

| Vigas | | | |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 20x40 | 0 | 0 |
| V2 | 20x40 | 0 | 0 |
| V3 | 20x40 | 0 | 0 |
| V4 | 20x40 | 0 | 0 |
| V5 | 20x40 | 0 | 0 |
| V6 | 20x40 | 0 | 0 |
| V7 | 20x40 | 0 | 0 |
| V8 | 20x40 | 0 | 0 |
| V9 | 20x50 | 0 | 0 |
| V10 | 20x50 | 0 | 0 |
| V11 | 20x40 | 0 | 0 |
| V12 | 25x55 | 0 | 0 |
| V13 | 20x40 | 0 | 0 |
| V14 | 20x40 | 0 | 0 |
| V15 | 20x40 | 0 | 0 |
| V16 | 25x50 | 0 | 0 |
| V17 | 20x40 | 0 | 0 |
| V18 | 20x40 | 0 | 0 |
| V19 | 20x40 | 0 | 0 |

| Características dos materiais | |
|-------------------------------|---------------|
| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| 300 | 241500 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

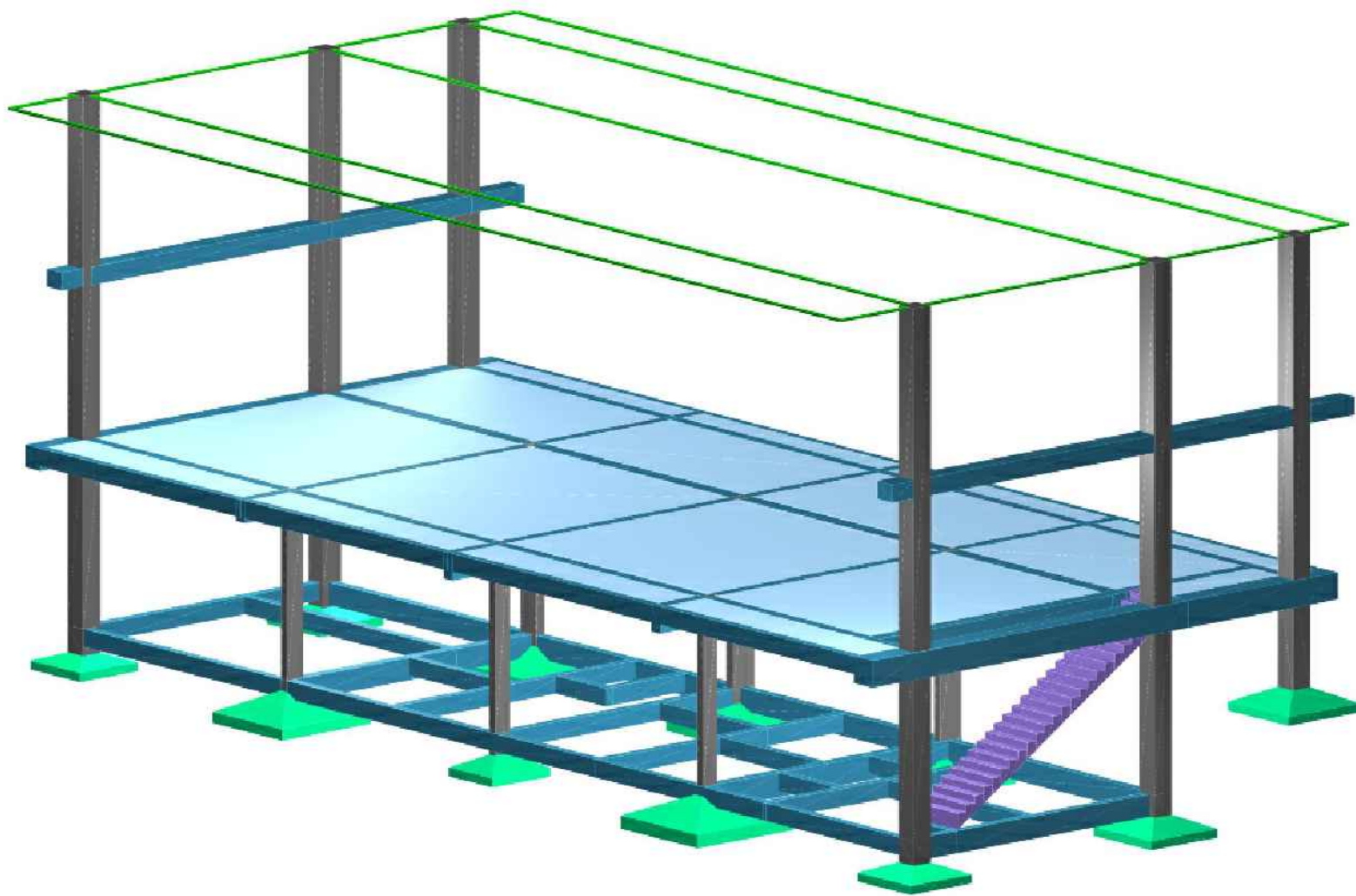
| Pilares | | | |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 50x50 | 0 | 0 |
| P2 | 20x40 | 0 | 0 |
| P3 | 20x40 | 0 | 0 |
| P4 | 20x45 | 0 | 0 |
| P5 | 50x50 | 0 | 0 |
| P6 | 50x50 | 0 | 0 |
| P7 | 20x60 | 0 | 0 |
| P8 | 25x60 | 0 | 0 |
| P9 | 25x50 | 0 | 0 |
| P10 | 50x50 | 0 | 0 |

| Legenda dos pilares | |
|---------------------|-----------------|
| | Pilar que passa |

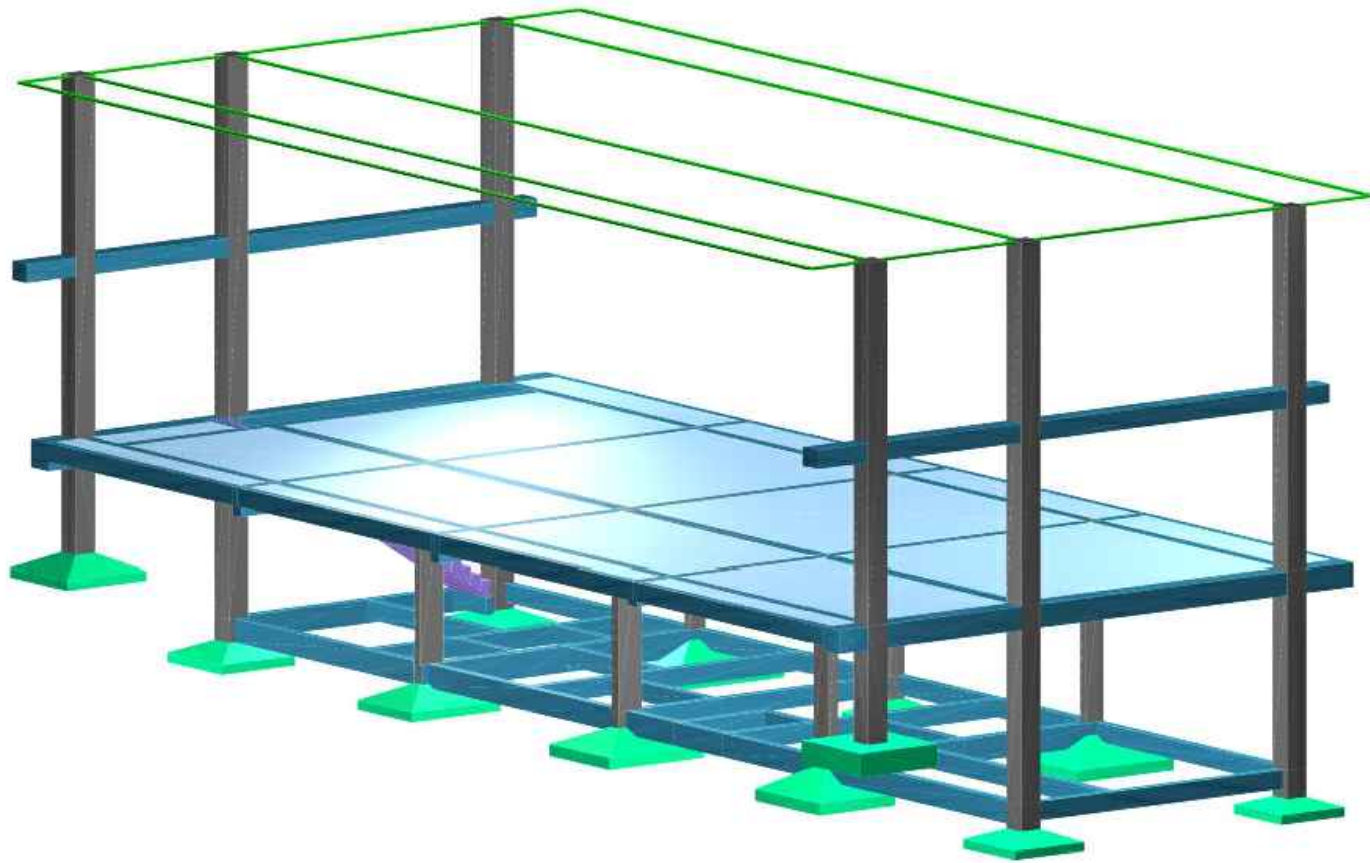
| Legenda das vigas e paredes | |
|-----------------------------|------|
| | Viga |

Forma do pavimento enterrado (Nível 0)

escala 1:50



3D da Estrutura - Vista Posterior



3D da Estrutura - Vista Frontal

Eng. resp. João Bezerra da Silva Filho - Crea: 18.092-PE/FN
Eng. resp. Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Arq. resp. José Janduy Bezerra da Silva- CAU: 16832-7

Cliente:
Prefeitura de Limoeiro

Endereço:
Limoeiro/PE

Assunto:
Estrutural Pavilhão

Denominação Prancha:
Enterrado - Forma / 3D da Estrutura

Desenho:
Fernando

Data:
13/06/2023

Escala:
Indicada

01
25

REVISÕES:

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | PRANCHA |
|---------|----------------------------|------------|---------|
| R00 | Entrega inicial do projeto | 12/01/2022 | ---- |
| R01 | Alterações do projeto | 19/12/2022 | |
| R02 | Alterações do projeto | 14/03/2023 | |
| R03 | Alterações do projeto | 27/03/2023 | |
| R04 | Mudança Quadro de Ferro | 13/06/2023 | |

JOSE JANDOVAL
BEZERRA DA
SILVA:12901741487

Responsável Técnico
ORLANDO JORGE
PEREIRA DE
ANDRADE LIMA:
37132474472

Proprietário

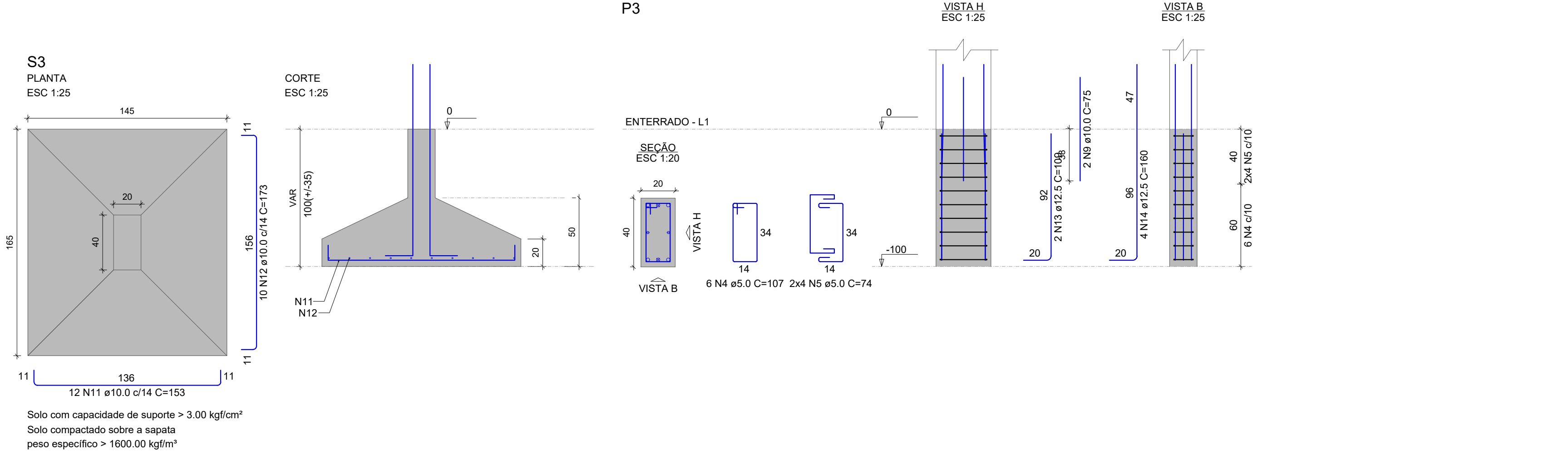
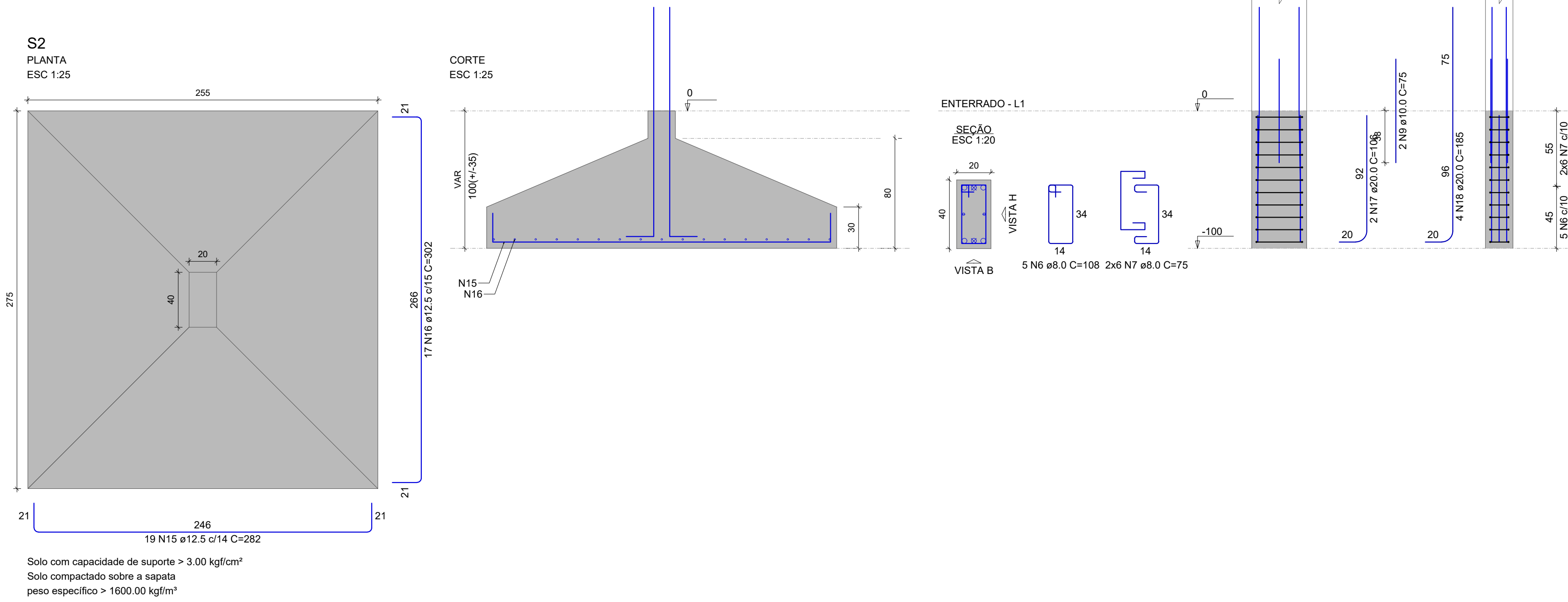
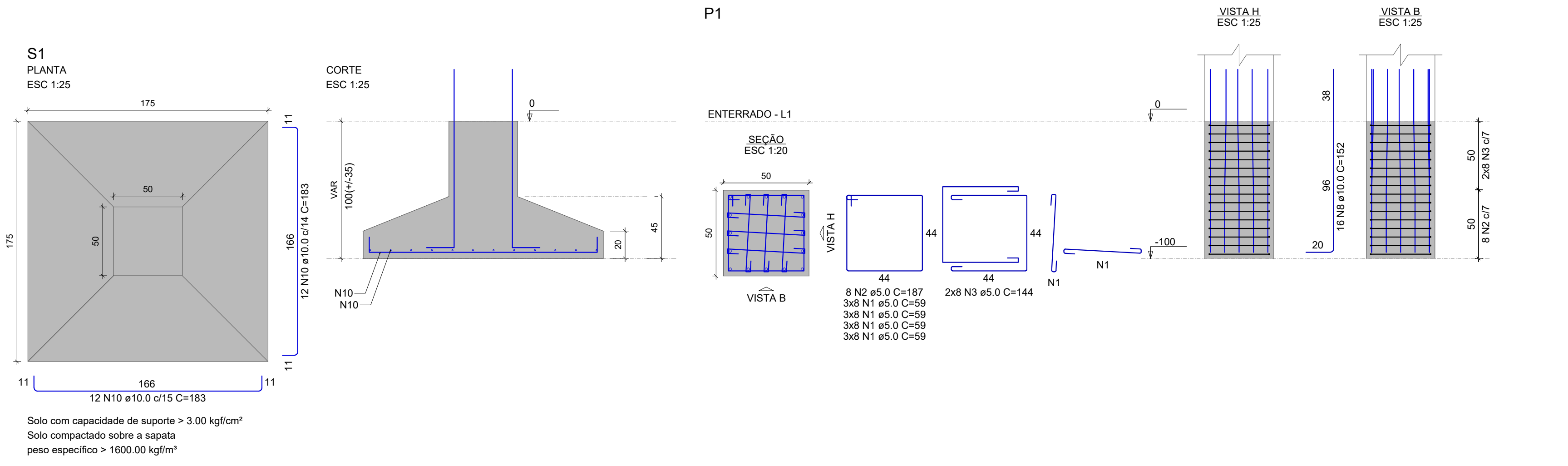
Assinado de forma digital por
JOSE JANDOVAL BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Dados: 2023.07.18 14:51:55 -03'00'

Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE

Assinado digitalmente por JOSE JANDOVAL BEZERRA DA SILVA
BEZERRA DA SILVA, 37132474472
CPF: 03.038.040-00, Data: 2023.07.18 14:51:55 -03'00',
O documento da Prefeitura de Limoeiro - PE, OUF-PE
03.038.040-00, Data: 2023.07.18 14:51:55 -03'00',
37132474472
Para: 37132474472 e o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.07.18 14:51:55 -03'00'
Para PDF: 2023.07.18 14:51:55 -03'00'

Prefeitura de Limoeiro

Rua Pe. Félix Barreto, 79 - Caruaru-PE
SITE: www.bezerraengenharia.com.br
E-mail: administracao@bezerraengenharia.com.br - fone: (081) 3136.3516



| RELAÇÃO DO AÇO | | | | | |
|----------------|----|--------------|----------|----------------|-----------------|
| P1 S1 | N | P2 S2 | P3 S3 | | |
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 96 | 59 | 5664 |
| | 2 | 5.0 | 8 | 187 | 1496 |
| | 3 | 5.0 | 16 | 144 | 2304 |
| | 4 | 5.0 | 6 | 107 | 642 |
| CA50 | 5 | 5.0 | 8 | 74 | 592 |
| | 6 | 8.0 | 5 | 108 | 540 |
| | 7 | 8.0 | 12 | 75 | 900 |
| | 8 | 10.0 | 16 | 152 | 2432 |
| | 9 | 10.0 | 4 | 75 | 300 |
| | 10 | 10.0 | 24 | 183 | 4392 |
| | 11 | 10.0 | 12 | 153 | 1836 |
| | 12 | 10.0 | 10 | 173 | 1730 |
| | 13 | 12.5 | 2 | 109 | 218 |
| | 14 | 12.5 | 4 | 160 | 640 |
| | 15 | 12.5 | 19 | 282 | 5358 |
| | 16 | 12.5 | 17 | 302 | 5134 |
| | 17 | 20.0 | 2 | 106 | 212 |
| | 18 | 20.0 | 4 | 185 | 740 |

| RESUMO DO AÇO | | | |
|--------------------|--------------|----------------|--------------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA50 | 8.0 | 14.4 | 6.3 |
| | 10.0 | 106.9 | 72.5 |
| | 12.5 | 113.5 | 120.3 |
| | 20.0 | 9.5 | 25.8 |
| CA60 | 5.0 | 107 | 18.1 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 224.8 | | |
| CA60 | 18.1 | | |

Volume de concreto (C-30) = 5.34 m³
Área de forma = 7.76 m²



Eng. resp. João Bezerra da Silva Filho - Crea: 18.092-PE/FN
Eng. resp. Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Arq. resp. José Janduy Bezerra da Silva - CAU: 16832-7

Cliente: Prefeitura de Limoeiro
Endereço: Limoeiro/PE
Assunto: Estrutural Pavilhão
Denominação Prancha: Enterrado - Sapatas 1,2,3
Desenho: Fernando
Data: 13/06/2023
Escala: Indicada

02
25

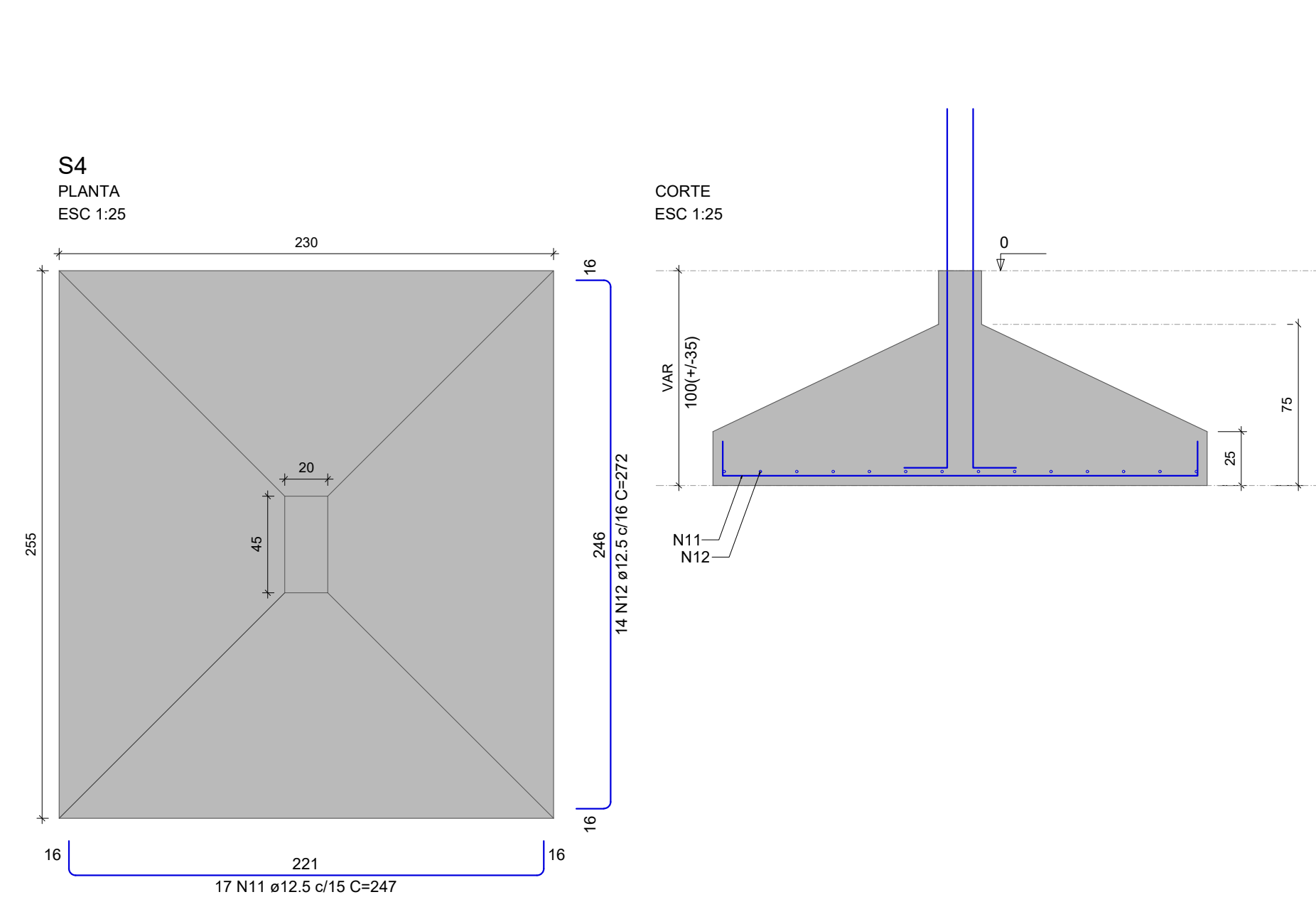
REVISÕES:

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | PRANCHA |
|---------|----------------------------|------------|---------|
| R00 | Entrega inicial do projeto | 12/01/2022 | ---- |
| R01 | Alterações do projeto | 19/12/2022 | |
| R02 | Alterações do projeto | 14/03/2023 | |
| R03 | Alterações do projeto | 27/03/2023 | |
| R04 | Mudança Quadro de Ferro | 13/06/2023 | |

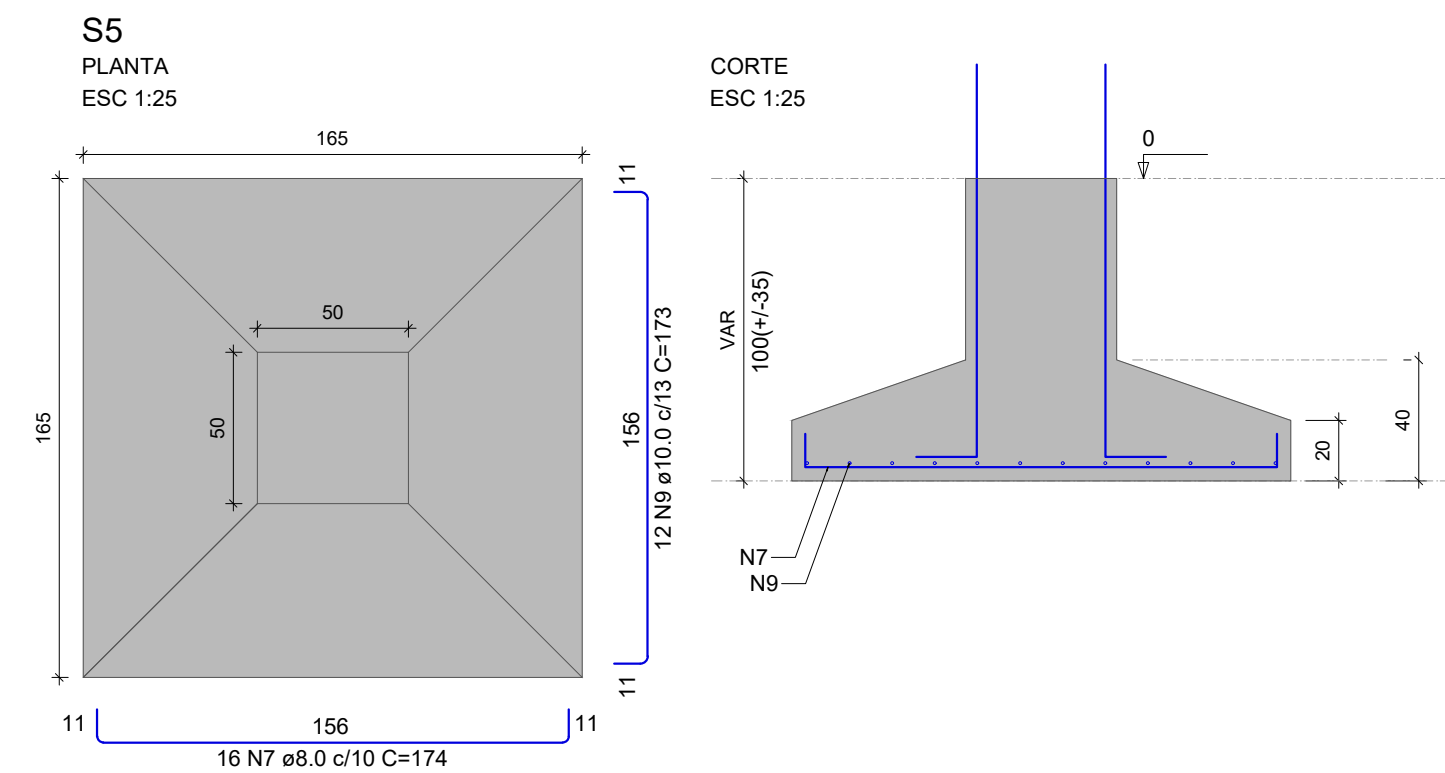
JOSE JANDOVAL
BEZERRA DA
SILVA:12901741487

Assinado de forma digital por
JOSE JANDOVAL BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Dados: 2023.07.18 14:52:37 -03'00'

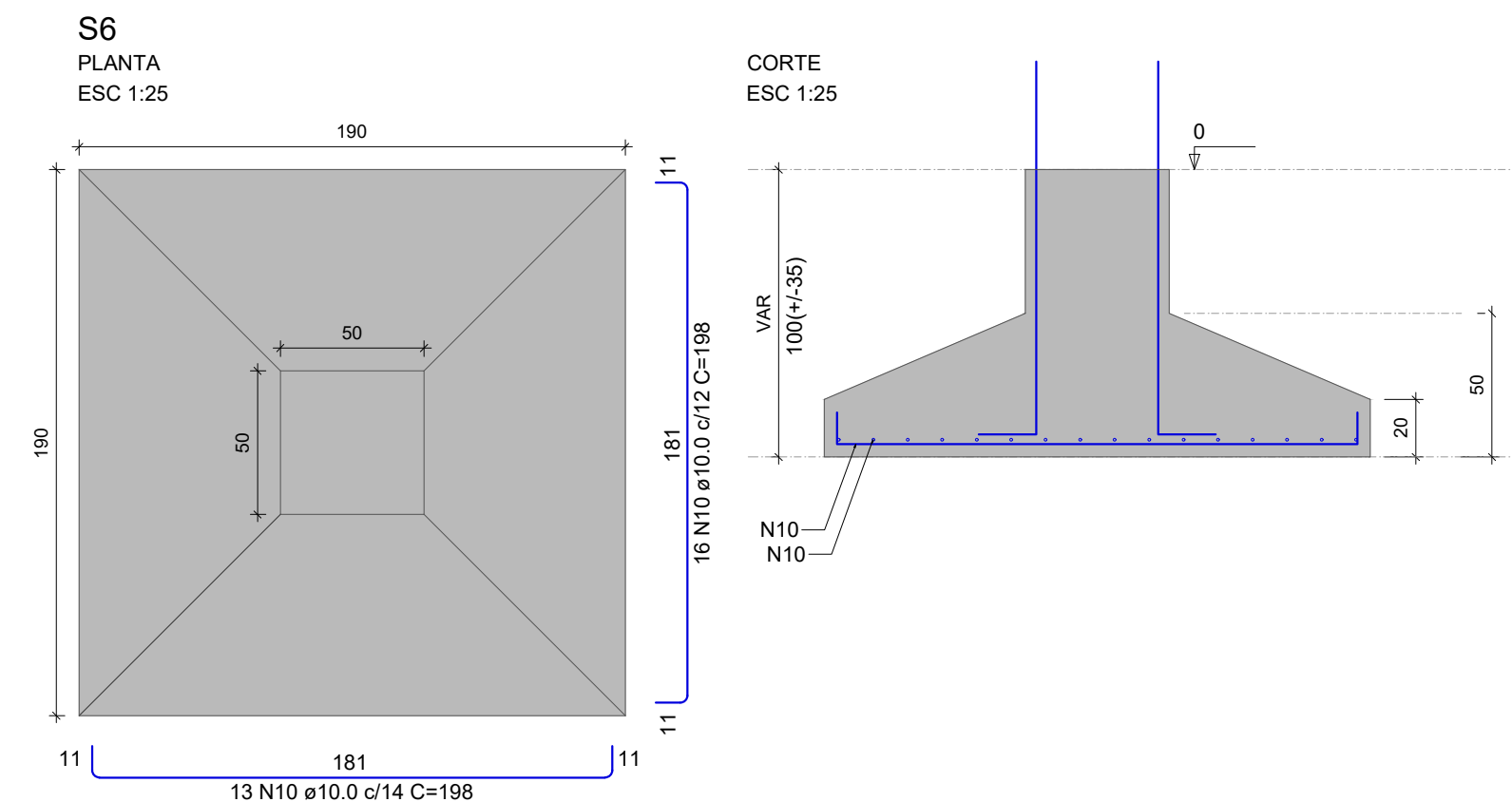
Responsável Técnico: ORLANDO JORGE PEREIRA DE ANDRADE LIMA:37132474472
Proprietário: Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Prefeitura de Limoeiro



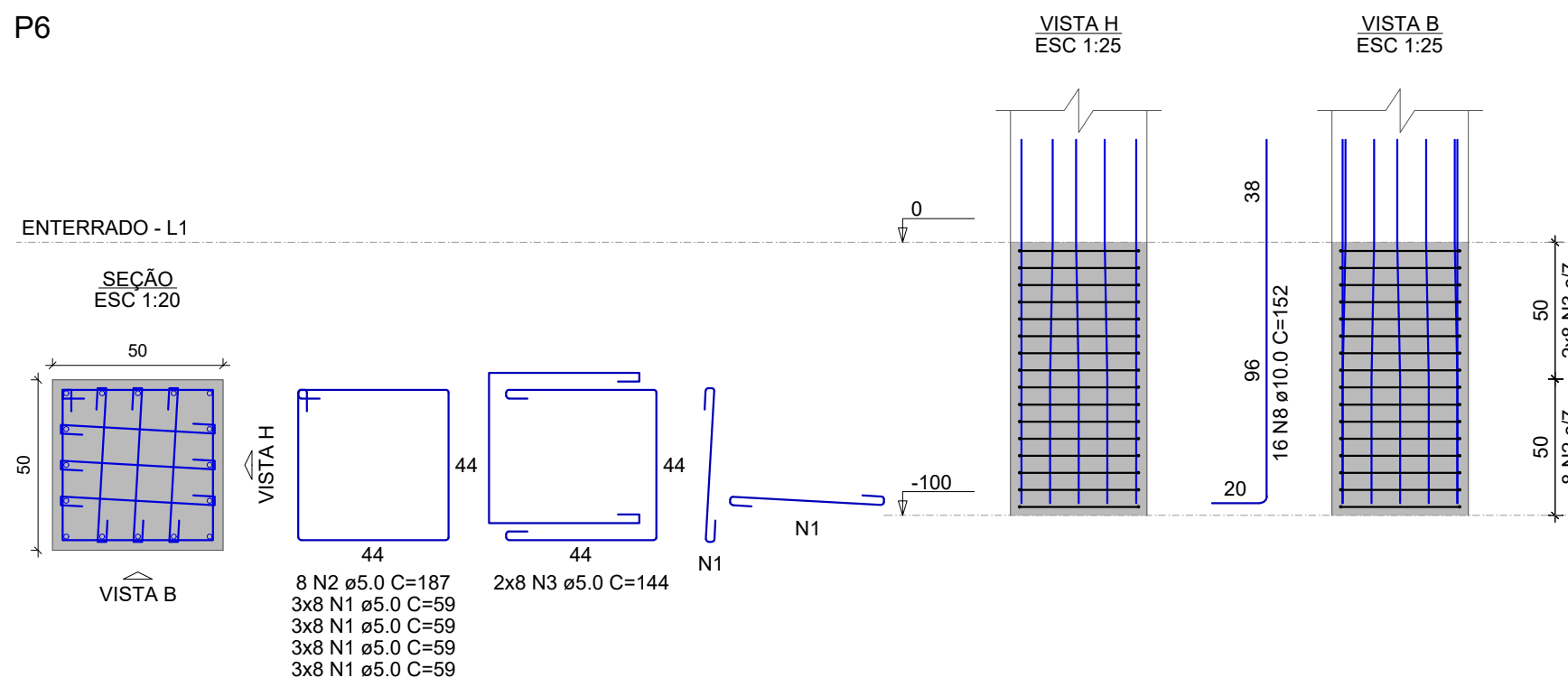
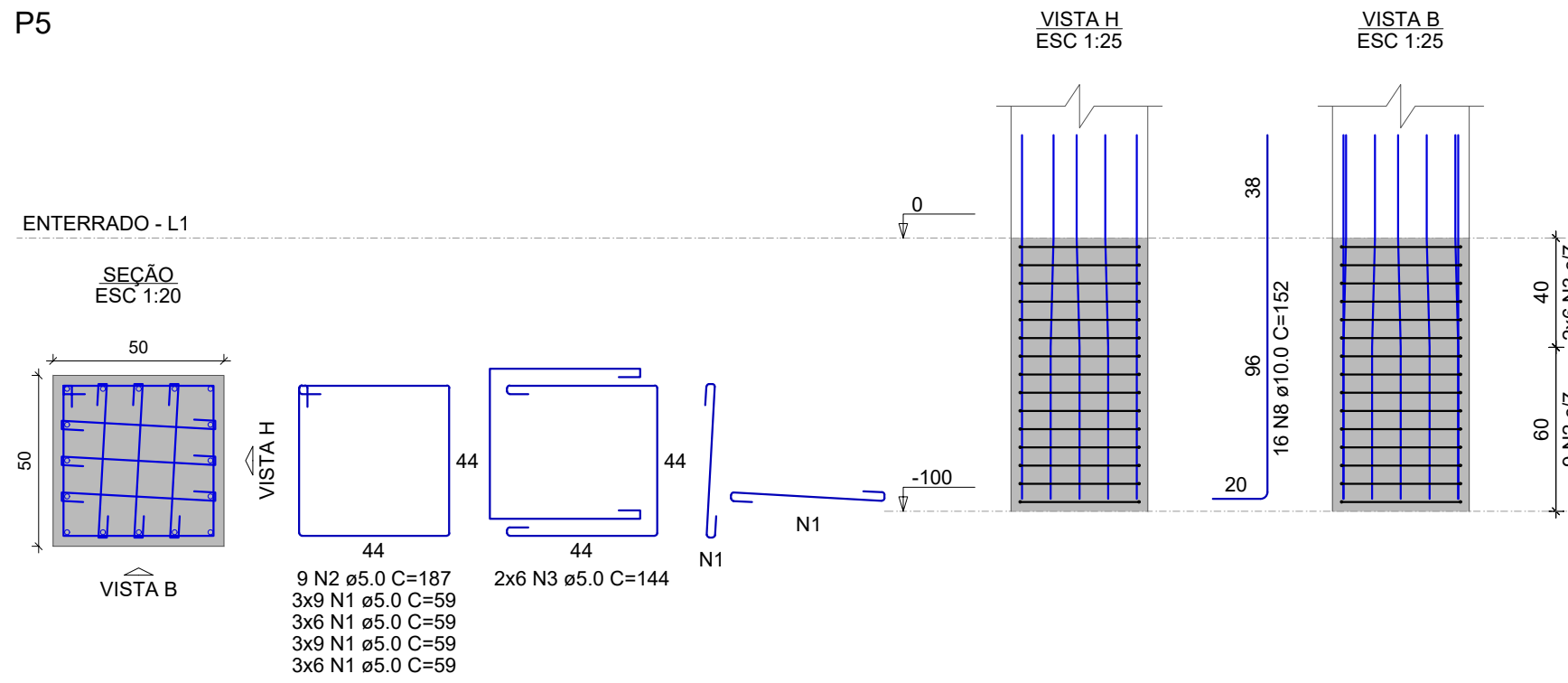
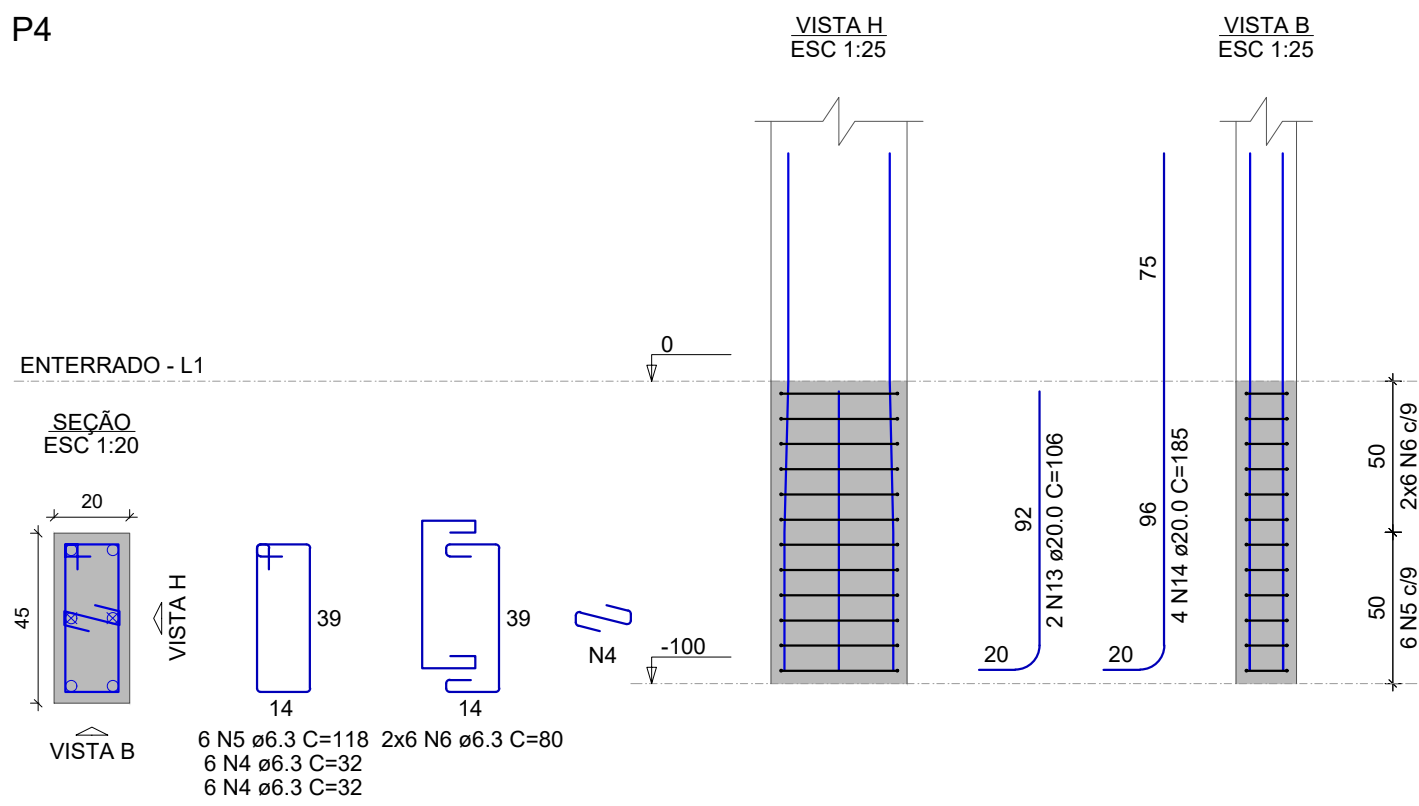
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



| RELAÇÃO DO AÇO | | | | | |
|----------------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 186 | 59 | 10974 |
| | 2 | 5.0 | 17 | 187 | 3179 |
| CA50 | 3 | 5.0 | 28 | 144 | 4032 |
| | 4 | 6.3 | 12 | 32 | 384 |
| | 5 | 6.3 | 6 | 118 | 708 |
| | 6 | 6.3 | 12 | 80 | 960 |
| | 7 | 8.0 | 16 | 174 | 2784 |
| | 8 | 10.0 | 32 | 152 | 4864 |
| | 9 | 10.0 | 12 | 173 | 2076 |
| | 10 | 10.0 | 29 | 198 | 5742 |
| | 11 | 12.5 | 17 | 247 | 4199 |
| | 12 | 12.5 | 14 | 272 | 3808 |
| | 13 | 20.0 | 2 | 106 | 212 |
| | 14 | 20.0 | 4 | 185 | 740 |

| RESUMO DO AÇO | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA50 | 6.3 | 20.5 | 5.5 |
| | 8.0 | 27.8 | 12.1 |
| | 10.0 | 126.8 | 86 |
| | 12.5 | 80.1 | 84.8 |
| CA60 | 20.0 | 9.5 | 25.8 |
| | 5.0 | 181.8 | 30.8 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 214.3 | | |
| CA60 | 30.8 | | |

Volume de concreto (C-30) = 4.88 m³
Área de forma = 7.79 m²



Eng. resp. João Bezerra da Silva Filho - Crea: 18.092-PE/FN
Eng. resp. Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Arq. resp. José Janduy Bezerra da Silva- CAU: 16832-7

Cliente: Prefeitura de Limoeiro
Endereço: Limoeiro/PE
Assunto: Estrutural Pavilhão
Denominação Prancha: Enterrado - Sapatas 4,5,6
Desenho: Fernando
Data: 13/06/2023
Escala: Indicada

03
25

REVISÕES:

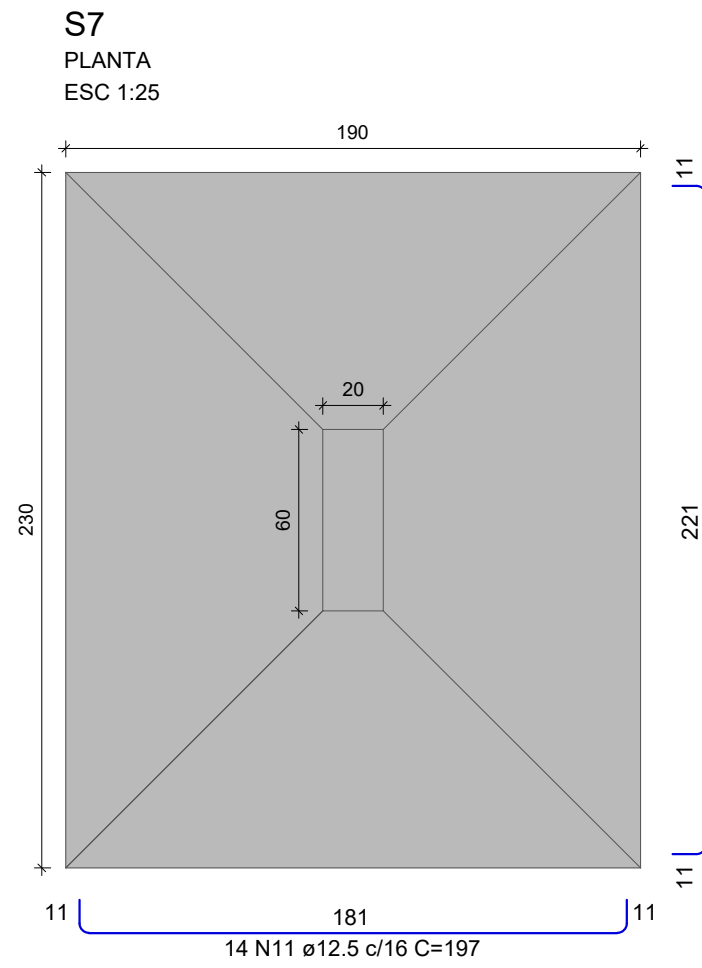
| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | PRANCHA |
|---------|----------------------------|------------|---------|
| R00 | Entrega inicial do projeto | 12/01/2022 | ---- |
| R01 | Alterações do projeto | 19/12/2022 | |
| R02 | Alterações do projeto | 14/03/2023 | |
| R03 | Alterações do projeto | 27/03/2023 | |
| R04 | Mudança Quadro de Ferro | 13/06/2023 | |

JOSE JANDOVAL
BEZERRA DA
SILVA:12901741487

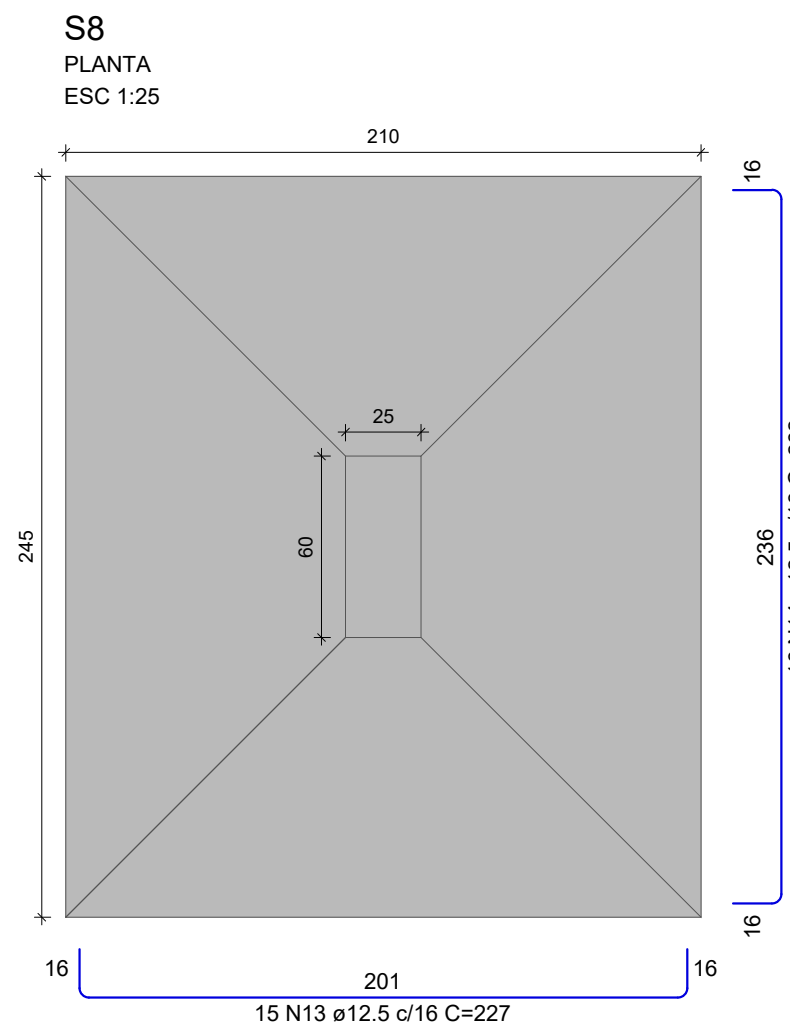
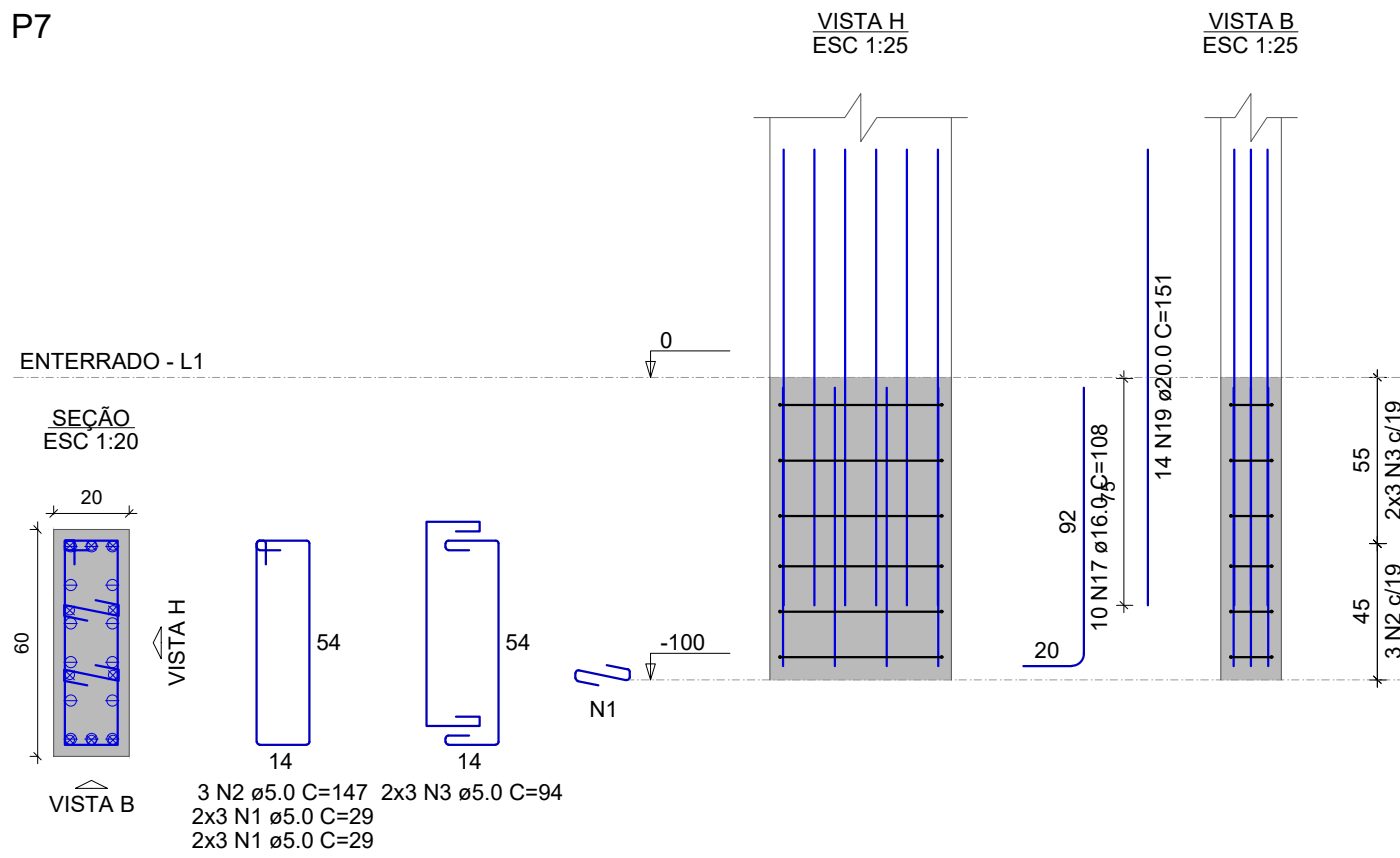
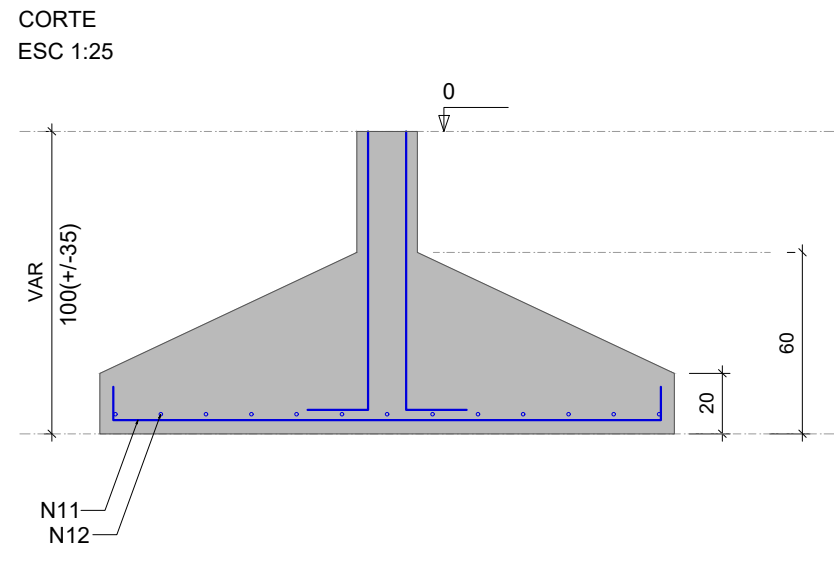
Assinado de forma digital por
JOSE JANDOVAL BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Dados: 2023.07.18 14:53:20 -03'00'

Responsável Técnico
ORLANDO JORGE
PEREIRA DE
ANDRADE LIMA:
37132474472
Proprietário
Prefeitura de Limoeiro

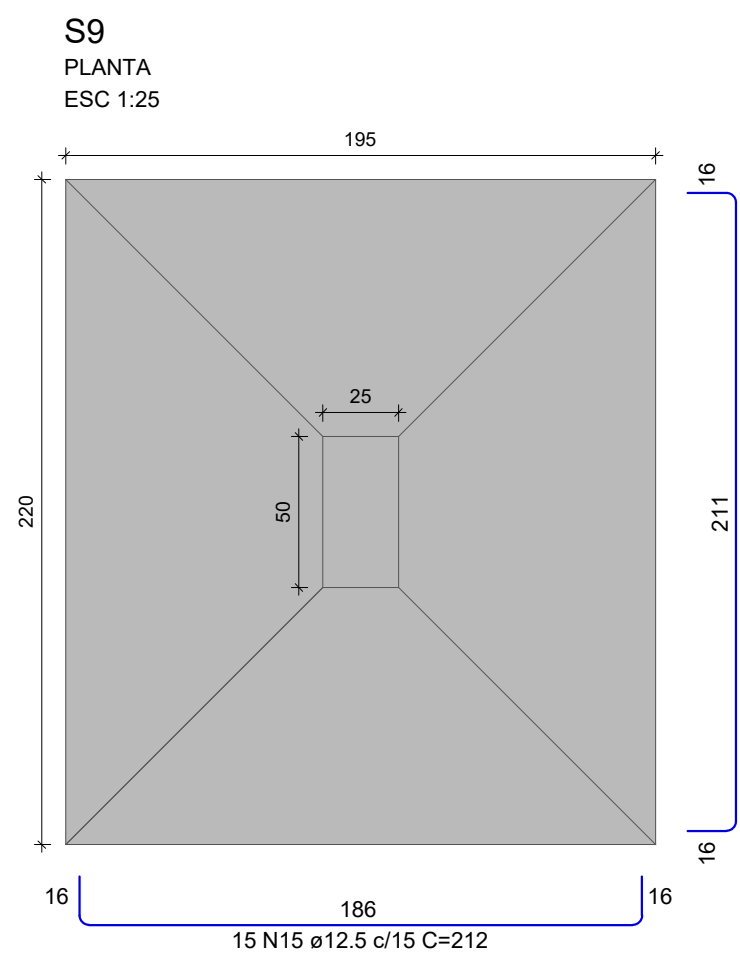
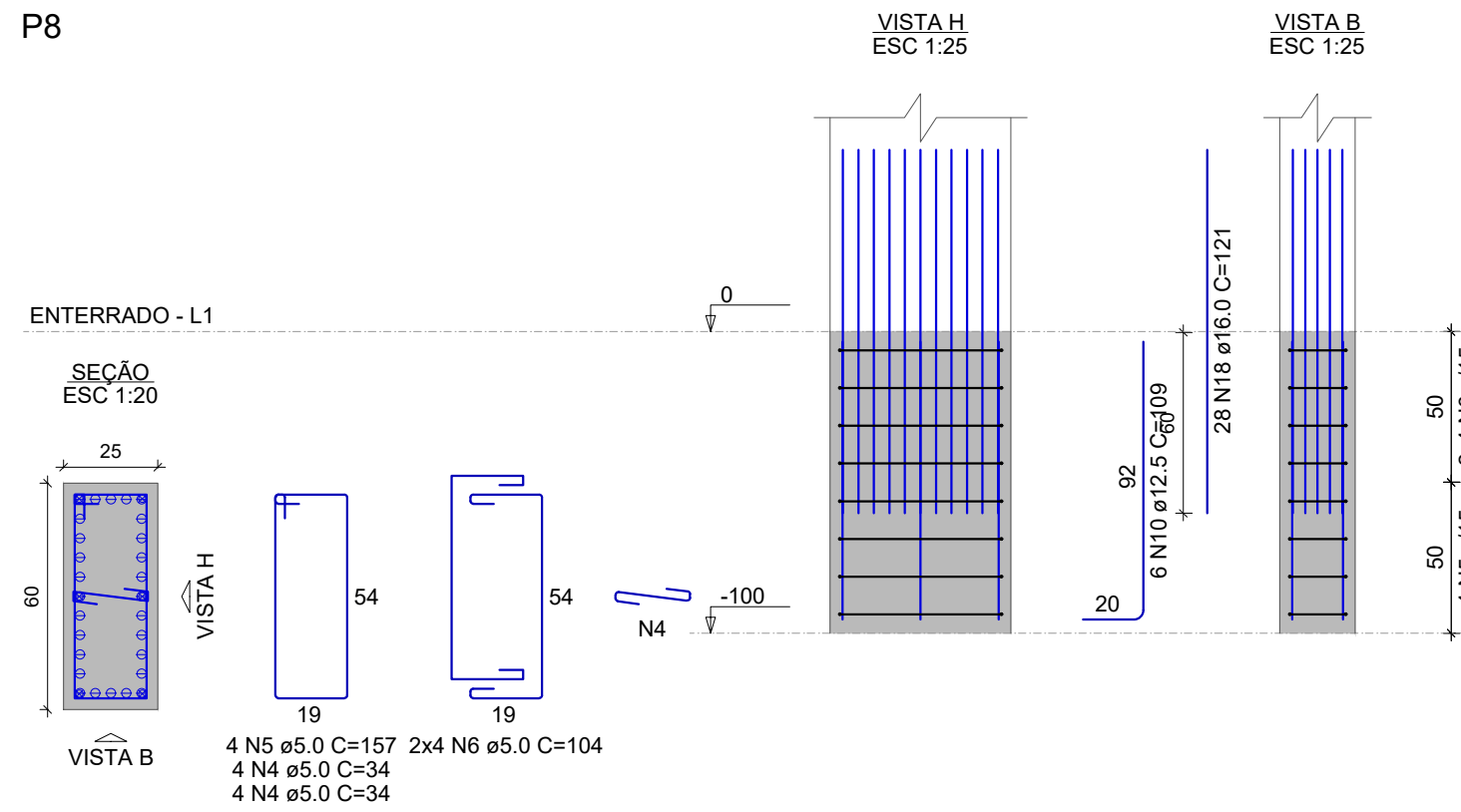
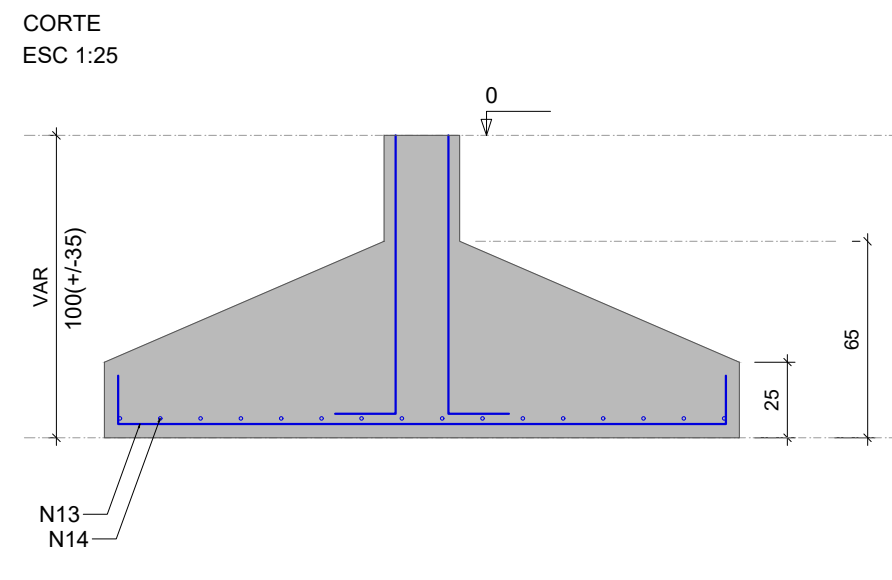
Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Assinado digitalmente por JOSE JANDOVAL BEZERRA DA SILVA
ANDRADE LIMA:37132474472
Data: 2023.07.18 14:53:20 -03'00'



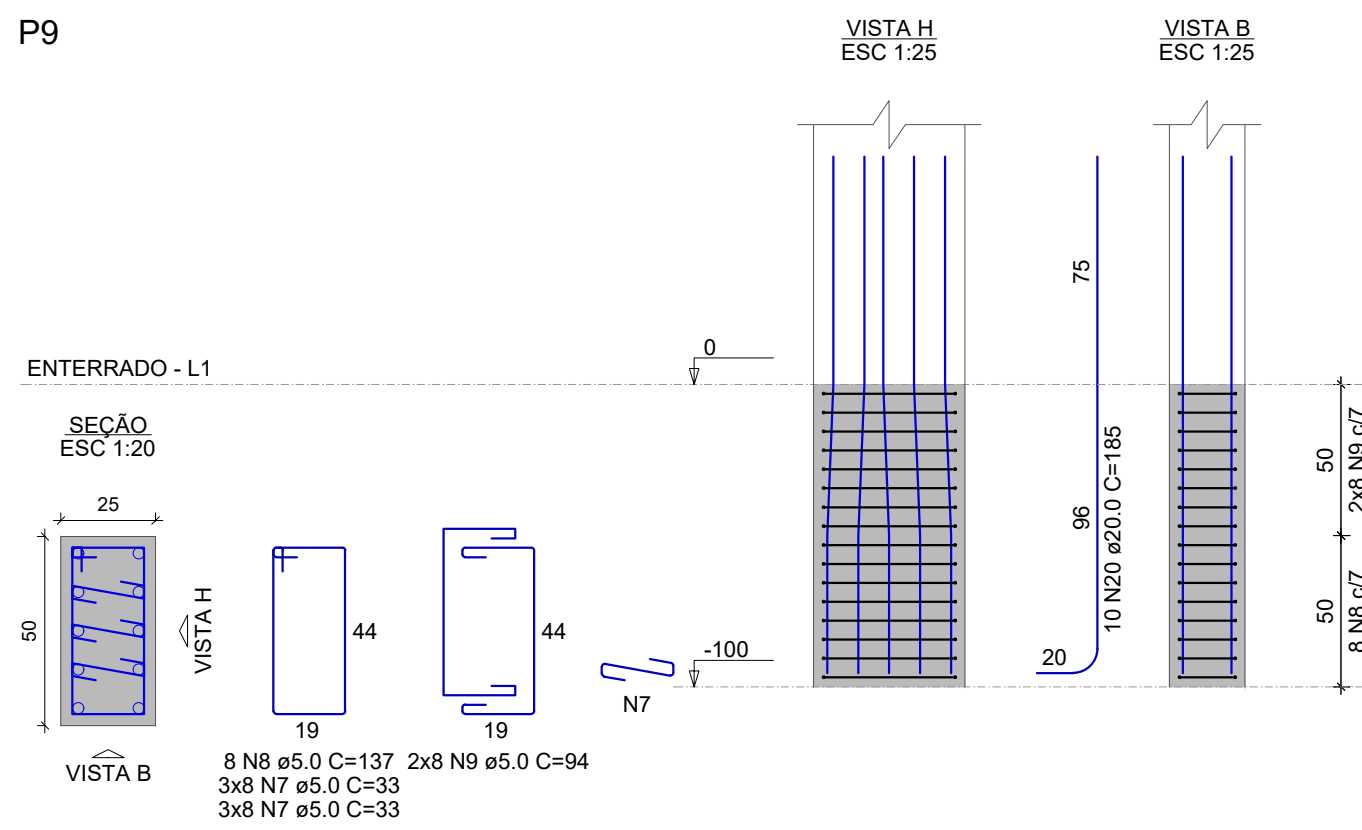
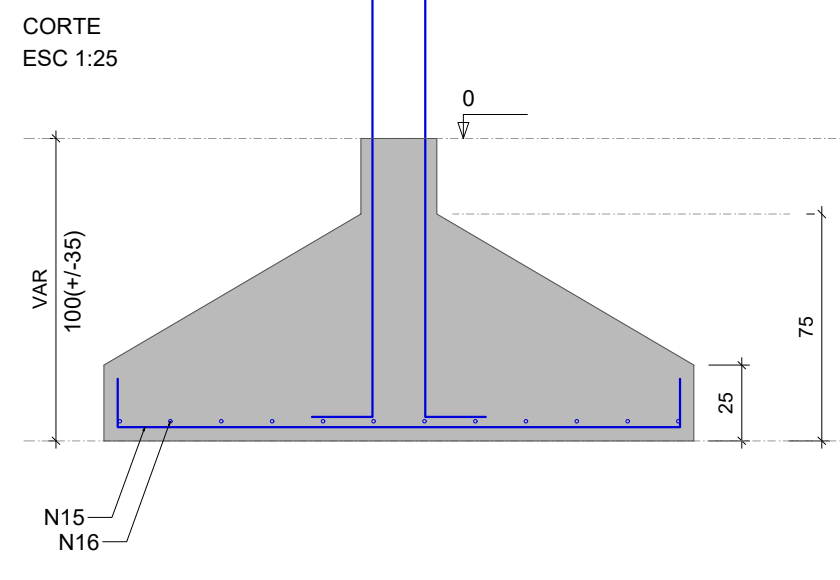
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



| RELAÇÃO DO AÇO | | | | | |
|----------------|----------|--------------|----------|----------------|-----------------|
| P7 S7 | P8 S8 | | P9 S9 | | |
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 12 | 29 | 348 |
| | 2 | 5.0 | 3 | 147 | 441 |
| | 3 | 5.0 | 6 | 94 | 564 |
| | 4 | 5.0 | 8 | 34 | 272 |
| | 5 | 5.0 | 4 | 157 | 628 |
| | 6 | 5.0 | 8 | 104 | 832 |
| | 7 | 5.0 | 48 | 33 | 1584 |
| | 8 | 5.0 | 8 | 137 | 1096 |
| | 9 | 5.0 | 16 | 94 | 1504 |
| | 10 | 12.5 | 6 | 109 | 654 |
| CA50 | 11 | 12.5 | 14 | 197 | 2758 |
| | 12 | 12.5 | 13 | 237 | 3081 |
| | 13 | 12.5 | 15 | 227 | 3405 |
| | 14 | 12.5 | 16 | 262 | 4192 |
| | 15 | 12.5 | 15 | 212 | 3180 |
| | 16 | 12.5 | 12 | 237 | 2844 |
| | 17 | 16.0 | 10 | 108 | 1080 |
| | 18 | 16.0 | 28 | 121 | 3388 |
| | 19 | 20.0 | 14 | 151 | 2114 |
| | 20 | 20.0 | 10 | 185 | 1850 |

| RESUMO DO AÇO | | | |
|--------------------|--------------|----------------|--------------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA50 | 12.5 | 201.1 | 213.1 |
| CA60 | 16.0 | 44.7 | 77.6 |
| CA60 | 20.0 | 39.6 | 107.5 |
| CA60 | 5.0 | 72.7 | 12.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 398.2 | | |
| CA60 | 12.3 | | |

Volume de concreto (C-30) = 5.74 m³
Área de forma = 7.64 m²



Eng. resp. João Bezerra da Silva Filho - Crea: 18.092-PE/FN
Eng. resp. Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Arq. resp. José Janduy Bezerra da Silva- CAU: 16832-7

Cliente: Prefeitura de Limoeiro
Endereço: Limoeiro/PE
Assunto: Estrutural Pavilhão
Denominação Prancha: Enterrado - Sapatas 7,8,9
Desenho: Fernando
Data: 13/06/2023
Escala: Indicada

04
25

REVISÕES:

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | PRANCHA |
|---------|----------------------------|------------|---------|
| R00 | Entrega inicial do projeto | 12/01/2022 | ---- |
| R01 | Alterações do projeto | 19/12/2022 | |
| R02 | Alterações do projeto | 14/03/2023 | |
| R03 | Alterações do projeto | 27/03/2023 | |
| R04 | Mudança Quadro de Ferro | 13/06/2023 | |

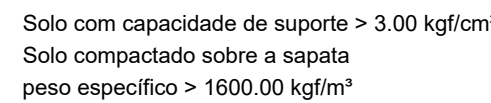
JOSE JANDOVAL
BEZERRA DA
SILVA:12901741487

Assinado de forma digital por
JOSE JANDOVAL BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Dados: 2023.07.18 14:53:53 -03'00'

Responsável Técnico
ORLANDO JORGE
PEREIRA DE
ANDRADE LIMA:
37132474472

Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Assinado de forma digital por
Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Dados: 2023.07.18 14:53:53 -03'00'

Proprietário: Prefeitura de Limoeiro

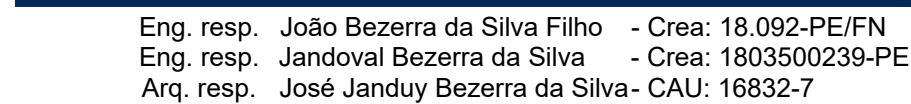


| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|--------------|-------|----------------|-----------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 96 | 59 | 5664 |
| | 2 | 5.0 | 8 | 187 | 1496 |
| | 3 | 5.0 | 16 | 144 | 2304 |
| CA50 | 4 | 10.0 | 16 | 152 | 2432 |
| | 5 | 10.0 | 27 | 188 | 5076 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|--------------------|--------------|----------------|--------------------|
| CA50 | 10.0 | 75.1 | 50.9 |
| CA60 | 5.0 | 94.6 | 16 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 50.9 | | |
| CA60 | 16 | | |

Volume de concreto (C-30) = 1.15 m³
Área de forma = 2.54 m²



Endereço
Limoeiro/PR

Assunto:
Estrutural Pavilhão

Denominação Prancha:

Enterrado - Sapata 10

| | |
|----------|----|
| Desenho: | 05 |
| Fernando | |
| data: | 25 |
| 6/2023 | |
| Escala: | |
| Indicada | |

REVISÕES:

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | PRANCHA |
|---------|----------------------------|------------|---------|
| R00 | Entrega inicial do projeto | 12/01/2022 | ---- |
| R01 | Alterações do projeto | 19/12/2022 | |
| R02 | Alterações do projeto | 14/03/2023 | |
| R03 | Alterações do projeto | 27/03/2023 | |
| R04 | Mudança Quadro de Ferro | 13/06/2023 | |
| | | | |

JOSE JANDOVAL
BEZERRA DA
SILVA:12901741487

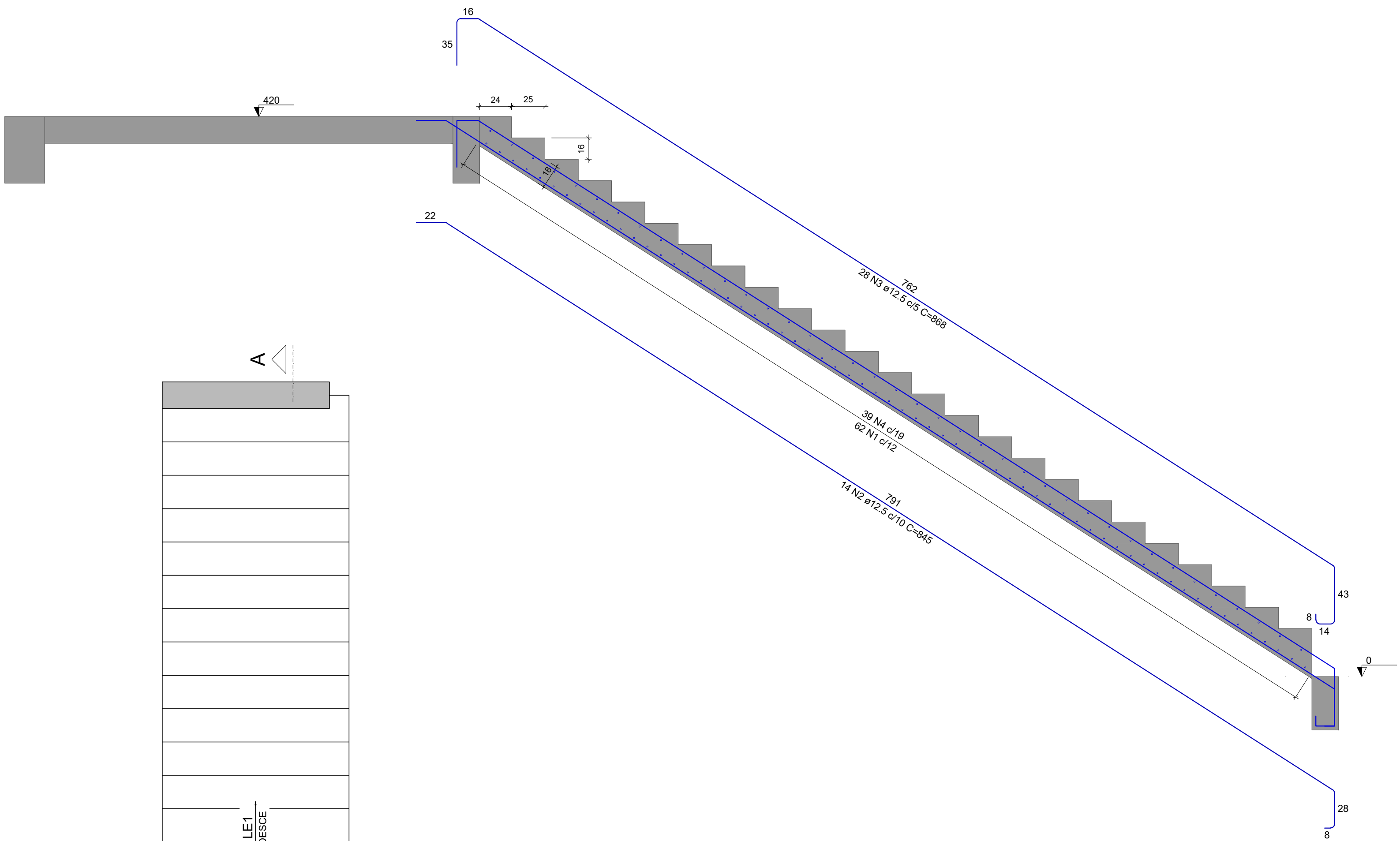
Assinado de forma digital por
JOSE JANDOVAL BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Dados: 2023.07.18 14:54:33 -03'00'

Responsável Técnico
**ORLANDO JORGE
PEREIRA DE
ANDRADE LIMA:**
37132474472

Jandevy Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE

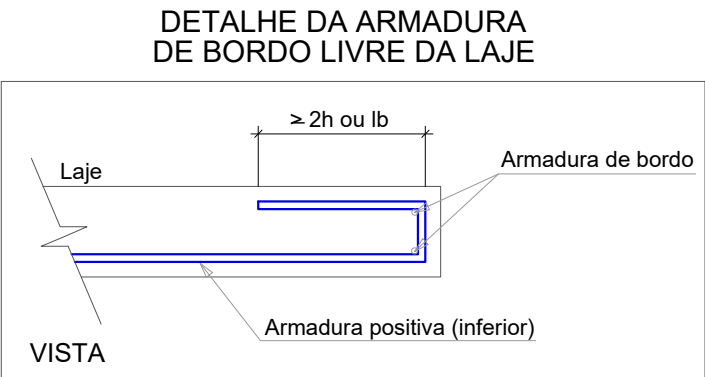
Proprietário

Prefeitura de Limoeiro



Corte A-A (LE1)
ESC 1:25

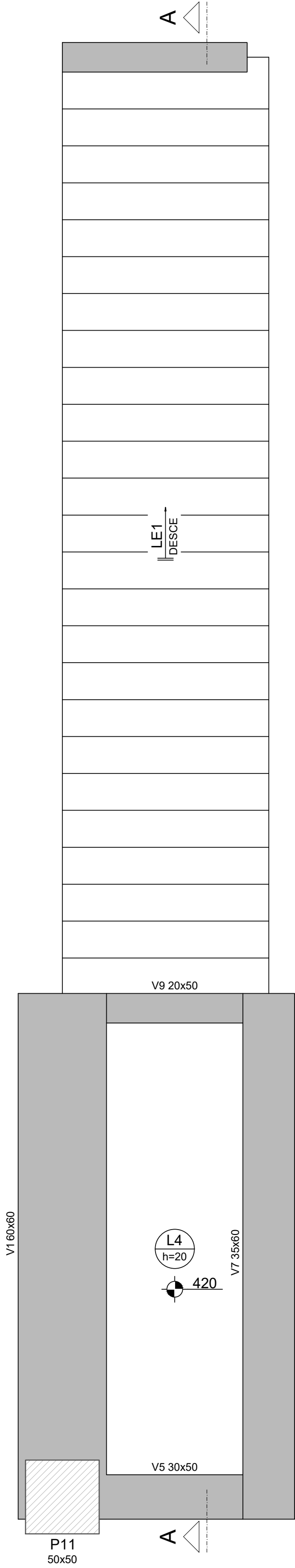
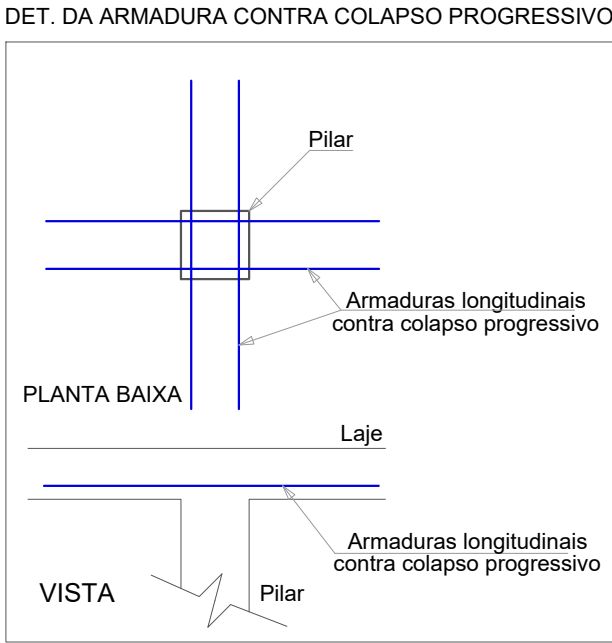
Detalhamento de punção e cisalhamento das lajes do pavimento terreo (Nível 420)
escala 1:25



| RELAÇÃO DO AÇO | | | | | |
|----------------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| LE1 | | | | | |
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA50 | 1 | 8.0 | 62 | 152 | 9424 |
| | 2 | 12.5 | 14 | 845 | 11830 |
| | 3 | 12.5 | 28 | 868 | 24304 |
| | 4 | 16.0 | 39 | 148 | 5772 |

| RESUMO DO AÇO | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA50 | 8.0 | 94.2 | 40.9 |
| | 12.5 | 361.3 | 382.9 |
| | 16.0 | 57.7 | 100.2 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 524 | |

Volume de concreto (C-30) = 2.60 m³
Área de forma = 21.08 m²



Armação positiva da escada E1
ESC 1:25



Eng. resp. João Bezerra da Silva Filho - Crea: 18.092-PE/FN
Eng. resp. Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Arq. resp. José Janduy Bezerra da Silva- CAU: 16832-7

Cliente: Prefeitura de Limoeiro
Endereço: Limoeiro/PE
Assunto: Estrutural Pavilhão
Denominação Prancha: Térreo - Escada
Desenho: Fernando
Data: 13/06/2023
Escala: Indicada

08
25

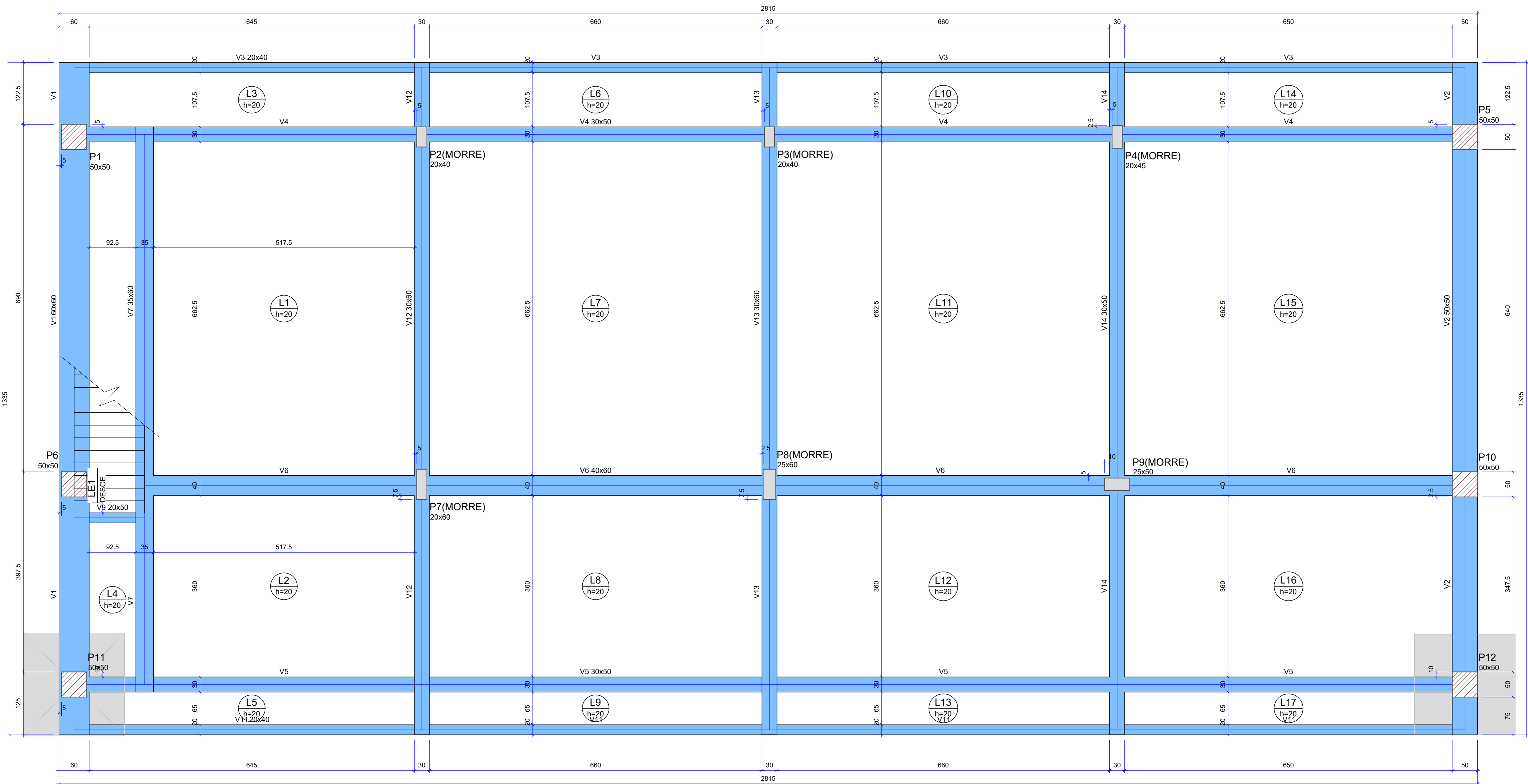
REVISÕES:

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | PRANCHA |
|---------|----------------------------|------------|---------|
| R00 | Entrega inicial do projeto | 12/01/2022 | ---- |
| R01 | Alterações do projeto | 19/12/2022 | |
| R02 | Alterações do projeto | 14/03/2023 | |
| R03 | Alterações do projeto | 27/03/2023 | |
| R04 | Mudança Quadro de Ferro | 13/06/2023 | |

JOSE JANDOVAL
BEZERRA DA
SILVA:12901741487

Assinado de forma digital por
JOSE JANDOVAL BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Dados: 2023.07.18 14:56:49
-03'00'

Responsável Técnico: Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
ORLANDO JORGE PEREIRA DE ANDRADE
LIMA:37132474472
Proprietário: Prefeitura de Limoeiro



Forma do pavimento terreo (Nível 420)
escala 1:50

| Vigas | | | |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 60x60 | 0 | 420 |
| V2 | 50x50 | 0 | 420 |
| V3 | 20x40 | 0 | 420 |
| V4 | 30x50 | 0 | 420 |
| V5 | 30x50 | 0 | 420 |
| V6 | 40x60 | 0 | 420 |
| V7 | 35x60 | 0 | 420 |
| V8 | 20x50 | 0 | 420 |
| V9 | 20x40 | 0 | 420 |
| V10 | 30x60 | 0 | 420 |
| V11 | 30x60 | 0 | 420 |
| V12 | 30x50 | 0 | 420 |
| V13 | 30x50 | 0 | 420 |
| V14 | 30x50 | 0 | 420 |

| Lajes | | | | | | | | |
|-------|--------|-------------|---------------|------------|-----------------------|---------------------|-----------|------------|
| Dados | | | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | | |
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental | Localizada |
| L1 | Maciça | 20 | 0 | 420 | 500 | 154 | 500 | - |
| L2 | Maciça | 20 | 0 | 420 | 500 | 154 | 500 | - |
| L3 | Maciça | 20 | 0 | 420 | 500 | 154 | 500 | - |
| L4 | Maciça | 20 | 0 | 420 | 500 | 154 | 500 | - |
| L5 | Maciça | 20 | 0 | 420 | 500 | 154 | 500 | - |
| L6 | Maciça | 20 | 0 | 420 | 500 | 154 | 500 | - |
| L7 | Maciça | 20 | 0 | 420 | 500 | 154 | 500 | - |
| L8 | Maciça | 20 | 0 | 420 | 500 | 154 | 500 | - |
| L9 | Maciça | 20 | 0 | 420 | 500 | 154 | 500 | - |
| L10 | Maciça | 20 | 0 | 420 | 500 | 154 | 500 | - |
| L11 | Maciça | 20 | 0 | 420 | 500 | 154 | 500 | - |
| L12 | Maciça | 20 | 0 | 420 | 500 | 154 | 500 | - |
| L13 | Maciça | 20 | 0 | 420 | 500 | 154 | 500 | - |
| L14 | Maciça | 20 | 0 | 420 | 500 | 154 | 500 | - |
| L15 | Maciça | 20 | 0 | 420 | 500 | 154 | 500 | - |
| L16 | Maciça | 20 | 0 | 420 | 500 | 154 | 500 | - |
| L17 | Maciça | 20 | 0 | 420 | 500 | 154 | 500 | - |
| LE1 | Maciça | 18 | 0 | 420 | 738 | 171 | 500 | - |

| Características dos materiais | | |
|-------------------------------|-----------|--|
| fck | Ecs | |
| (kgf/cm²) | (kgf/cm²) | |
| 300 | 241500 | |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Pilares | | | |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 50x50 | 0 | 420 |
| P2 | 20x40 | 0 | 420 |
| P3 | 20x40 | 0 | 420 |
| P4 | 20x45 | 0 | 420 |
| P5 | 50x50 | 0 | 420 |
| P6 | 50x50 | 0 | 420 |
| P7 | 20x60 | 0 | 420 |
| P8 | 25x60 | 0 | 420 |
| P9 | 25x50 | 0 | 420 |
| P10 | 50x50 | 0 | 420 |
| P11 | 50x50 | 0 | 420 |
| P12 | 50x50 | 0 | 420 |

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

| Legenda das vigas e paredes | |
|-----------------------------|------|
| | Viga |



Eng. resp. João Bezerra da Silva Filho - Crea: 18.092-PE/FN
Eng. resp. Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Arq. resp. José Janduy Bezerra da Silva- CAU: 16832-7

| | |
|----------------------|------------------------|
| Cliente: | Prefeitura de Limoeiro |
| Endereço: | Limoeiro/PE |
| Assunto: | Estrutural Pavilhão |
| Denominação Prancha: | Térreo - Forma |

Desenho:
Fernando
09
25
Data:
13/06/2023
Escala:
Indicada

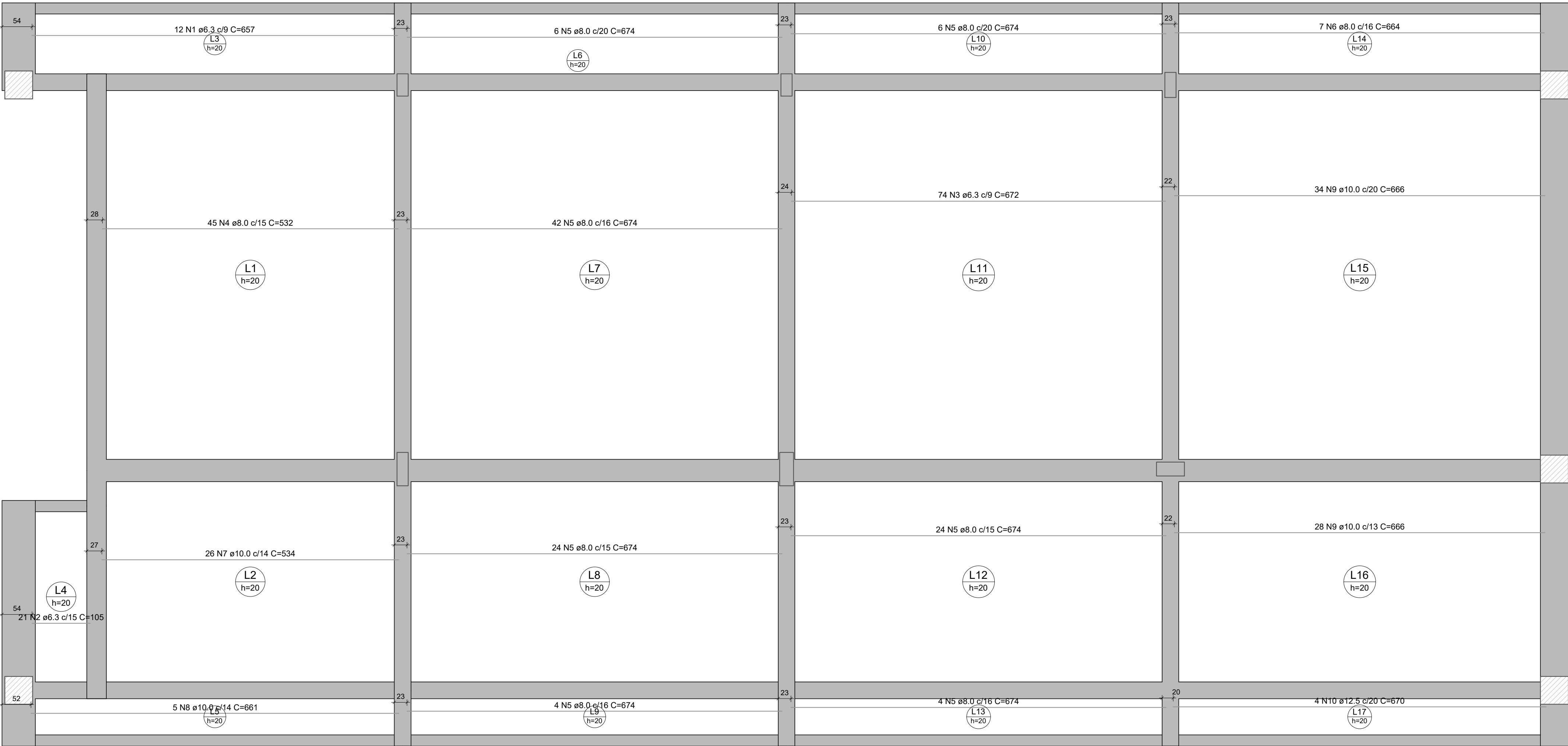
REVISÕES:

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | PRANCHA |
|---------|----------------------------|------------|---------|
| R00 | Entrega inicial do projeto | 12/01/2022 | ---- |
| R01 | Alterações do projeto | 19/12/2022 | |
| R02 | Alterações do projeto | 14/03/2023 | |
| R03 | Alterações do projeto | 27/03/2023 | |
| R04 | Mudança Quadro de Ferro | 13/06/2023 | |

JOSE JANDOVAL
BEZERRA DA
SILVA:12901741487

Assinado de forma digital por
JOSE JANDOVAL BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Dados: 2023.07.18 14:57:40
-03'00'

| | |
|---|--|
| Responsável Técnico | Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE |
| ORLANDO JORGE PEREIRA DE ANDRADE LIMA: 37132474472 | Assinado digitalmente por ORLANDO JORGE PEREIRA DE ANDRADE LIMA:37132474472 Data: 2023.07.18 14:57:40 -03'00' |
| Proprietário | Prefeitura de Limoeiro |



Armação positiva das lajes do pavimento terreo (Eixo X)
escala 1:50

| RELAÇÃO DO AÇO | | | | | |
|----------------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| Positivos X | | | | | |
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA50 | 1 | 6.3 | 12 | 657 | 7884 |
| | 2 | 6.3 | 21 | 105 | 2205 |
| | 3 | 6.3 | 74 | 672 | 49728 |
| | 4 | 8.0 | 45 | 532 | 23940 |
| | 5 | 8.0 | 110 | 674 | 74140 |
| | 6 | 8.0 | 7 | 664 | 4648 |
| | 7 | 10.0 | 26 | 534 | 13884 |
| | 8 | 10.0 | 5 | 661 | 3305 |
| | 9 | 10.0 | 62 | 666 | 41292 |
| | 10 | 12.5 | 4 | 670 | 2680 |

| RESUMO DO AÇO | | | |
|--------------------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA50 | 6.3 | 598.2 | 161 |
| | 8.0 | 1027.3 | 445.9 |
| | 10.0 | 594.8 | 396.6 |
| | 12.5 | 26.8 | 28.4 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 1031.9 | | |
| Volume de concreto (C-30) = 60.61 m³ | | | |
| Área de forma = 303.03 m² | | | |



Eng. resp. João Bezerra da Silva Filho - Crea: 18.092-PE/FN
Eng. resp. Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Arq. resp. José Janduy Bezerra da Silva- CAU: 16832-7

Cliente: Prefeitura de Limoeiro
Endereço: Limoeiro/PE
Assunto: Estrutural Pavilhão
Denominação Prancha: Térreo - Armação positiva das lajes (Eixo X)
Desenho: Fernando
Data: 13/06/2023
Escala: Indicada

10
25

REVISÕES:

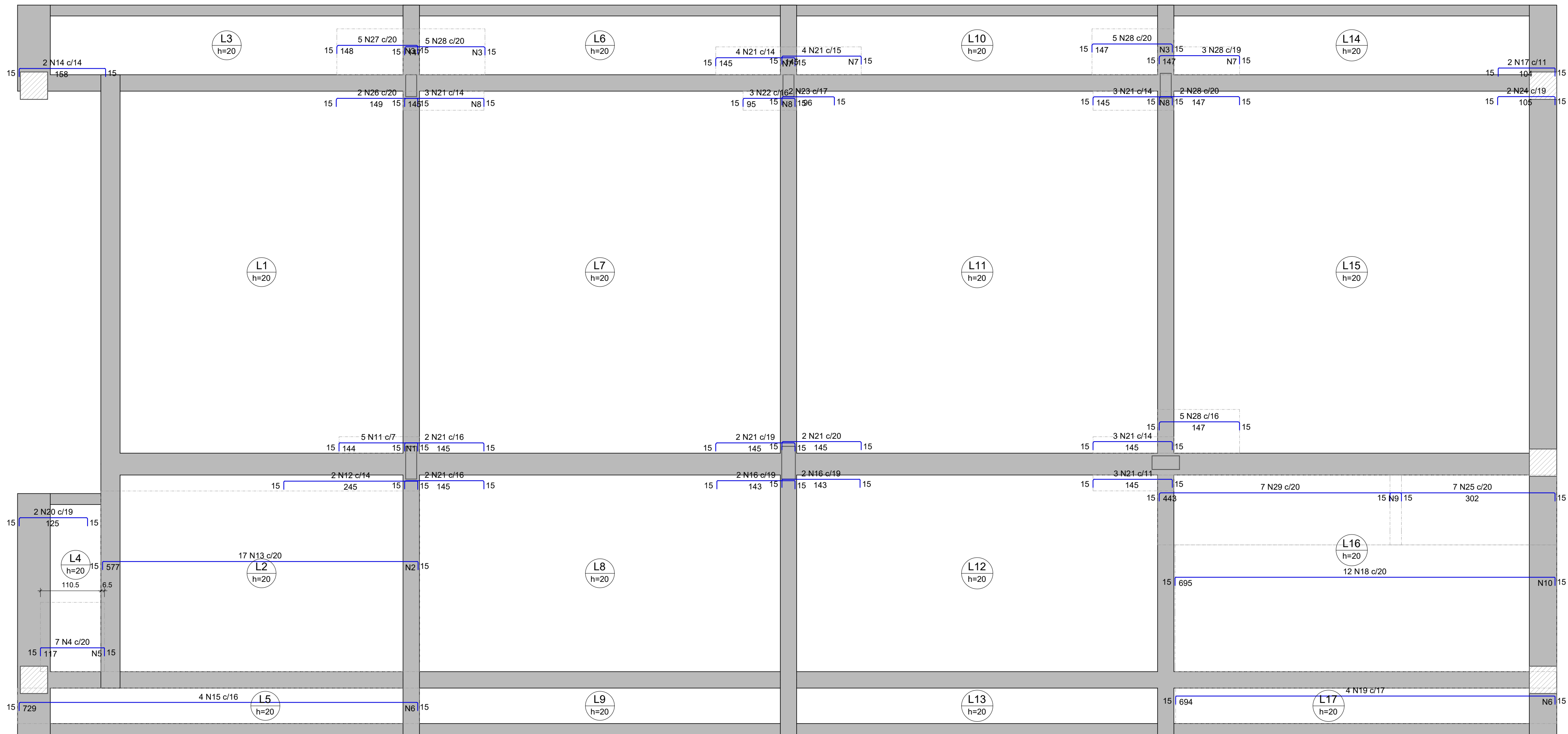
| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | PRANCHA |
|---------|----------------------------|------------|---------|
| R00 | Entrega inicial do projeto | 12/01/2022 | ---- |
| R01 | Alterações do projeto | 19/12/2022 | |
| R02 | Alterações do projeto | 14/03/2023 | |
| R03 | Alterações do projeto | 27/03/2023 | |
| R04 | Mudança Quadro de Ferro | 13/06/2023 | |

JOSE JANDOVAL
BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Assinado de forma digital por JOSE JANDOVAL BEZERRA DA SILVA:12901741487
Dados: 2023.07.18 14:58:20 -03'00'

Responsável Técnico: Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
ORLANDO JORGE PEREIRA DE ANDRADE
LIMA:37132474472
Proprietário: Prefeitura de Limoeiro



Rua Pe. Félix Barreto, 79 - Caruaru-PE
SITE: www.bezerraengenharia.com.br
E-mail: administracao@bezerraengenharia.com.br - fone: (081) 3136.3516



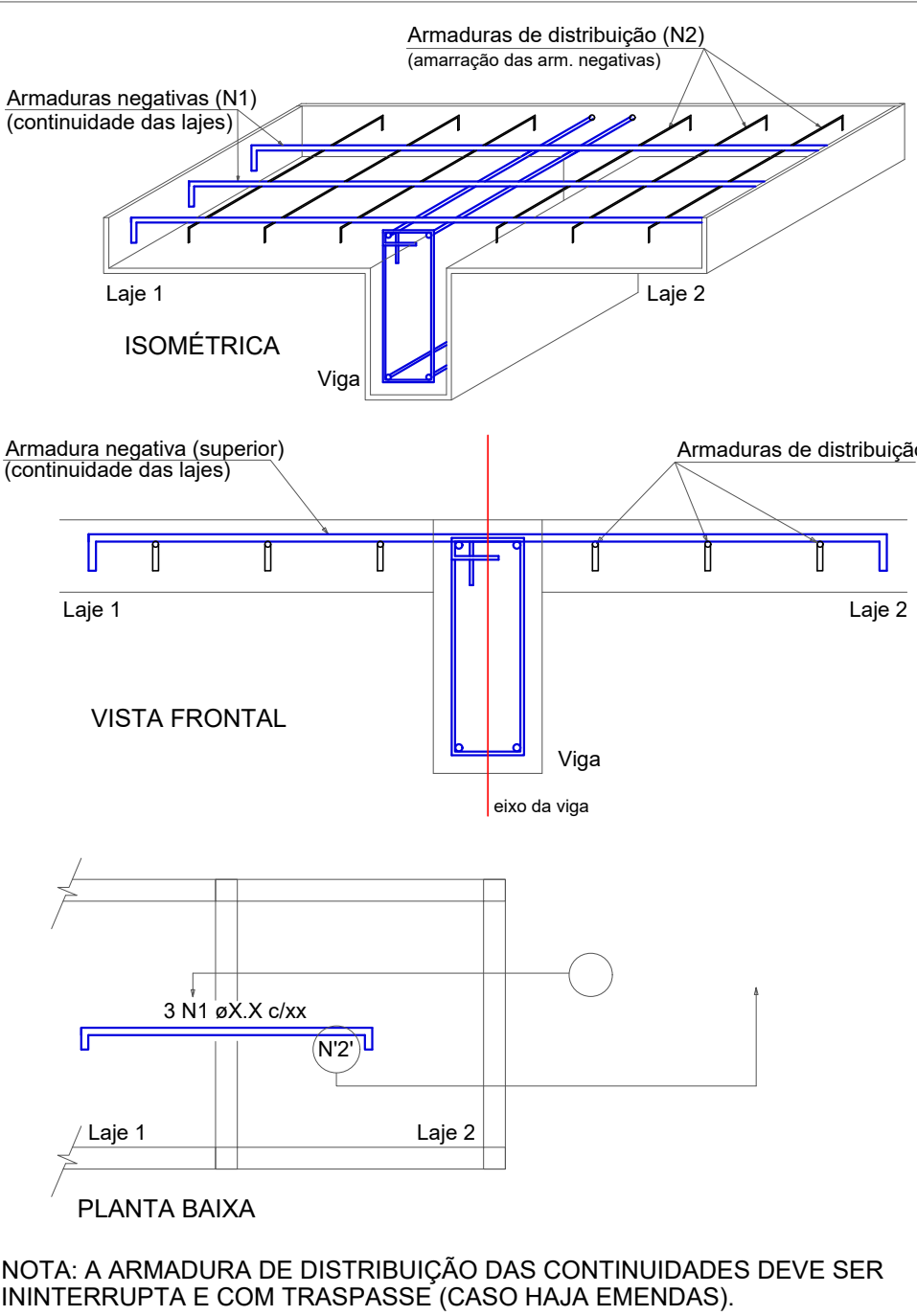
| Armaduras de distribuição | |
|---------------------------|--------------------------|
| Armadura | Armadura de distribuição |
| N11 | 11 N1 ø5.0 c/13 C=30 |
| N13 | 45 N2 ø5.0 c/13 C=331 |
| N27 | 12 N3 ø5.0 c/13 C=84 |
| N4 | 9 N5 ø5.0 c/13 C=127 |
| N15 | 56 N6 ø5.0 c/13 C=65 |
| N28 | 12 N3 ø5.0 c/13 C=84 |
| N21 | 12 N7 ø5.0 c/13 C=51 |
| N22 | 8 N8 ø5.0 c/13 C=35 |
| N21 | 12 N8 ø5.0 c/13 C=35 |
| N28 | 12 N3 ø5.0 c/13 C=84 |
| N21 | 12 N7 ø5.0 c/13 C=51 |
| N21 | 12 N8 ø5.0 c/13 C=35 |
| N28 | 12 N7 ø5.0 c/13 C=51 |
| N29 | 34 N9 ø5.0 c/13 C=128 |
| N18 | 54 N10 ø5.0 c/13 C=232 |
| N19 | 54 N6 ø5.0 c/13 C=65 |

| RELAÇÃO DO AÇO | | | | | |
|----------------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| Negativos X | | | | | |
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 11 | 30 | 330 |
| | 2 | 5.0 | 45 | 331 | 14895 |
| | 3 | 5.0 | 36 | 84 | 3024 |
| | 4 | 5.0 | 7 | 144 | 1008 |
| | 5 | 5.0 | 9 | 127 | 1143 |
| | 6 | 5.0 | 110 | 65 | 7150 |
| | 7 | 5.0 | 36 | 51 | 1836 |
| | 8 | 5.0 | 32 | 35 | 1120 |
| | 9 | 5.0 | 34 | 128 | 4352 |
| | 10 | 5.0 | 54 | 232 | 12528 |
| | 11 | 8.0 | 5 | 170 | 850 |
| CA50 | 12 | 8.0 | 2 | 271 | 542 |
| | 13 | 8.0 | 17 | 603 | 10251 |
| | 14 | 8.0 | 2 | 184 | 368 |
| | 15 | 8.0 | 4 | 755 | 3020 |
| | 16 | 8.0 | 4 | 169 | 676 |
| | 17 | 8.0 | 2 | 130 | 260 |
| | 18 | 8.0 | 12 | 721 | 8652 |
| | 19 | 8.0 | 4 | 720 | 2880 |
| | 20 | 10.0 | 2 | 150 | 300 |
| | 21 | 10.0 | 28 | 170 | 4760 |
| | 22 | 10.0 | 3 | 120 | 360 |
| | 23 | 10.0 | 2 | 121 | 242 |
| | 24 | 10.0 | 2 | 130 | 260 |
| | 25 | 10.0 | 7 | 327 | 2289 |
| | 26 | 12.5 | 2 | 173 | 346 |
| | 27 | 12.5 | 5 | 172 | 860 |
| | 28 | 12.5 | 20 | 171 | 3420 |
| | 29 | 12.5 | 7 | 467 | 3269 |

| RESUMO DO AÇO | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA50 | 8.0 | 275 | 119.4 |
| | 10.0 | 62.1 | 55.7 |
| | 12.5 | 79 | 83.7 |
| CA60 | 5.0 | 473.9 | 80.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 258.7 | | |
| CA60 | 80.3 | | |

15 Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

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



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

| Ferro de distribuição | |
|-----------------------|--------------------------|
| Ferro | Armadura de distribuição |
| N1 | 6 N2 øX.X c/xx |

Armação negativa das lajes do pavimento terreo (Eixo X)

escala 1:50



Eng. resp. João Bezerra da Silva Filho - Crea: 18.092-PE/FN
Eng. resp. Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Arq. resp. José Janduy Bezerra da Silva- CAU: 16832-7

| | |
|----------------------|--|
| Cliente: | Prefeitura de Limoeiro |
| Endereço: | Limoeiro/PE |
| Assunto: | Estrutural Pavilhão |
| Denominação Prancha: | Térreo - Armação negativa das lajes (Eixo X) |
| Desenho: | Fernando |
| Data: | 13/06/2023 |
| Escala: | Indicada |

12
25

REVISÕES:

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | PRANCHA |
|---------|----------------------------|------------|---------|
| R00 | Entrega inicial do projeto | 12/01/2022 | ---- |
| R01 | Alterações do projeto | 19/12/2022 | |
| R02 | Alterações do projeto | 14/03/2023 | |
| R03 | Alterações do projeto | 27/03/2023 | |
| R04 | Mudança Quadro de Ferro | 13/06/2023 | |

JOSE JANDOVAL
BEZERRA DA
SILVA:12901741487

Assinado de forma digital por
JOSE JANDOVAL BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Dados: 2023.07.18 15:00:06 -03'00'

Responsável Técnico: Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
ORLANDO JORGE PEREIRA DE ANDRADE LIMA: 37132474472
Proprietário: Prefeitura de Limoeiro

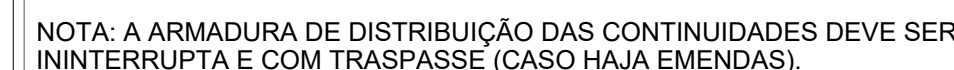
RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (mm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|--------------|-------|----------------|-----------------|
| CA60 | 1 | 5,0 | 6 | 49 | 294 |
| | 2 | 5,0 | 5 | 225 | 1125 |
| | 3 | 5,0 | 16 | 93 | 1488 |
| | 4 | 5,0 | 4 | 131 | 524 |
| | 5 | 5,0 | 302 | 660 | 199320 |
| | 6 | 5,0 | 70 | 650 | 45500 |
| | 7 | 5,0 | 28 | 1032 | 28896 |
| | 8 | 5,0 | 104 | 281 | 29224 |
| | 9 | 5,0 | 25 | 153 | 3825 |
| | 10 | 5,0 | 22 | 397 | 8734 |
| | 11 | 5,0 | 39 | 5150 | 20085 |
| | 12 | 5,0 | 78 | 248 | 19188 |
| | 13 | 5,0 | 33 | 197 | 6501 |
| CA50 | 14 | 5,0 | 96 | 356 | 34080 |
| | 15 | 5,0 | 11 | 296 | 3256 |
| | 16 | 5,0 | 39 | 394 | 15366 |
| | 17 | 6,3 | 4 | 96 | 384 |
| | 18 | 6,3 | 50 | 108 | 5400 |
| | 19 | 6,3 | 177 | 525 | 92825 |
| | 20 | 6,3 | 138 | 247 | 34086 |
| | 21 | 6,3 | 98 | 297 | 29106 |
| | 22 | 6,3 | 22 | 460 | 10120 |
| | 23 | 6,3 | 30 | 165 | 4950 |
| | 24 | 8,0 | 2 | 111 | 222 |
| | 25 | 8,0 | 52 | 34 | 1768 |
| | 26 | 10,0 | 40 | 248 | 9920 |
| | 27 | 10,0 | 10 | 236 | 2360 |
| | 28 | 12,5 | 132 | 375 | 49500 |
| | 29 | 12,5 | 27 | 802 | 21654 |
| | 30 | 12,5 | 33 | 299 | 9867 |
| | 31 | 16,0 | 213 | 331 | 70593 |
| | 32 | 16,0 | 74 | 278 | 20572 |
| | 33 | 16,0 | 35 | 427 | 14945 |

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|--------------|----------------|--------------------|
| CA50 | 6.3 | 1666.3 | 448.5 |
| | 8.0 | 181.1 | 78.6 |
| | 10.0 | 122.8 | 83.3 |
| | 12.5 | 681.7 | 722.4 |
| | 16.0 | 1134.2 | 1969.2 |
| CA60 | 5.0 | 4312.8 | 731.2 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|--------------------|--------|
| CA50 | 3301.9 |
| CA60 | 731.2 |

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²



◆ REVISÕES:

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | PRANCHAS |
|---------|----------------------------|------------|----------|
| R00 | Entrega inicial do projeto | 12/01/2022 | ---- |
| R01 | Alterações do projeto | 19/12/2022 | |
| R02 | Alterações do projeto | 14/03/2023 | |
| R03 | Alterações do projeto | 27/03/2023 | |
| R04 | Mudança Quadro de Ferro | 13/06/2023 | |
| | | | |

Assinado de forma digital por
JOSE JANDOVAL BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Dados: 2023.07.18 15:00:50 -03'00'

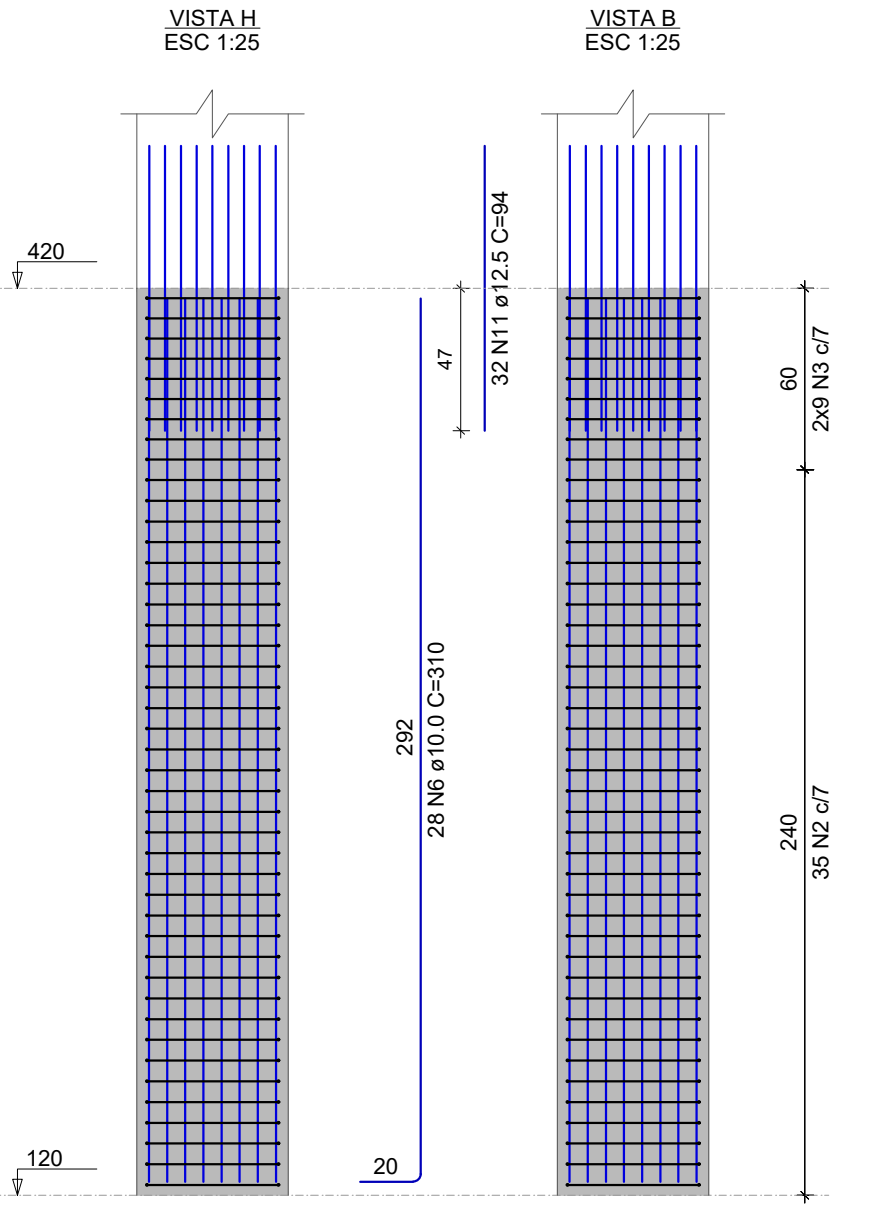
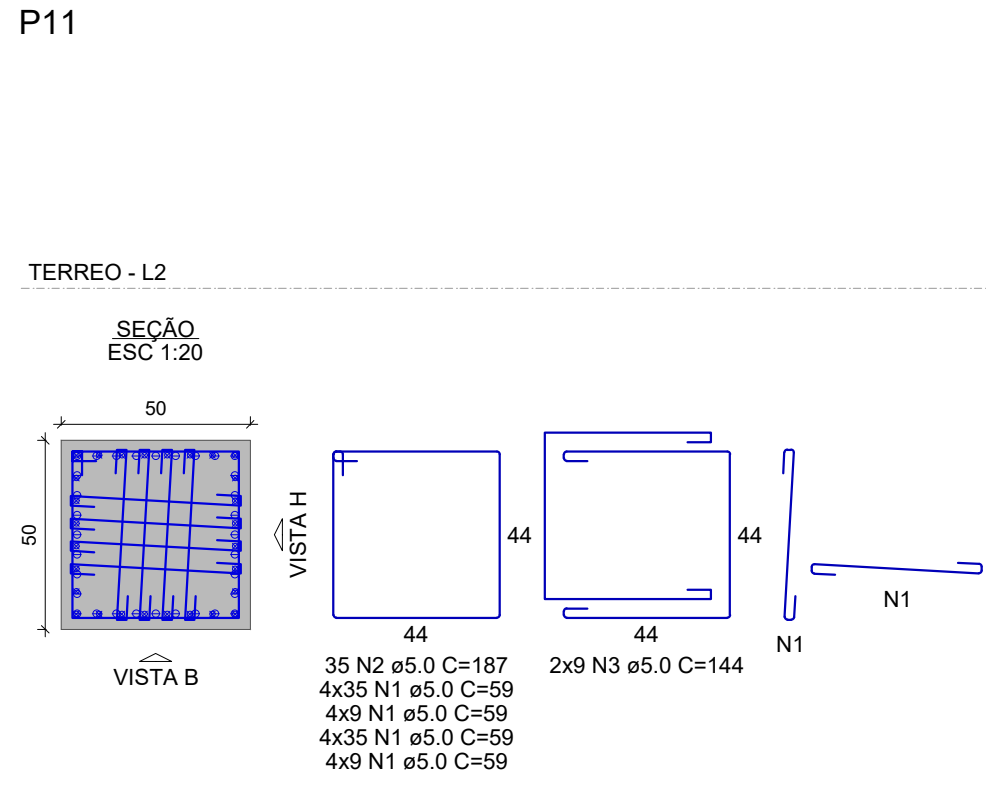
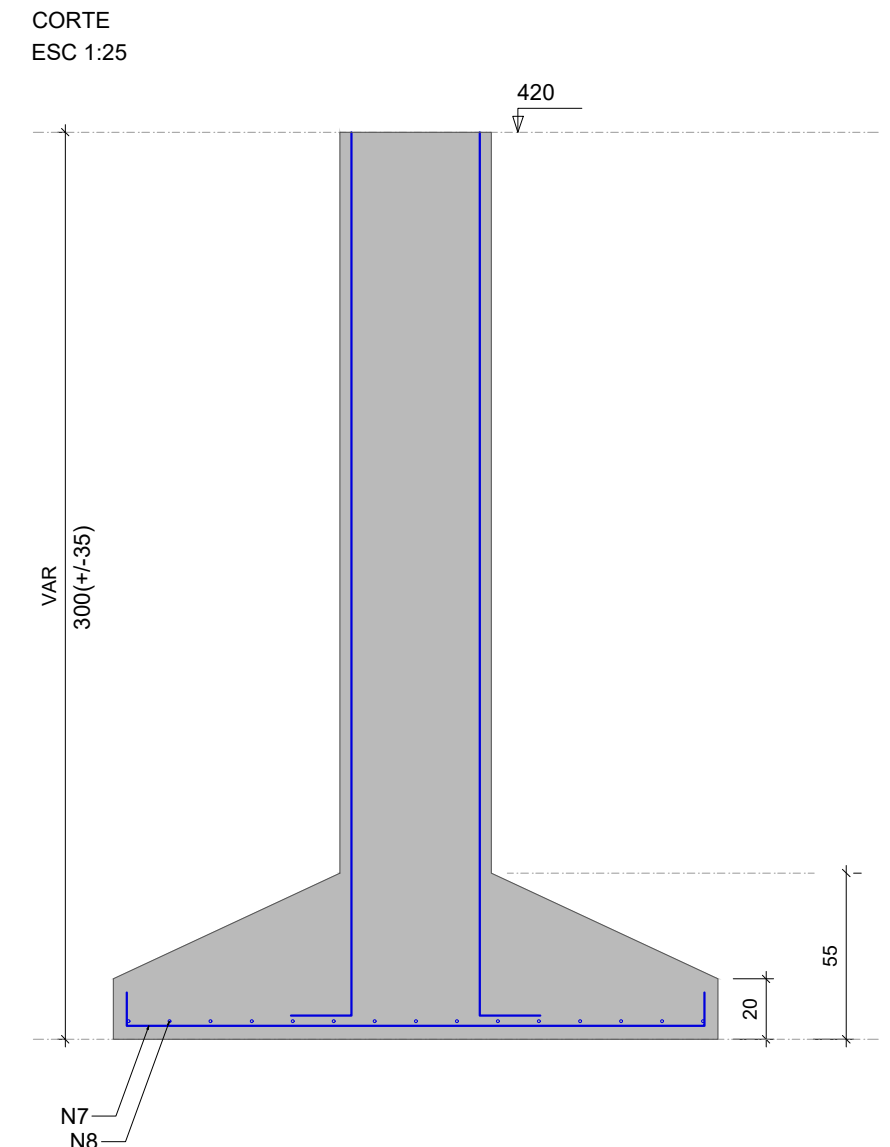
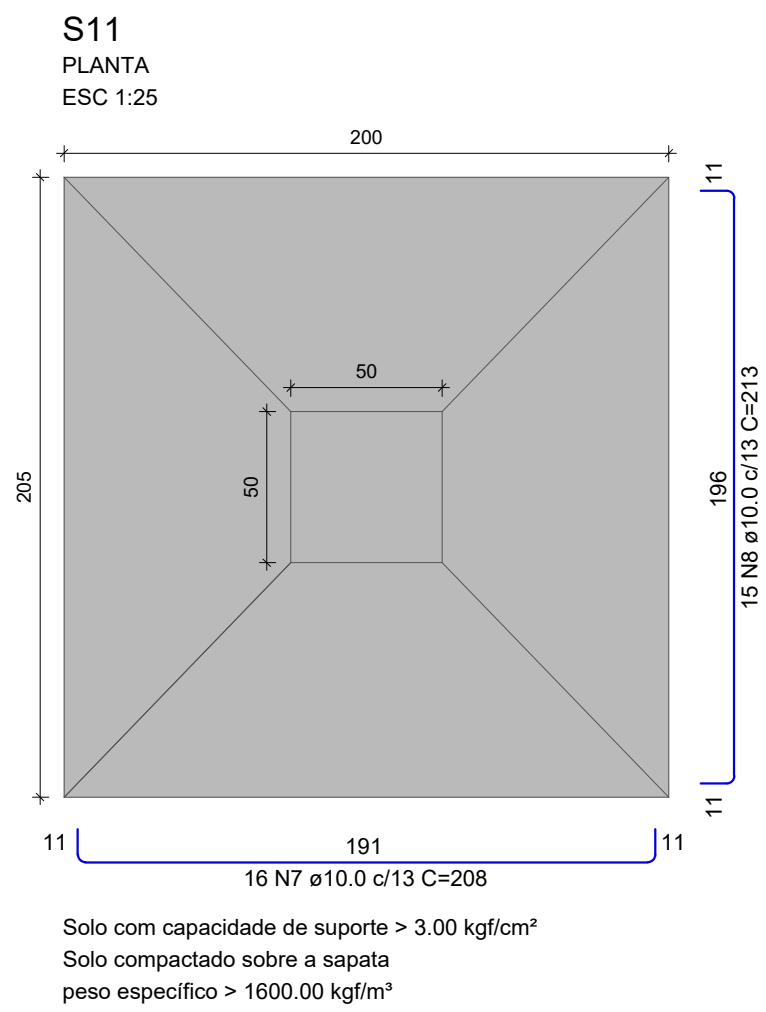
Responsável Técnico

Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE

ORLANDO JORGE
PEREIRA DE ANDRAD
LIMA:37132474472

Proprietário

Prefeitura de Limoeiro



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 352 | 59 | 20768 |
| | 2 | 5.0 | 71 | 187 | 13277 |
| | 3 | 5.0 | 34 | 144 | 4896 |
| | 4 | 5.0 | 264 | 59 | 15576 |
| | 5 | 5.0 | 3 | 775 | 2325 |
| CA50 | 6 | 10.0 | 28 | 310 | 8680 |
| | 7 | 10.0 | 16 | 208 | 3328 |
| | 8 | 10.0 | 15 | 213 | 3195 |
| | 9 | 10.0 | 36 | 267 | 9612 |
| | 10 | 10.0 | 36 | 209 | 7524 |
| | 11 | 12.5 | 32 | 94 | 3008 |
| | 12 | 12.5 | 16 | 309 | 4944 |
| | 13 | 16.0 | 20 | 121 | 2420 |

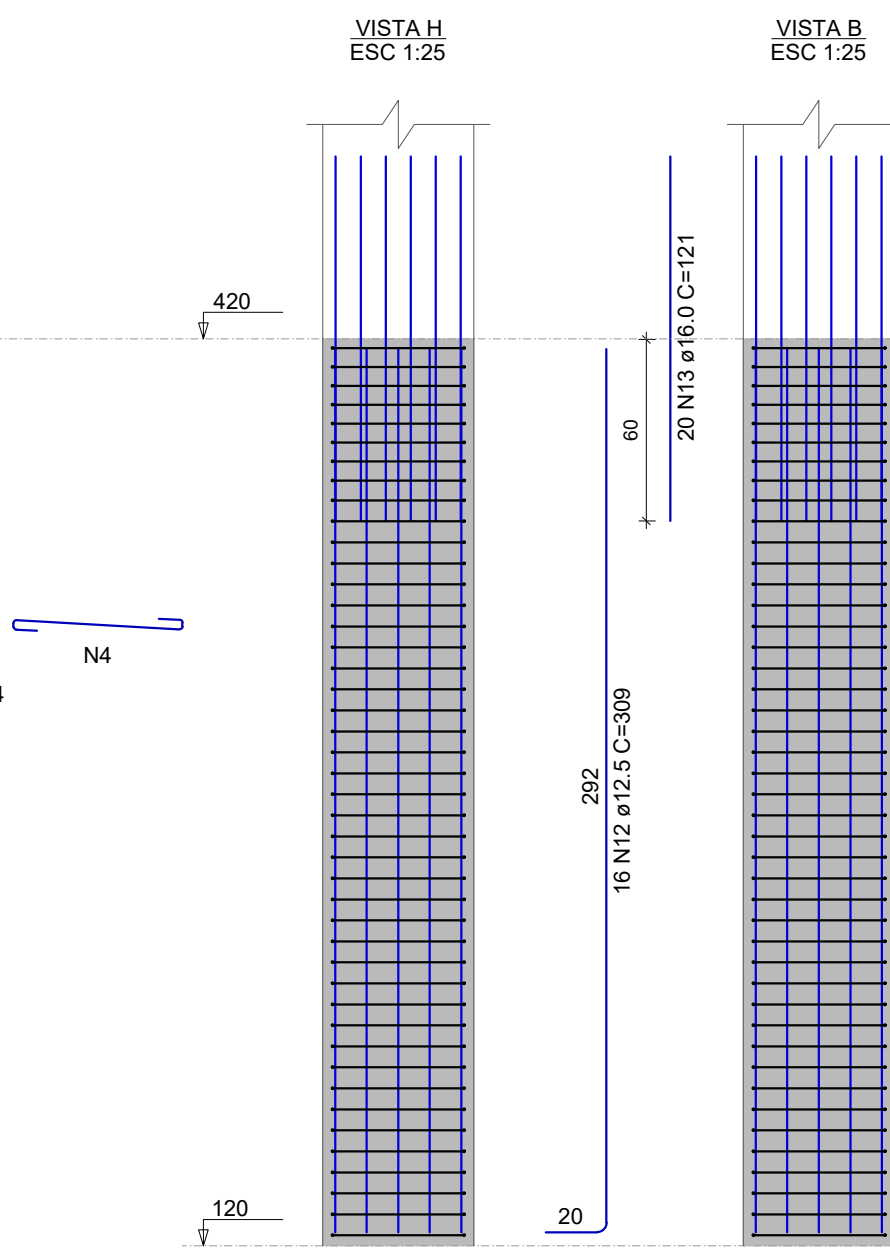
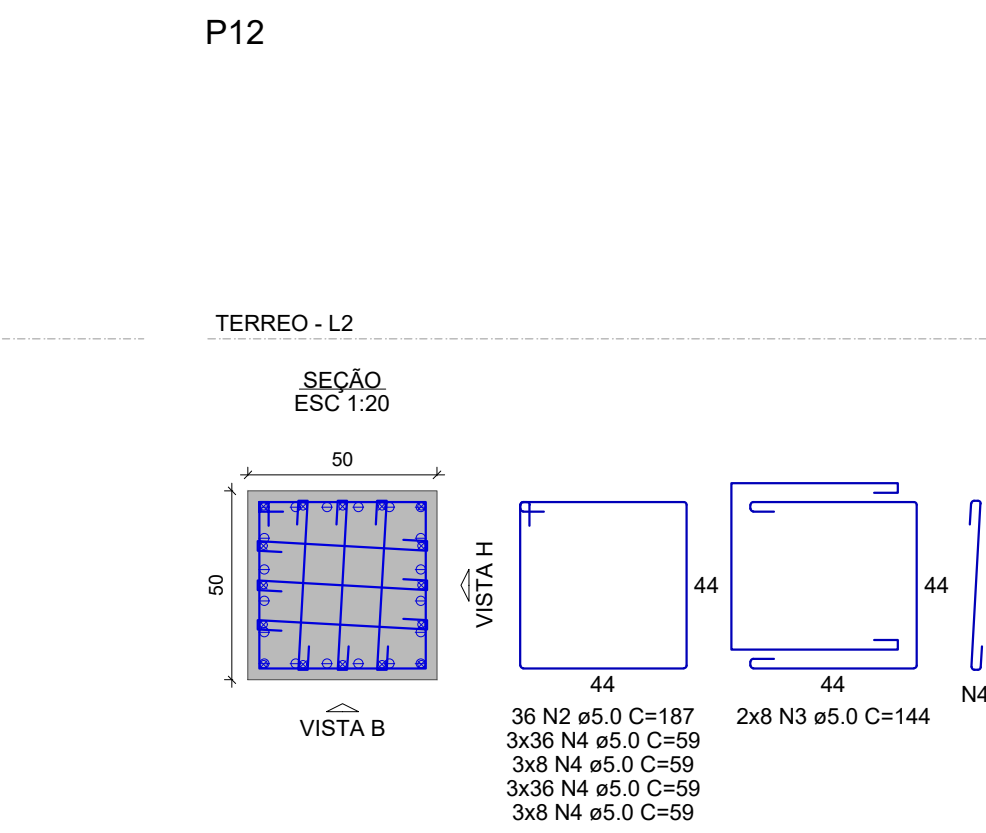
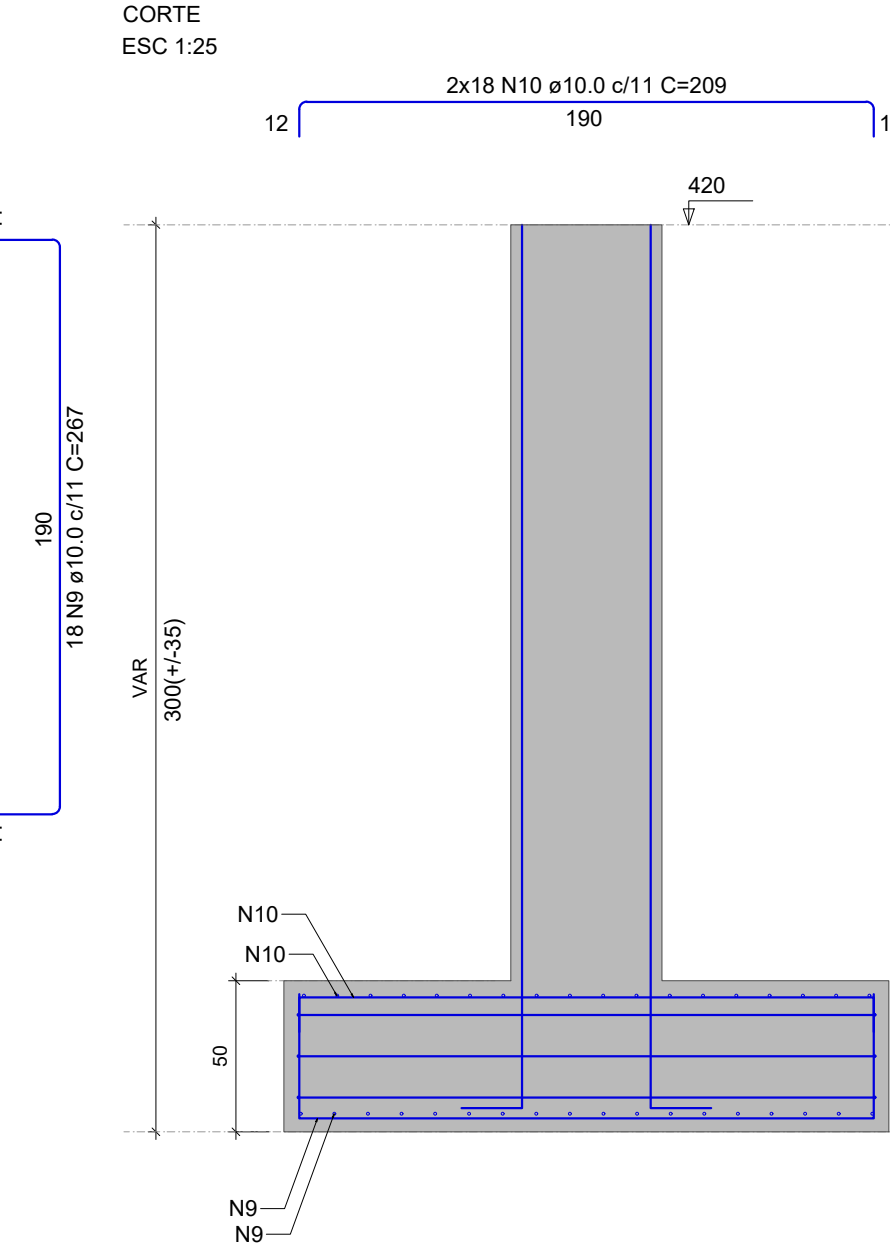
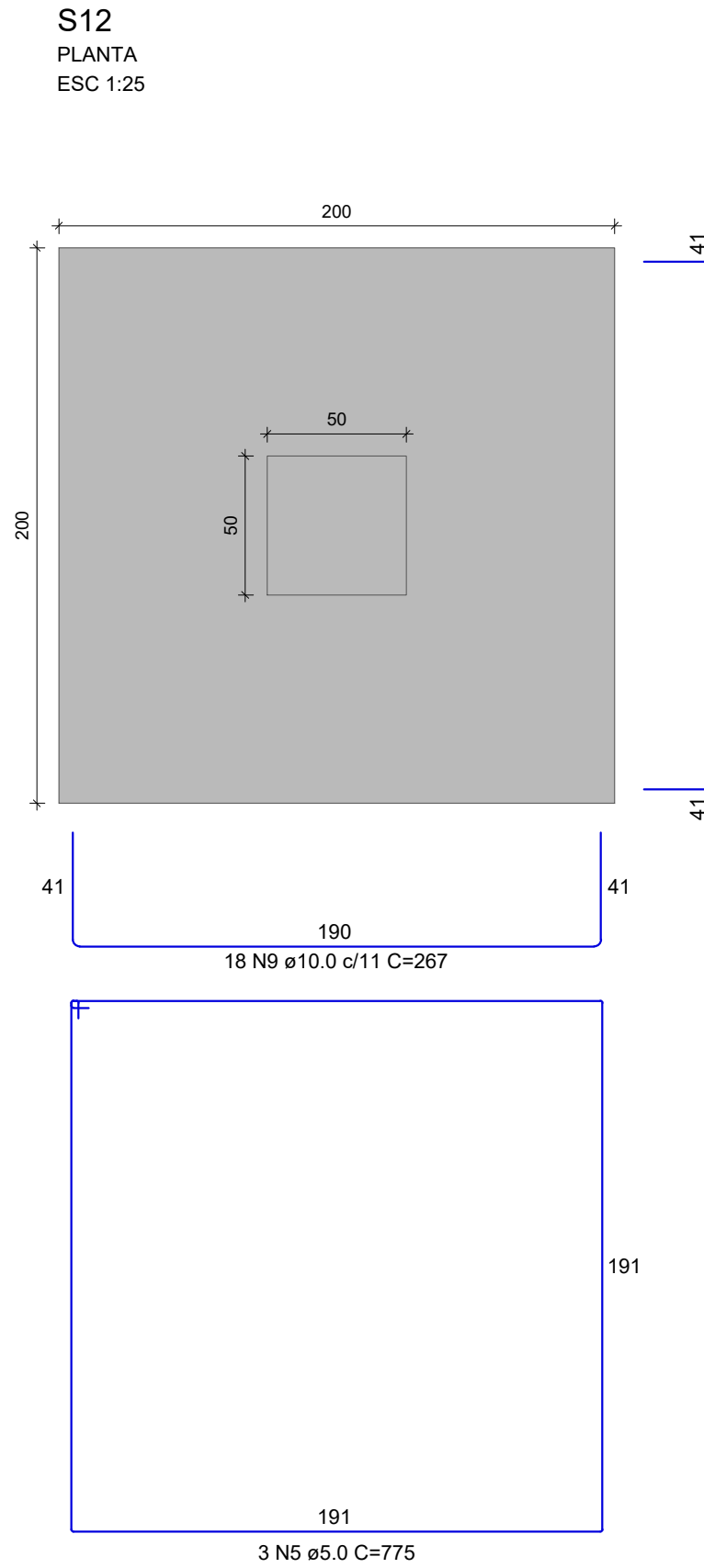
RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 10.0 | 323.4 | 219.3 |
| | 12.5 | 79.5 | 84.3 |
| | 16.0 | 24.2 | 42 |
| CA60 | 5.0 | 568.4 | 96.4 |

PESO TOTAL (kg)

| | |
|------|-------|
| CA50 | 345.6 |
| CA60 | 96.4 |

Volume de concreto (C-30) = 4.68 m³
Área de forma = 15.52 m²



Eng. resp. João Bezerra da Silva Filho - Crea: 18.092-PE/FN
Eng. resp. Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Arq. resp. José Janduy Bezerra da Silva- CAU: 16832-7

Cliente: Prefeitura de Limoeiro
Endereço: Limoeiro/PE
Assunto: Estrutural Pavilhão
Denominação Prancha: Térreo - Pilares 11,12
Desenho: Fernando
Data: 13/06/2023
Escala: Indicada

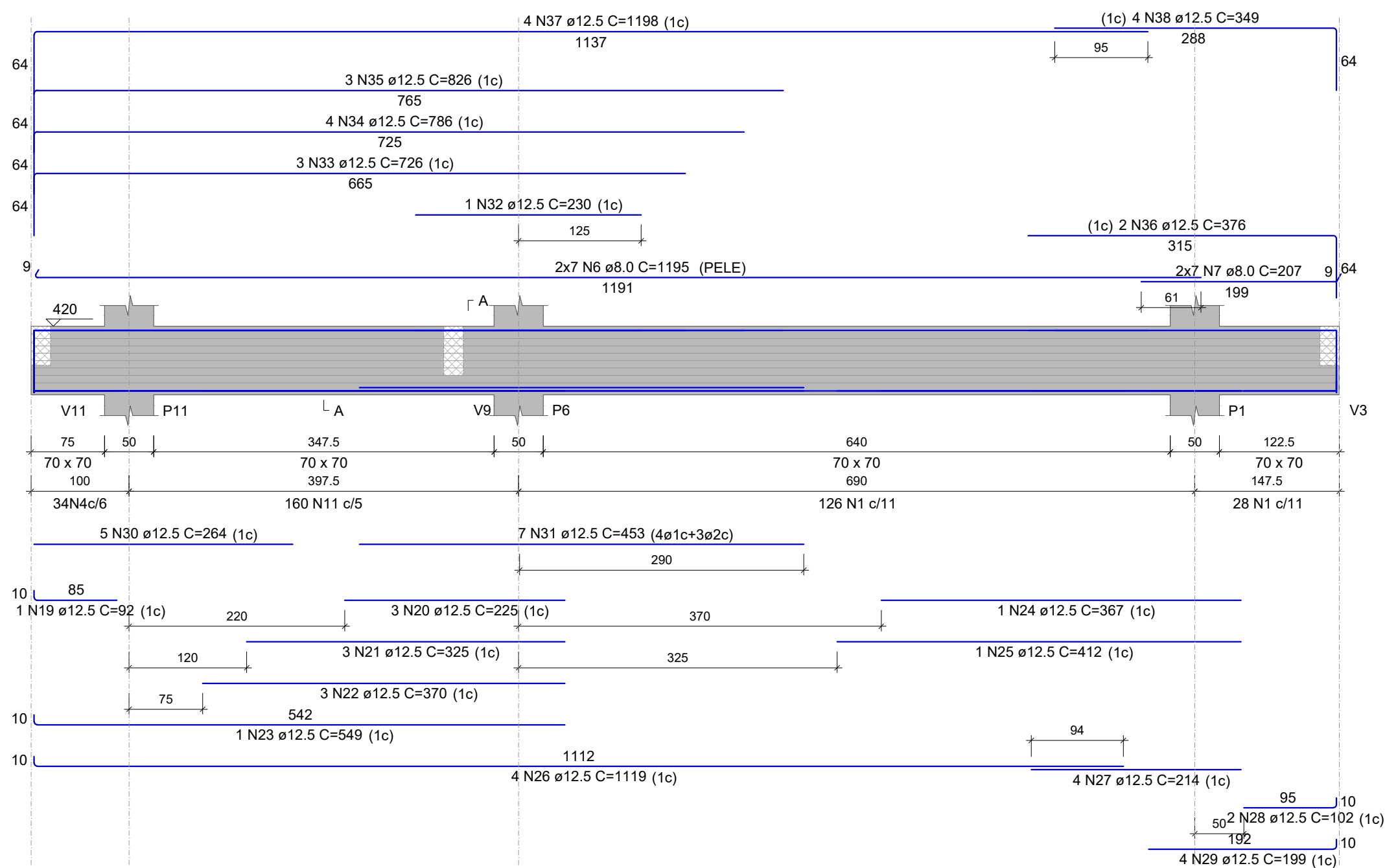
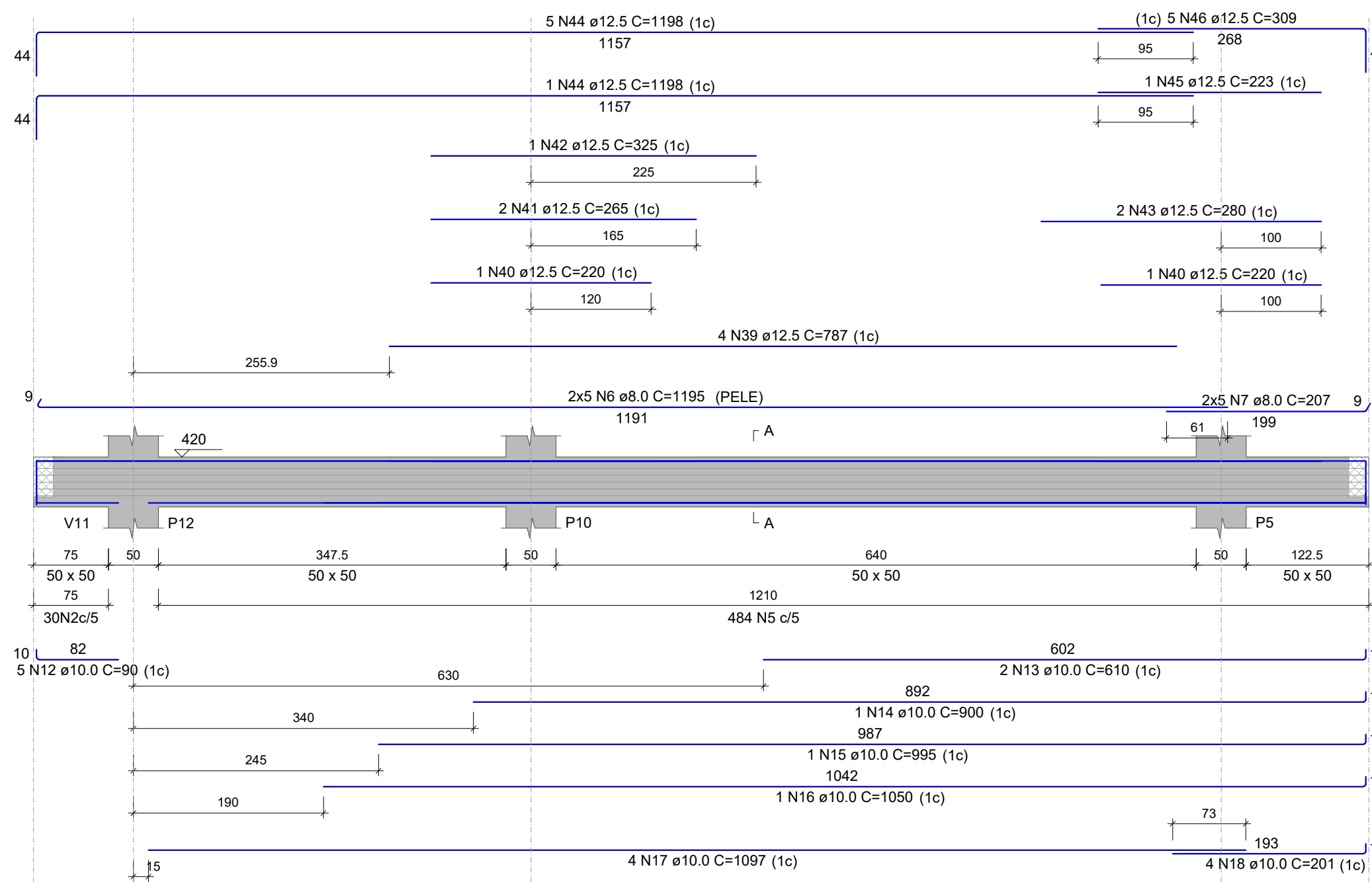
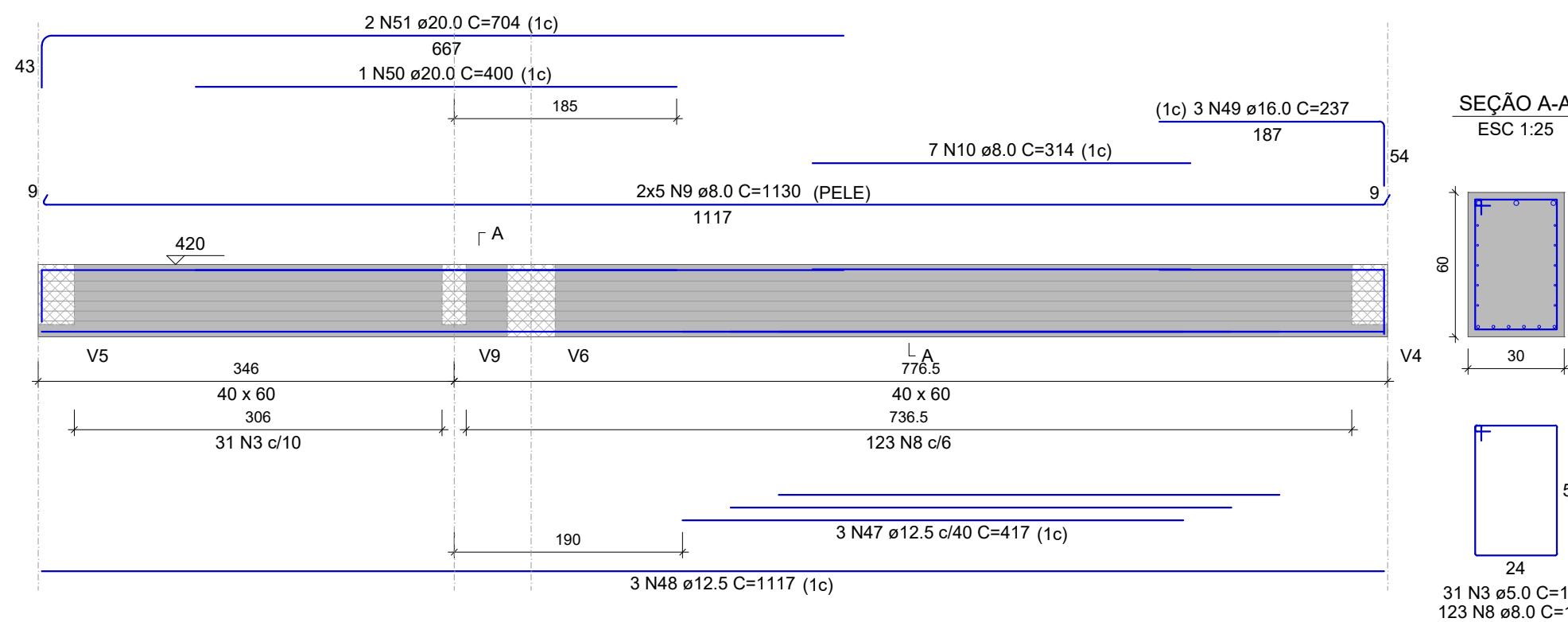
REVISÕES:

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | PRANCHA |
|---------|----------------------------|------------|---------|
| R00 | Entrega inicial do projeto | 12/01/2022 | ---- |
| R01 | Alterações do projeto | 19/12/2022 | |
| R02 | Alterações do projeto | 14/03/2023 | |
| R03 | Alterações do projeto | 27/03/2023 | |
| R04 | Mudança Quadro de Ferro | 13/06/2023 | |

JOSE JANDOVAL
BEZERRA DA
SILVA:12901741487

Assinado de forma digital por
JOSE JANDOVAL BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Dados: 2023.07.18 15:02:07 -03'00'

Responsável Técnico: Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Proprietário: Prefeitura de Limoeiro

V1
ESC 1:50V2
ESC 1:50V7
ESC 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | V7 | |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| | | | | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 154 | 225 | 34650 |
| | 2 | 5.0 | 30 | 157 | 4710 |
| | 3 | 5.0 | 31 | 187 | 5797 |
| | 4 | 6.3 | 34 | 226 | 7684 |
| | 5 | 6.3 | 484 | 158 | 76472 |
| | 6 | 8.0 | 24 | 1185 | 28680 |
| | 7 | 8.0 | 24 | 207 | 4968 |
| | 8 | 8.0 | 123 | 188 | 23124 |
| | 9 | 8.0 | 10 | 1130 | 11300 |
| | 10 | 8.0 | 7 | 314 | 2198 |
| CA50 | 11 | 10.0 | 160 | 227 | 36320 |
| | 12 | 10.0 | 5 | 90 | 450 |
| | 13 | 10.0 | 2 | 610 | 1220 |
| | 14 | 10.0 | 1 | 900 | 900 |
| | 15 | 10.0 | 1 | 995 | 995 |
| | 16 | 10.0 | 1 | 1050 | 1050 |
| | 17 | 10.0 | 4 | 1097 | 4388 |
| | 18 | 10.0 | 4 | 201 | 804 |
| | 19 | 12.5 | 1 | 92 | 92 |
| | 20 | 12.5 | 3 | 225 | 675 |
| | 21 | 12.5 | 3 | 325 | 975 |
| | 22 | 12.5 | 3 | 370 | 1110 |
| | 23 | 12.5 | 1 | 549 | 549 |
| | 24 | 12.5 | 1 | 367 | 367 |
| | 25 | 12.5 | 1 | 412 | 412 |
| | 26 | 12.5 | 4 | 1119 | 4476 |
| | 27 | 12.5 | 4 | 214 | 856 |
| | 28 | 12.5 | 2 | 102 | 204 |
| | 29 | 12.5 | 4 | 199 | 796 |
| | 30 | 12.5 | 5 | 264 | 1320 |
| CA60 | 31 | 12.5 | 7 | 453 | 3171 |
| | 32 | 12.5 | 1 | 230 | 230 |
| | 33 | 12.5 | 3 | 726 | 2178 |
| | 34 | 12.5 | 4 | 786 | 3144 |
| | 35 | 12.5 | 3 | 826 | 2478 |
| | 36 | 12.5 | 2 | 376 | 752 |
| | 37 | 12.5 | 4 | 1198 | 4792 |
| | 38 | 12.5 | 4 | 349 | 1396 |
| | 39 | 12.5 | 4 | 787 | 3148 |
| | 40 | 12.5 | 2 | 220 | 440 |
| | 41 | 12.5 | 2 | 265 | 530 |
| | 42 | 12.5 | 1 | 325 | 325 |
| | 43 | 12.5 | 2 | 280 | 560 |
| | 44 | 12.5 | 6 | 1198 | 7188 |
| | 45 | 12.5 | 1 | 223 | 223 |
| | 46 | 12.5 | 5 | 309 | 1545 |
| | 47 | 12.5 | 3 | 417 | 1251 |
| | 48 | 12.5 | 3 | 1117 | 3351 |
| | 49 | 16.0 | 3 | 237 | 711 |
| | 50 | 20.0 | 1 | 400 | 400 |
| | 51 | 20.0 | 2 | 704 | 1408 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 6.3 | 841.6 | 226.5 |
| | 8.0 | 702.7 | 305 |
| | 10.0 | 461.3 | 312.8 |
| | 12.5 | 485.3 | 514.3 |
| | 16.0 | 7.1 | 12.3 |
| CA60 | 20.0 | 18.1 | 49 |
| | 5.0 | 451.6 | 76.6 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 1420.1 | | |
| CA60 | 76.6 | | |

Volume de concreto (C-25) = 12.20 m³
Área de forma = 57.59 m²



Eng. resp. João Bezerra da Silva Filho - Crea: 18.092-PE/FN
Eng. resp. Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Arq. resp. José Janduy Bezerra da Silva- CAU: 16832-7

| | | | |
|----------------------|------------------------|----------|------------|
| Cliente: | Prefeitura de Limoeiro | Desenho: | Fernando |
| Endereço: | Limoeiro/PE | Data: | 13/06/2023 |
| Assunto: | Estrutural Pavilhão | Escala: | Indicada |
| Denominação Prancha: | Térreo - Viga 2 | | |

REVISÕES:

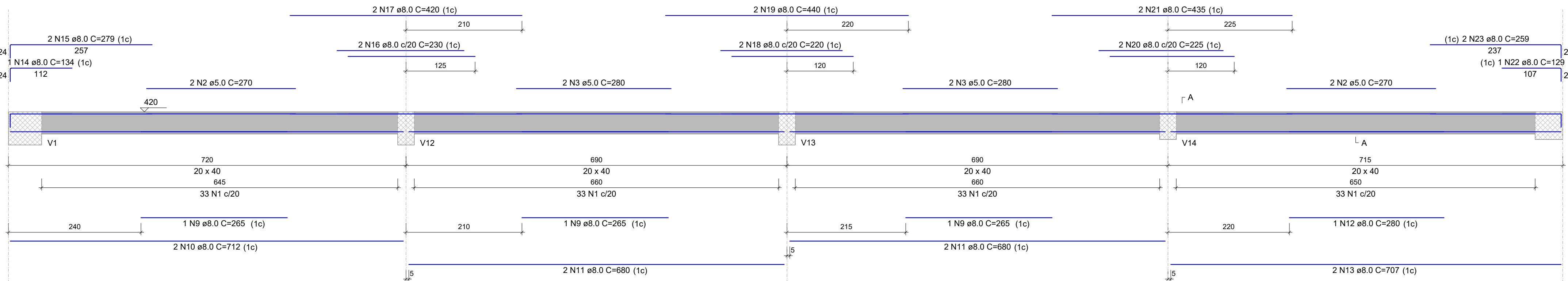
| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | PRANCHA |
|---------|----------------------------|------------|---------|
| R00 | Entrega inicial do projeto | 12/01/2022 | ---- |
| R01 | Alterações do projeto | 19/12/2022 | |
| R02 | Alterações do projeto | 14/03/2023 | |
| R03 | Alterações do projeto | 27/03/2023 | |
| R04 | Mudança Quadro de Ferro | 13/06/2023 | |

JOSE JANDOVAL
BEZERRA DA
SILVA:12901741487

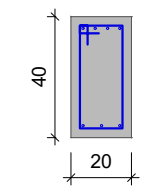
Assinado de forma digital por JOSE
JANDOVAL BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Dados: 2023.10.28 20:48:04 -03'00'

| | |
|---------------------|---|
| Responsável Técnico | Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE |
| Proprietário | Prefeitura de Limoeiro |

V3
ESC 1:50

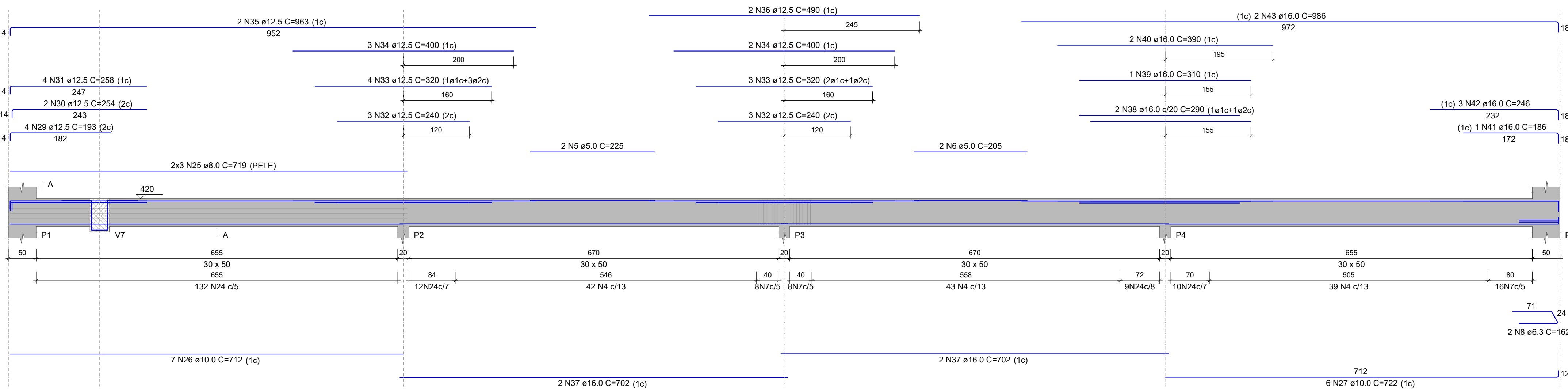


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

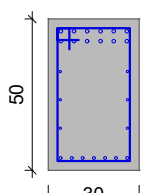


34
14
132 N1 ø5.0 C=107

V4
ESC 1:50

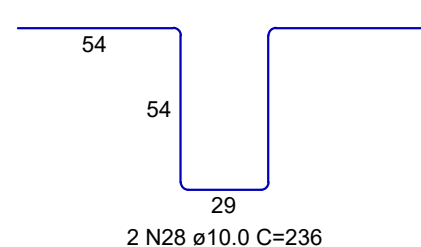


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



24
24
124 N4 ø5.0 C=147
32 N7 ø6.3 C=148
163 N24 ø8.0 C=148

SUSPENSÃO V7
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

| V3 | | V4 | | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|--------------|-----|-------|----------------|-----------------|
| AÇO | N | DIAM (mm) | | | | |
| CA60 | 1 | 5.0 | 132 | 107 | 14124 | |
| | 2 | 5.0 | 4 | 270 | 1080 | |
| | 3 | 5.0 | 4 | 280 | 1120 | |
| | 4 | 5.0 | 124 | 147 | 18228 | |
| | 5 | 5.0 | 2 | 225 | 450 | |
| | 6 | 5.0 | 2 | 205 | 410 | |
| | 7 | 6.3 | 32 | 148 | 4736 | |
| | 8 | 6.3 | 2 | 162 | 324 | |
| | 9 | 8.0 | 3 | 265 | 795 | |
| | 10 | 8.0 | 2 | 712 | 1424 | |
| CA50 | 11 | 8.0 | 4 | 680 | 2720 | |
| | 12 | 8.0 | 1 | 280 | 280 | |
| | 13 | 8.0 | 2 | 707 | 1414 | |
| | 14 | 8.0 | 1 | 134 | 134 | |
| | 15 | 8.0 | 2 | 279 | 558 | |
| | 16 | 8.0 | 2 | 230 | 460 | |
| | 17 | 8.0 | 2 | 420 | 840 | |
| | 18 | 8.0 | 2 | 220 | 440 | |
| | 19 | 8.0 | 2 | 440 | 880 | |
| | 20 | 8.0 | 2 | 225 | 450 | |
| | 21 | 8.0 | 2 | 435 | 870 | |
| | 22 | 8.0 | 1 | 129 | 129 | |
| | 23 | 8.0 | 2 | 259 | 518 | |
| | 24 | 8.0 | 163 | 148 | 24124 | |
| | 25 | 8.0 | 6 | 719 | 4314 | |
| | 26 | 10.0 | 7 | 712 | 4984 | |
| | 27 | 10.0 | 6 | 722 | 4332 | |
| | 28 | 10.0 | 2 | 236 | 472 | |
| | 29 | 12.5 | 4 | 193 | 772 | |
| | 30 | 12.5 | 2 | 254 | 508 | |
| | 31 | 12.5 | 4 | 258 | 1032 | |
| | 32 | 12.5 | 6 | 240 | 1440 | |
| | 33 | 12.5 | 7 | 320 | 2240 | |
| | 34 | 12.5 | 5 | 400 | 2000 | |
| | 35 | 12.5 | 2 | 963 | 1926 | |
| | 36 | 12.5 | 2 | 490 | 980 | |
| | 37 | 16.0 | 4 | 702 | 2808 | |
| | 38 | 16.0 | 2 | 290 | 580 | |
| | 39 | 16.0 | 1 | 310 | 310 | |
| | 40 | 16.0 | 2 | 390 | 780 | |
| | 41 | 16.0 | 1 | 186 | 186 | |
| | 42 | 16.0 | 3 | 246 | 738 | |
| | 43 | 16.0 | 2 | 986 | 1972 | |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|--------------|----------------|--------------------|
| CA50 | 6.3 | 50.6 | 13.6 |
| | 8.0 | 403.5 | 175.1 |
| | 10.0 | 97.9 | 66.4 |
| | 12.5 | 109 | 115.5 |
| CA60 | 16.0 | 73.7 | 128 |
| CA60 | 5.0 | 354.1 | 60 |

PESO TOTAL (kg)
CA50 498.6
CA60 60
Volume de concreto (C-25) = 6.14 m³
Área de forma = 45.17 m²



Eng. resp. João Bezerra da Silva Filho - Crea: 18.092-PE/FN
Eng. resp. Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Arq. resp. José Janduy Bezerra da Silva- CAU: 16832-7

Cliente: Prefeitura de Limoeiro
Endereço: Limoeiro/PE
Assunto: Estrutural Pavilhão
Denominação Prancha: Térreo - Vigas 3,4
Desenho: Fernando
Data: 13/06/2023
Escala: Indicada

17
25

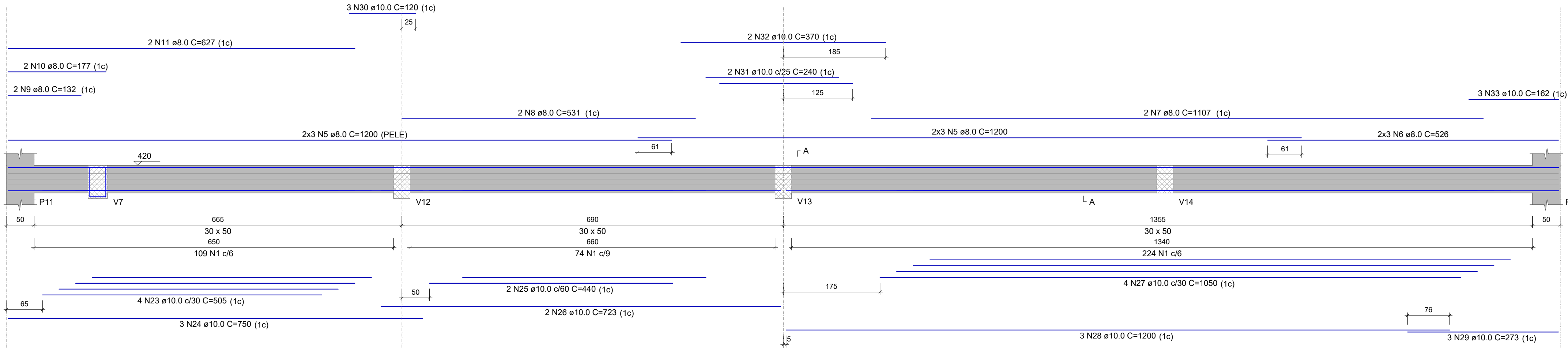
REVISÕES:

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | PRANCHA |
|---------|----------------------------|------------|---------|
| R00 | Entrega inicial do projeto | 12/01/2022 | ---- |
| R01 | Alterações do projeto | 19/12/2022 | |
| R02 | Alterações do projeto | 14/03/2023 | |
| R03 | Alterações do projeto | 27/03/2023 | |
| R04 | Mudança Quadro de Ferro | 13/06/2023 | |

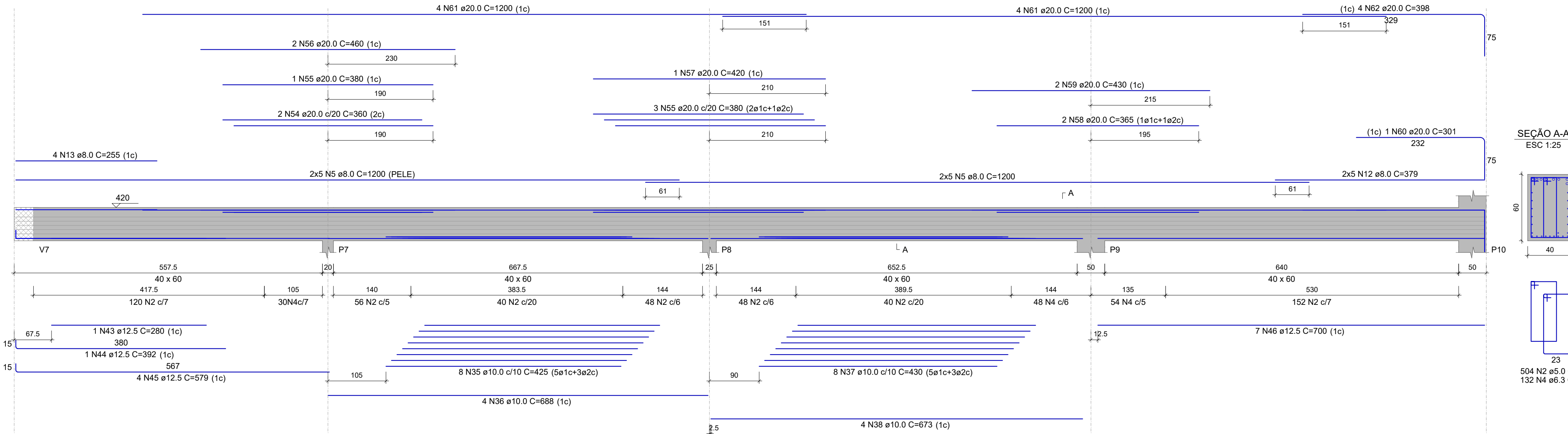
JOSE JANDOVAL
BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Assinado de forma digital por
JOSE JANDOVAL BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Dados: 2023.07.18 15:03:14 -03'00'

Responsável Técnico: ORLANDO JORGE PEREIRA DE ANDRADE LIMA: 37132474472
Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Proprietário: Prefeitura de Limoeiro

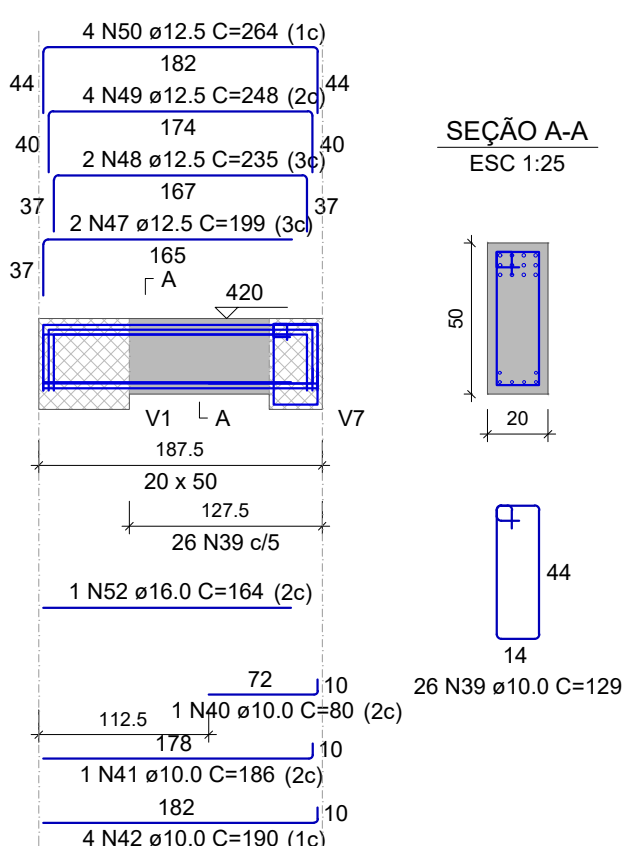
V5
ESC 1:50



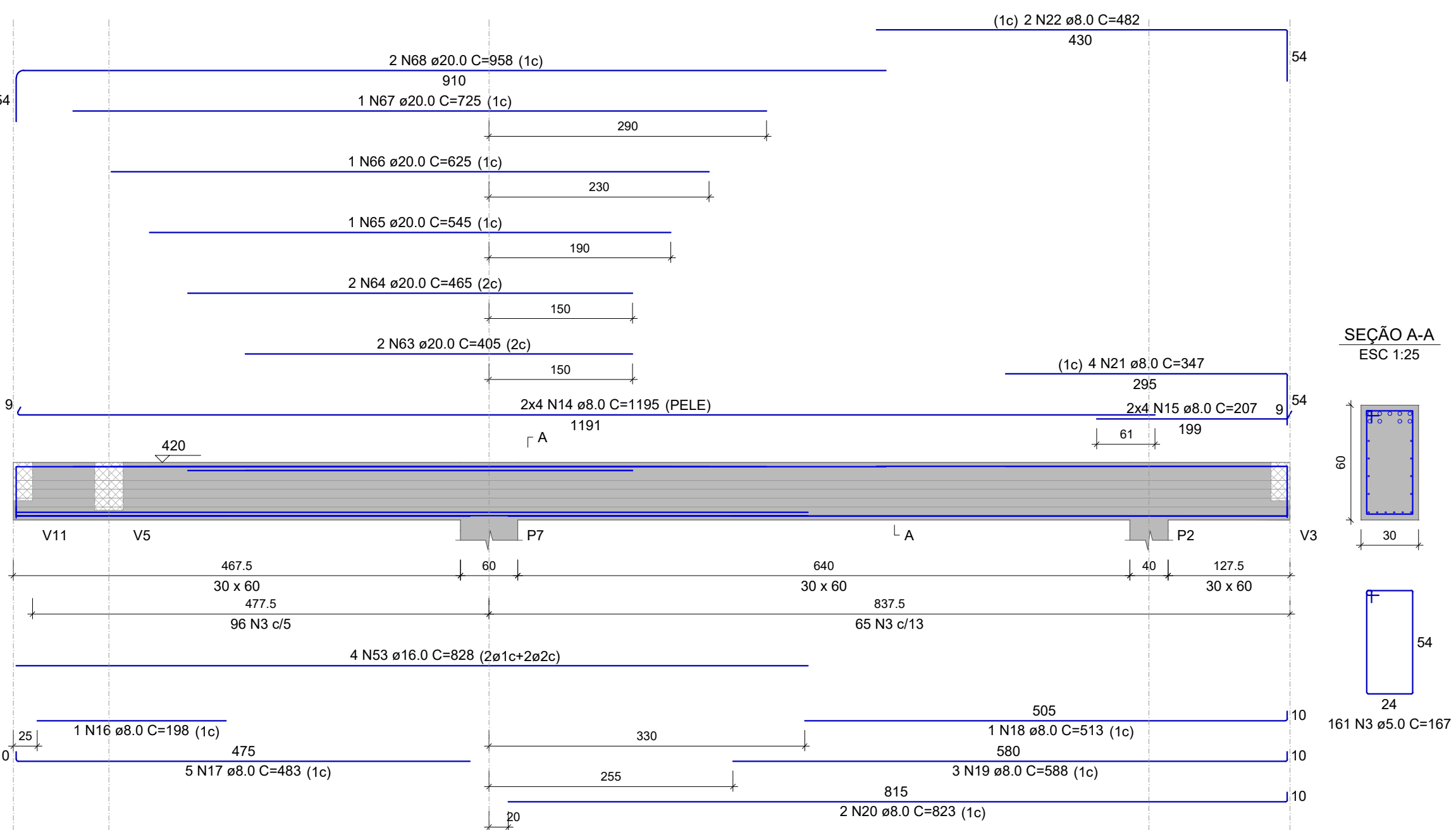
V6
ESC 1:50



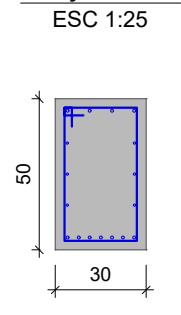
V9
ESC 1:50



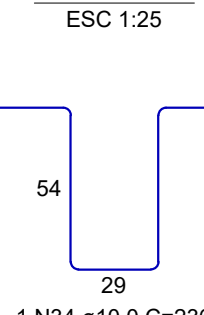
V12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SUSPENSÃO V7
ESC 1:25



RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 6.3 | 219.1 | 59 |
| | 8.0 | 716.2 | 310.9 |
| | 10.0 | 341.8 | 231.8 |
| | 12.5 | 113.6 | 120.4 |
| | 16.0 | 34.8 | 60.3 |
| | 20.0 | 222.1 | 602.6 |
| | 5.0 | 1696.8 | 288 |
| CA60 | | | |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 1385 | | |
| CA60 | 288 | | |

Volume de concreto (C-25) = 12.77 m³
Área de forma = 70.88 m²

RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 407 | 147 | 59829 |
| | 2 | 5.0 | 504 | 165 | 83160 |
| | 3 | 5.0 | 161 | 167 | 26887 |
| CA50 | 4 | 6.3 | 132 | 166 | 21912 |
| | 5 | 8.0 | 32 | 1200 | 38400 |
| | 6 | 8.0 | 6 | 526 | 3156 |
| | 7 | 8.0 | 2 | 1107 | 2214 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 531 | 1062 |
| | 9 | 8.0 | 2 | 132 | 264 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 177 | 354 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 627 | 1254 |
| | 12 | 8.0 | 10 | 379 | 3790 |
| | 13 | 8.0 | 4 | 255 | 1020 |
| | 14 | 8.0 | 8 | 1195 | 9560 |
| | 15 | 8.0 | 8 | 207 | 1656 |
| | 16 | 8.0 | 1 | 198 | 198 |
| | 17 | 8.0 | 5 | 483 | 2415 |
| | 18 | 8.0 | 1 | 513 | 513 |
| | 19 | 8.0 | 3 | 588 | 1764 |
| | 20 | 8.0 | 2 | 823 | 1646 |
| | 21 | 8.0 | 4 | 347 | 1388 |
| | 22 | 8.0 | 2 | 482 | 964 |
| | 23 | 10.0 | 4 | 505 | 2020 |
| | 24 | 10.0 | 3 | 750 | 2250 |
| | 25 | 10.0 | 2 | 440 | 880 |
| | 26 | 10.0 | 2 | 723 | 1446 |
| | 27 | 10.0 | 4 | 1050 | 4200 |
| | 28 | 10.0 | 3 | 1200 | 3600 |
| | 29 | 10.0 | 3 | 273 | 819 |
| | 30 | 10.0 | 3 | 120 | 360 |
| | 31 | 10.0 | 2 | 240 | 480 |
| | 32 | 10.0 | 2 | 370 | 740 |
| | 33 | 10.0 | 3 | 162 | 486 |
| | 34 | 10.0 | 1 | 236 | 236 |
| | 35 | 10.0 | 8 | 425 | 3400 |
| | 36 | 10.0 | 4 | 688 | 2752 |
| | 37 | 10.0 | 8 | 430 | 3440 |
| | 38 | 10.0 | 4 | 673 | 2692 |
| | 39 | 10.0 | 26 | 129 | 3354 |
| | 40 | 10.0 | 1 | 80 | 80 |
| | 41 | 10.0 | 1 | 186 | 186 |
| | 42 | 10.0 | 4 | 190 | 760 |
| | 43 | 12.5 | 1 | 280 | 280 |
| | 44 | 12.5 | 1 | 392 | 392 |
| | 45 | 12.5 | 4 | 579 | 2316 |
| | 46 | 12.5 | 7 | 700 | 4900 |
| | 47 | 12.5 | 2 | 199 | 398 |
| | 48 | 12.5 | 2 | 235 | 470 |
| | 49 | 12.5 | 4 | 248 | 992 |
| | 50 | 12.5 | 4 | 264 | 1056 |
| | 51 | 12.5 | 3 | 186 | 558 |
| | 52 | 16.0 | 1 | 164 | 164 |
| | 53 | 16.0 | 4 | 828 | 3312 |
| | 54 | 20.0 | 2 | 360 | 720 |
| | 55 | 20.0 | 4 | 380 | 1520 |
| | 56 | 20.0 | 2 | 460 | 920 |
| | 57 | 20.0 | 1 | 420 | 420 |
| | 58 | 20.0 | 2 | 365 | 730 |
| | 59 | 20.0 | 2 | 430 | 860 |
| | 60 | 20.0 | 1 | 301 | 301 |
| | 61 | 20.0 | 8 | 1200 | 9600 |
| | 62 | 20.0 | 4 | 398 | 1592 |
| | 63 | 20.0 | 2 | 405 | 810 |
| | 64 | 20.0 | 2 | 465 | 930 |
| | 65 | 20.0 | 1 | 545 | 545 |
| | 66 | 20.0 | 1 | 625 | 625 |
| | 67 | 20.0 | 1 | 725 | 725 |
| | 68 | 20.0 | 2 | 958 | 1916 |



Eng. resp. João Bezerra da Silva Filho - Crea: 18.092-PE/FN
Eng. resp. Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Arq. resp. José Janduy Bezerra da Silva- CAU: 16832-7

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Cliente: | Prefeitura de Limoeiro |
| Endereço: | Limoeiro/PE |
| Assunto: | Estrutural Pavilhão |
| Denominação Prancha: | Térreo - Vigas 5,6,9,12 |
| Desenho: | Fernando |
| Data: | 13/06/2023 |
| Escala: | Indicada |

REVISÕES:

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | PRANCHA |
|---------|----------------------------|------------|---------|
| R00 | Entrega inicial do projeto | 12/01/2022 | ---- |
| R01 | Alterações do projeto | 19/12/2022 | |
| R02 | Alterações do projeto | 14/03/2023 | |
| R03 | Alterações do projeto | 27/03/2023 | |
| R04 | Mudança Quadro de Ferro | 13/06/2023 | |

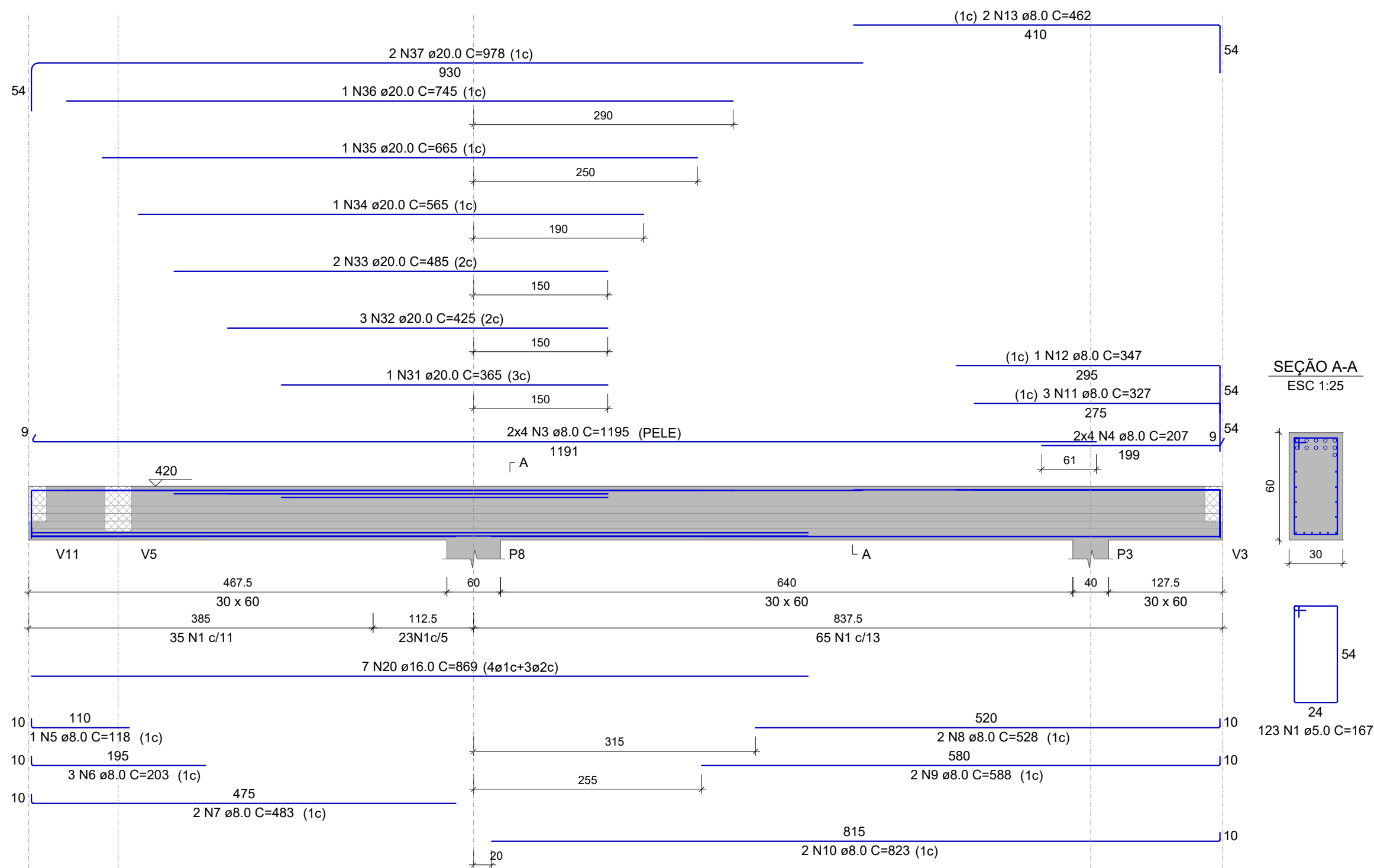
JOSE JANDOVAL
BEZERRA DA
SILVA:12901741487

Assinado de forma digital por
JOSE JANDOVAL BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Dados: 2023.07.18 15:03:51 -03'00'

| | |
|---|---|
| Responsável Técnico | Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE |
| ORLANDO JORGE PEREIRA DE ANDRADE LIMA:37132474472 | |
| Proprietário | Prefeitura de Limoeiro |

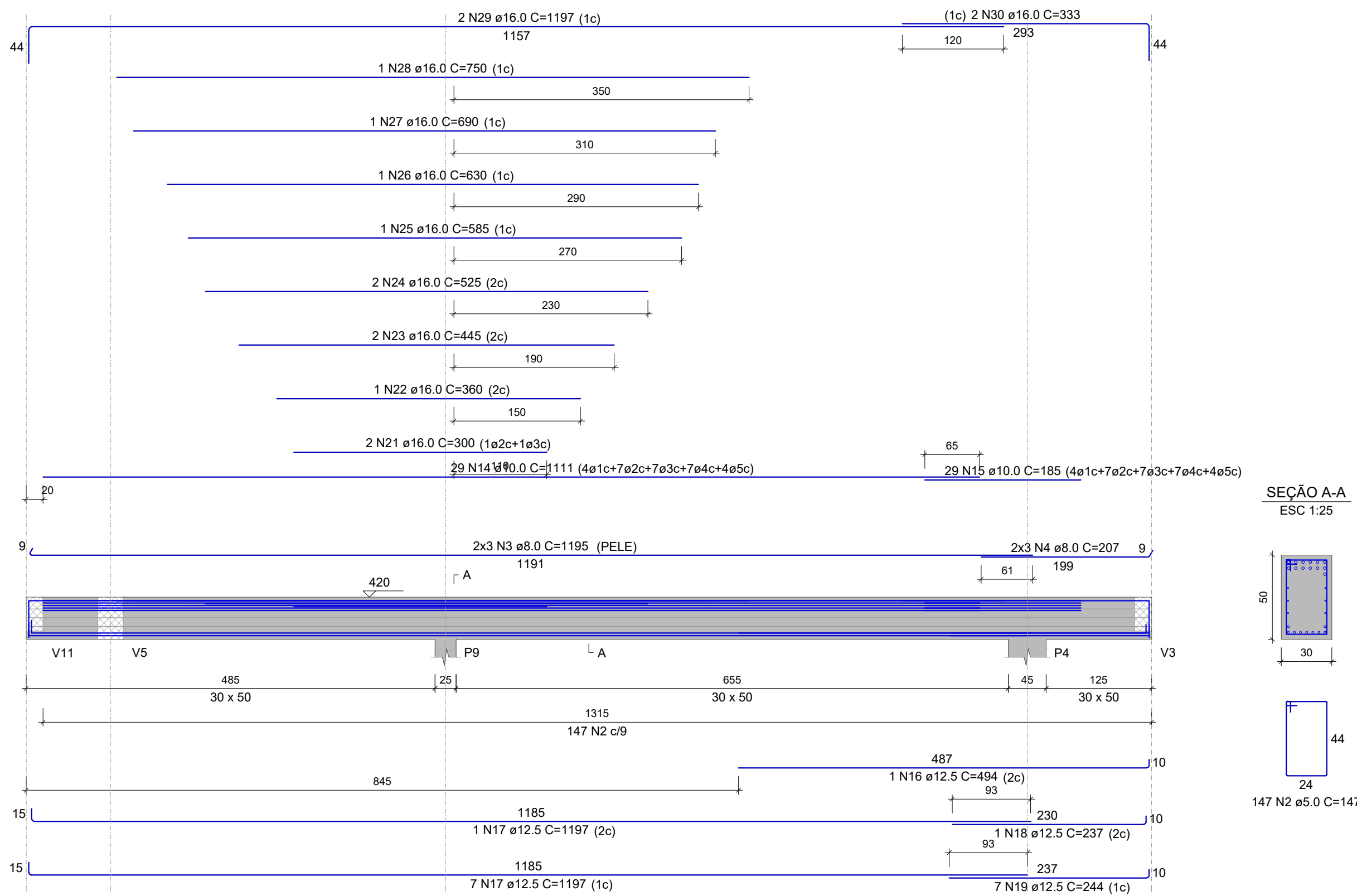
V13

ESC 1:50



V14

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 123 | 167 | 20541 |
| CA50 | 2 | 5.0 | 147 | 147 | 21609 |
| | 3 | 8.0 | 14 | 1195 | 16730 |
| | 4 | 8.0 | 14 | 207 | 2898 |
| | 5 | 8.0 | 1 | 118 | 118 |
| | 6 | 8.0 | 3 | 203 | 609 |
| | 7 | 8.0 | 2 | 483 | 966 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 528 | 1056 |
| | 9 | 8.0 | 2 | 588 | 1176 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 823 | 1646 |
| | 11 | 8.0 | 3 | 327 | 981 |
| | 12 | 8.0 | 1 | 347 | 347 |
| | 13 | 8.0 | 2 | 462 | 924 |
| | 14 | 10.0 | 29 | 1111 | 32219 |
| | 15 | 10.0 | 29 | 185 | 5365 |
| | 16 | 12.5 | 1 | 494 | 494 |
| | 17 | 12.5 | 8 | 1197 | 9576 |
| | 18 | 12.5 | 1 | 237 | 237 |
| | 19 | 12.5 | 7 | 244 | 1708 |
| | 20 | 16.0 | 7 | 869 | 6083 |
| | 21 | 16.0 | 2 | 300 | 600 |
| | 22 | 16.0 | 1 | 360 | 360 |
| | 23 | 16.0 | 2 | 445 | 890 |
| | 24 | 16.0 | 2 | 525 | 1050 |
| | 25 | 16.0 | 1 | 585 | 585 |
| | 26 | 16.0 | 1 | 630 | 630 |
| | 27 | 16.0 | 1 | 690 | 690 |
| | 28 | 16.0 | 1 | 750 | 750 |
| | 29 | 16.0 | 2 | 1197 | 2394 |
| | 30 | 16.0 | 2 | 333 | 666 |
| | 31 | 20.0 | 1 | 365 | 365 |
| | 32 | 20.0 | 3 | 425 | 1275 |
| | 33 | 20.0 | 2 | 485 | 970 |
| | 34 | 20.0 | 1 | 565 | 565 |
| | 35 | 20.0 | 1 | 665 | 665 |
| | 36 | 20.0 | 1 | 745 | 745 |
| | 37 | 20.0 | 2 | 978 | 1956 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 274.5 | 119.1 |
| | 10.0 | 375.8 | 254.9 |
| | 12.5 | 120.2 | 127.3 |
| | 16.0 | 147 | 255.2 |
| | 20.0 | 65.4 | 177.4 |
| CA60 | 5.0 | 421.5 | 71.5 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 934 | |
| CA60 | | 71.5 | |

Volume de concreto (C-25) = 4.37 m³
Área de forma = 26.48 m²



Eng. resp. João Bezerra da Silva Filho - Crea: 18.092-PE/FN
Eng. resp. Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Arq. resp. José Janduy Bezerra da Silva- CAU: 16832-7

Cliente:
Prefeitura de Limoeiro

Endereço:
Limoeiro/PE

Assunto:
Estrutural Pavilhão

Denominação Prancha:
Térreo - Vigas 13,14

Desenho:
Fernando

Data:
13/06/2023

Escala:
Indicada

19
25

REVISÕES:

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | PRANCHA |
|---------|----------------------------|------------|---------|
| R00 | Entrega inicial do projeto | 12/01/2022 | ---- |
| R01 | Alterações do projeto | 19/12/2022 | |
| R02 | Alterações do projeto | 14/03/2023 | |
| R03 | Alterações do projeto | 27/03/2023 | |
| R04 | Mudança Quadro de Ferro | 13/06/2023 | |

JOSE JANDOVAL
BEZERRA DA
SILVA:12901741487

Assinado de forma digital por
JOSE JANDOVAL BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Dados: 2023.07.18 15:05:37
-03'00'

Responsável Técnico
ORLANDO JORGE
PEREIRA DE
ANDRADE LIMA:
37132474472

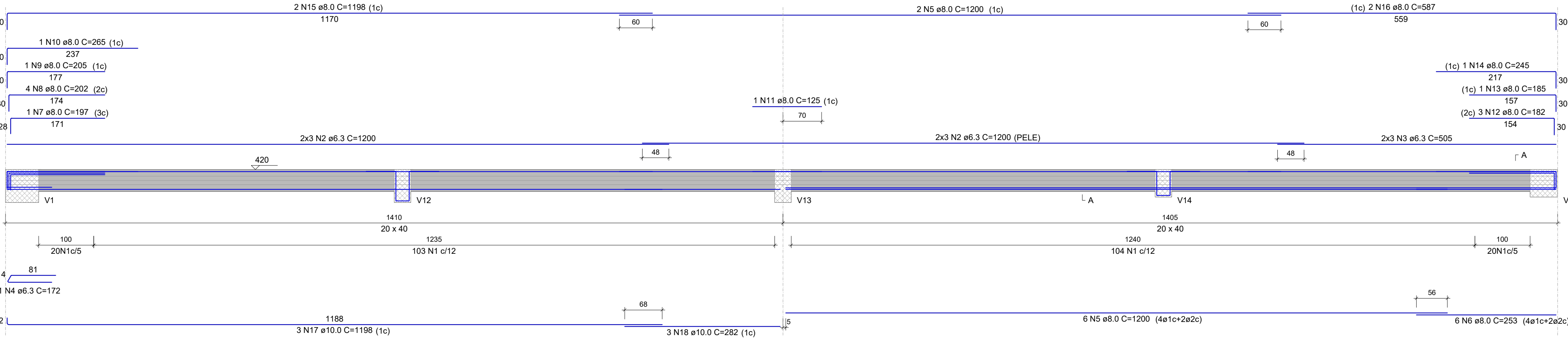
Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Assinado de forma digital por
Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Dados: 2023.07.25 15:17:35-0300
Data: 2023.07.25 15:17:35-0300
Data: 2023.07.25 15:17:35-0300

Proprietário

Prefeitura de Limoeiro

V11

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 247 | 107 | 26429 |
| CA50 | 2 | 6.3 | 12 | 1200 | 14400 |
| | 3 | 6.3 | 6 | 505 | 3030 |
| | 4 | 6.3 | 1 | 172 | 172 |
| | 5 | 8.0 | 8 | 1200 | 9600 |
| | 6 | 8.0 | 6 | 253 | 1518 |
| | 7 | 8.0 | 1 | 197 | 197 |
| | 8 | 8.0 | 4 | 202 | 808 |
| | 9 | 8.0 | 1 | 205 | 205 |
| | 10 | 8.0 | 1 | 265 | 265 |
| | 11 | 8.0 | 1 | 125 | 125 |
| | 12 | 8.0 | 3 | 182 | 546 |
| | 13 | 8.0 | 1 | 185 | 185 |
| | 14 | 8.0 | 1 | 245 | 245 |
| | 15 | 8.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | 16 | 8.0 | 2 | 587 | 1174 |
| | 17 | 10.0 | 3 | 1198 | 3594 |
| | 18 | 10.0 | 3 | 282 | 846 |
| | 19 | 10.0 | 1 | 231 | 231 |
| | 20 | 10.0 | 1 | 211 | 211 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 6.3 | 176 | 47.4 |
| | 8.0 | 172.6 | 74.9 |
| | 10.0 | 48.8 | 33.1 |
| CA60 | 5.0 | 264.3 | 44.8 |

PESO TOTAL (kg)
CA50 155.4
CA60 44.8

Volume de concreto (C-25) = 2.16 m³
Área de forma = 21.28 m²



Eng. resp. João Bezerra da Silva Filho - Crea: 18.092-PE/FN
Eng. resp. Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Arq. resp. José Janduy Bezerra da Silva- CAU: 16832-7

Cliente: Prefeitura de Limoeiro
Endereço: Limoeiro/PE
Assunto: Estrutural Pavilhão
Denominação Prancha: Térreo - Vigas 11
Desenho: Fernando
Data: 13/06/2023
Escala: Indicada

REVISÕES:

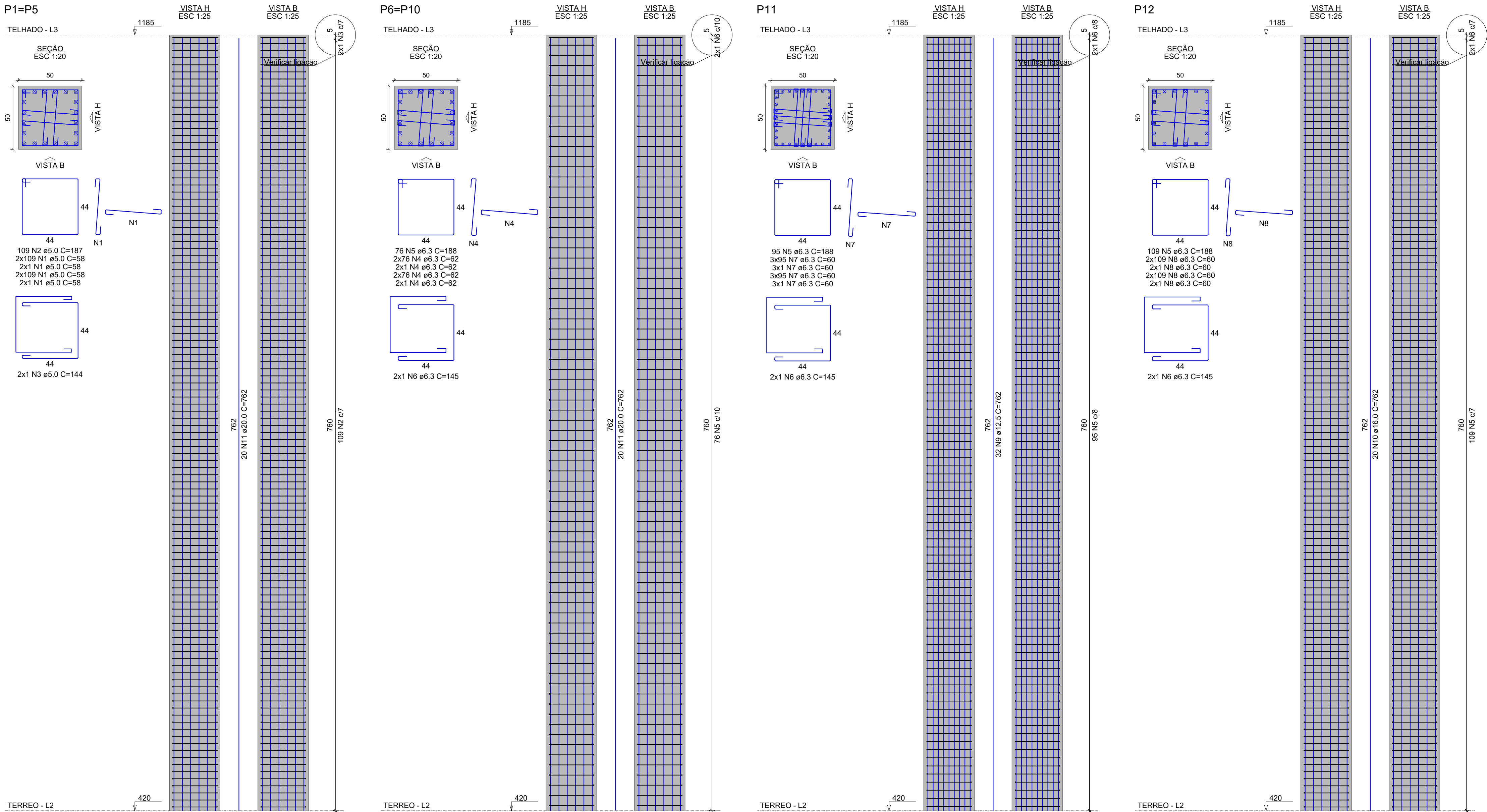
| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | PRANCHA |
|---------|----------------------------|------------|---------|
| R00 | Entrega inicial do projeto | 12/01/2022 | ---- |
| R01 | Alterações do projeto | 19/12/2022 | |
| R02 | Alterações do projeto | 14/03/2023 | |
| R03 | Alterações do projeto | 27/03/2023 | |
| R04 | Mudança Quadro de Ferro | 13/06/2023 | |

JOSE JANDOVAL
BEZERRA DA
SILVA:12901741487

Assinado de forma digital por
JOSE JANDOVAL BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Dados: 2023.07.18 15:06:28 -03'00'

Responsável Técnico: Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
ORLANDO JORGE PEREIRA DE ANDRADE LIMA: 37132474472
Proprietário: Prefeitura de Limoeiro





| RELAÇÃO DO AÇO | | | | | |
|----------------|-------------|--------------|-------|----------------|-----------------|
| | 2xP1 P12 | 2xP6 | P11 | | |
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 880 | 56 | 51040 |
| | 2 | 5.0 | 218 | 187 | 40766 |
| CA50 | 3 | 5.0 | 4 | 144 | 576 |
| | 4 | 6.3 | 616 | 62 | 38192 |
| | 5 | 6.3 | 356 | 188 | 66928 |
| | 6 | 6.3 | 8 | 145 | 1160 |
| | 7 | 6.3 | 576 | 60 | 34560 |
| | 8 | 6.3 | 440 | 60 | 26400 |
| | 9 | 12.5 | 32 | 762 | 24384 |
| | 10 | 16.0 | 20 | 762 | 15240 |
| | 11 | 20.0 | 80 | 762 | 60960 |

| RESUMO DO AÇO | | | |
|--------------------------------------|--------------|----------------|--------------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA50 | 6.3 | 1672.4 | 450.2 |
| | 12.5 | 243.8 | 258.4 |
| | 16.0 | 152.4 | 264.6 |
| | 20.0 | 609.6 | 1653.7 |
| CA60 | 5.0 | 923.8 | 156.6 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 2626.9 | | |
| CA60 | 156.6 | | |
| Volume de concreto (C-25) = 11.47 m³ | | | |
| Área de forma = 91.80 m² | | | |



Eng. resp. João Bezerra da Silva Filho - Crea: 18.092-PE/FN
Eng. resp. Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Arq. resp. José Janduy Bezerra da Silva- CAU: 16832-7

Cliente: Prefeitura de Limoeiro
Endereço: Limoeiro/PE
Assunto: Estrutural Pavilhão
Denominação Prancha: Telhado - Pilares
Desenho: Fernando
Data: 13/06/2023
Escala: Indicada

23
25

REVISÕES:

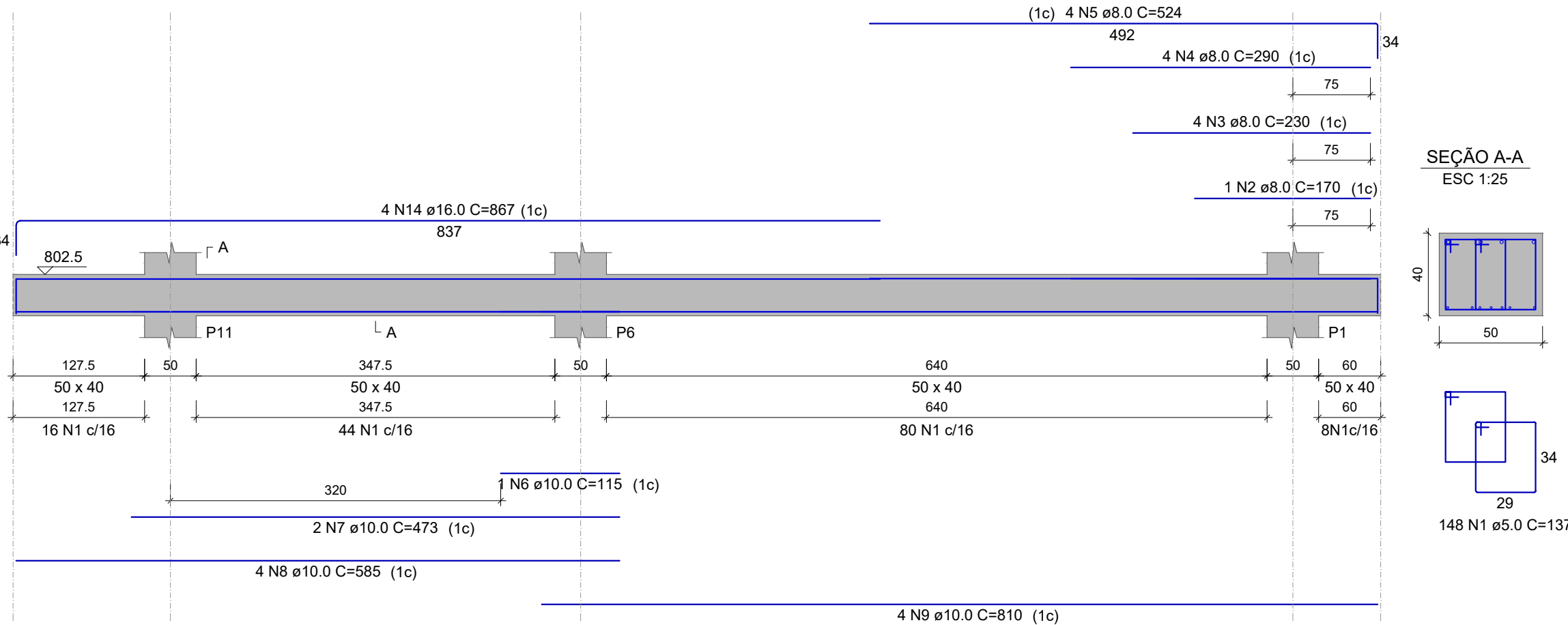
| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | PRANCHA |
|---------|----------------------------|------------|---------|
| R00 | Entrega inicial do projeto | 12/01/2022 | ---- |
| R01 | Alterações do projeto | 19/12/2022 | |
| R02 | Alterações do projeto | 14/03/2023 | |
| R03 | Alterações do projeto | 27/03/2023 | |
| R04 | Mudança Quadro de Ferro | 13/06/2023 | |

JOSE JANDOVAL
BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Assinado de forma digital por
JOSE JANDOVAL BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Dados: 2023.07.18 15:08:12 -03'00'

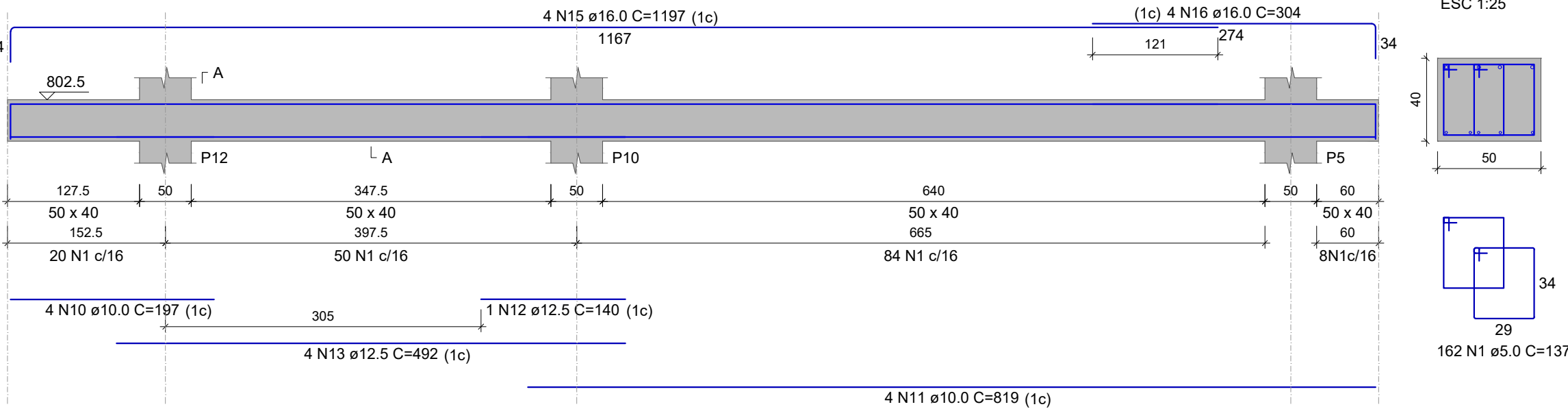
Responsável Técnico Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE

ORLANDO JORGE
PEREIRA DE ANDRADE
LIMA:37132474472
Proprietário Prefeitura de Limoeiro

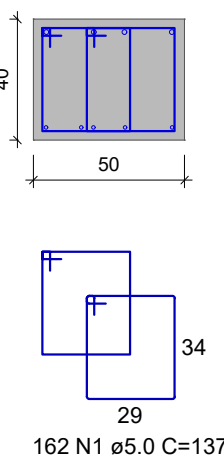
V1
ESC 1:50



V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 310 | 137 | 42470 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 1 | 170 | 170 |
| | 3 | 8.0 | 4 | 230 | 920 |
| | 4 | 8.0 | 4 | 290 | 1160 |
| | 5 | 8.0 | 4 | 524 | 2096 |
| | 6 | 10.0 | 1 | 115 | 115 |
| | 7 | 10.0 | 2 | 473 | 946 |
| | 8 | 10.0 | 4 | 585 | 2340 |
| | 9 | 10.0 | 4 | 810 | 3240 |
| | 10 | 10.0 | 4 | 197 | 788 |
| | 11 | 10.0 | 4 | 819 | 3276 |
| | 12 | 12.5 | 1 | 140 | 140 |
| | 13 | 12.5 | 4 | 492 | 1968 |
| | 14 | 16.0 | 4 | 867 | 3468 |
| | 15 | 16.0 | 4 | 1197 | 4788 |
| | 16 | 16.0 | 4 | 304 | 1216 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 43.5 | 18.9 |
| | 10.0 | 107 | 72.8 |
| | 12.5 | 21.1 | 22.3 |
| | 16.0 | 94.7 | 164.5 |
| CA60 | 5.0 | 424.7 | 72 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 278.3 | |
| CA60 | | 72 | |

Volume de concreto (C-25) = 4.95 m³
Área de forma = 32.18 m²



Eng. resp. João Bezerra da Silva Filho - Crea: 18.092-PE/FN
Eng. resp. Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Arq. resp. José Janduy Bezerra da Silva - CAU: 16832-7

Cliente: Prefeitura de Limoeiro
Endereço: Limoeiro/PE
Assunto: Estrutural Pavilhão
Denominação Prancha: Telhado - Pilares
Desenho: Fernando
Data: 13/06/2023
Escala: Indicada

24
25

REVISÕES:

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | PRANCHA |
|---------|----------------------------|------------|---------|
| R00 | Entrega inicial do projeto | 12/01/2022 | ---- |
| R01 | Alterações do projeto | 19/12/2022 | |
| R02 | Alterações do projeto | 14/03/2023 | |
| R03 | Alterações do projeto | 27/03/2023 | |
| R04 | Mudança Quadro de Ferro | 13/06/2023 | |

JOSE JANDOVAL
BEZERRA DA
SILVA:12901741487

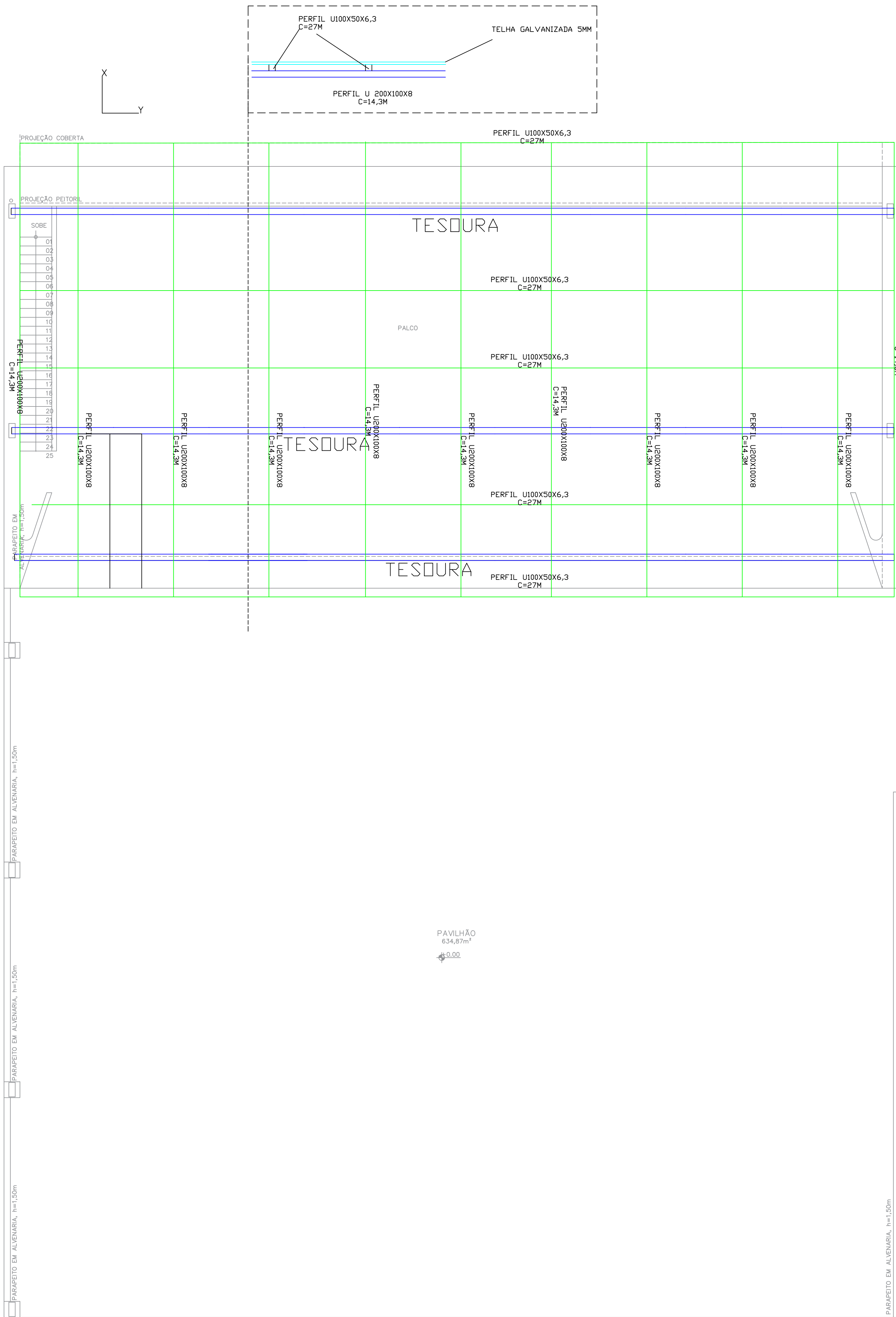
Assinado de forma digital por
JOSE JANDOVAL BEZERRA DA
SILVA:12901741487
Dados: 2023.07.18 15:08:47
-03'00'

Responsável Técnico: Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE

ORLANDO JORGE
PEREIRA DE ANDRADE
LIMA:37132474472

Assinado digitalmente por ORLANDO JORGE PEREIRA DE
ANDRADE LIMA:37132474472
DN: cn=OR, ou=CA-Brasil, ou=3417862020019, ou=Bezerra
da Silva, ou=Brasão de Armas, ou=PE, ou=BR, ou=PE, ou=PE, ou=PE
(EM BRANCO, ou=Intermediária, ou=ORLANDO JORGE
PEREIRA DE ANDRADE LIMA:37132474472)
Resolvido: ESI ou o autor deste documento
Certificado: não verificado: não assinado aqui
Data: 2023.07.18 15:08:47:00Z
Fórm. PDF Reader Versão: 11.2.1

Proprietário: Prefeitura de Limoeiro

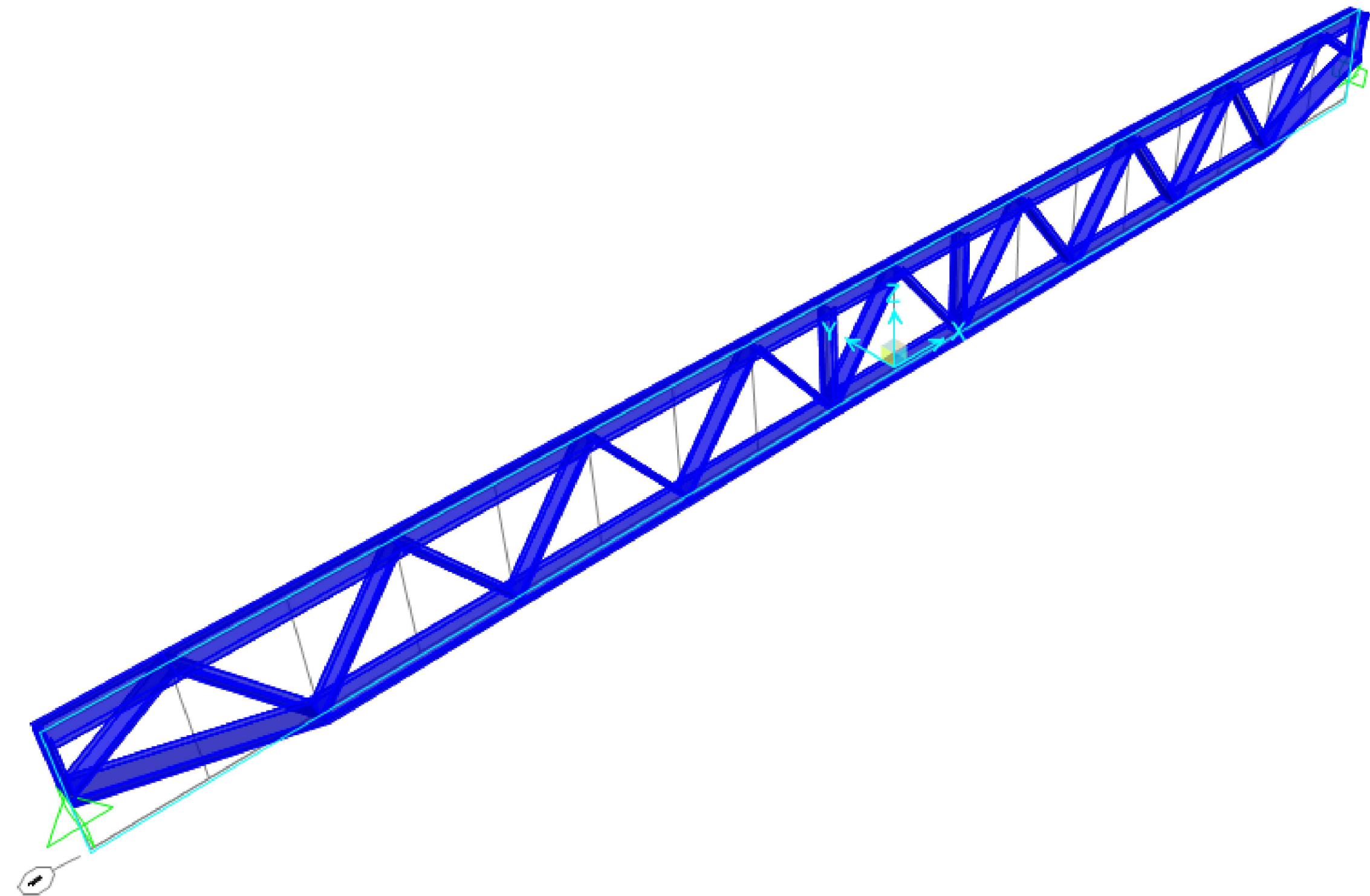


PLANTA BAIXA| PAVILHÃO (TÉRREO)

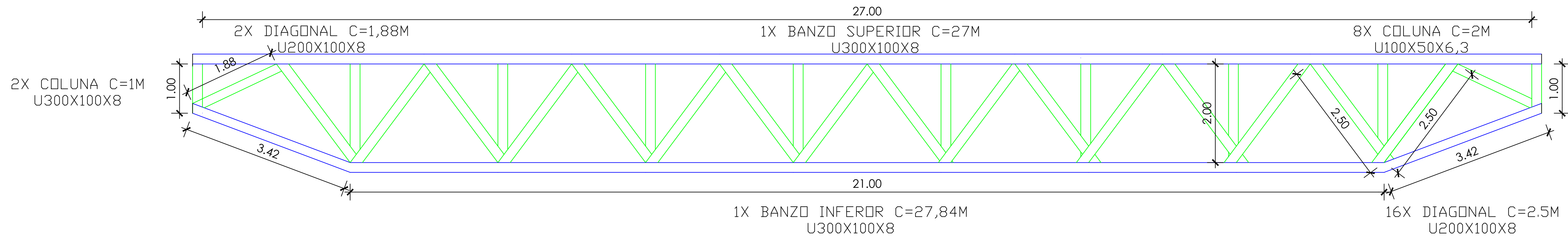
ESCALA 1:75

| ESTRUTURA TELHADO | | | |
|-------------------|----------------|------------|-----------------------|
| PERFIL | QUANTIDADE (M) | PESO(KG/M) | PESO KG + 10% PERDA |
| U200X100X8 | 157,3 | 23,3 | 4.031,6 |
| U100X50X6,3 | 135 | 11,3 | 1.525,5 |
| | | | PESO TOTAL 5.557,1 KG |

| RESUMO |
|---|
| CARGA : ESTRUTURA 75KG/M2, VENTO 50 KG/M2, SOBRECARGA 75KG/M2 |
| TELHA 5MM GALVANIZADA 3MX1,1M : 130UND |



ISOMÉTRICO TESOURA



DETALHAMENTO TESOURA
ESC.: 1/50

| RESUMO POR TESOURA | | | |
|--------------------|----------------|------------|---------------------------------|
| PERFIL | QUANTIDADE (M) | PESO(KG/M) | PESO KG + 10% PERDA |
| U300X100X8 | 56,84 | 29,5 | 1.644,5 |
| U200X100X8 | 43,76 | 23,3 | 1.121,6 |
| U100X50X6,3 | 16 | 11,3 | 198,9 |
| | | | PESO TOTAL 3.165 KG |
| | | | PESO TOTAL X3 TESOURAS 9.495 KG |



Eng. resp. João Bezerra da Silva Filho - Crea: 18.092-PE/FN
Eng. resp. Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
Arg. resp. José Jandov Bezerra da Silva - CAU: 16832-7

Cliente:
Prefeitura Municipal de Limoeiro

Endereço:
Limoeiro/PE

Assunto:
Pavilhão - Estrutural

Descrição: Pavilhão

Desenho:
Fernando

Data:
22/06/2023

Escala:
Indicada

01

01

REVISÕES:

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | PRANCHAS |
|---------|----------------------|------------|----------|
| R00 | Versão Inicial | 12/06/2023 | 01/01 |
| R01 | Alteração no Projeto | 22/06/2023 | 01/01 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Responsável Técnico
Jandoval Bezerra da Silva - Crea: 1803500239-PE
ORLANDO JORGE
PEREIRA DE ANDRADE
LIMA-3713247472
Proprietário
Prefeitura Municipal de Limoeiro