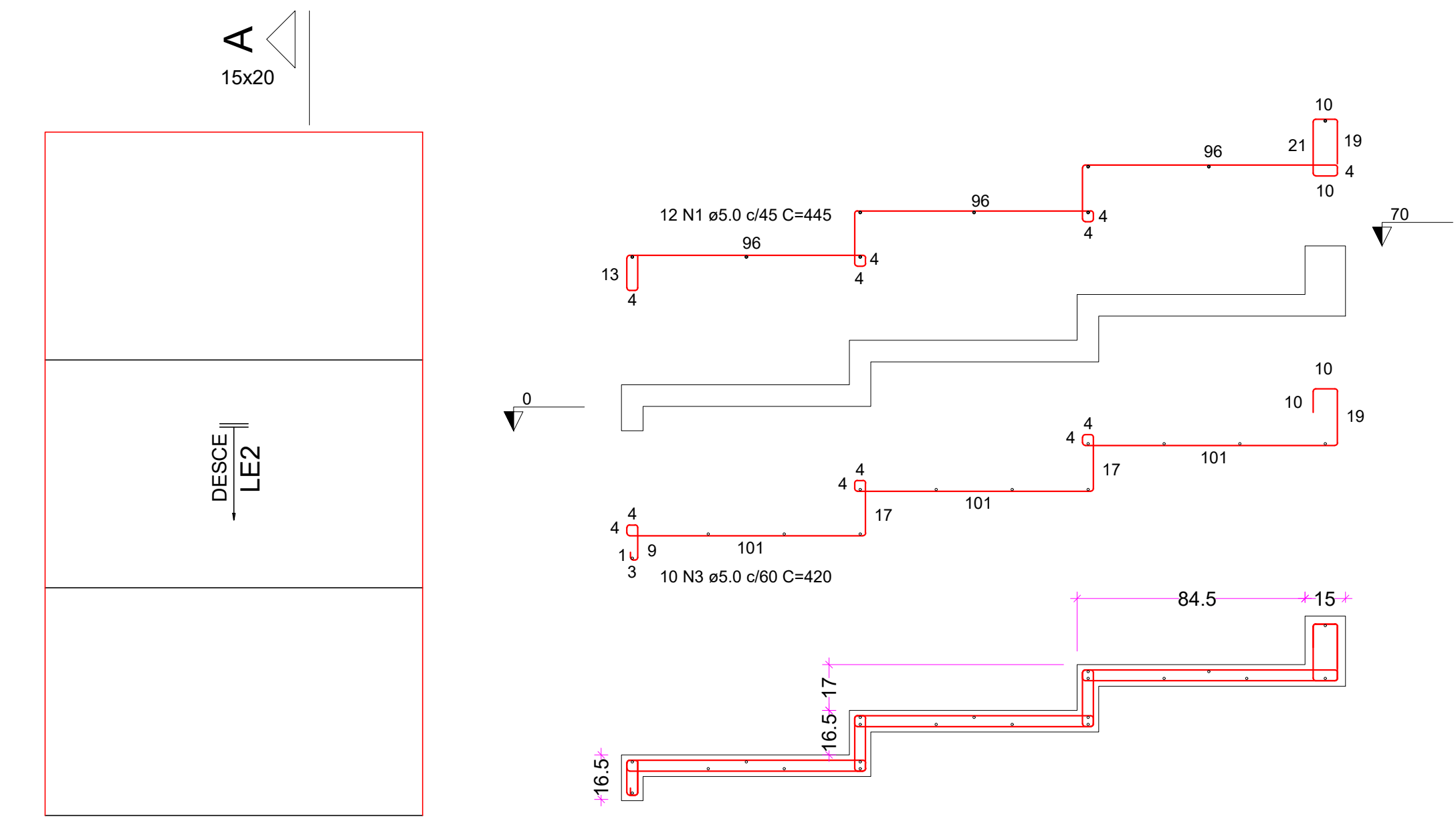


ARMAÇÃO POSITIVA
DA ESCADA E1

CORTE A-A (LE1)

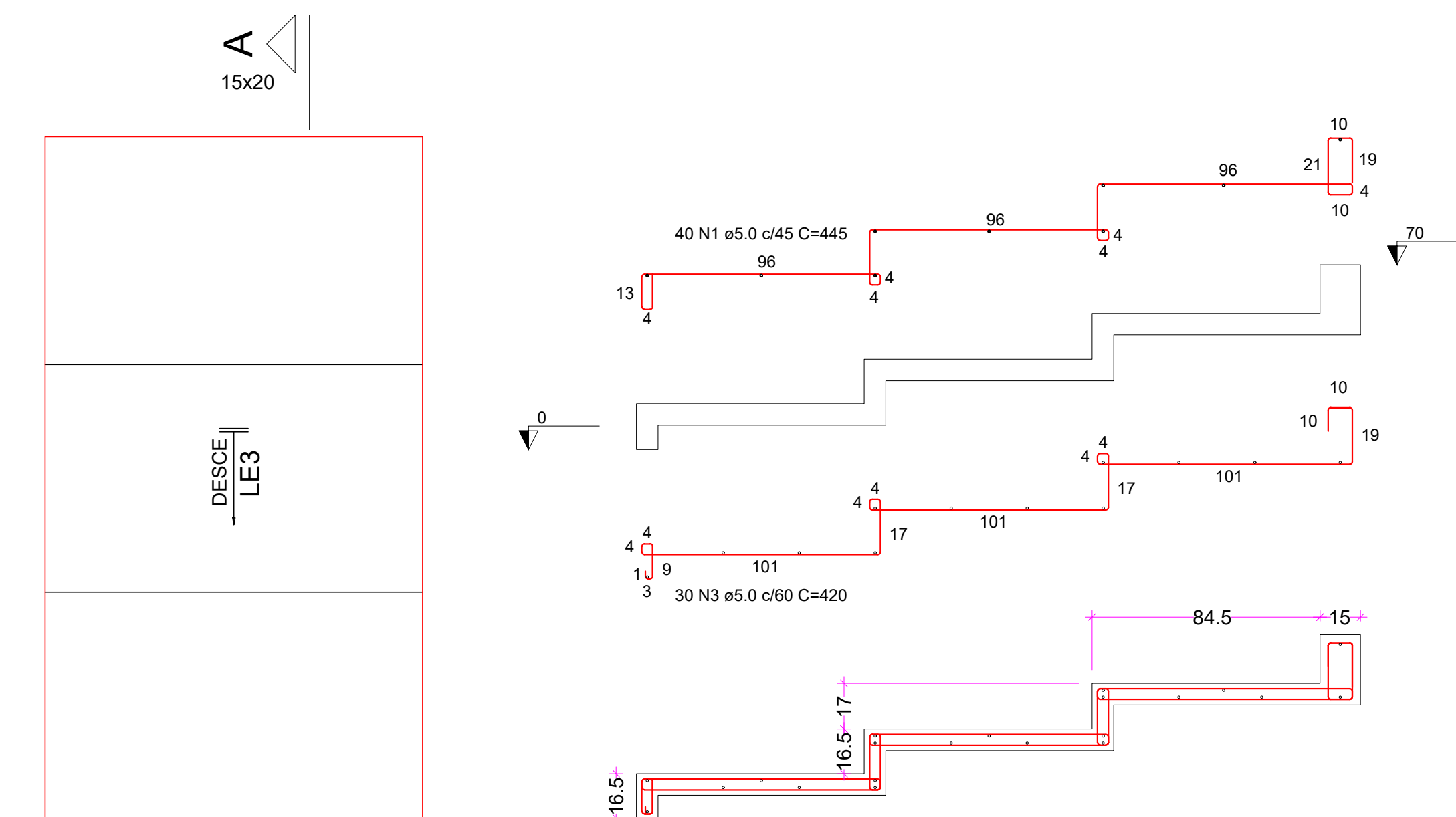
ESC 1:25



ARMAÇÃO POSITIVA
DA ESCADA E1

CORTE A-A (LE2)

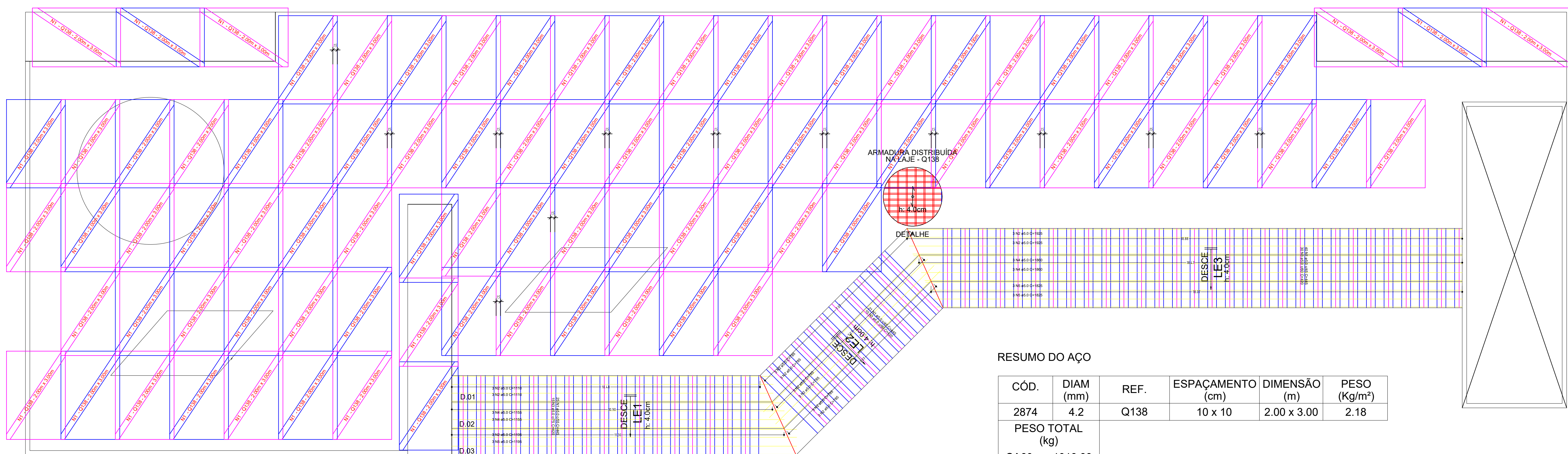
ESC 1:25



ARMAÇÃO POSITIVA
DA ESCADA E1

CORTE A-A (LE3)

ESC 1:25



ARMAÇÃO DA ESCADA E5 e PISO EXTERNO

ESC 1:75

RESUMO DO AÇO

| CÓD. | DIAM (mm) | REF. | ESPAÇAMENTO (cm) | DIMENSÃO (m) | PESO (Kg/m²) |
|-----------------|-----------|------|------------------|--------------|--------------|
| 2874 | 4.2 | Q138 | 10 x 10 | 2.00 x 3.00 | 2.18 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | | |
| CA60 | 1019.93 | | | | |

Volume de concreto (C-20) = 18.57 m³

Área de forma = 24.12 m²

RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 25 | 445 | 11125 |
| | 2 | 5.0 | 6 | 1110 | 6680 |
| | 3 | 5.0 | 15 | 420 | 6300 |
| | 4 | 5.0 | 6 | 1155 | 6930 |
| | 5 | 5.0 | 6 | 1195 | 7170 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|
| CA60 | 5.0 | 381.7 | 58.8 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA60 | 58.8 | | |

Volume de concreto (C-20) = 1.10 m³

Área de forma = 16.18 m²

RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 12 | 445 | 5340 |
| | 2 | 5.0 | 9 | 785 | 7065 |
| | 3 | 5.0 | 10 | 420 | 4200 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|
| CA60 | 5.0 | 166.1 | 25.6 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA60 | 25.6 | | |

Volume de concreto (C-20) = 0.72 m³

Área de forma = 10.50 m²

RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 40 | 445 | 17800 |
| | 2 | 5.0 | 6 | 1905 | 11430 |
| | 3 | 5.0 | 30 | 420 | 12600 |
| | 4 | 5.0 | 6 | 1860 | 11160 |
| | 5 | 5.0 | 6 | 1825 | 10950 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|
| CA60 | 5.0 | 639.4 | 98.5 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA60 | 98.5 | | |

Volume de concreto (C-20) = 1.87 m³

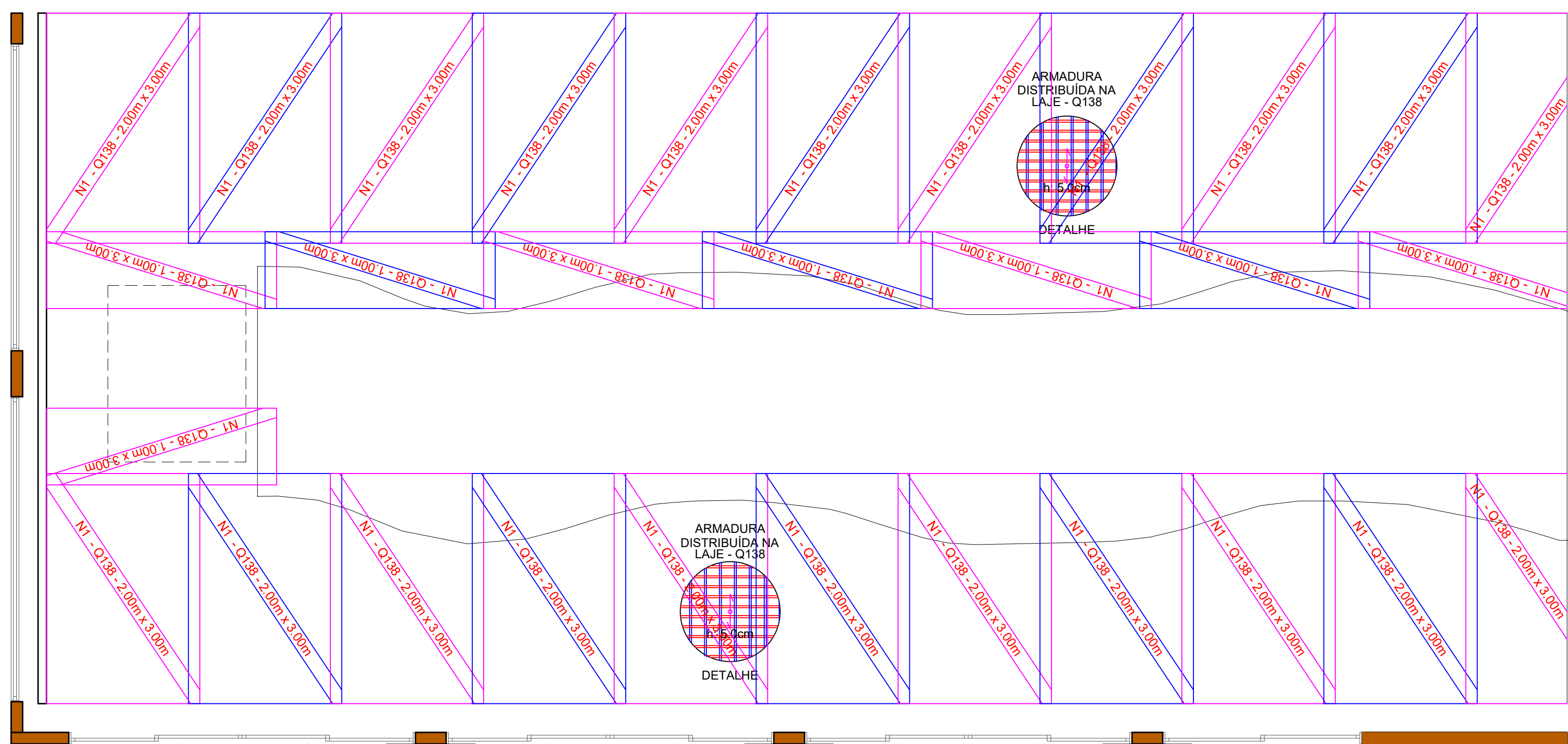
Área de forma = 27.43 m²

RESUMO DO AÇO

| CÓD. | DIAM (mm) | REF. | ESPAÇAMENTO (cm) | DIMENSÃO (m) | PESO (Kg/m²) |
|-----------------|-----------|------|------------------|--------------|--------------|
| 2874 | 4.2 | Q138 | 10 x 10 | 2 x VAR | 2.18 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | | |
| CA60 | 199.25 | | | | |

Volume de concreto (C-20) = 3.66 m³

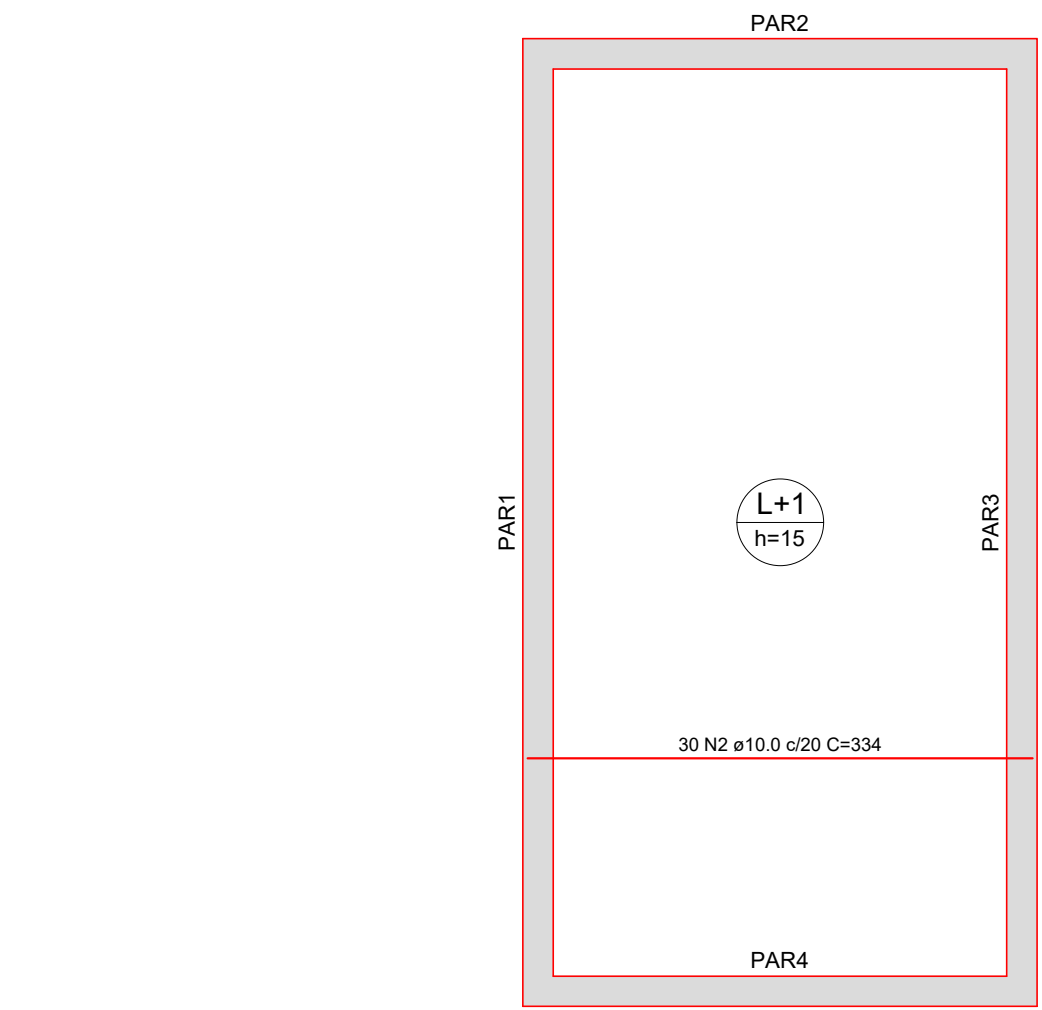
Área de forma = 0.00 m²



PISO EXTERNO - DECK

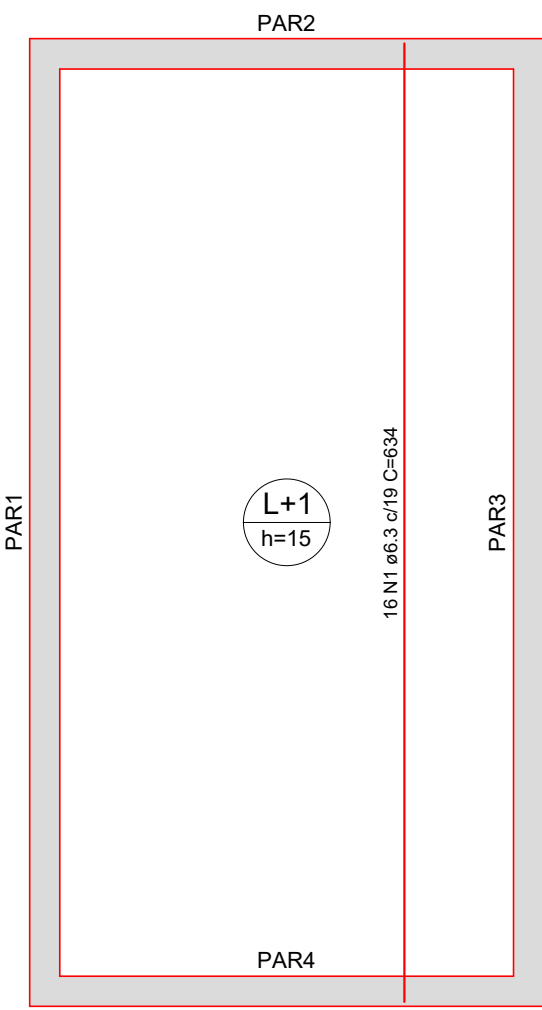
ESC 1:50

| | |
|---|---|
|  GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNO: Marcos José Rocha dos Santos | |
| SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA-SESDC | |
| OBJETO: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RONDONIA PROJ. ESTRUTURAL COMANDO GERAL DO CBMRO | |
| ENDEREÇO: AVENIDA GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA S/Nº - INDUSTRIAL - PORTO VELHO - RO | LOCAL: PORTO VELHO - RO |
| CONTEÚDO: PLANTAS ESTRUTURAIS ÁREA EXTERNA | DATA: 24/01/2025 |
| LEGENDAS: | PROCESSO: 0004.014001/2024-14 |
| | QUADRA: XX |
| | LOTES: XX |
| SUPERVISÃO DE PROJETOS: ISLANDO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRICISTA | ESCALA: DESENHO |
| CREA: 18.8402-R | INDICADA: EDUARDO HERRMANN - 1º SGT BM |
| AUTORIA DO PROJETO: HALEX ALBUQUERQUE | PROJETO: ESTRUCTURAL |
| CREA: 18.8402-R | ETAPA DE PROJETO: BÁSICO |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: | PRANCHAS: 01 |
| QUADRO DE ÁREAS: | |
| Área a Construir: | 3.005,91 m² |
| Observação: |  |
| REV: | MODIFICAÇÃO |
| 01 | |
| 02 | |
| 03 | |
| ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A. | |



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL NATURAL (EIXO X)

Escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL NATURAL (EIXO Y)

Escala 1:50

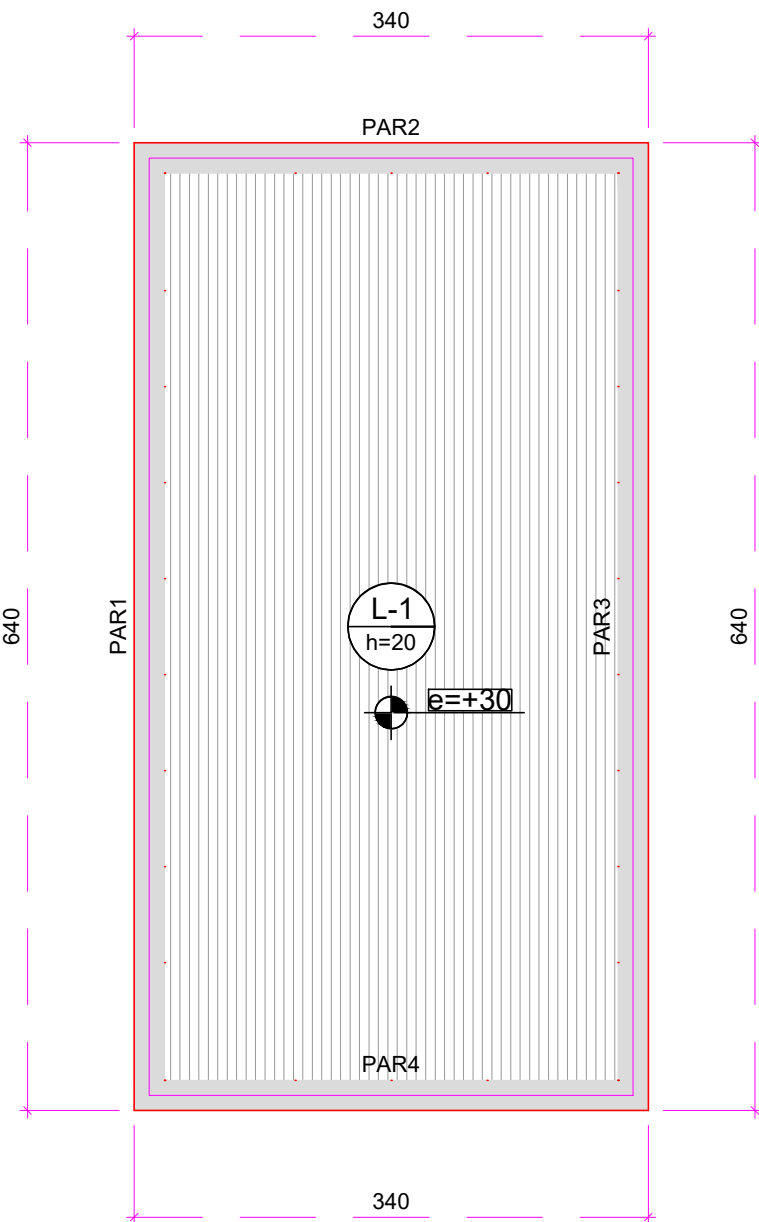
RELAÇÃO DO AÇO

| Positivo X | | | Positivo Y | | |
|------------|---|-----------|------------|-------------|--------------|
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CASO | 1 | 5.3 | 16 | 634 | 10144 |
| | 2 | 10.0 | 30 | 334 | 10020 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|
| CASO | 5.3 | 101.4 | 24.2 |
| | 10.0 | 100.2 | 66.1 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CASO | 84.3 | | |

Volume de concreto (C-25) = 2.70 m³
Área de forma = 18.00 m²



FORMA DO PAVIMENTO SUBTERRADO

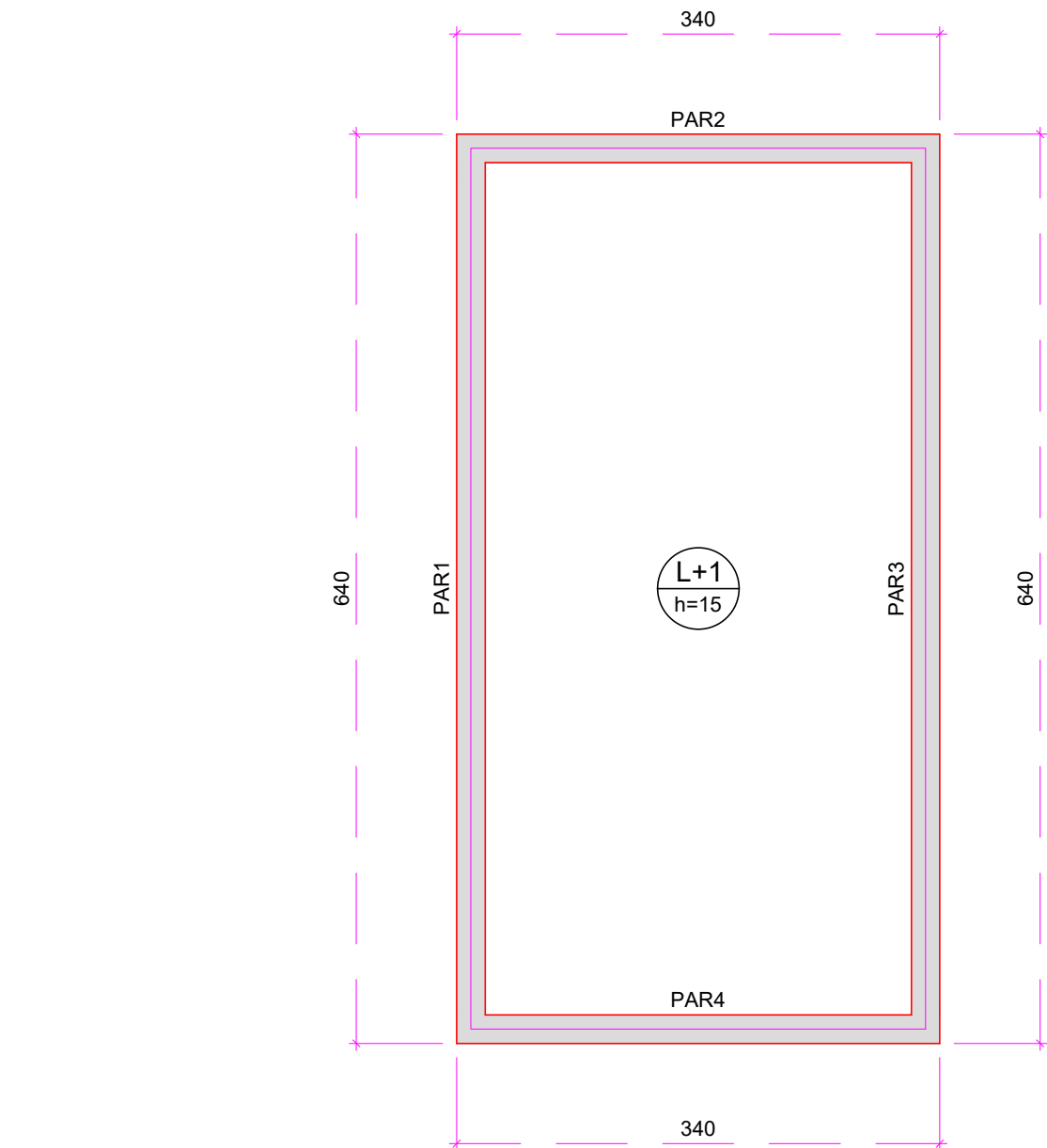
Escala 1:50

| Lajes | | | | | |
|-------|--------|-------------|---------------|------------|------------|
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Localizada |
| L-1 | Maciça | 20 | -255 | 500 | - |

| Características dos materiais | | |
|-------------------------------|--------|--|
| fck | Ecs | |
| 250 | 268384 | |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Legenda das vigas e paredes | |
|-----------------------------|--------------------|
| | Parede de concreto |



FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL NATURAL

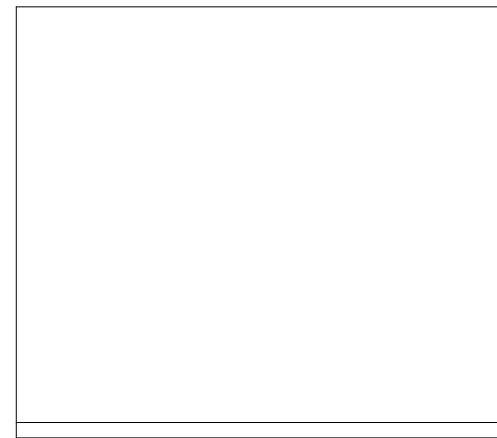
Escala 1:50

| Lajes | | | | | |
|-------|--------|-------------|---------------|------------|------------|
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Localizada |
| L-1 | Maciça | 15 | 0 | 10 | - |

| Características dos materiais | | |
|-------------------------------|--------|--|
| fck | Ecs | |
| 250 | 268384 | |

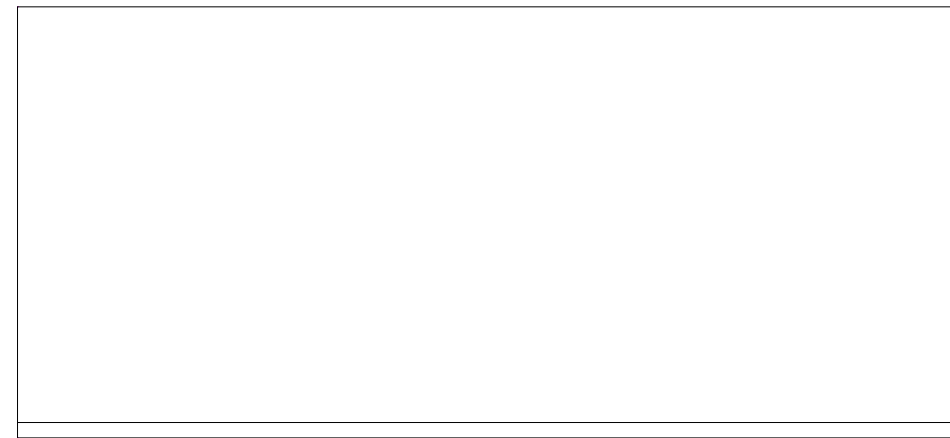
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Legenda das vigas e paredes | |
|-----------------------------|--------------------|
| | Parede de concreto |



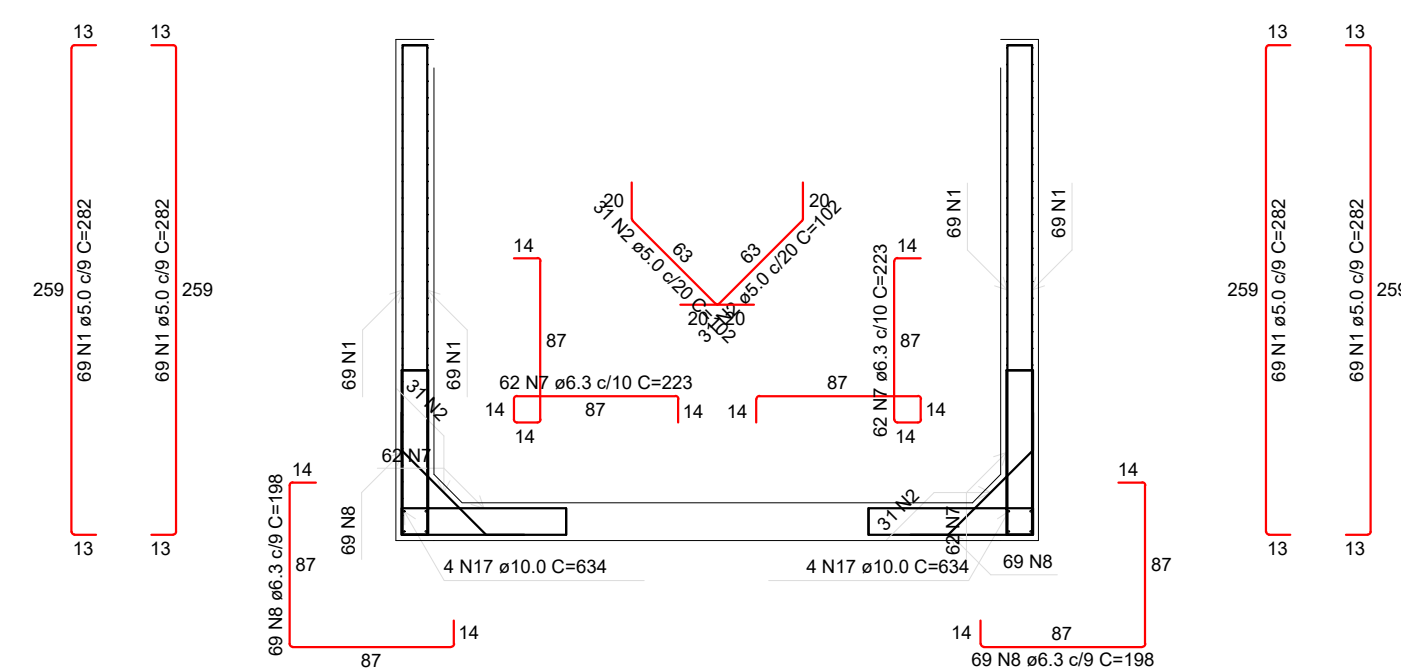
CORTE X-X

...x2
Escala 1:50



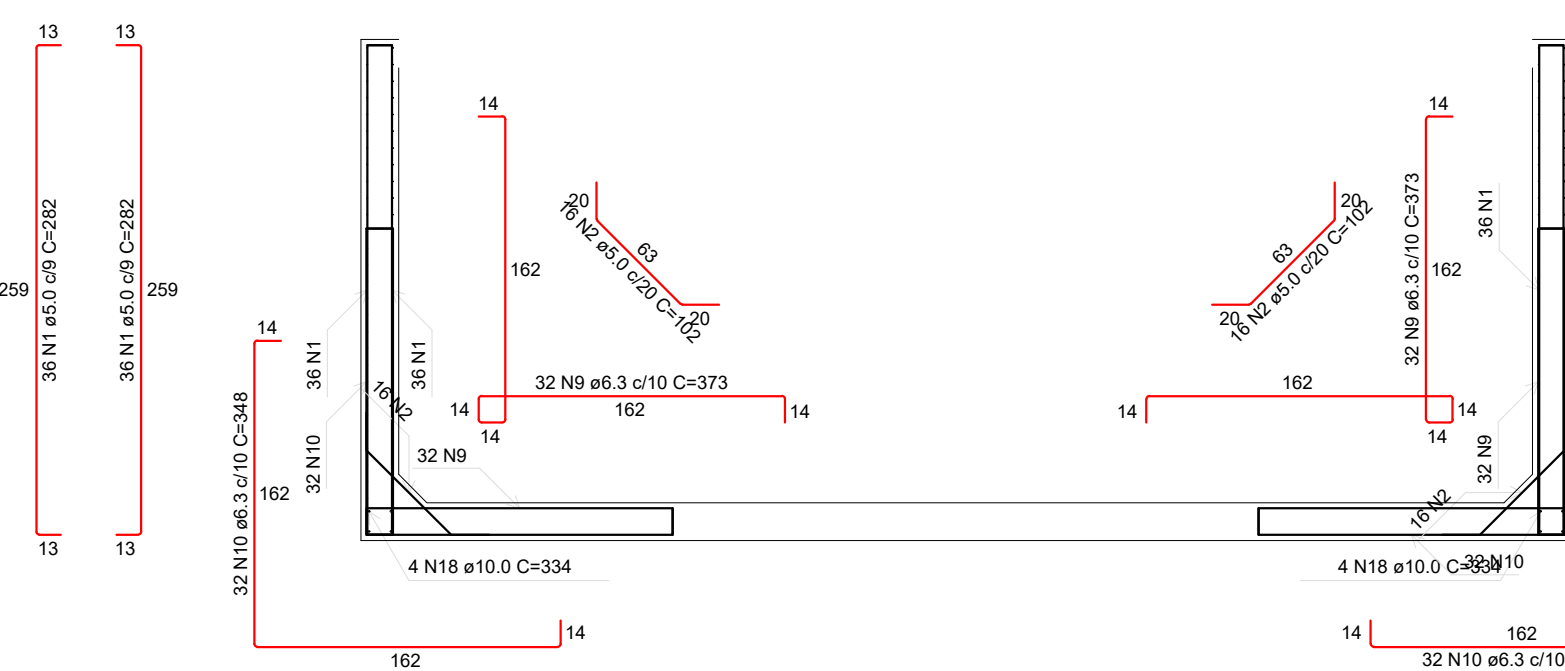
CORTE Y-Y

...x2
Escala 1:50



CORTE A-A

Escala 1:40



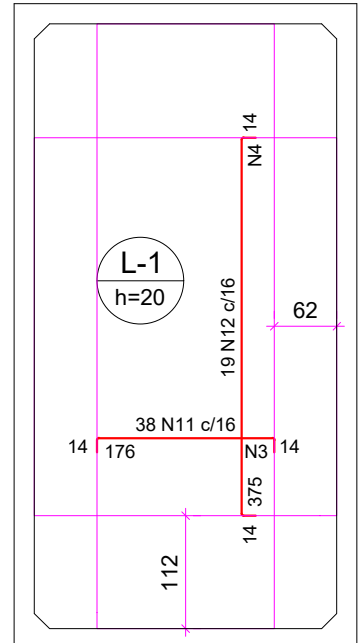
CORTE B-B

Escala 1:40

| RELAÇÃO DO AÇO | | | | | |
|-------------------|----|-----------|-------------------|-------------|--------------|
| Corte A-A | | | Corte B-B | | |
| Positivo (-127.5) | | | Positivo (-265.0) | | |
| ACO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CASO | 1 | 5.0 | 420 | 252 | 118440 |
| | 2 | 5.0 | 150 | 102 | 15300 |
| | 3 | 5.0 | 14 | 600 | 8400 |
| | 4 | 5.0 | 29 | 300 | 8700 |
| | 5 | 5.0 | 120 | 659 | 79080 |
| | 6 | 5.0 | 120 | 359 | 43080 |
| | 7 | 6.3 | 124 | 223 | 27652 |
| | 8 | 6.3 | 138 | 198 | 27524 |
| | 9 | 6.3 | 64 | 373 | 23872 |
| | 10 | 6.3 | 64 | 348 | 22272 |
| | 11 | 8.0 | 38 | 200 | 7600 |
| | 12 | 8.0 | 19 | 369 | 7581 |
| | 13 | 8.0 | 68 | 175 | 11900 |
| | 14 | 8.0 | 68 | 199 | 13532 |
| | 15 | 8.0 | 43 | 334 | 14382 |
| | 16 | 8.0 | 16 | 634 | 10144 |
| | 17 | 10.0 | 8 | 634 | 5072 |
| | 18 | 10.0 | 8 | 334 | 2672 |
| | 19 | 10.0 | 16 | 259 | 4144 |

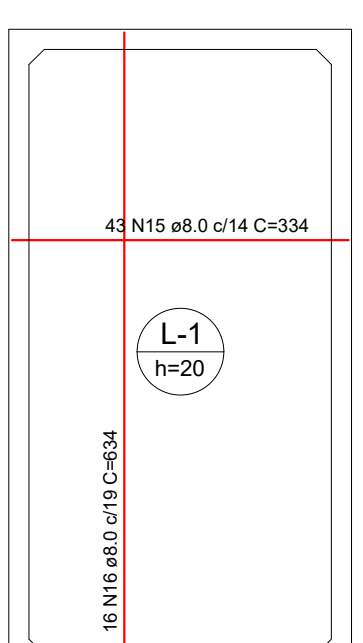
| RESUMO DO AÇO | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|
| ACO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
| CASO | 6.3 | 1011.2 | 240.6 |
| | 8.0 | 651.2 | 249.8 |
| | 10.0 | 118.9 | 71.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | 469.1 |
| CASO | 561.7 | | |
| CASO | 499.1 | | |

Volume de concreto (C-25) = 13.56 m³
Área de forma = 94.00 m²



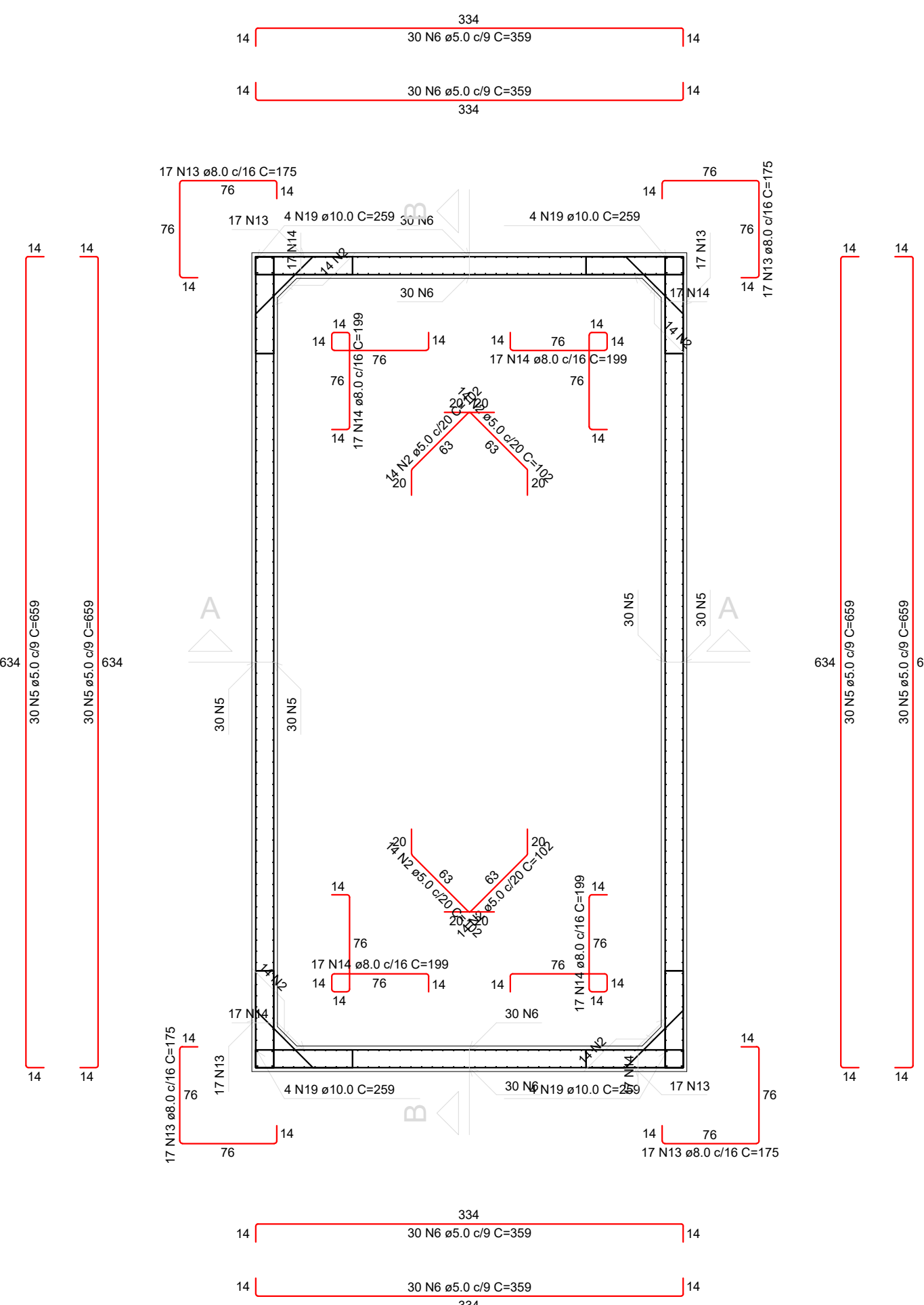
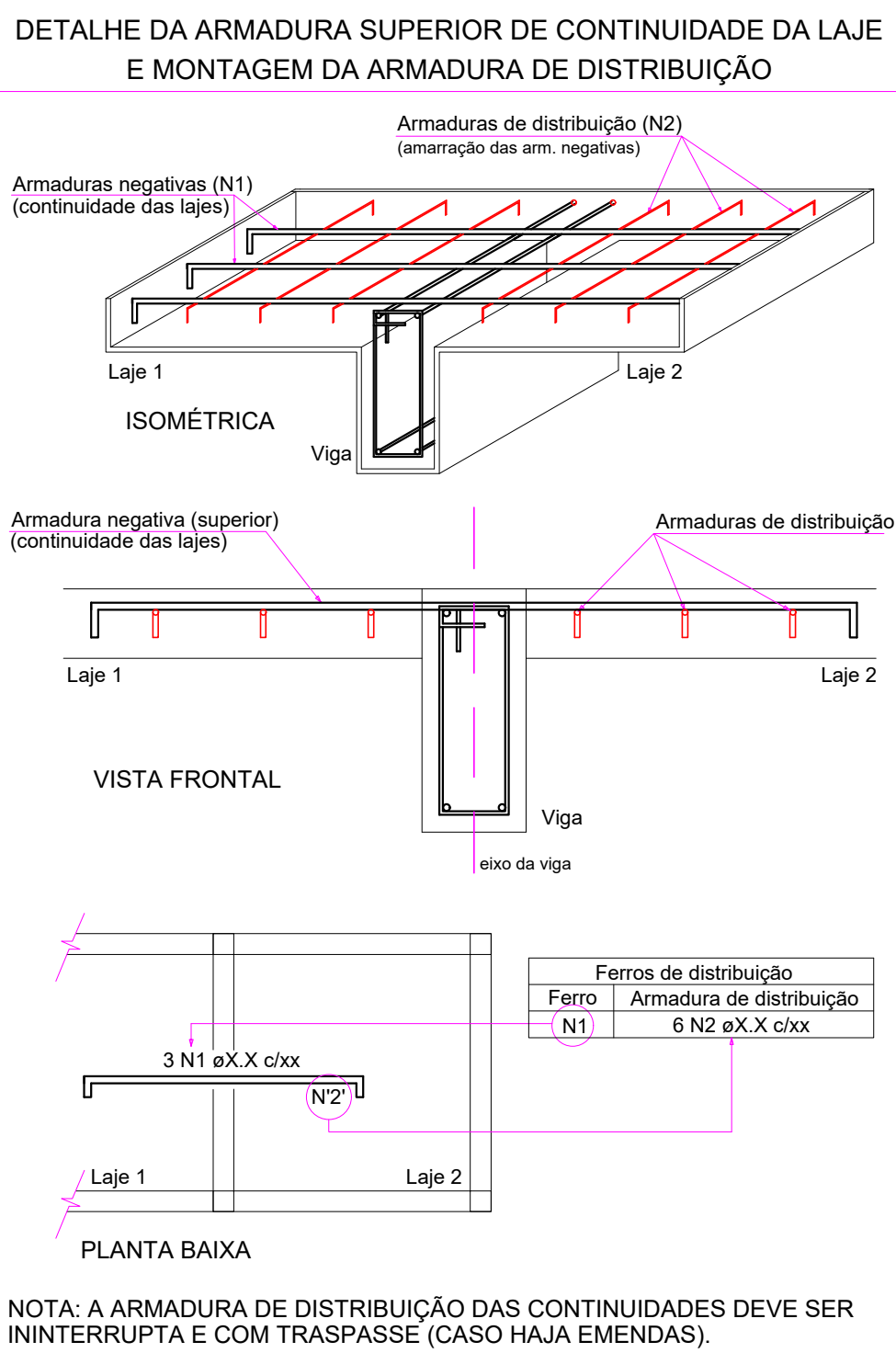
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES (-265.0)

Escala 1:50




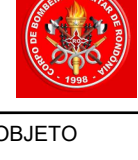
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (-265.0)

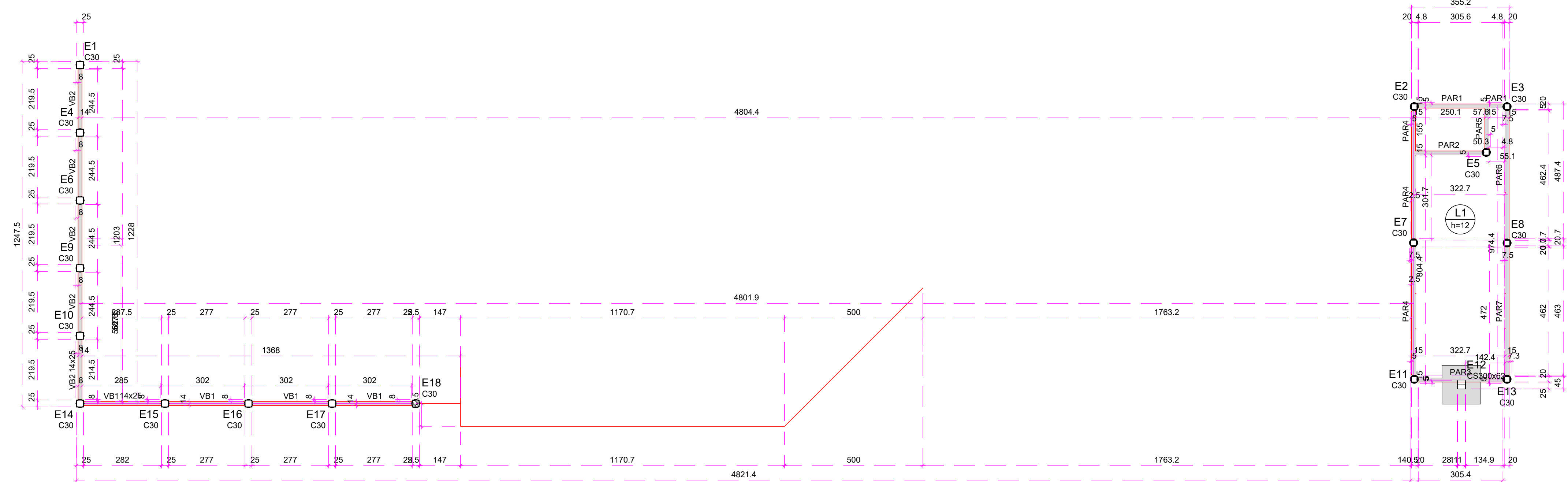
Escala 1:50



PLANTA (-127.5)

Escala 1:40

| | | | |
|---|-------------|---|---------------------------|
|  | | GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNO: Marcos José Rocha dos Santos | |
|  | | SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA-SESEDEC | |
| OBJETO: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RONDONIA PROJ. ESTRUTURAL COMANDO GERAL DO CBMRO | | | |
| ENDEREÇO: AVENIDA GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA S/Nº - INDUSTRIAL - PORTO VELHO - RO | | LOCAL: PORTO VELHO - RO | |
| CONTEÚDO: PLANTAS ESTRUTURAIS RESERVIATÓRIOS SUBTERRÂNEOS | | DATA: 24/01/2025 | |
| LEGENDAS: SETOR: XX | | PROCESSO: 0004.014001/2024-14 | |
| SUPERVISÃO DE PROJETOS: ISLANDO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRICISTA | | QUADRA: XX | |
| INDICADA: CREA 18.842/0-RO | | LOTE: XX | |
| AUTORIA DO PROJETO: HALEX ALBUQUERQUE CREA 8155/0-RO | | DESENHO: EDUARDO HERRMANN - 1º SGT BM | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: | | PROJETO: ESTRUTURAL | |
| ETAPA DE PROJETO: BÁSICO | | PRANCHAS: 02 | |
| QUADRO DE ÁREAS: Área a Construir: 3.005,91 m² | |  | |
| Observação: | | | |
| REV | MODIFICAÇÃO | DATA | PROJETISTA CADISTA APROVO |
| 01 | | | |
| 02 | | | |
| 03 | | | |
| ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A. | | | |



FORMA DO PAVIMENTO ESCADARIAS
Escala 1:100

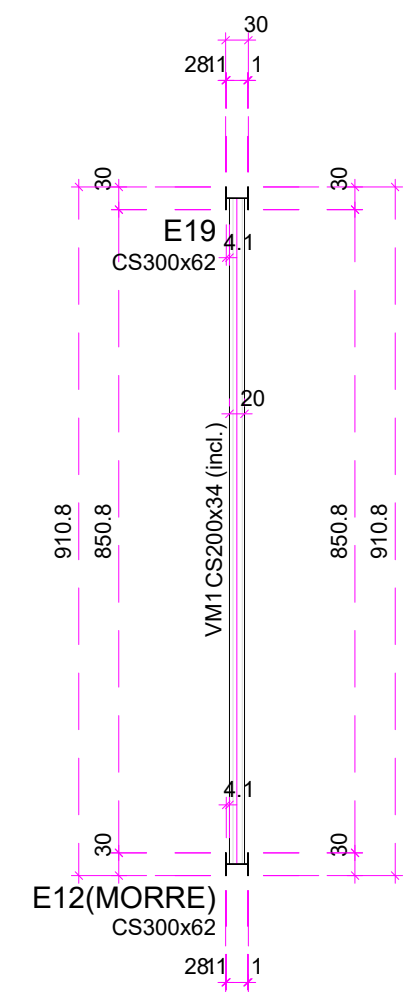
| Vigas | | | |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| VB1 | 14x25 | 0 | 0 |
| VB2 | 14x25 | 0 | 0 |

| Lajes | | | | | | |
|-------|--------|-------------|---------------|------------|-----------------------|------------|
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Dados | | Sobrecarga (kgf/m²) | |
| | | | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Localizada |
| L1 | Maciça | 12 | 0 | 0 | 300 | 155 250 - |

| Características dos materiais | |
|-------------------------------------|--------|
| fck (kgf/cm²) | 250 |
| Ecs (kgf/cm²) | 241500 |
| Dimensão máxima do agregado = 19 mm | |

| Pilares | | | |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| E12 | CS300x62 | 0 | 0 |

| Legenda dos pilares | | Legenda das vigas e paredes | |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------|
| | Pilar genérico que passa | | Viga |
| | Pilar genérico que morre | | Parede de concreto |



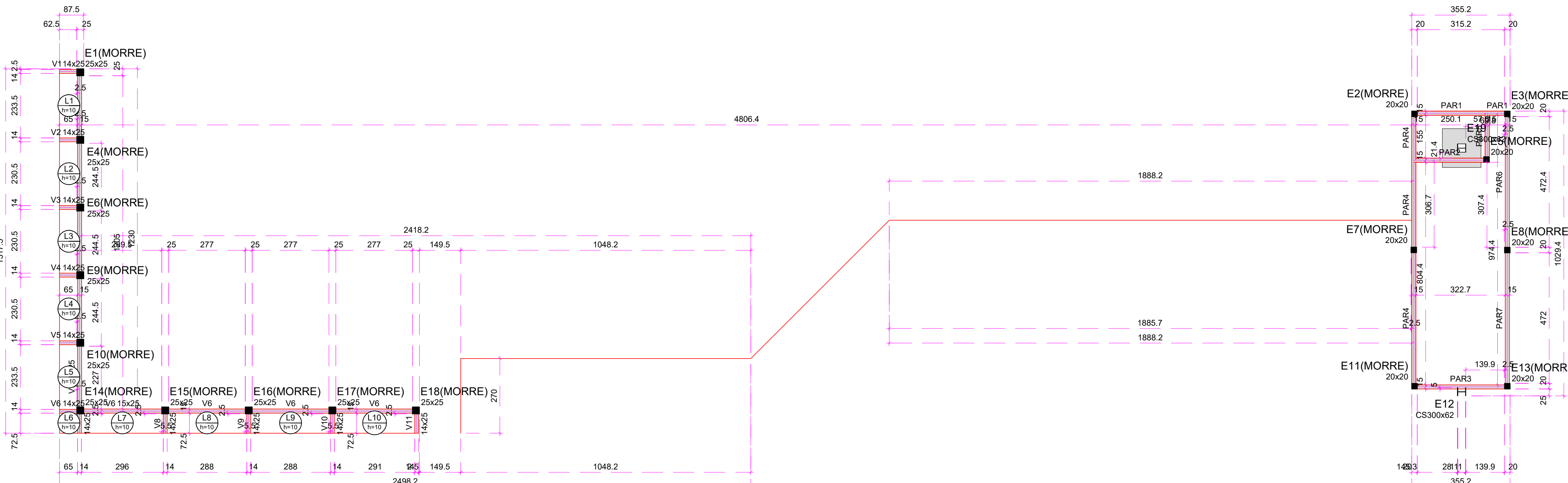
FORMA DO PAVIMENTO
1º PAVIMENTO
Escala 1:100

| Vigas | | | |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| VM1 | CS200x34 | 0 / -70 | 368 / 298 |

| Características dos materiais | |
|-------------------------------------|--------|
| fck (kgf/cm²) | 250 |
| Ecs (kgf/cm²) | 241500 |
| Dimensão máxima do agregado = 19 mm | |

| Pilares | | | |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| E12 | CS300x62 | -70 | 298 |
| E19 | CS300x62 | 0 | 368 |

| Legenda dos pilares | | Legenda das vigas e paredes | |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| | Pilar genérico que morre | | Viga genérica inclinada |



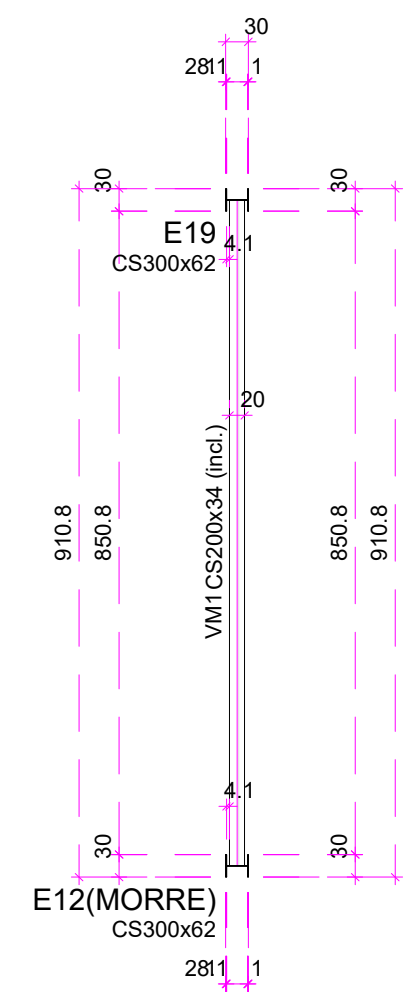
FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO
Escala 1:100

| Lajes | | | | | | |
|-------|--------|-------------|---------------|------------|-----------------------|------------|
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Dados | | Sobrecarga (kgf/m²) | |
| | | | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Localizada |
| L1 | Maciça | 10 | 0 | 68 | 250 | 182 100 - |
| L2 | Maciça | 10 | 0 | 68 | 250 | 182 100 - |
| L3 | Maciça | 10 | 0 | 68 | 250 | 182 100 - |
| L4 | Maciça | 10 | 0 | 68 | 250 | 182 100 - |
| L5 | Maciça | 10 | 0 | 68 | 250 | 182 100 - |
| L6 | Maciça | 10 | 0 | 68 | 250 | 182 100 - |
| L7 | Maciça | 10 | 0 | 68 | 250 | 182 100 - |
| L8 | Maciça | 10 | 0 | 68 | 250 | 182 100 - |
| L9 | Maciça | 10 | 0 | 68 | 250 | 182 100 - |
| L10 | Maciça | 10 | 0 | 68 | 250 | 182 100 - |

| Características dos materiais | |
|-------------------------------------|--------|
| fck (kgf/cm²) | 250 |
| Ecs (kgf/cm²) | 241500 |
| Dimensão máxima do agregado = 19 mm | |

| Pilares | | | | Vigas | | | |
|---------|------------|---------------|------------|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| E1 | 25x25 | 0 | 68 | V1 | 14x25 | 0 | 68 |
| E2 | 20x20 | 0 | 68 | V2 | 14x25 | 0 | 68 |
| E3 | 20x20 | 0 | 68 | V3 | 14x25 | 0 | 68 |
| E4 | 25x25 | 0 | 68 | V4 | 14x25 | 0 | 68 |
| E5 | 20x20 | 0 | 68 | V5 | 14x25 | 0 | 68 |
| E6 | 25x25 | 0 | 68 | V6 | 14x25 | 0 | 68 |
| E7 | 20x20 | 0 | 68 | V7 | 14x25 | 0 | 68 |
| E8 | 20x20 | -26 | 40 | V8 | 14x25 | 0 | 68 |
| E9 | 25x25 | 0 | 68 | V9 | 14x25 | 0 | 68 |
| E10 | 25x25 | 0 | 68 | V10 | 14x25 | 0 | 68 |
| E11 | 20x20 | 0 | 68 | V11 | 14x25 | 0 | 68 |
| E12 | CS300x62 | 0 | 68 | | | | |
| E13 | 20x20 | -26 | 40 | | | | |
| E14 | 25x25 | 0 | 68 | | | | |
| E15 | 25x25 | 0 | 68 | | | | |
| E16 | 25x25 | 0 | 68 | | | | |
| E17 | 25x25 | 0 | 68 | | | | |
| E18 | 25x25 | 0 | 68 | | | | |
| E19 | CS300x62 | 0 | 68 | | | | |

| Legenda dos pilares | | Legenda das vigas e paredes | |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------|
| | Pilar que morre | | Viga |
| | Pilar genérico que passa | | Parede de concreto |



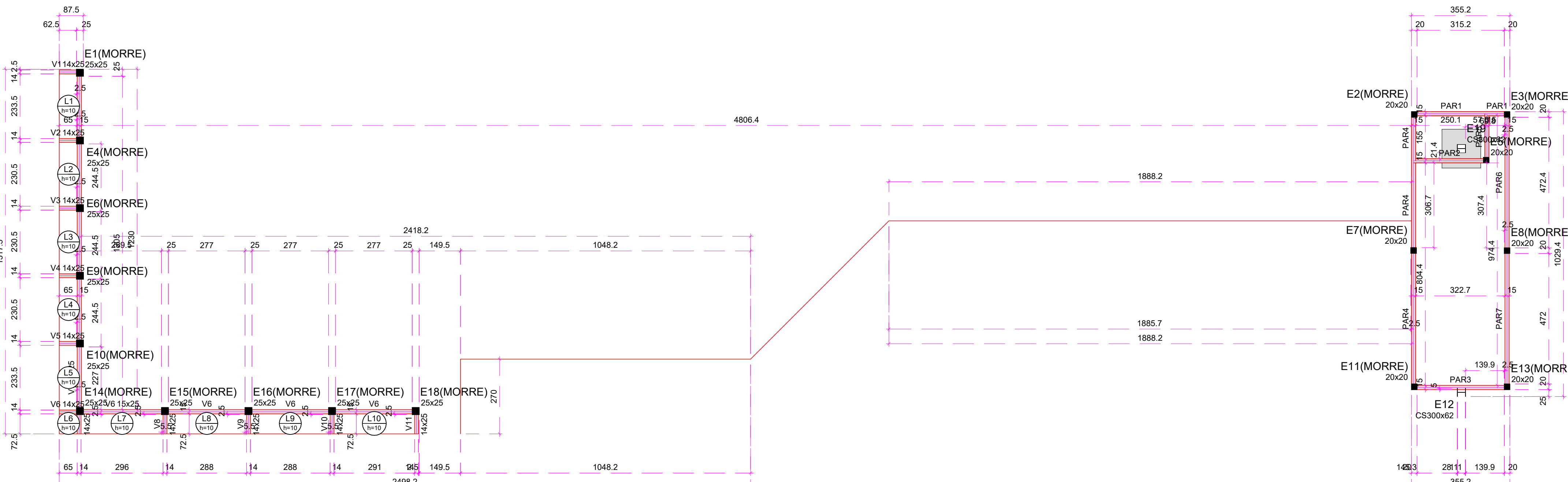
FORMA DO PAVIMENTO
1º PAVIMENTO
Escala 1:100

| Vigas | | | |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| VM1 | CS200x34 | 0 / -70 | 368 / 298 |

| Características dos materiais | |
|-------------------------------------|--------|
| fck (kgf/cm²) | 250 |
| Ecs (kgf/cm²) | 241500 |
| Dimensão máxima do agregado = 19 mm | |

| Pilares | | | |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| E12 | CS300x62 | -70 | 298 |
| E19 | CS300x62 | 0 | 368 |

| Legenda dos pilares | | Legenda das vigas e paredes | |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| | Pilar genérico que morre | | Viga genérica inclinada |




FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO
Escala 1:100

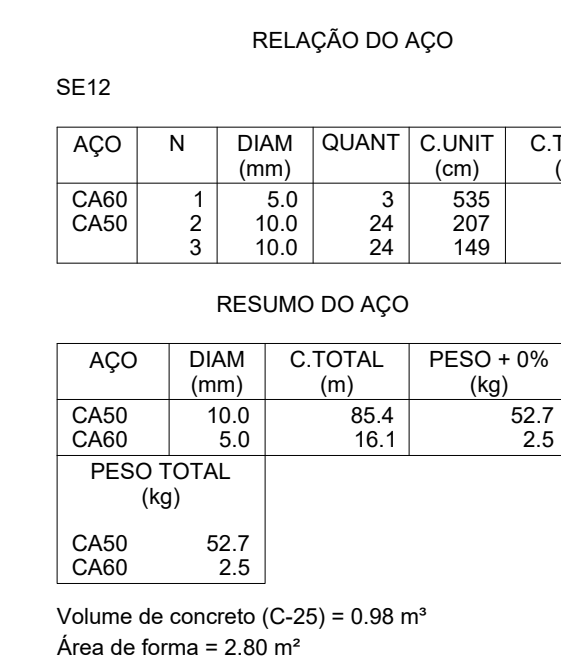
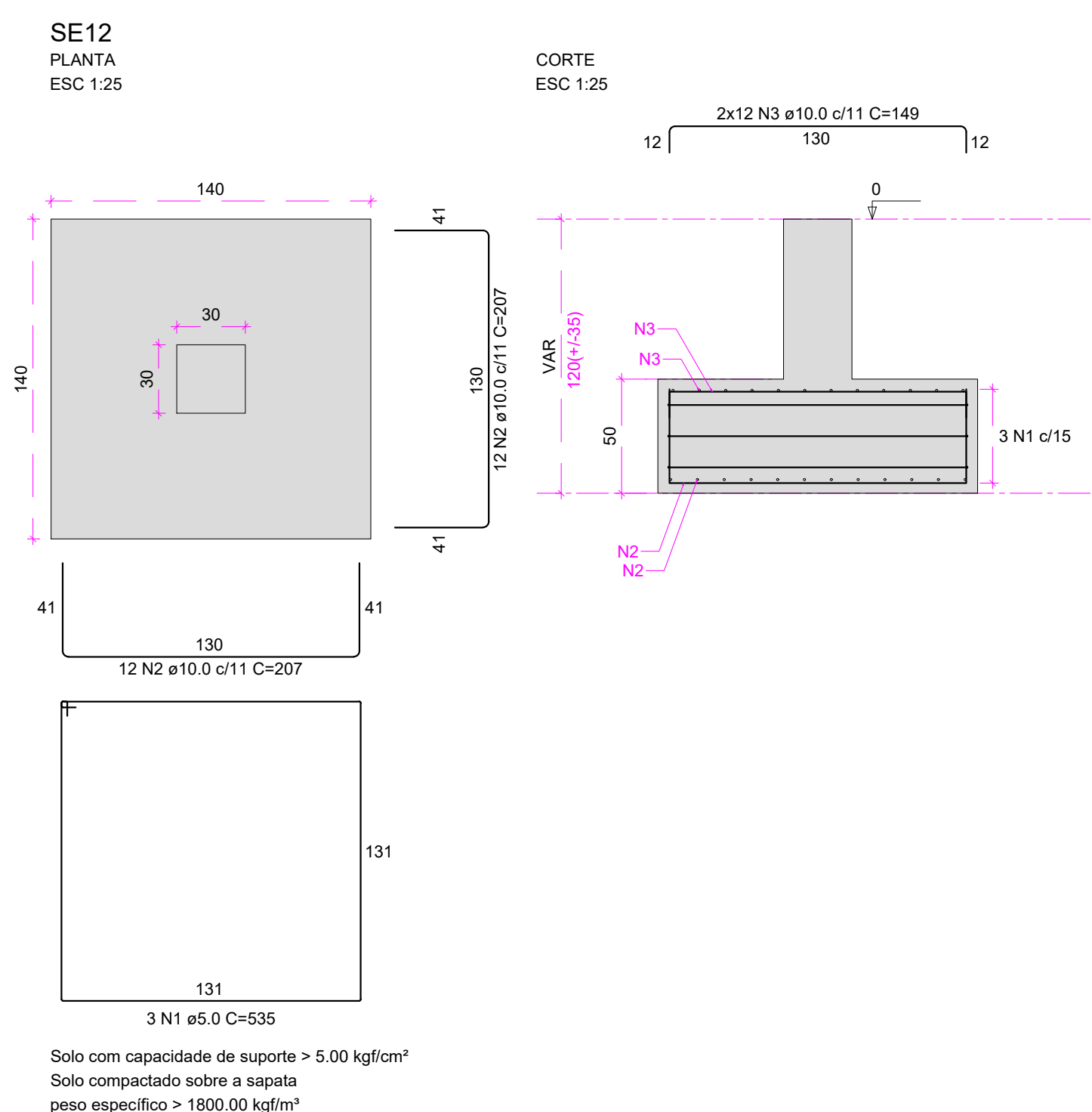
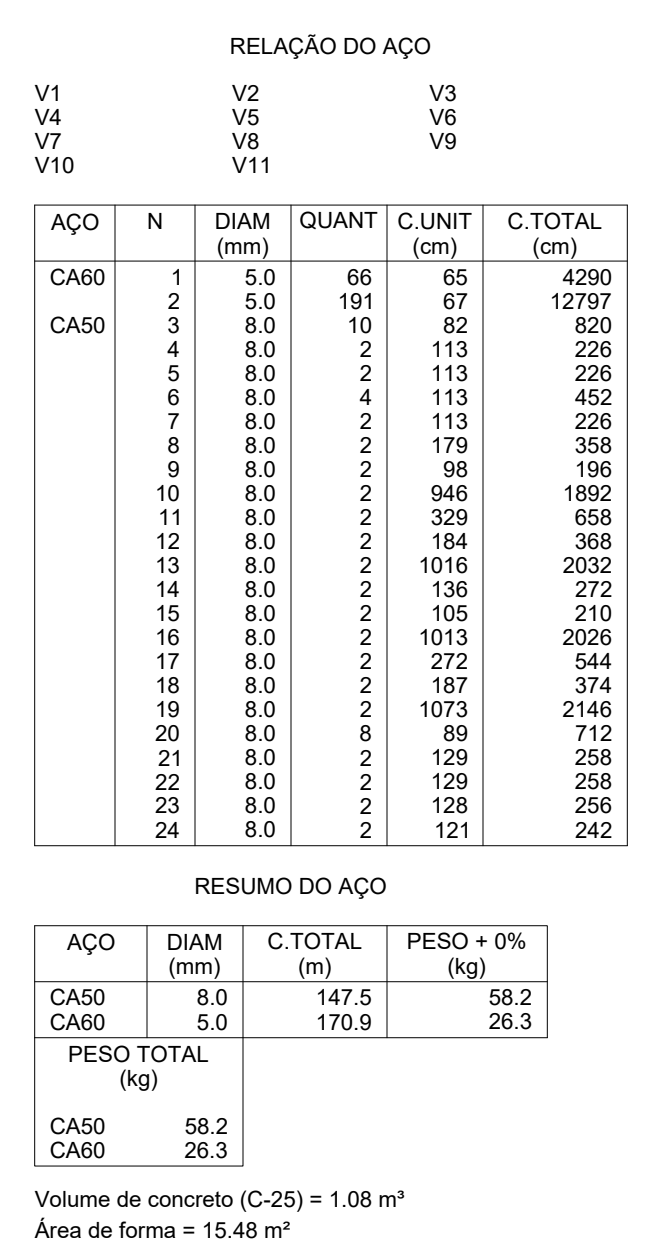
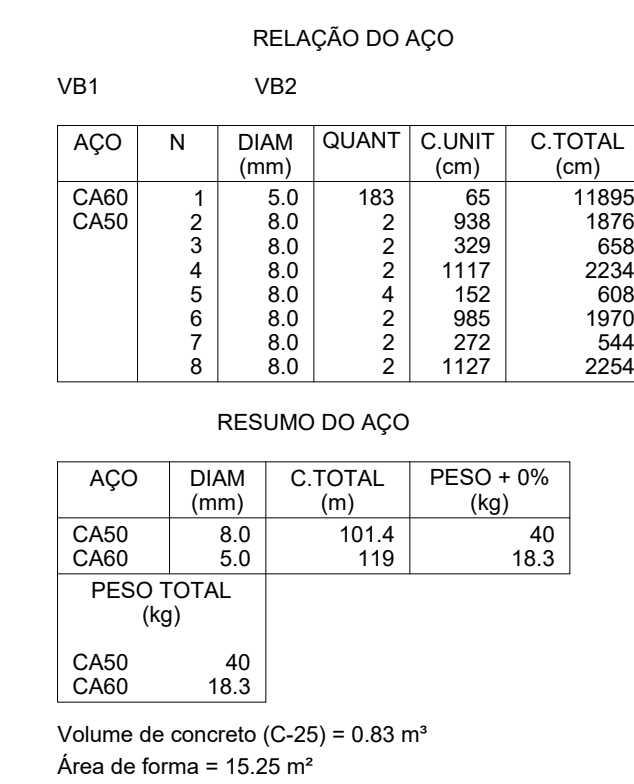
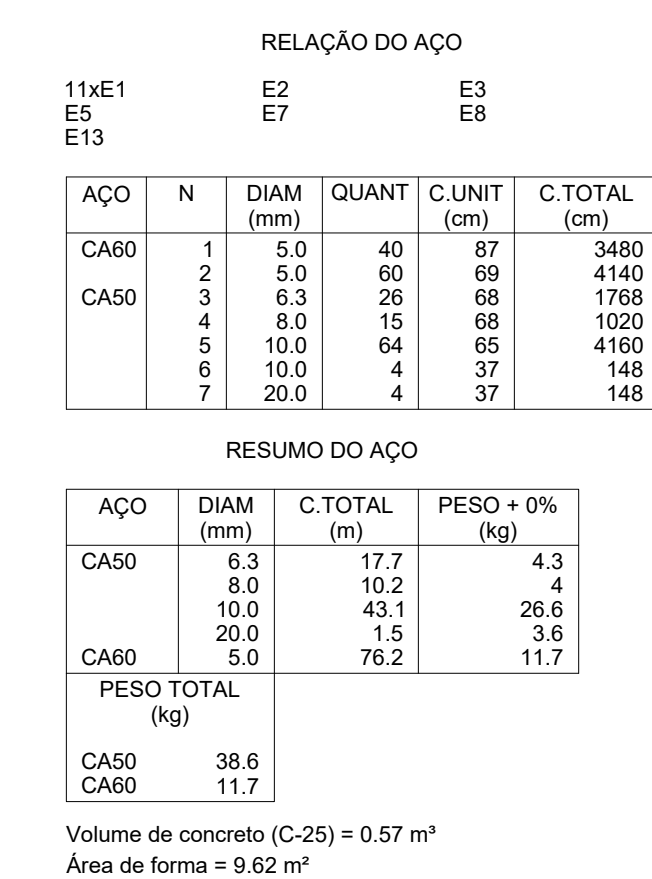
| Lajes | | | | | | |
|-------|--------|-------------|---------------|------------|-----------------------|------------|
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Dados | | Sobrecarga (kgf/m²) | |
| | | | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Localizada |
| L1 | Maciça | 10 | 0 | 68 | 250 | 182 100 - |
| L2 | Maciça | 10 | 0 | 68 | 250 | 182 100 - |
| L3 | Maciça | 10 | 0 | 68 | 250 | 182 100 - |
| L4 | Maciça | 10 | 0 | 68 | 250 | 182 100 - |
| L5 | Maciça | 10 | 0 | 68 | 250 | 182 100 - |
| L6 | Maciça | 10 | 0 | 68 | 250 | 182 100 - |
| L7 | Maciça | 10 | 0 | 68 | 250 | 182 100 - |
| L8 | Maciça | 10 | 0 | 68 | 250 | 182 100 - |
| L9 | Maciça | 10 | 0 | 68 | 250 | 182 100 - |
| L10 | Maciça | 10 | 0 | 68 | 250 | 182 100 - |

| Características dos materiais | |
|-------------------------------------|--------|
| fck (kgf/cm²) | 250 |
| Ecs (kgf/cm²) | 241500 |
| Dimensão máxima do agregado = 19 mm | |



| Pilares | | | | Vigas | | | |
|---------|------------|---------------|------------|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| E1 | 25x25 | 0 | 68 | V1 | 14x25 | 0 | 68 |
| E2 | 20x20 | 0 | 68 | V2 | 14x25 | 0 | 68 |
| E3 | 20x20 | 0 | 68 | V3 | 14x25 | 0 | 68 |
| E4 | 25x25 | 0 | 68 | V4 | 14x25 | 0 | 68 |
| E5 | 20x20 | 0 | 68 | V5 | 14x25 | 0 | 68 |
| E6 | 25x25 | 0 | 68 | V6 | 14x25 | 0 | 68 |
| E7 | 20x20 | 0 | 68 | V7 | 14x25 | 0 | 68 |
| E8 | 20x20 | -26 | 40 | V8 | 14x25 | 0 | 68 |
| E9 | 25x25 | 0 | 68 | V9 | 14x25 | 0 | 68 |
| E10 | 25x25 | 0 | 68 | V10 | 14x25 | 0 | 68 |
| E11 | 20x20 | 0 | 68 | V11 | 14x25 | 0 | 68 |
| E12 | CS300x62 | 0 | 68 | | | | |
| E13 | 20x20 | -26 | 40 | | | | |
| E14 | 25x25 | 0 | 68 | | | | |
| E15 | 25x25 | 0 | 68 | | | | |
| E16 | 25x25 | 0 | 68 | | | | |
| E17 | 25x25 | 0 | 68 | | | | |
| E18 | 25x25 | 0 | 68 | | | | |
| E19 | CS300x62 | 0 | 68 | | | | |


| Legenda dos pilares | | Legenda das vigas e paredes | |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------|
| | Pilar que morre | | Viga |
| | Pilar genérico que passa | | Parede de concreto |

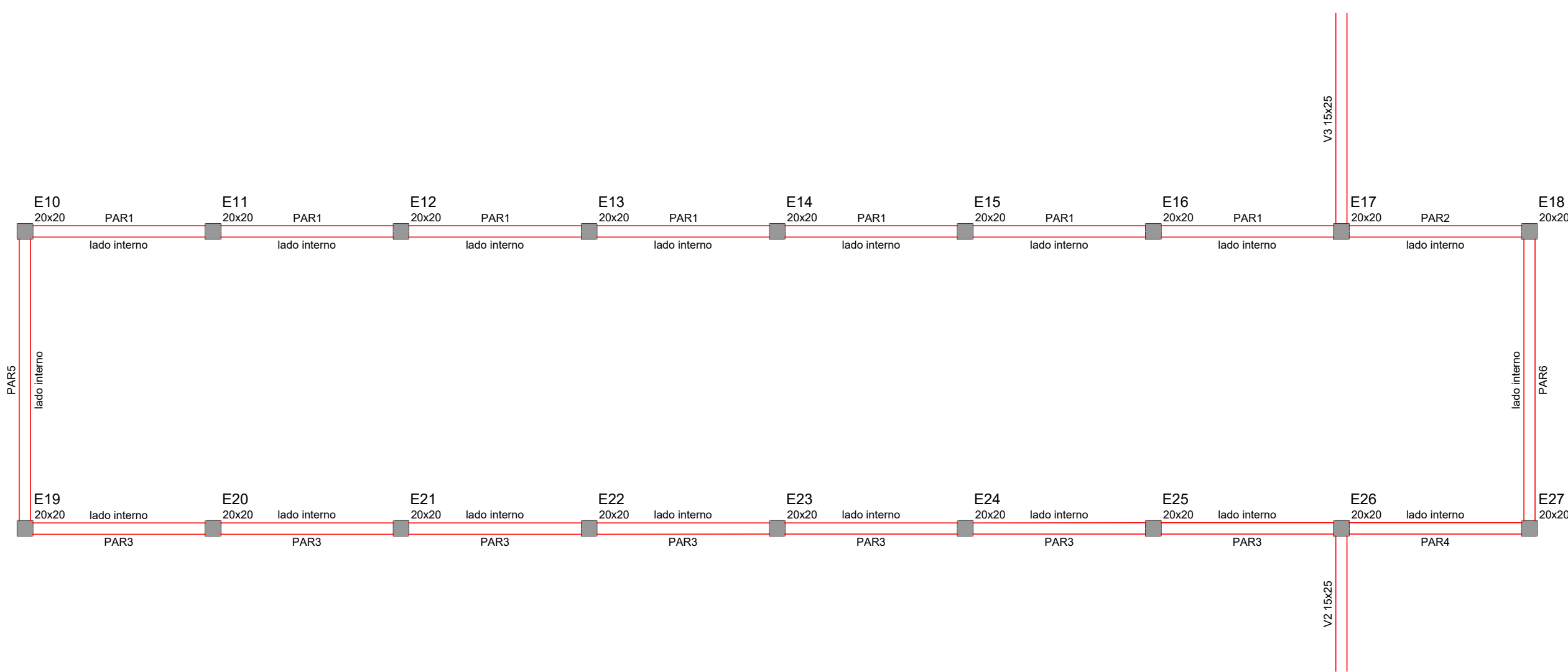
| | | | | | |
|---|--|------|------------|---------|--------|
|  GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNO: Marcos José Rocha dos Santos | | | | | |
| SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA-SESEDC | | | | | |
| OBJETO: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RONDONIA PROJ. ESTRUTURAL COMANDO GERAL DO CBMRO | | | | | |
| ENDEREÇO: AVENIDA GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA S/Nº - INDUSTRIAL - PORTO VELHO - RO | LOCAL: PORTO VELHO - RO | | | | |
| CONTEÚDO: PLANTAS ESTRUTURAIS EXTERNAS | DATA: 24/01/2025 PROCESSO: 0004.014001/2024-14 | | | | |
| LEGENDAS: SECTOR XX | QUADRA XX | | | | |
| SUPERVISÃO DE PROJETOS: ISLANDO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRICISTA | | | | | |
| ESCALA: INDICADA DESENHO: EDUARDO HERRMANN - 1º SGT BM | | | | | |
| AUTORIA DO PROJETO: HALEX ALBUQUERQUE | | | | | |
| CRIAÇÃO E DESENHO: HALEX ALBUQUERQUE | | | | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: HALEX ALBUQUERQUE | | | | | |
| ETAPA DE PROJETO: BÁSICO | | | | | |
| PRANCHAS: 03 | | | | | |
| QUADRO DE ÁREAS: Área a Construir 3.005,91 m² | | | | | |
|  | | | | | |
| Observação: | | | | | |
| REV. 01 | MODIFICAÇÃO | DATA | PROJETISTA | CADISTA | APROVO |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |
| ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A. | | | | | |



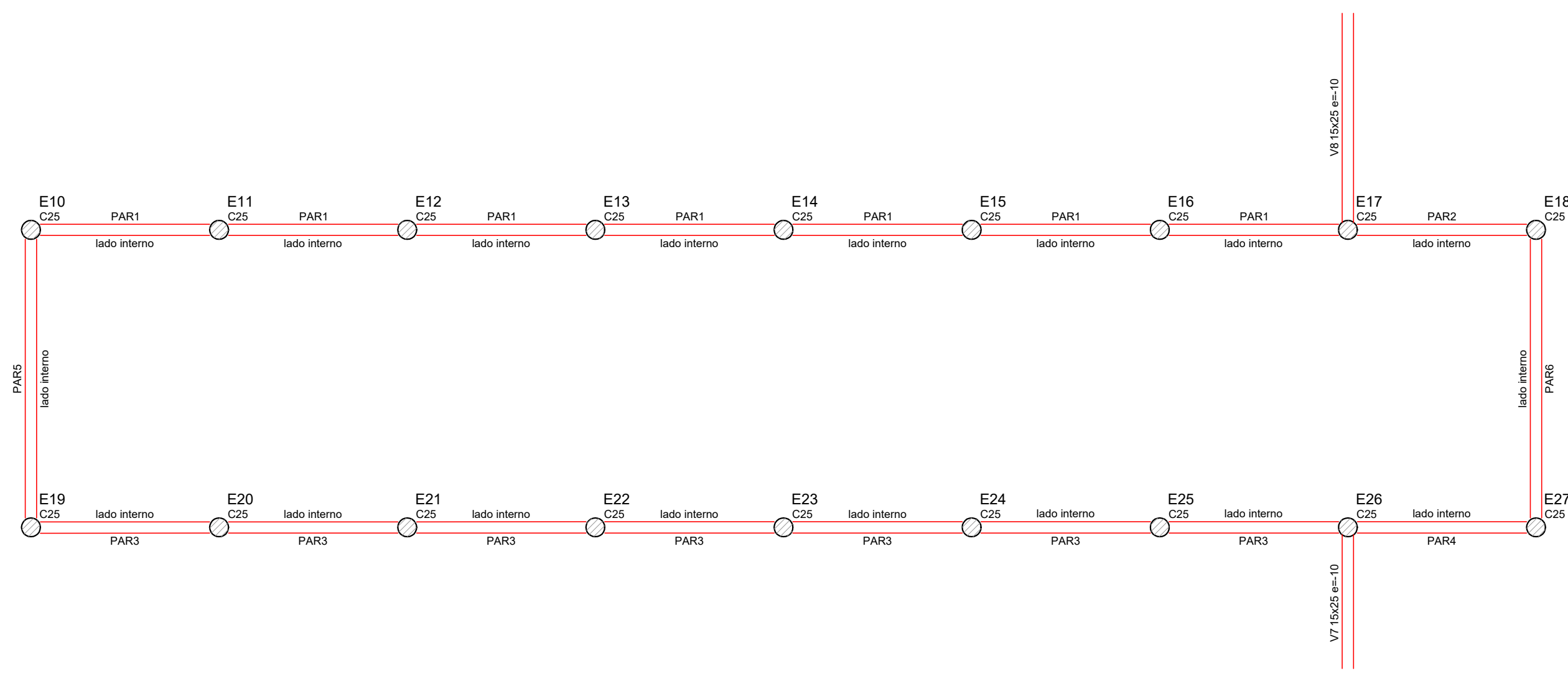


| Legenda das vigas e paredes | |
|---|--------------------|
|  | Viga |
|  | Parede de concreto |

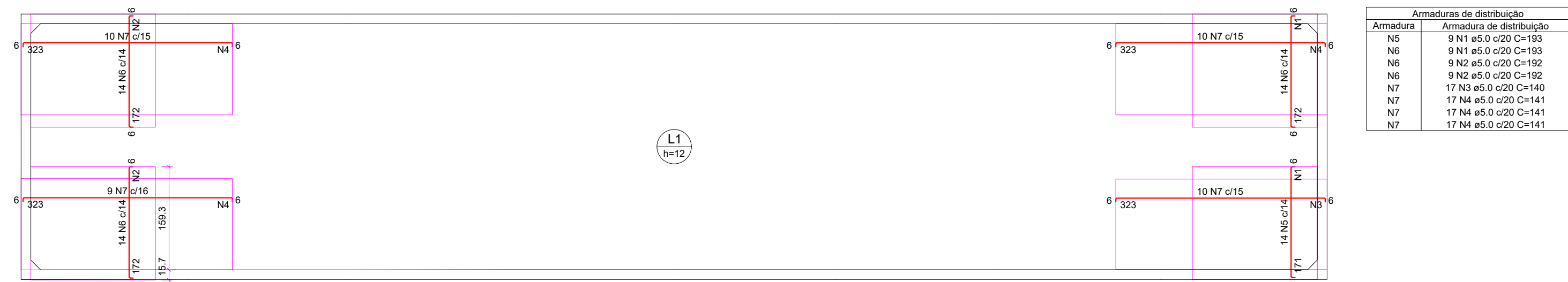
| Legenda das vigas e paredes | |
|---|--------------------|
| | Viga |
|  | Parede de concreto |



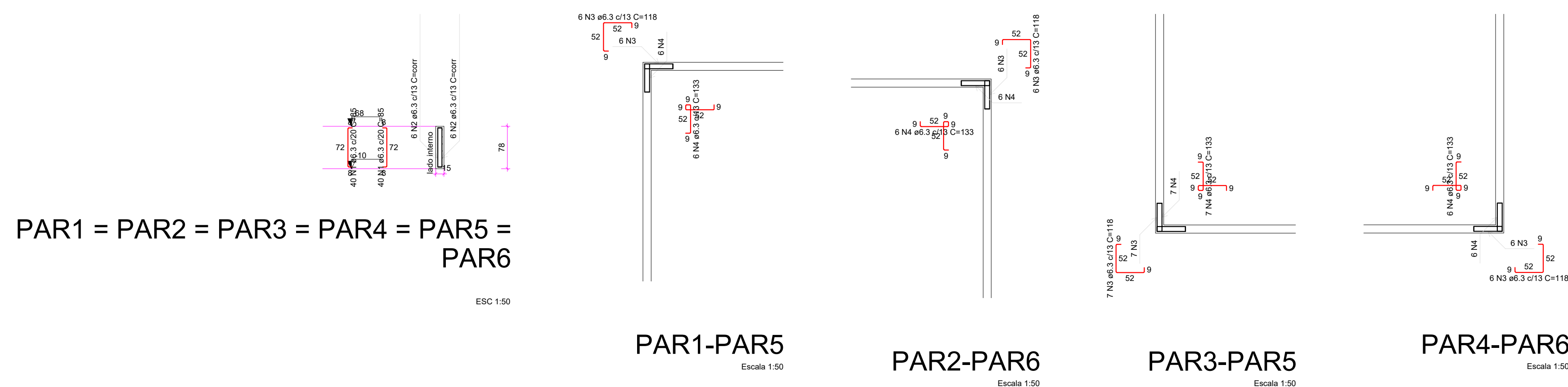
CONTENÇÕES DO PAVIMENTO PAVIMENTO



CONTENÇÕES DO PAVIMENTO TÉRREO



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES (-10.0)



PAR1 = PAR2 = PAR3 = PAR4 = PAR5 = PAR6

RELACÃO DO AÇO

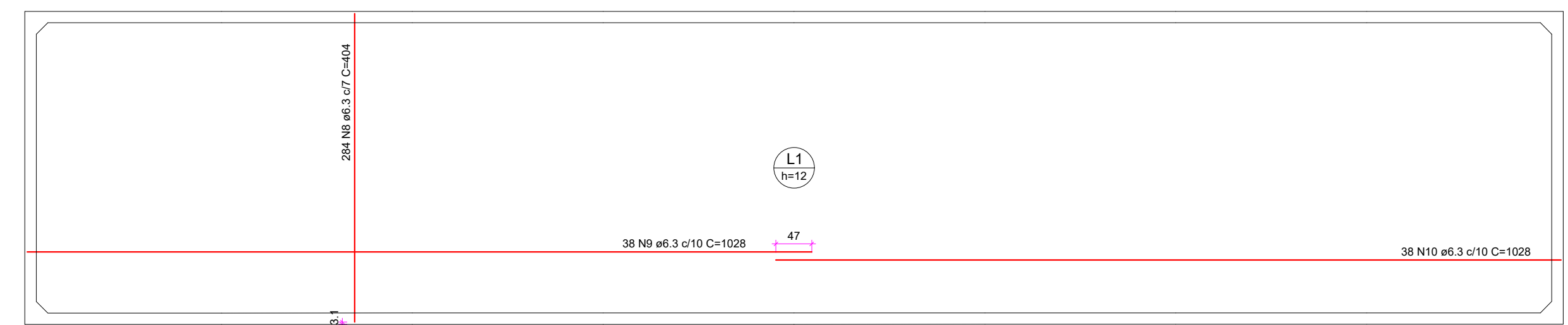
| 6xPAR1 PAR1-PAR5 | | PAR1-PAR5 PAR4-PAR5 | | PAR2-PAR5 PAR4-PAR6 | |
|---------------------|---|------------------------|-------|------------------------|---------|
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL |
| CASO | 1 | 6.3 | 480 | 85 | |
| | 2 | 6.3 | 72 | 997 | |
| | 3 | 6.3 | 25 | 118 | |
| | 4 | 6.3 | 133 | 133 | |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|--------------------|--------------|----------------|-------------------|
| CASO | 6.3 | 1443.3 | 259.8 |
| PESO TOTAL (kg) | | | 259.8 |
| CASO | | | 259.3 |

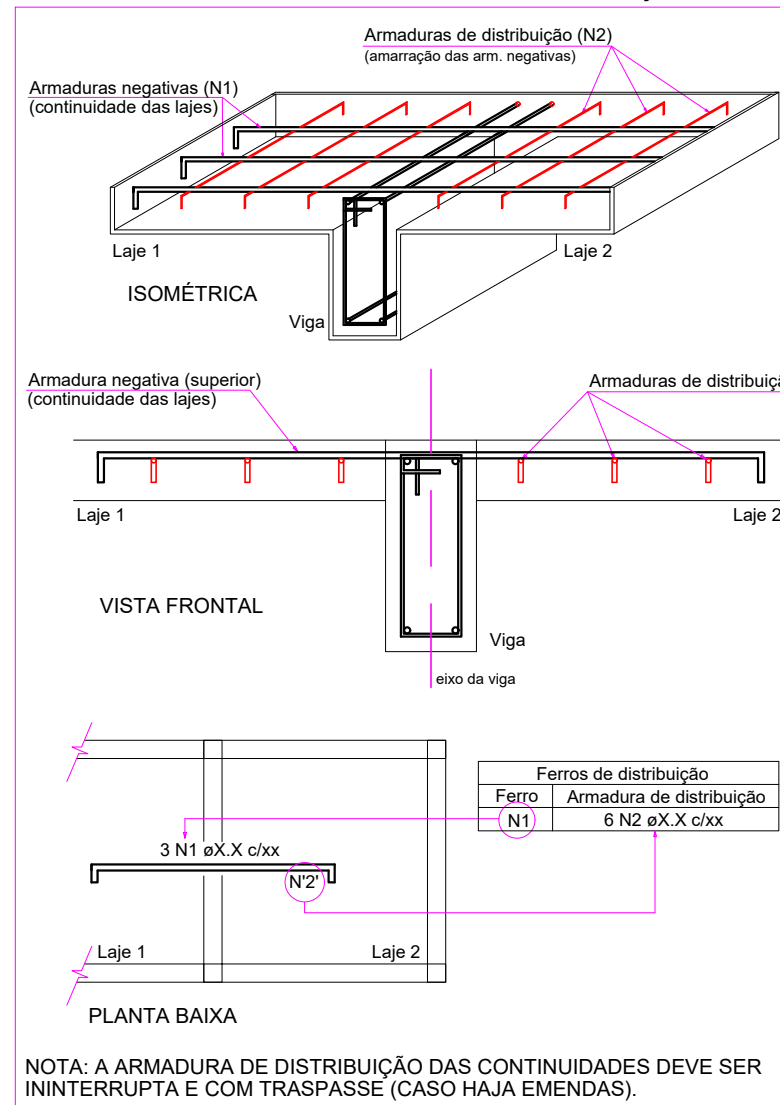
Volume de concreto (C-25) = 5.60 m³

Área de forma = 81.91 m²



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (-10.0)

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



RELACÃO DO AÇO

| ACAO | N | DIAM | QUANT |
|------|----|------|-------|
| CASO | 1 | 5.0 | 18 |
| | 2 | 5.0 | 18 |
| | 3 | 5.0 | 17 |
| | 4 | 5.0 | 14 |
| | 5 | 5.0 | 14 |
| | 6 | 5.0 | 14 |
| | 7 | 5.0 | 14 |
| | 8 | 5.0 | 14 |
| | 9 | 5.0 | 14 |
| | 10 | 5.0 | 14 |

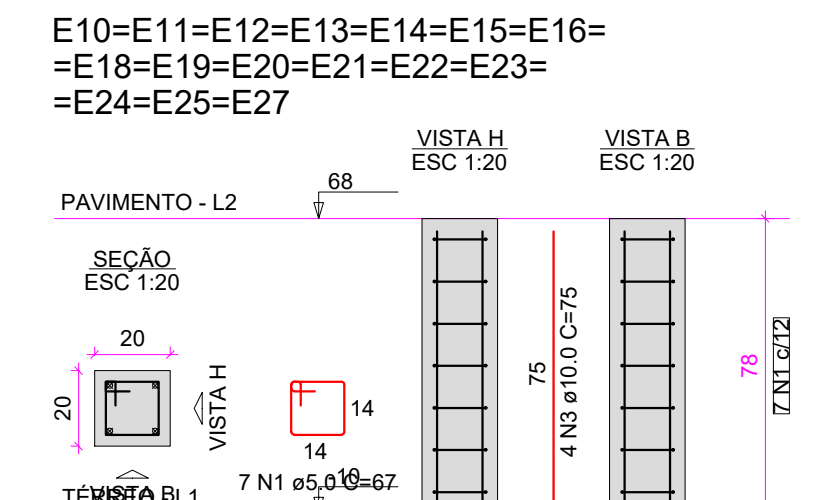
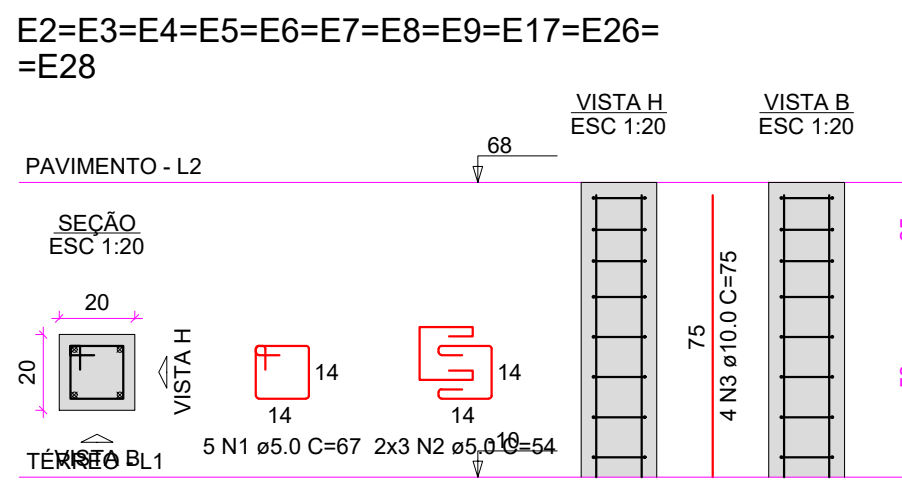
RESUMO DO AÇO

| ACAO | DIAM | C.TOTAL | PESO + 0% |
|------|------|---------|-----------|
| CASO | 5.0 | 2159.3 | 528.4 |

PESO TOTAL (kg) 528.4

Volume de concreto (C-25) = 9.09 m³

Área de forma = 75.54 m²



RELACÃO DO AÇO

| ACAO | N | DIAM | QUANT |
|------|---|------|-------|
| CASO | 1 | 5.0 | 172 |
| | 2 | 5.0 | 72 |
| | 3 | 5.0 | 112 |

RESUMO DO AÇO

| ACAO | DIAM | C.TOTAL | PESO + 0% |
|------|------|---------|-----------|
| CASO | 5.0 | 154.1 | 51.8 |

PESO TOTAL (kg) 51.8

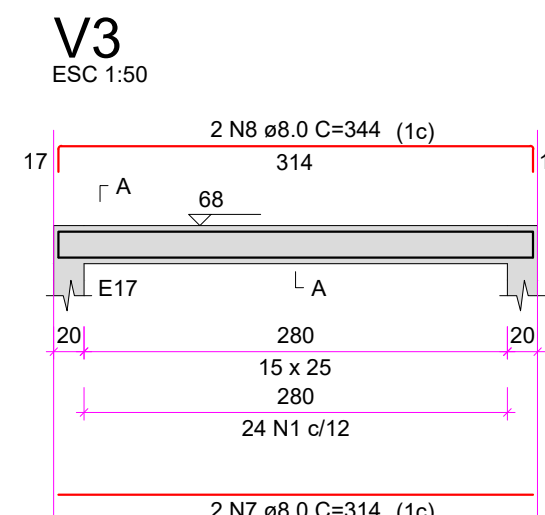
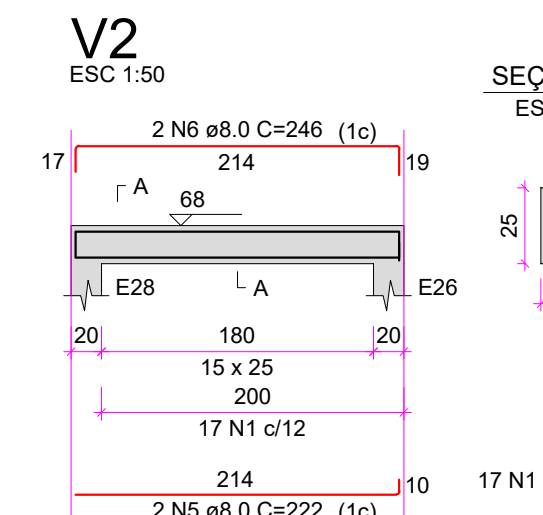
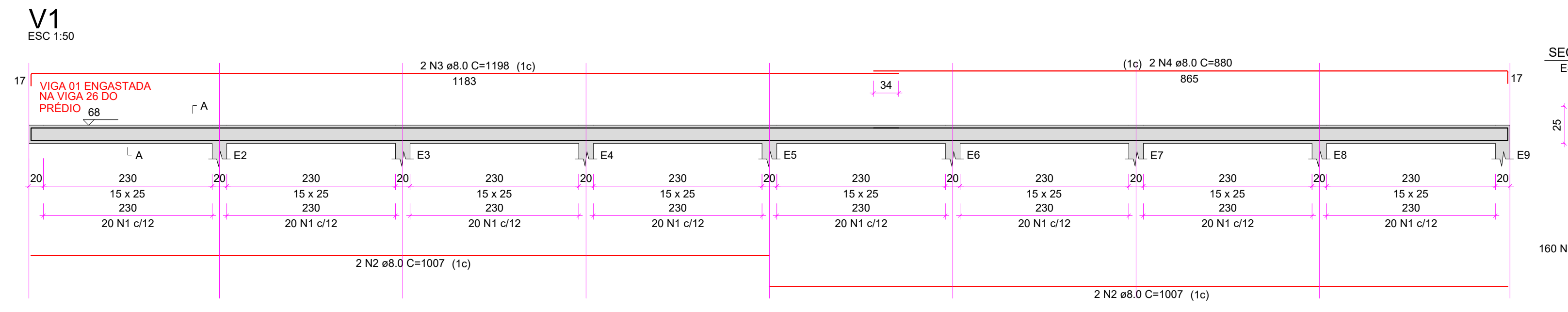
Volume de concreto (C-25) = 0.87 m³

Área de forma = 17.47 m²



CORTE X-X

CORTE Y-Y



RELACÃO DO AÇO

| ACAO | N | DIAM | QUANT |
|------|---|------|-------|
| CASO | 1 | 5.0 | 201 |
| | 2 | 5.0 | 4 |
| | 3 | 5.0 | 2 |
| | 4 | 5.0 | 2 |
| | 5 | 5.0 | 2 |
| | 6 | 5.0 | 2 |
| | 7 | 5.0 | 2 |
| | 8 | 5.0 | 2 |

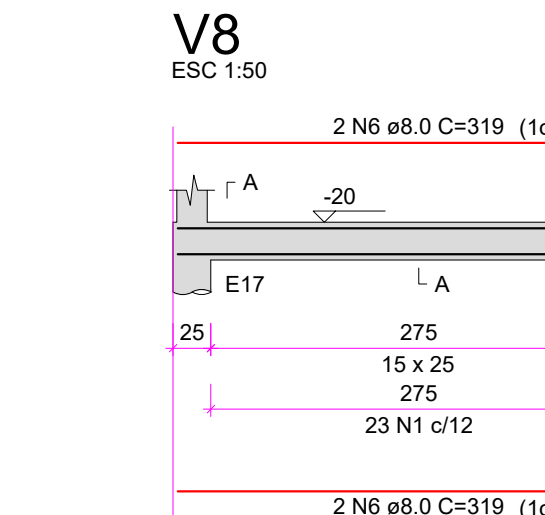
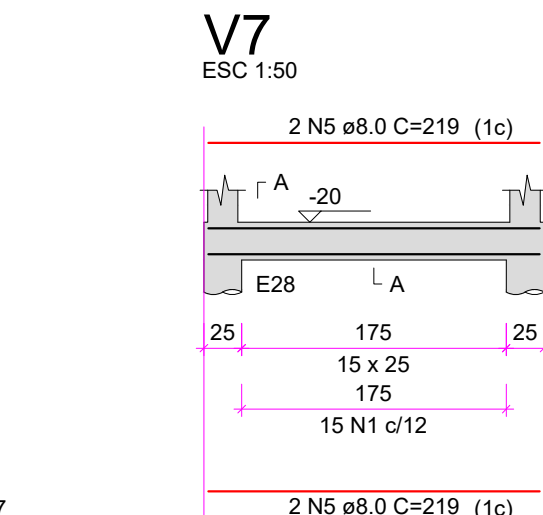
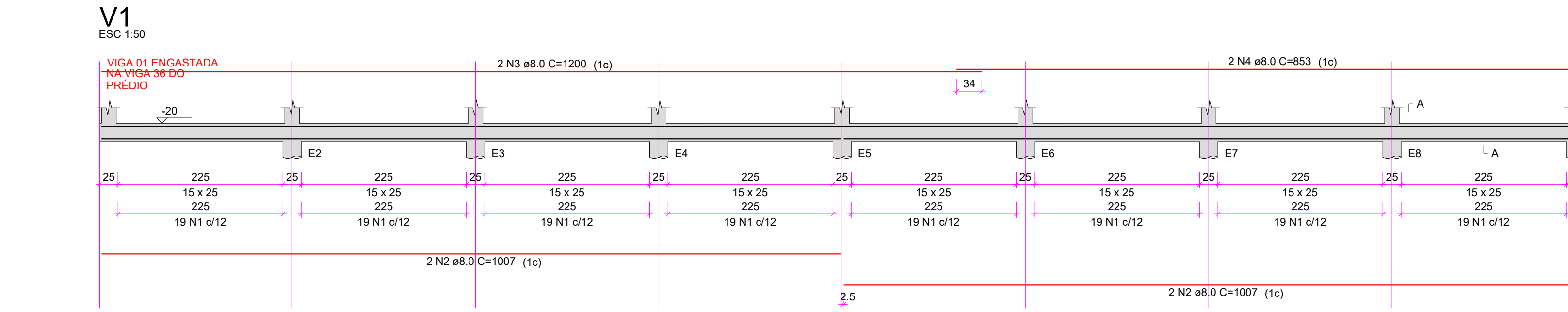
RESUMO DO AÇO

| ACAO | DIAM | C.TOTAL | PESO + 0% |
|------|------|---------|-----------|
| CASO | 5.0 | 104.4 | 41.2 |

PESO TOTAL (kg) 41.2

Volume de concreto (C-25) = 0.88 m³

Área de forma = 14.95 m²



RELACÃO DO AÇO

| ACAO | N | DIAM | QUANT |
|------|---|------|-------|
| CASO | 1 | 5.0 | 190 |
| | 2 | 5.0 | 4 |
| | 3 | 5.0 | 2 |
| | 4 | 5.0 | 2 |
| | 5 | 5.0 | 2 |
| | 6 | 5.0 | 2 |

RESUMO DO AÇO

| ACAO | DIAM | C.TOTAL | PESO + 0% |
|------|------|---------|-----------|
| CASO | 5.0 | 127.3 | 40.6 |

PESO TOTAL (kg) 40.6

Volume de concreto (C-25) = 0.91 m³

Área de forma = 15.86 m²

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
GOVERNO: Marcos José Rocha dos Santos

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA-SESDC

OBJETO

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RONDONIA
PROJ. ESTRUTURAL COMANDO GERAL DO CBMRO

ENDEREÇO

AVENIDA GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA S/Nº -
INDUSTRIAL - PORTO VELHO - RO

LOCAL

PORTO VELHO - RO

CONTEÚDO

PLANTAS ESTRUTURAIS EXTERNAS
LEGENDAS

DATA

24/01/2025

PROCESSO

0004.014001/2024-14

SETOR

XX

QUADRA

XX

LOTE

XX

ESCALA

DESENHO

INDICADA

EDUARDO HERRMANN - 1º SGT BM

PROJETO

ESTRUTURAL

ETAPA DE PROJETO

BÁSICO

PRANCHAS

07

QUADRO DE ÁREAS

Área a Construir 3.005,91 m²

Observação:

REV

MODIFICAÇÃO

DATA

PROJETISTA

CADISTA

APROVO

01

02

03

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.