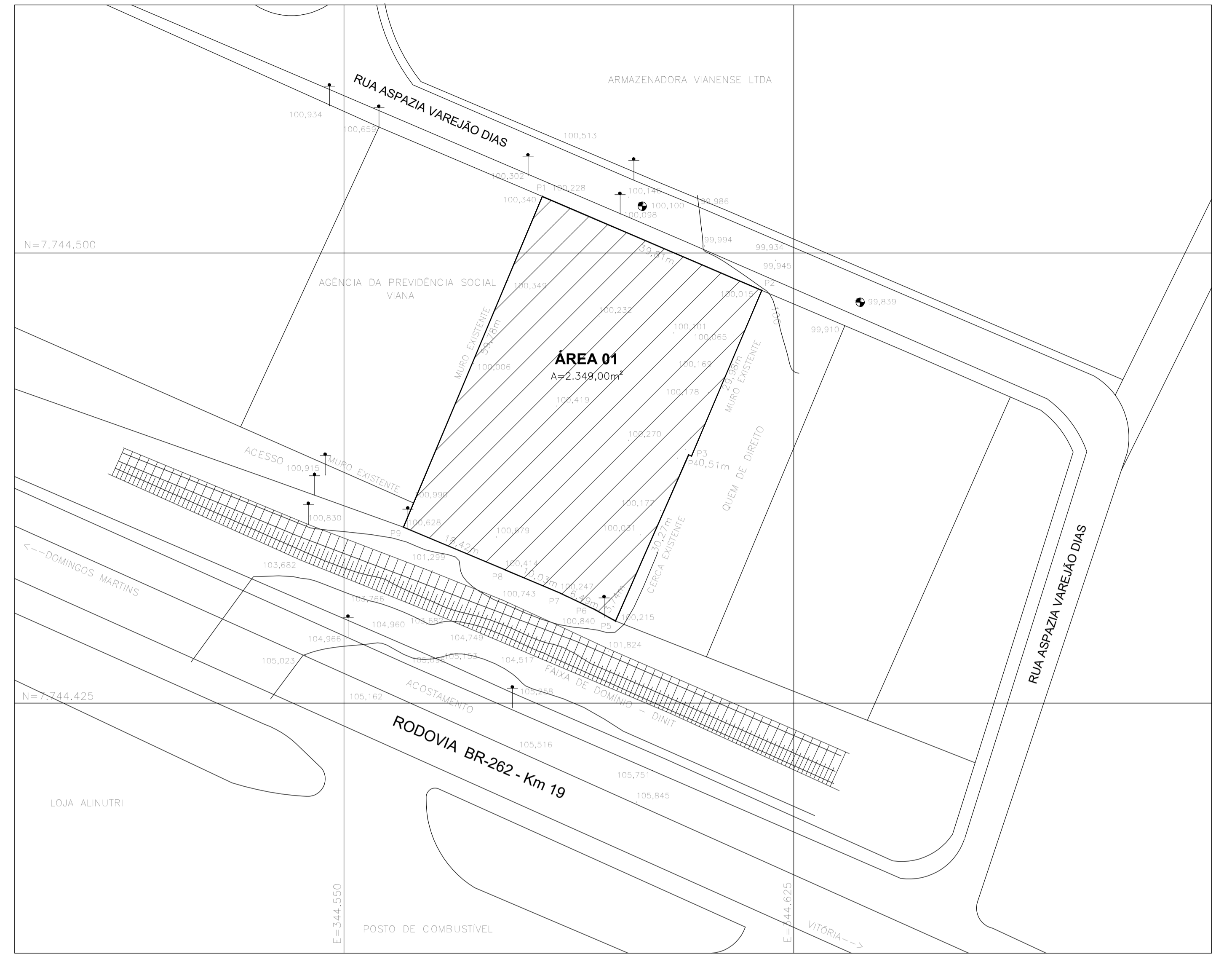


PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/75



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/250

| QUADRO DE ESQUADRIAS | | | | |
|----------------------|---------|--------|----------|------------|
| TIPO | LARGURA | ALTURA | PEITORIL | QUANTIDADE |
| JANELAS | | | | |
| J2 | 120 | 60 | <VARIA> | 1 |
| PORTAS | | | | |
| P2 | 70 | 210 | - | 2 |
| P4 | 200 | 210 | - | 1 |
| P7 | 240 | 210 | - | 1 |

CÂMARA MUNICIPAL DE VIANA

Projeto de Arquitetura

PROJETO ARQUITETÔNICO

Proprietário: _____

Camãra Municipal de Viana

Arquiteto: _____

Responsável Técnico: _____

Conteúdo desta prancha: _____

Data: 18/08/22 Escala: Indicada

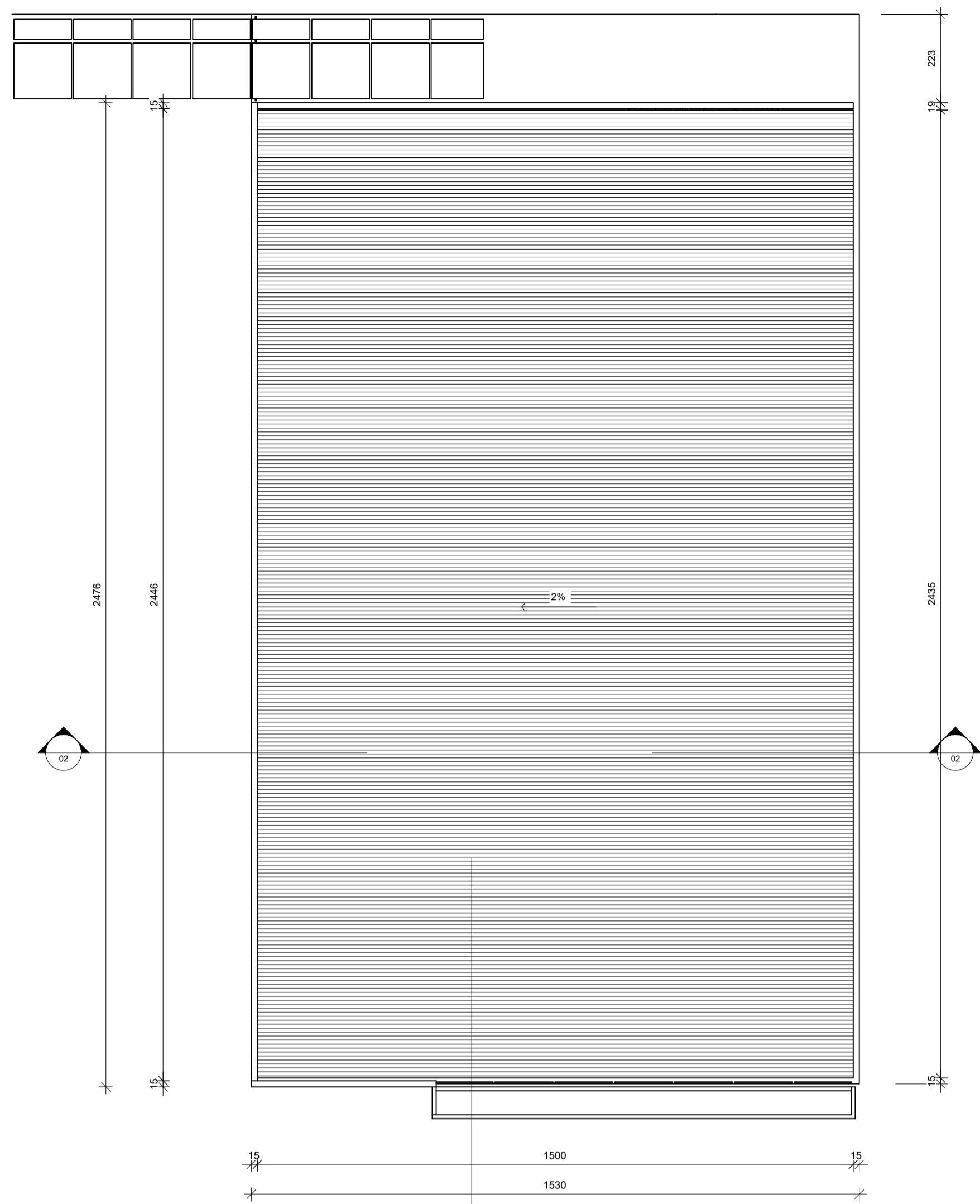
Coordenação: _____

Esboço Técnico: _____

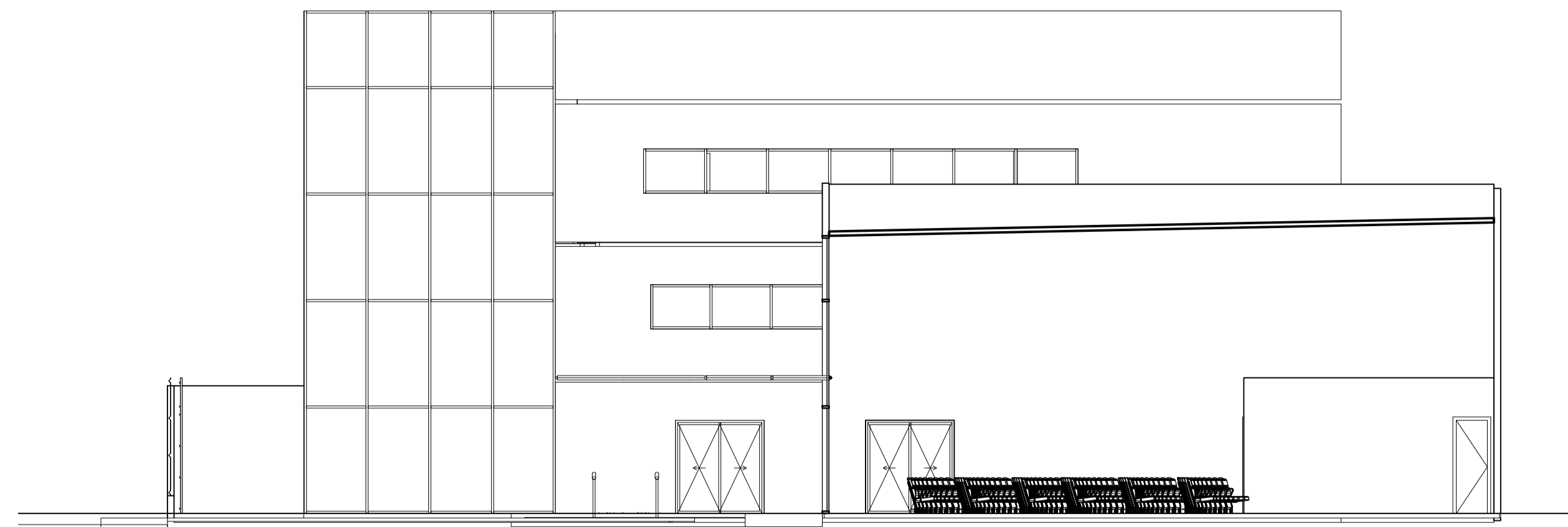
Autor: _____

01/02

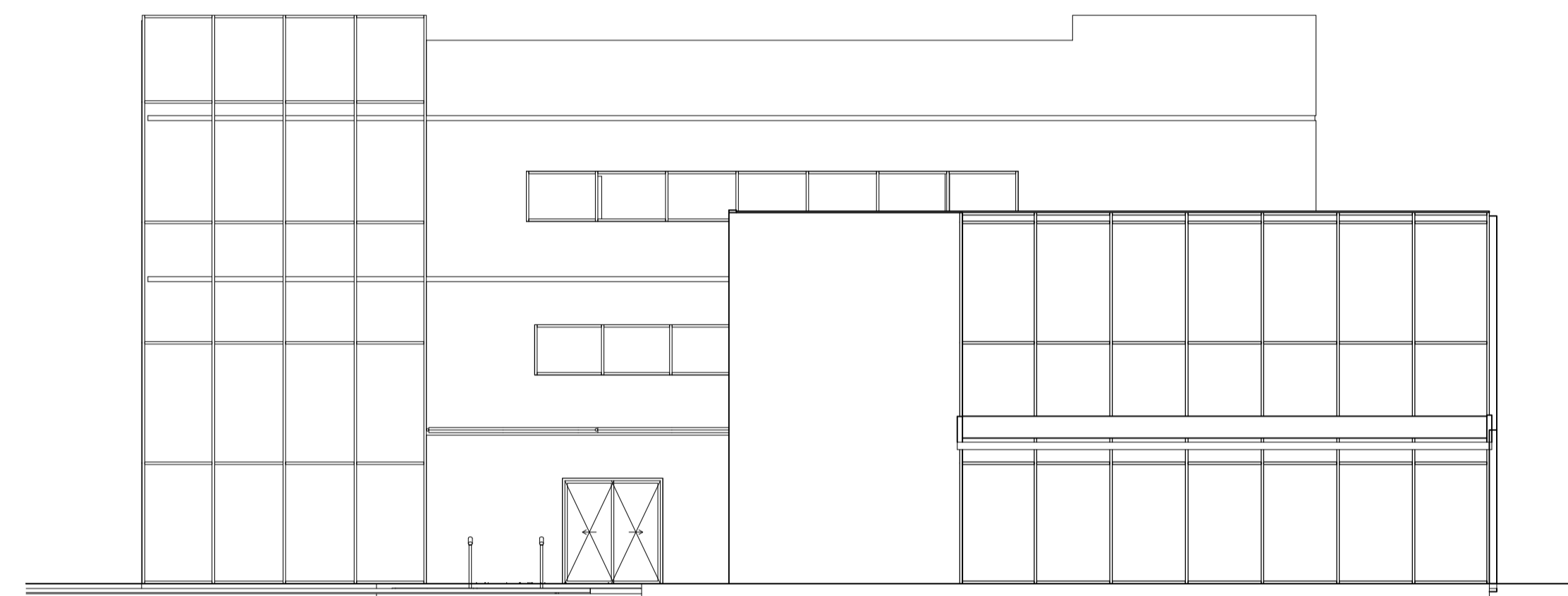
| Data | Descrição | Responsável |
|------|-----------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |



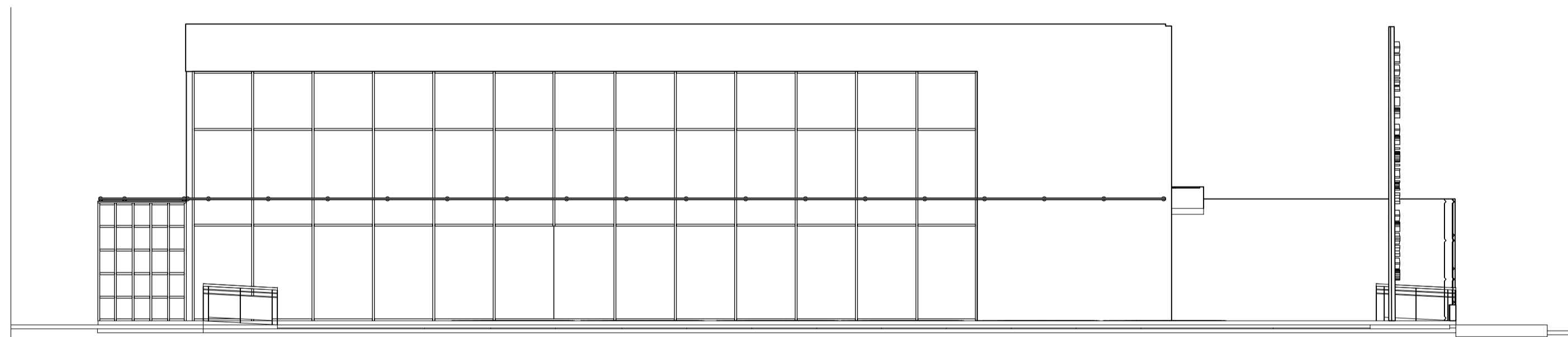
PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/75



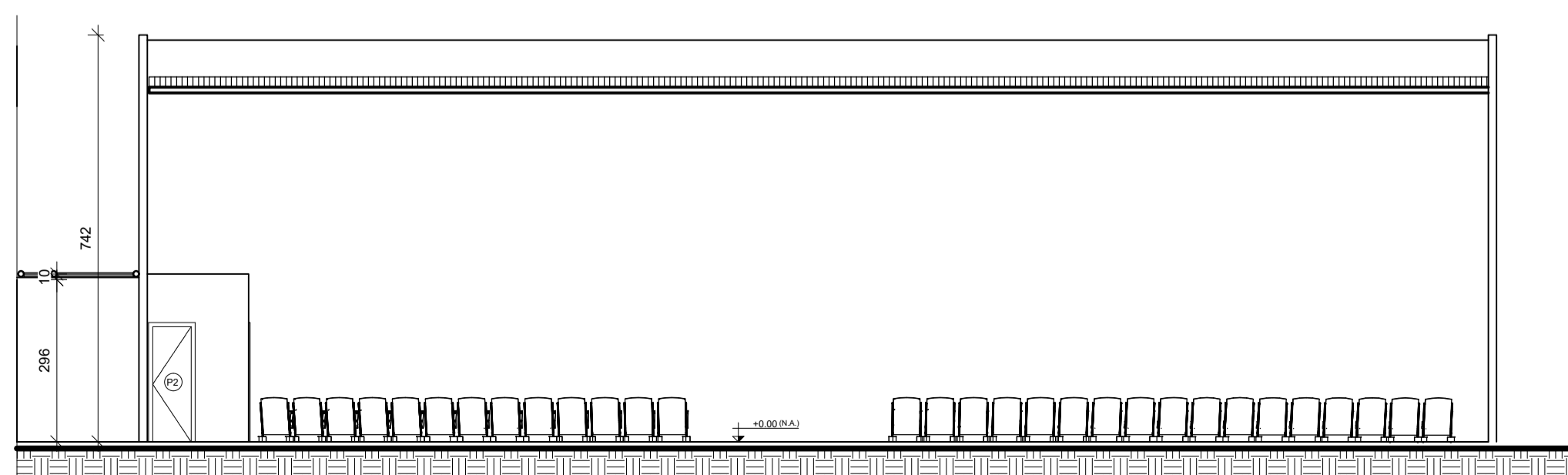
CORTE 02/02
ESCALA 1/75



FACHADA LATERAL
ESCALA 1/75

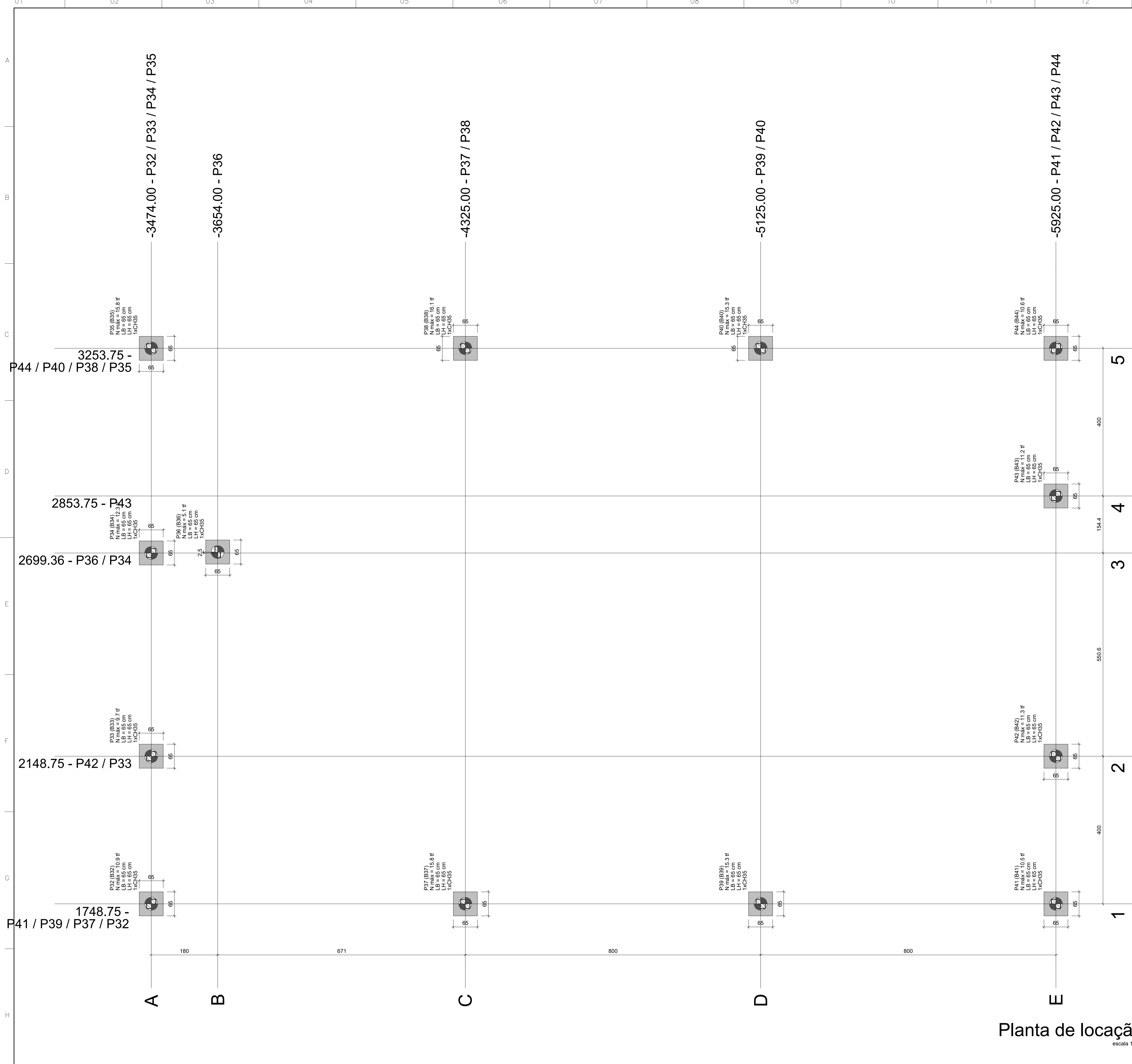


FACHADA FRONTAL
ESCALA 1/75



CORTE 01/01
ESCALA 1/75

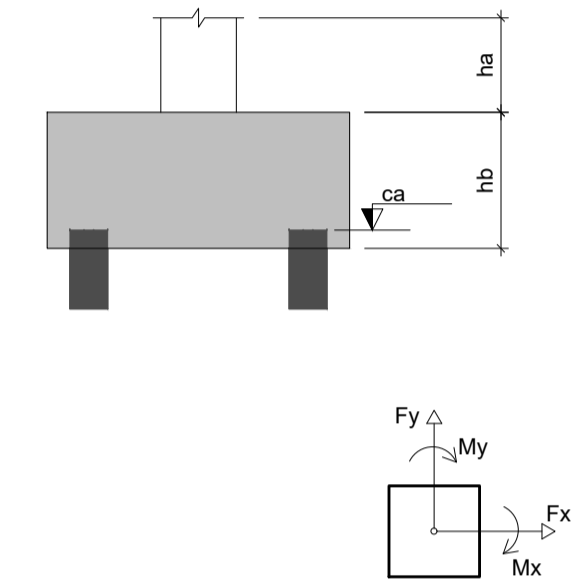
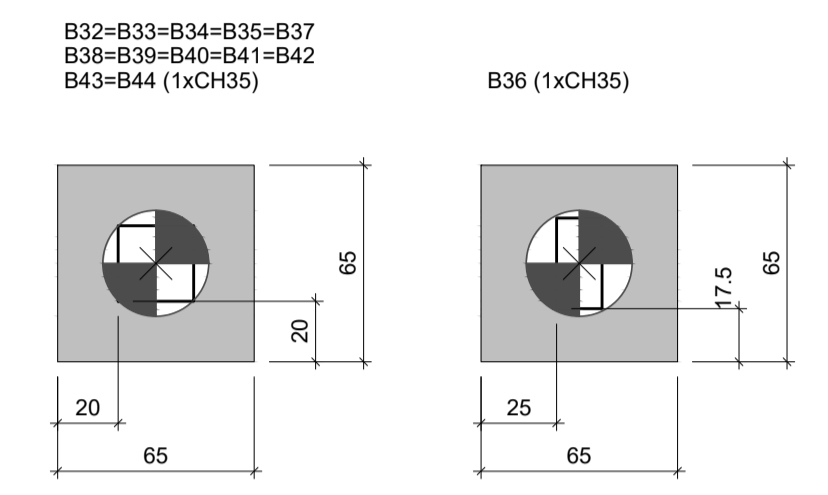
| Data | Descrição | Responsável |
|------|-----------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |



| Pilar | | |
|-------|------------|-----------------|
| Nome | Seção (cm) | Carga Máx. (tf) |
| P32 | 25x25 | 10,9 |
| P33 | 25x25 | 9,7 |
| P34 | 25x25 | 12,3 |
| P35 | 25x25 | 15,8 |
| P36 | 15x30 | 5,1 |
| P37 | 25x25 | 15,8 |
| P38 | 25x25 | 16,1 |
| P39 | 25x25 | 15,3 |
| P40 | 25x25 | 15,3 |
| P41 | 25x25 | 10,5 |
| P42 | 25x25 | 11,3 |
| P43 | 25x25 | 11,2 |
| P44 | 25x25 | 10,6 |

| Localização no eixo X | | Localização no eixo Y | |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| Coordenadas (cm) | Nome | Coordenadas (cm) | Nome |
| 1748,75 | P32, P37, P39, P41 | -3474,00 | P32, P33, P34, P35 |
| 2148,75 | P33, P42 | -3654,00 | P36 |
| 2699,36 | P34 | -4325,00 | P37, P38 |
| 2701,86 | P36 | -5125,00 | P39, P40 |
| 2853,75 | P43 | -5925,00 | P41, P42, P43, P44 |
| 3253,75 | P35, P38, P40, P44 | | |

| Estacas | | | |
|------------|------|--------|------------|
| Simbologia | Nome | d (cm) | Quantidade |
| | CH35 | 35,00 | 13 |



Legenda dos blocos
escala 1:25

- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM CENTÍMETROS
 - 2 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL
 - 3 - ESCALAS INDICADAS
- NOTAS SOBRE O SOLO:**
- 1 - NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DESTA INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA DO SOLO
 - 2 - A RESISTÊNCIA DO SOLO DEVE SER CONFIRMADA POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA, E EM CASO DE O SOLO NÃO TER RESISTÊNCIA O ENGENHEIRO ESTRUTURAL DEVERÁ SER NOTIFICADO IMEDIATAMENTE
- NOTAS ESTRUTURA DE CONCRETO:**
- 1 - NORMA BASE:
 - 1.1 - NBR ABNT 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
 - 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA: CAA - III, AGRESSIVIDADE FORTE
 - 3 - CONCRETO ESTRUTURAL ESPECIFICADO: fck = 30 MPa, COM FATOR A/C < 0,65
 - 4 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO: Es = 26838 MPa (28 dias)
 - 5 - COBRIMENTOS: 3,0 cm
 - 6 - CIMENTO: CPIII OU CPIV
 - 7 - AGREGADO GRAÚDO (BRITA 1 E BRITA 0): GRANITO OU GNAISE
 - 8 - ABERTURA DE FISSURA: Wk < 0,4 mm
 - 9 - AÇO CASO (fy = 500 MPa) E CA60 (fy = 600 MPa)
 - 10 - ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, COM ALTURA MÁXIMA DE 50 CM.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Tharcisio Nardoto
ENG. CIVIL - CREA: ES-45152/D

DATA
DEZ/2021

PROJETO ESTRUTURAL INDICADA

VIVACIDADE
Arquitetura e Urbanismo

VIVACIDADE SOLUÇÕES EM ARQUITETURA E URBANISMO LTDA-ME
Rua Marcinópolis, 71, Cobilândia - Vila Velha - ES
(27) 3140-8644 / contato@vivacidade.arq.br
www.vivacidade.arq.br

LOCAL DA OBRA :
RUA ASPÁZIA VAREJÃO, CENTRO, VIANA - ES
ART N°: 0820210144283

CLIENTE:
Câmara Municipal de Viana
CNPJ: 27.427.277/0001-51

REFERÊNCIA :
PLANTA DE LOCAÇÃO

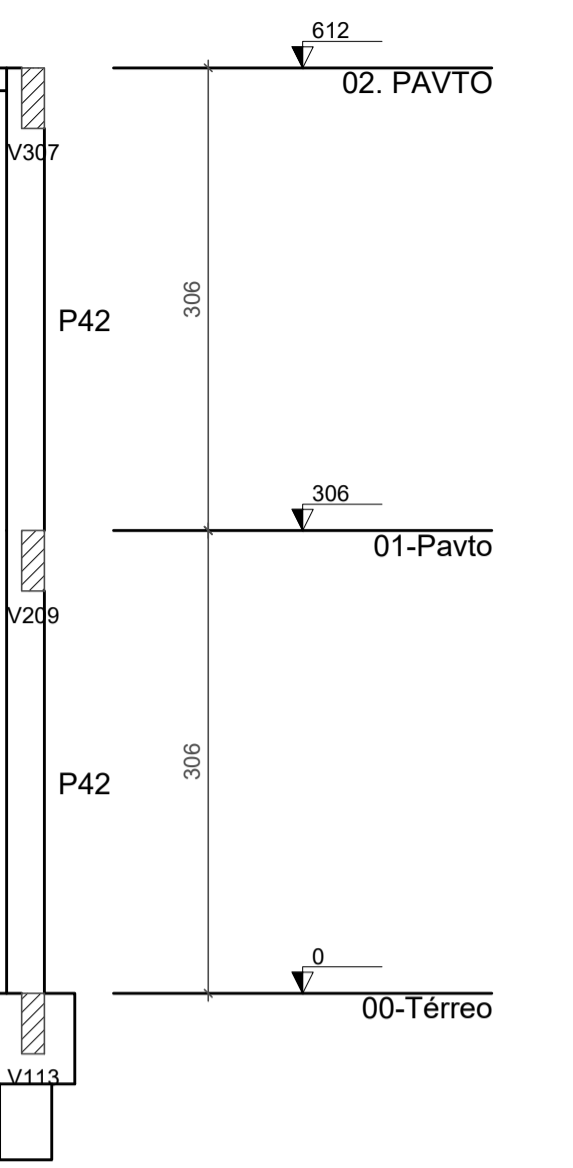
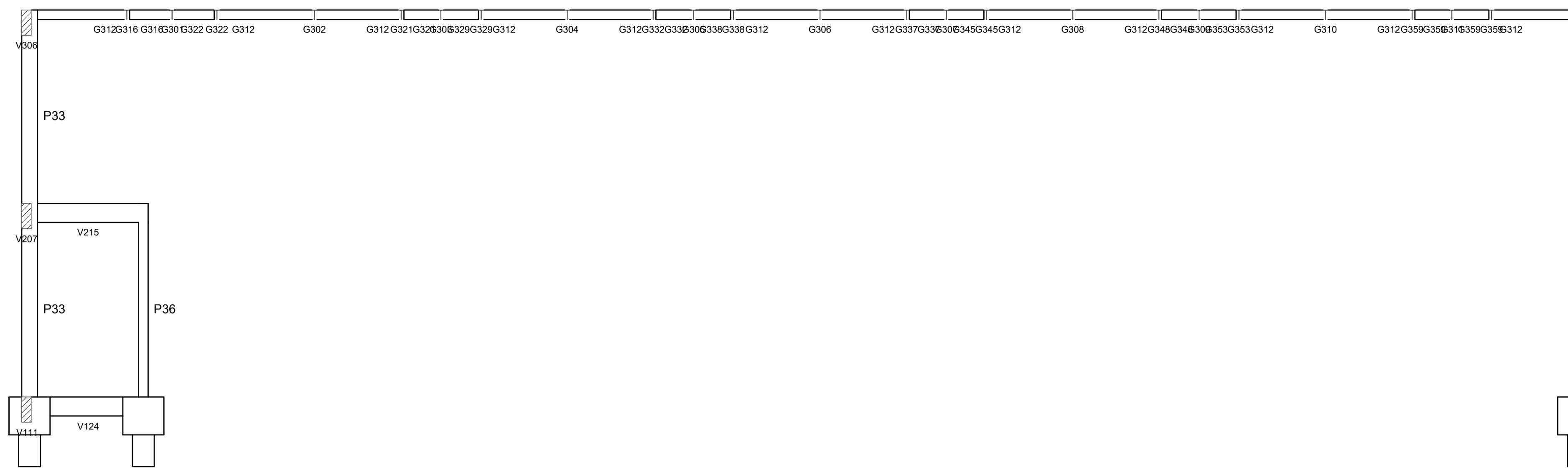
PRANCHA :
1 / 8

Planta de localização
escala 1:50

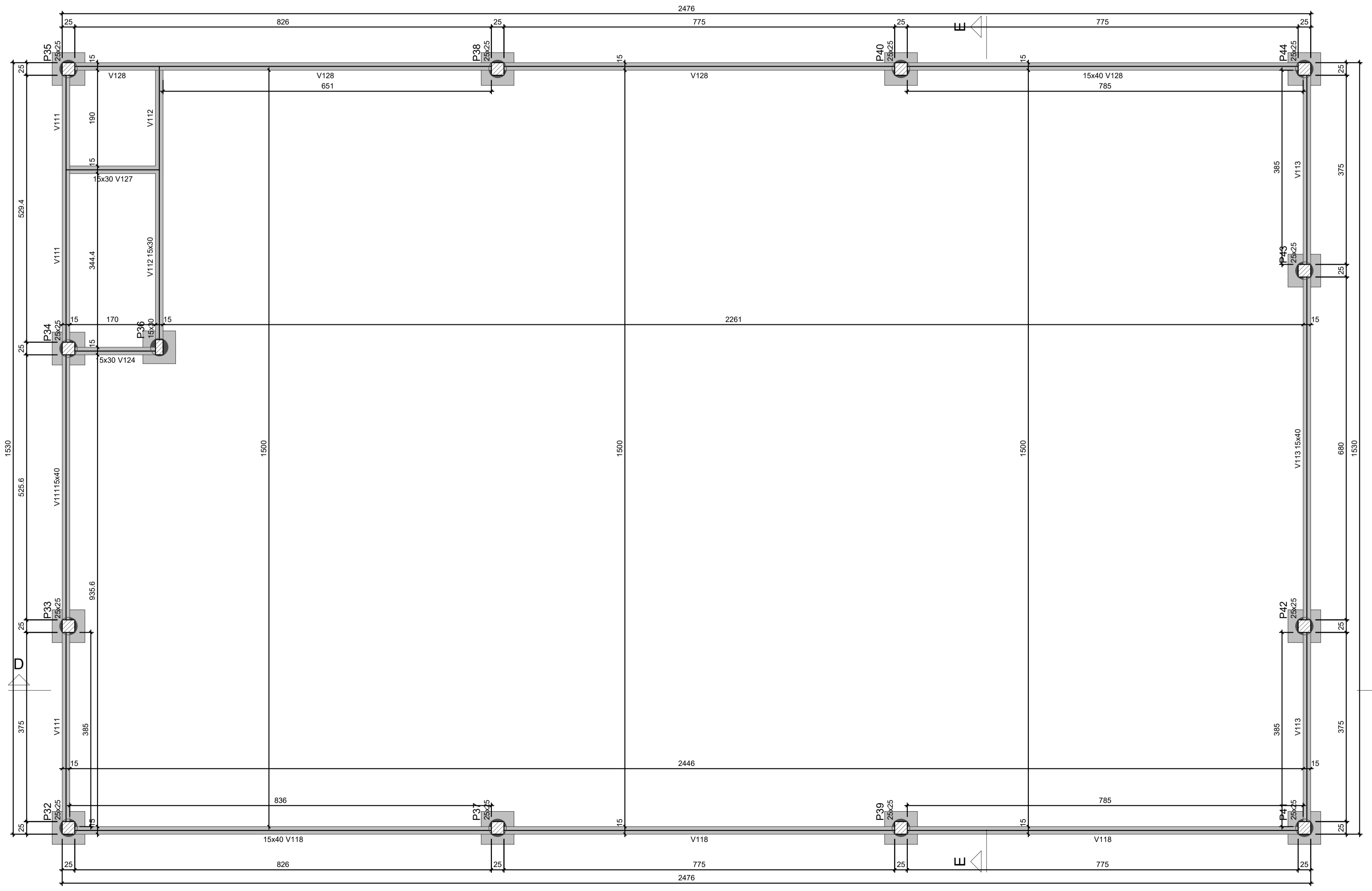
| Legenda das vigas e paredes | | |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Viga | | |
| Pilar que passa | | |
| Características dos materiais | | |
| Elemento | fck (kgf/cm ²) | Ecs (kgf/cm ²) |
| Vigas | 30 | 318728 |
| Pilares | 40 | 318728 |
| Bloços | 300 | 268384 |

| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|------------|---------------|------------|
| V111 | 15x40 | 0 | 0 |
| V112 | 15x40 | 0 | 0 |
| V118 | 15x40 | 0 | 0 |
| V124 | 15x30 | 0 | 0 |
| V127 | 15x30 | 0 | 0 |
| V128 | 15x40 | 0 | 0 |

| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|------------|---------------|------------|
| P32 | 25x25 | 0 | 0 |
| P33 | 25x25 | 0 | 0 |
| P34 | 25x25 | 0 | 0 |
| P35 | 25x25 | 0 | 0 |
| P36 | 25x25 | 0 | 0 |
| P37 | 25x25 | 0 | 0 |
| P38 | 25x25 | 0 | 0 |
| P39 | 25x25 | 0 | 0 |
| P40 | 25x25 | 0 | 0 |
| P41 | 25x25 | 0 | 0 |
| P42 | 25x25 | 0 | 0 |
| P43 | 25x25 | 0 | 0 |
| P44 | 25x25 | 0 | 0 |



Corte D-D
escala 1:50



Forma do pavimento 00-Térreo (Nível 0)
escala 1:50

NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM CENTÍMETROS
- 2 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL
- 3 - ESCALAS INDICADAS

NOTAS SOBRE O SOLO:

- 1 - NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DESTA INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA DO SOLO
- 2 - A RESISTÊNCIA DO SOLO DEVE SER CONFIRMADA POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA, E EM CASO DE O SOLO NÃO TER RESISTÊNCIA O ENGENHEIRO ESTRUTURAL DEVERÁ SER NOTIFICADO IMEDIATAMENTE

NOTAS ESTRUTURA DE CONCRETO:

- 1 - NORMA BASE:
- 1.1 - NBR ABNT 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA: CAA - III, AGRESSIVIDADE FORTE
- 3 - CONCRETO ESTRUTURAL ESPECIFICADO: fck = 30 MPa, COM FATOR A/C < 0,65
- 4 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO: Es = 26838 MPa (28 dias)
- 5 - COBRIMENTOS: 3,0 cm
- 6 - CIMENTO: CPIII OU CPIV
- 7 - AGREGADO GRAÚDO (BRITA 1 E BRITA 0): GRANITO OU GNAISE
- 8 - ABERTURA DE FISSURA: Wk < 0,4 mm
- 9 - AÇO CA50 (fy = 500 MPa) E CA60 (fy = 600 MPa)
- 10 - ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, COM ALTURA MÁXIMA DE 50 CM.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

| | |
|--|----------|
| Tharcisio Nardoto ENG. CIVIL - CREA: ES-45152/D | DATA |
| | DEZ/2021 |
| PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA |
| | INDICADA |



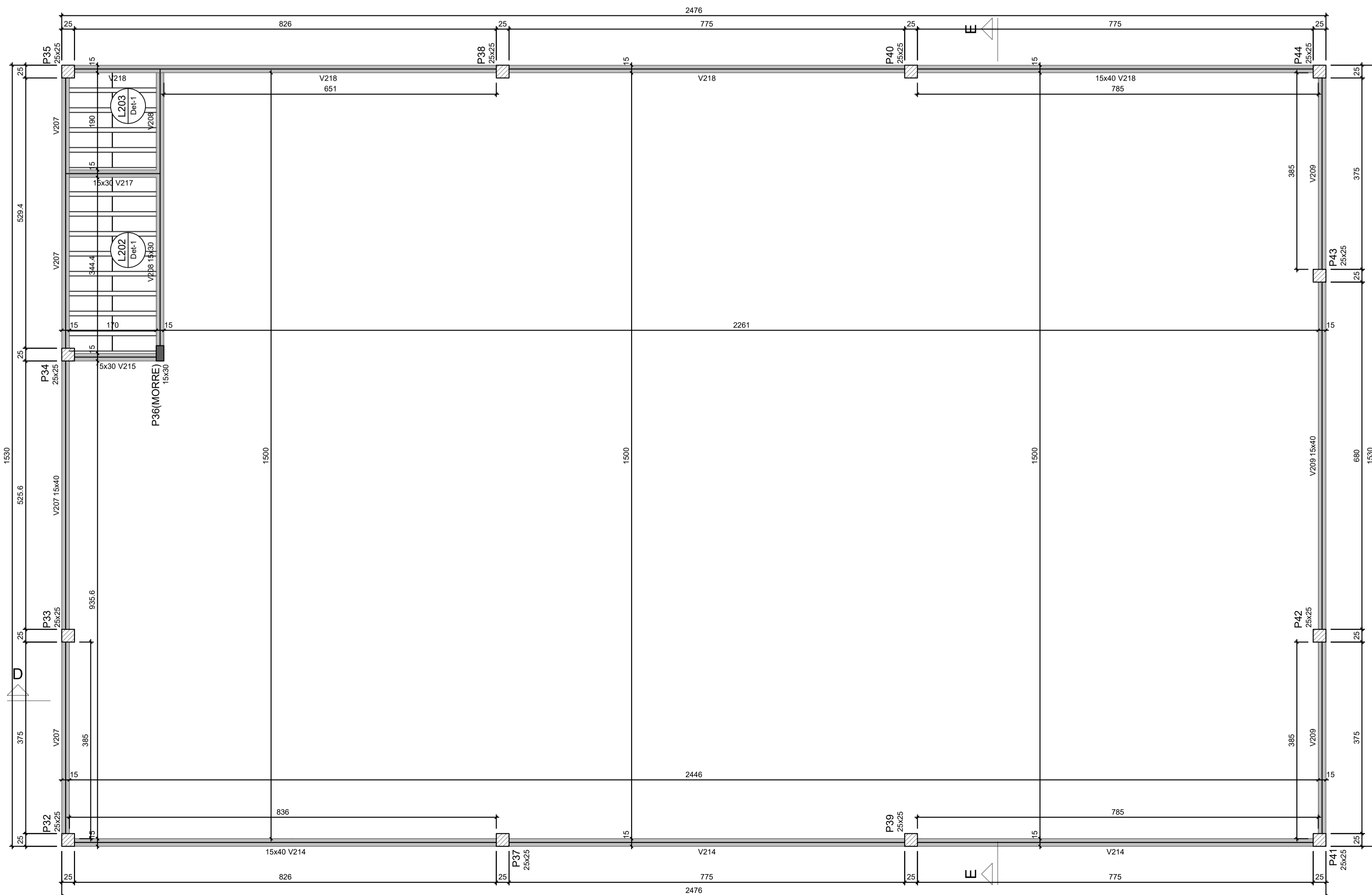
VIVACIDADE SOLUÇÕES EM ARQUITETURA E URBANISMO LTDA-ME
 Rua Marcinópolis, 71, Cobilândia - Vila Velha - ES
 (27) 3140-8644 / contato@vivacidade.arq.br
 www.vivacidade.arq.br

LOCAL DA OBRA :
 RUA ASPÁZIA VAREJÃO, CENTRO, VIANA - ES
 ART N°: 0820210144283

CLIENTE:
 Câmara Municipal de Viana
 CNPJ: 27.427.277/0001-51

REFERÊNCIA :
PLANTA DE FORMA

PRANCHA :
2 / 8



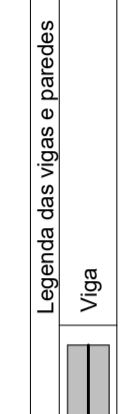
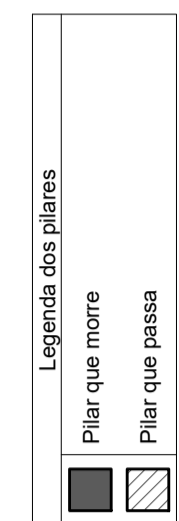
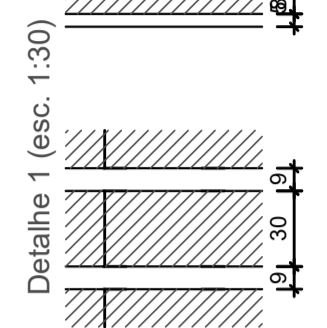
| Vigas | | |
|-------|------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Nível (cm) |
| V207 | 15x40 | 0 |
| V208 | 15x40 | 0 |
| V209 | 15x40 | 0 |
| V214 | 15x40 | 0 |
| V217 | 15x30 | 0 |
| V218 | 15x40 | 0 |

| Lajes | | | | |
|-------|---------------|-------------|---------------|------------|
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| L202 | Triplicada TD | 13 | 0 | 306 |
| L203 | Triplicada TD | 13 | 0 | 306 |

| Compressões dos materiais | |
|---------------------------|---------------|
| fck (kgf/cm²) | fcd (kgf/cm²) |
| 400 | 318758 |

| Pilares | | |
|---------|------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Nível (cm) |
| P32 | 25x25 | 0 |
| P33 | 25x25 | 0 |
| P34 | 25x25 | 0 |
| P35 | 25x25 | 0 |
| P36 | 15x30 | 0 |
| P37 | 25x25 | 0 |
| P38 | 25x25 | 0 |
| P39 | 25x25 | 0 |
| P40 | 25x25 | 0 |
| P41 | 25x25 | 0 |
| P42 | 25x25 | 0 |
| P43 | 25x25 | 0 |
| P44 | 25x25 | 0 |

| Blocos de enchimento | | | |
|----------------------|----------------|------------|--|
| Nome | Dimensões (cm) | Quantidade | |
| B68300125 | 8 30 125 | 28 | |



Corte E-E
escala 1:50

Forma do pavimento 01-Pavto (Nível 306)
escala 1:50

NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM CENTÍMETROS
- 2 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL
- 3 - ESCALAS INDICADAS

NOTAS SOBRE O SOLO:

- 1 - NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DESTA INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA DO SOLO
- 2 - A RESISTÊNCIA DO SOLO DEVE SER CONFIRMADA POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA, E EM CASO DE O SOLO NÃO TER RESISTÊNCIA O ENGENHEIRO ESTRUTURAL DEVERÁ SER NOTIFICADO IMEDIATAMENTE

NOTAS ESTRUTURA DE CONCRETO:

- 1 - NORMA BASE:
- 1.1 - NBR ABNT 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA: CAA - III, AGRESSIVIDADE FORTÉ
- 3 - CONCRETO ESTRUTURAL ESPECIFICADO: fck = 30 MPa, COM FATOR A/C < 0,65
- 4 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO: Es = 26838 MPa (28 dias)
- 5 - COBRIMENTOS: 3,0 cm
- 6 - CIMENTO: CPIII OU CPIV
- 7 - AGREGADO GRAÚDO (BRITA 1 E BRITA 0): GRANITO OU GNAISE
- 8 - ABERTURA DE FISSURA: Wk < 0,4 mm
- 9 - AÇO CASO (fy = 500 MPa) E CA60 (fy = 600 MPa)
- 10 - ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, COM ALTURA MÁXIMA DE 50 CM.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Tharcisio Nardoto
ENG. CIVIL - CREA: ES-45152/D

DATA

DEZ/2021

ESCALA

INDICADA

PROJETO ESTRUTURAL



VIVACIDADE SOLUÇÕES EM ARQUITETURA E URBANISMO LTDA-ME
Rua Marcinópolis, 71, Cobilândia - Vila Velha - ES
(27) 3140-8644 / contato@vivacidade.arq.br
www.vivacidade.arq.br

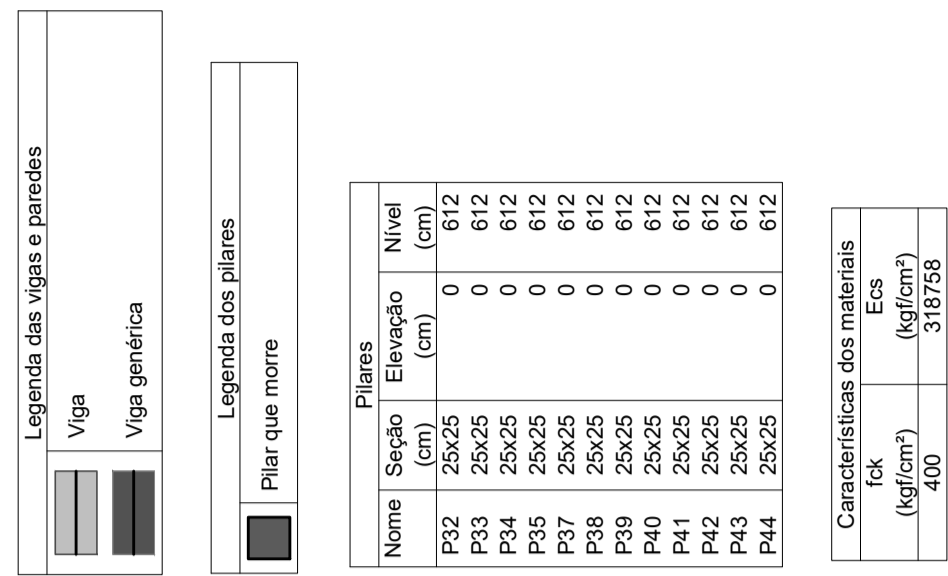
LOCAL DA OBRA :
RUA ASPÁZIA VAREJÃO, CENTRO, VIANA - ES
ART N°: 0820210144283

CLIENTE:

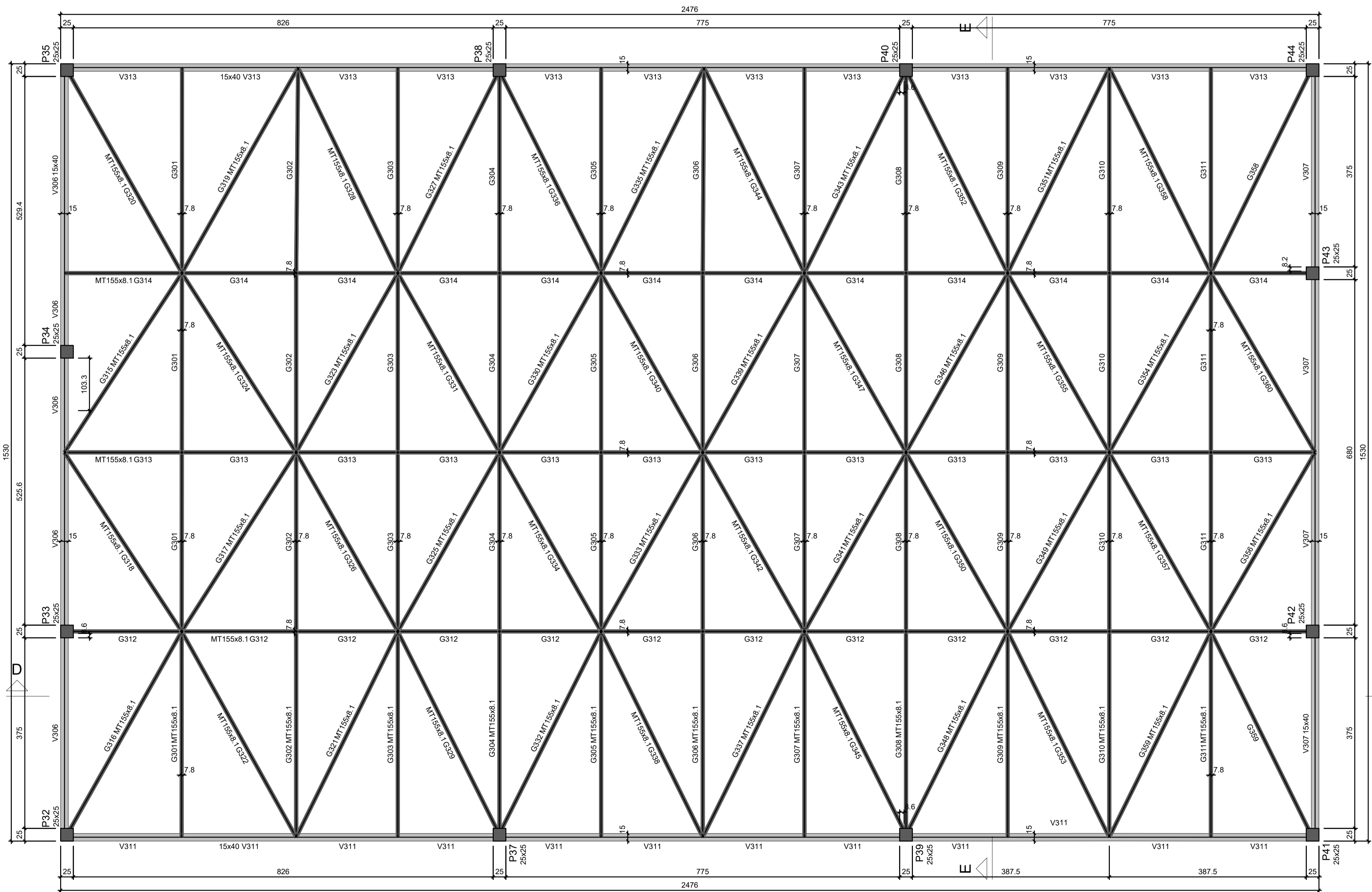
Câmara Municipal de Viana
CNPJ: 27.427.277/0001-51

REFERÊNCIA :
**PLANTA DE
FORMA**

PRANCHA :
3 / 8



| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|------------|---------------|------------|
| G301 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G302 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G303 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G304 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G305 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G306 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G307 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G308 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G309 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G310 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G311 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G312 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G313 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G314 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G315 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G316 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G317 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G318 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G319 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G320 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G321 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G322 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G323 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G324 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G325 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G326 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G327 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G328 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G329 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G330 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G331 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G332 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G333 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G334 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G335 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G336 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G337 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G338 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G339 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G340 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G341 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G342 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G343 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G344 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G345 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G346 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G347 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G348 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G349 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G350 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G351 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G352 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G353 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G354 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G355 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G356 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G357 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G358 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G359 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| G360 | MT155x8.1 | 0 | 612 |
| V306 | 15x40 | 0 | 612 |
| V307 | 15x40 | 0 | 612 |
| V311 | 15x40 | 0 | 612 |
| V313 | 15x40 | 0 | 612 |



Forma do pavimento 02. PAVTO (Nível 612)
escala 1:50

NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM CENTÍMETROS
- 2 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL
- 3 - ESCALAS INDICADAS

NOTAS SOBRE O SOLO:

- 1 - NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DESTA INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA DO SOLO
- 2 - A RESISTÊNCIA DO SOLO DEVE SER CONFIRMADA POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA, E EM CASO DE O SOLO NÃO TER RESISTÊNCIA O ENGENHEIRO ESTRUTURAL DEVERÁ SER NOTIFICADO IMEDIATAMENTE

NOTAS ESTRUTURA DE CONCRETO:

- 1 - NORMA BASE:
- 1.1 - NBR ABNT 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA: CAA - III, AGRESSIVIDADE FORTE
- 3 - CONCRETO ESTRUTURAL ESPECIFICADO: fck = 30 MPa, COM FATOR A/C < 0,65
- 4 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO: Es = 26838 MPa (28 dias)
- 5 - COBRIMENTOS: 3,0 cm
- 6 - CIMENTO: CPIII OU CPV
- 7 - AGREGADO GRAÚDO (BRITA 1 E BRITA 0): GRANITO OU GNAISE
- 8 - ABERTURA DE FISSURA: Wk < 0,4 mm
- 9 - AÇO CA50 (fy = 500 MPa) E CA60 (fy = 600 MPa)
- 10 - ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, COM ALTURA MÁXIMA DE 50 CM.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Tharcisio Nardoto
ENG. CIVIL - CREA: ES-45152/D

PROJETO ESTRUTURAL

VIVACIDADE
Arquitetura e Urbanismo

VIVACIDADE SOLUÇÕES EM ARQUITETURA E URBANISMO LTDA-ME
Rua Marcinópolis, 71, Cobilândia - Vila Velha - ES
(27) 3140-8644 / contato@vivacidade.arq.br
www.vivacidade.arq.br

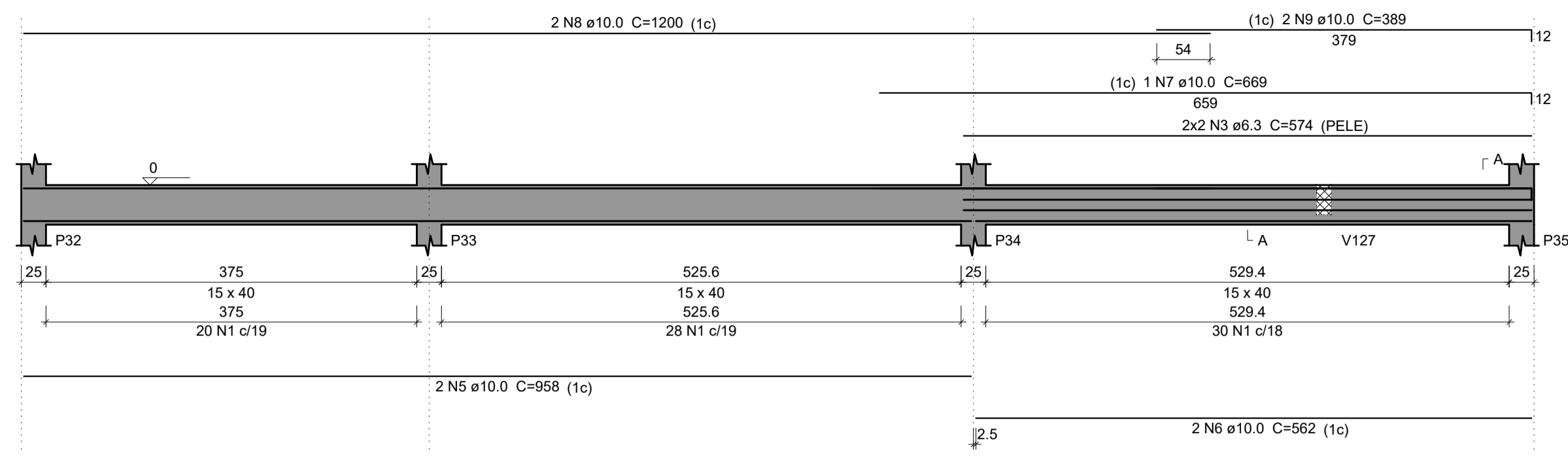
LOCAL DA OBRA :
RUA ASPÁZIA VAREJÃO, CENTRO, VIANA - ES
ART N°: 0820210144283

CLIENTE:
Câmara Municipal de Viana
CNPJ: 27.427.277/0001-51

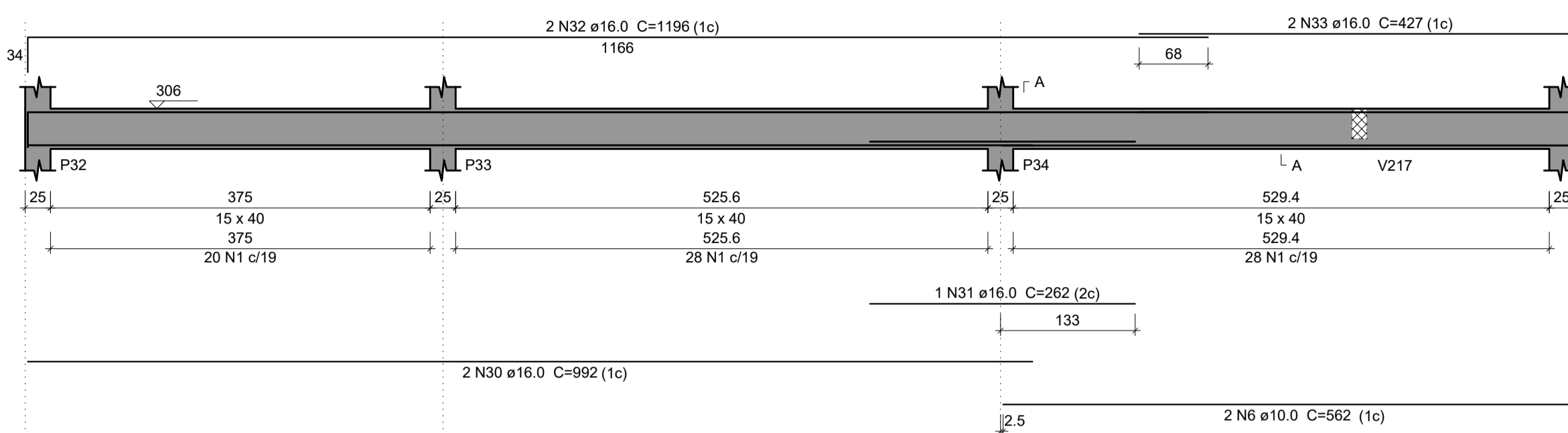
REFERÊNCIA :
PLANTA DE FORMA

PRANCHA :
4 / 8

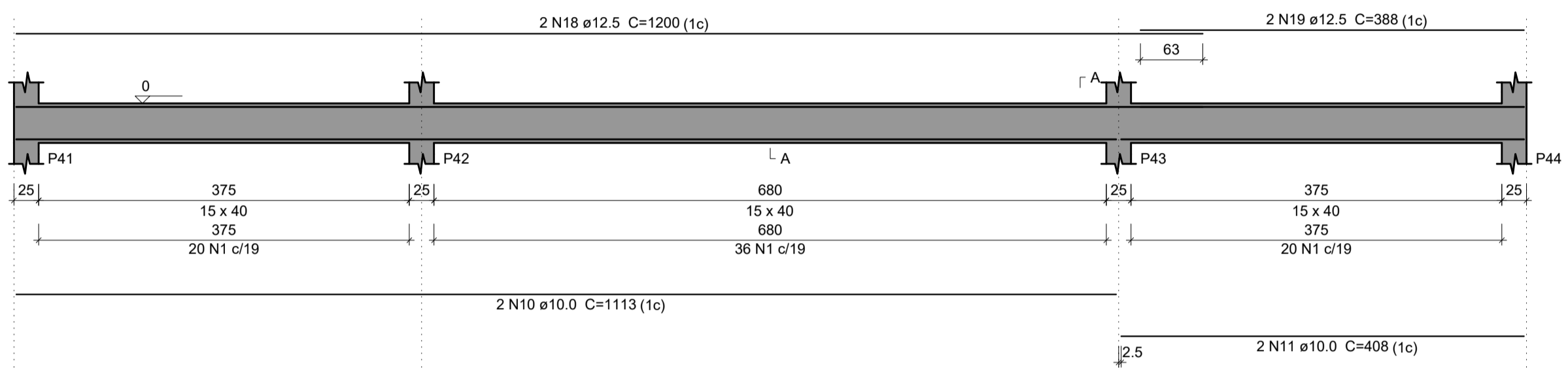
V111
ESC 1:50



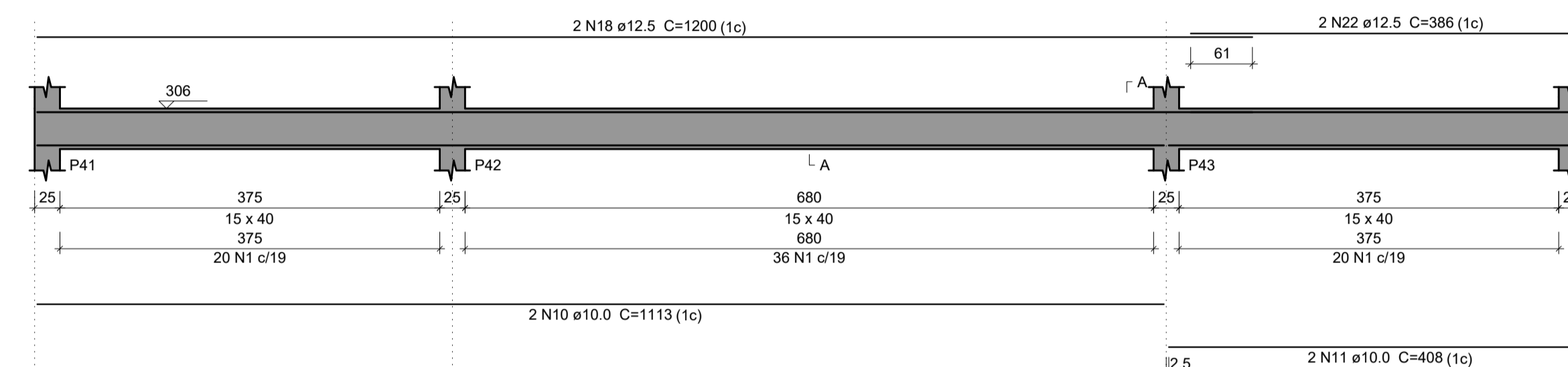
V207
ESC 1:50



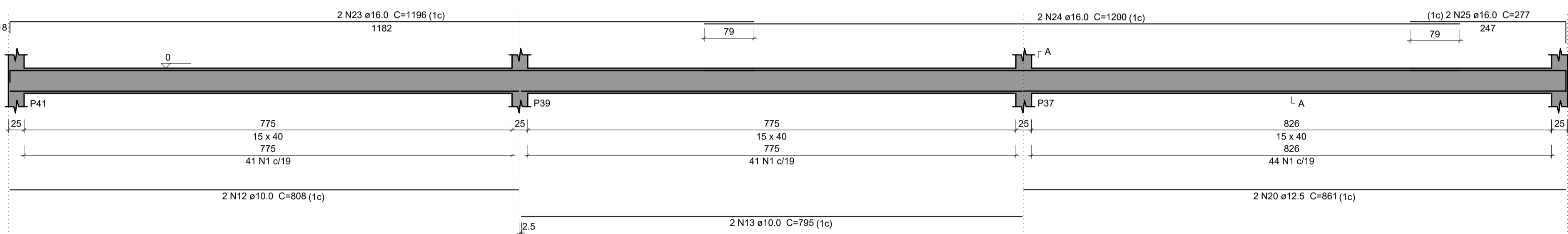
V113
ESC 1:50



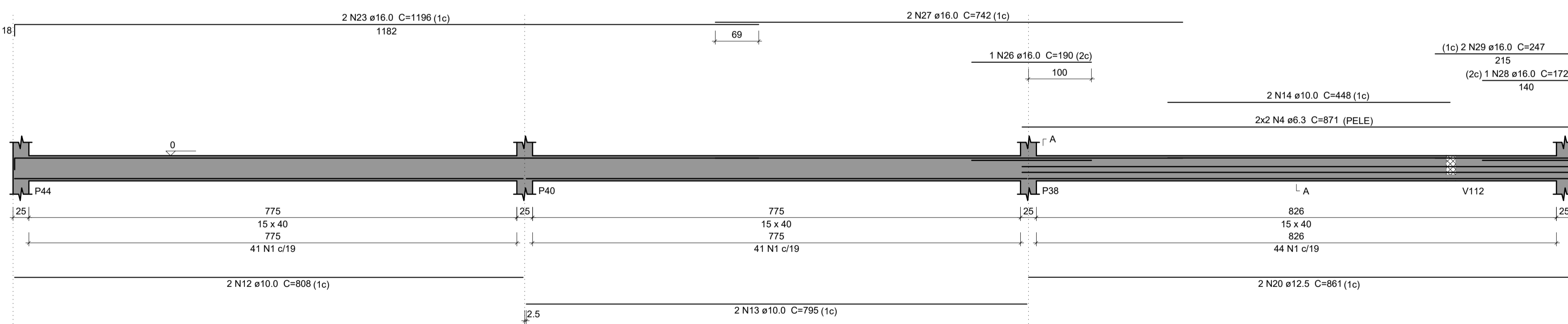
V209
ESC 1:50



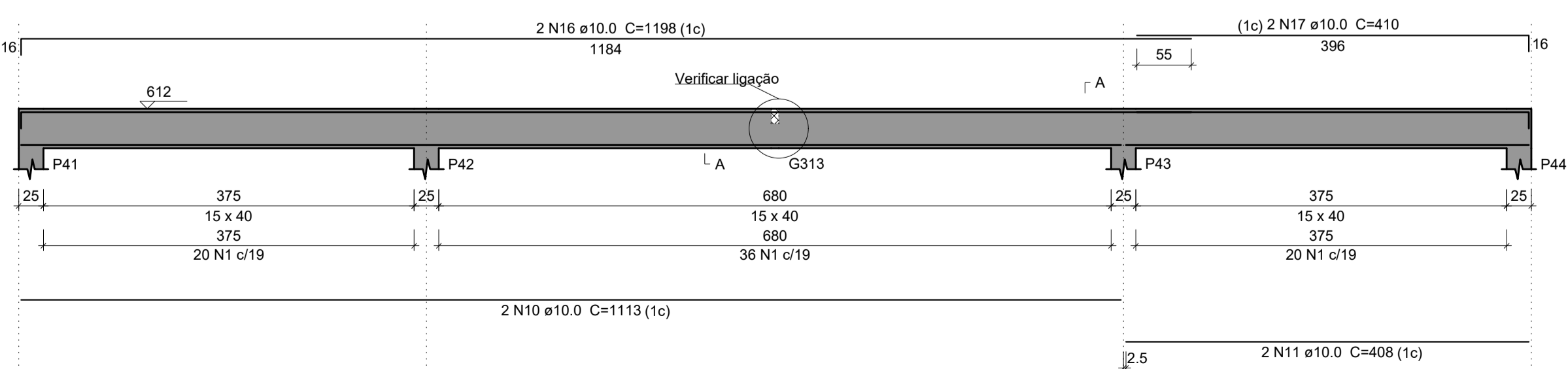
V118
ESC 1:50



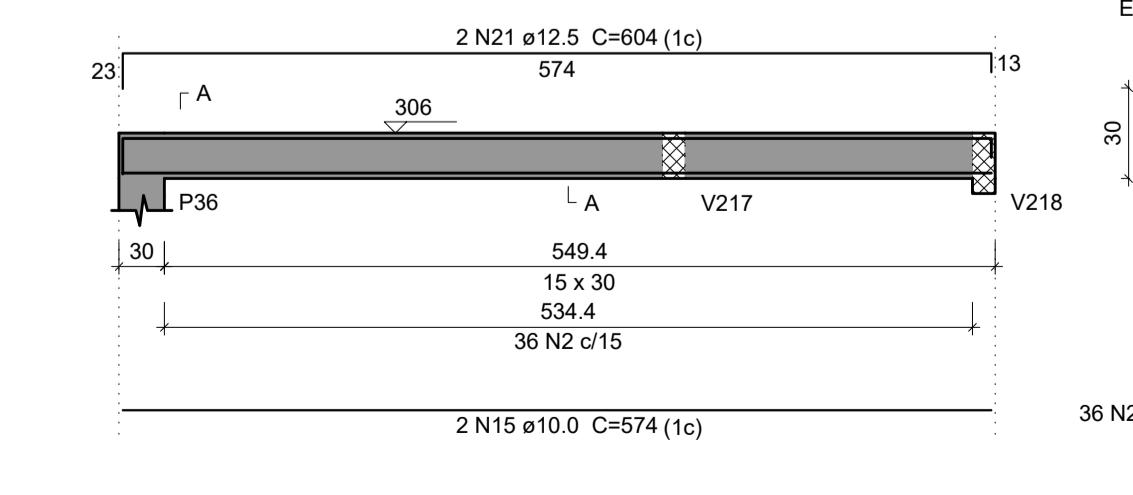
V128
ESC 1:50



V307
ESC 1:50



V208
ESC 1:50



Relação do aço

| 00-Térreo: | V111 | V113 | V118 | V128 | V207 | V209 | V307 |
|------------|------|-----------|-------|-------------|--------------|------|------|
| 01-PAVTO: | | | | | | | |
| 02-PAVTO: | | | | | | | |
| CAÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) | | |
| CA60 | 1 | 5.0 | 634 | 102 | 64668 | | |
| CA50 | 2 | 5.0 | 36 | 82 | 2952 | | |
| | 3 | 6.3 | 4 | 574 | 2296 | | |
| | 4 | 6.3 | 4 | 871 | 3484 | | |
| | 5 | 10.0 | 2 | 958 | 1916 | | |
| | 6 | 10.0 | 4 | 562 | 2248 | | |
| | 7 | 10.0 | 1 | 669 | 669 | | |
| | 8 | 10.0 | 2 | 1200 | 2400 | | |
| | 9 | 10.0 | 2 | 389 | 778 | | |
| | 10 | 10.0 | 6 | 1113 | 6678 | | |
| | 11 | 10.0 | 6 | 408 | 2448 | | |
| | 12 | 10.0 | 4 | 808 | 3232 | | |
| | 13 | 10.0 | 4 | 795 | 3180 | | |
| | 14 | 10.0 | 2 | 448 | 896 | | |
| | 15 | 10.0 | 2 | 574 | 1148 | | |
| | 16 | 10.0 | 2 | 1198 | 2396 | | |
| | 17 | 10.0 | 2 | 410 | 820 | | |
| | 18 | 12.5 | 4 | 1200 | 4800 | | |
| | 19 | 12.5 | 2 | 388 | 776 | | |
| | 20 | 12.5 | 4 | 861 | 3444 | | |
| | 21 | 12.5 | 2 | 604 | 1208 | | |
| | 22 | 12.5 | 2 | 386 | 772 | | |
| | 23 | 16.0 | 4 | 1196 | 4784 | | |
| | 24 | 16.0 | 2 | 1200 | 2400 | | |
| | 25 | 16.0 | 2 | 277 | 554 | | |
| | 26 | 16.0 | 1 | 190 | 190 | | |
| | 27 | 16.0 | 2 | 742 | 1484 | | |
| | 28 | 16.0 | 1 | 172 | 172 | | |
| | 29 | 16.0 | 2 | 247 | 494 | | |
| | 30 | 16.0 | 2 | 992 | 1984 | | |
| | 31 | 16.0 | 1 | 262 | 262 | | |
| | 32 | 16.0 | 2 | 1196 | 2392 | | |
| | 33 | 16.0 | 2 | 427 | 854 | | |

Resumo do aço

| CAÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 6.3 | 57.8 | 15.6 |
| | 10.0 | 288.1 | 195.4 |
| | 12.5 | 110 | 116.6 |
| | 16.0 | 155.7 | 270.3 |
| CA60 | 5.0 | 676.2 | 114.6 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 597.8 | |
| CA60 | | 114.6 | |

Volume de concreto (C=40) = 7.82 m³
Área de forma = 124.06 m²

NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM CENTÍMETROS
- 2 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL
- 3 - ESCALAS INDICADAS

NOTAS SOBRE O SOLO:

- 1 - NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DESTA INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA DO SOLO
- 2 - A RESISTÊNCIA DO SOLO DEVE SER CONFIRMADA POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA, E EM CASO DE O SOLO NÃO TER RESISTÊNCIA O ENGENHEIRO ESTRUTURAL DEVERÁ SER NOTIFICADO IMEDIATAMENTE

NOTAS ESTRUTURA DE CONCRETO:

- 1 - NORMA BASE:
- 1.1 - NBR ABNT 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA: CAA - III, AGRESSIVIDADE FORTE
- 3 - CONCRETO ESTRUTURAL ESPECIFICADO: fck = 30 MPa, COM FATOR A/C < 0,65
- 4 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO: Es = 26838 MPa (28 dias)
- 5 - COBRIMENTOS: 3,0 cm
- 6 - CIMENTO: CPIII OU CPIV
- 7 - AGREGADO GRAÚDO (BRITA 1 E BRITA 0): GRANITO OU GNAISE
- 8 - ABERTURA DE FISSURA: Wk < 0,4 mm
- 9 - AÇO CASO (fy = 500 MPa) E CA60 (fy = 600 MPa)
- 10 - ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, COM ALTURA MÁXIMA DE 50 CM.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

| | |
|--|-------------|
| Tharcisio Nardoto ENG. CIVIL - CREA: ES-45152/D | DATA |
| | DEZ/2021 |

PROJETO ESTRUTURAL INDICADA



VIVACIDADE SOLUÇÕES EM ARQUITETURA E URBANISMO LTDA-ME
Rua Marcinópolis, 71, Cobilândia - Vila Velha - ES
(27) 3140-8644 / contato@vivacidade.arq.br
www.vivacidade.arq.br

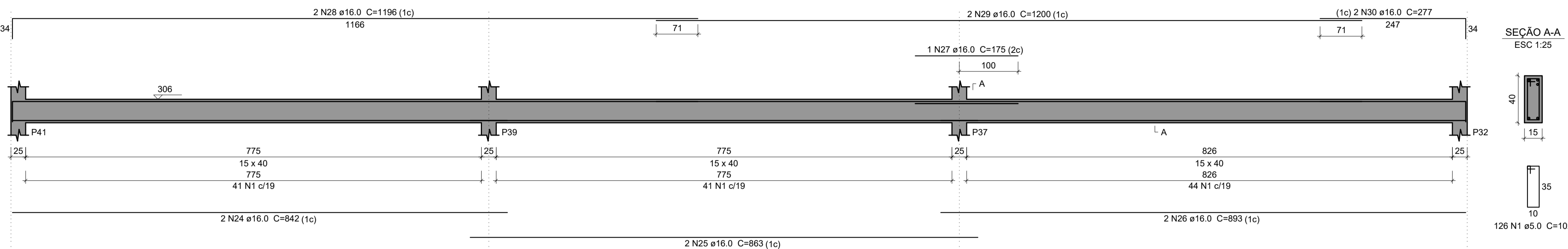
LOCAL DA OBRA :
RUA ASPÁZIA VAREJÃO, CENTRO, VIANA - ES
ART Nº: 0820210144283

CLIENTE:
Câmara Municipal de Viana
CNPJ: 27.427.277/0001-51

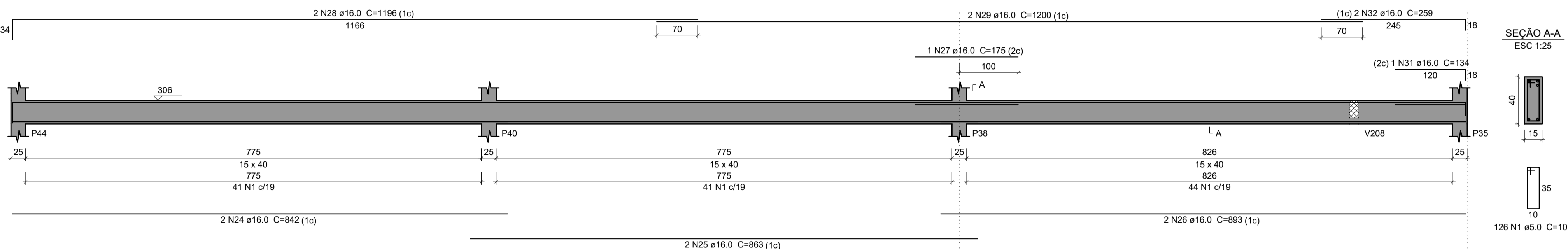
REFERÊNCIA :
ARMAÇÃO DAS VIGAS

PRANCHA :
5 / 8

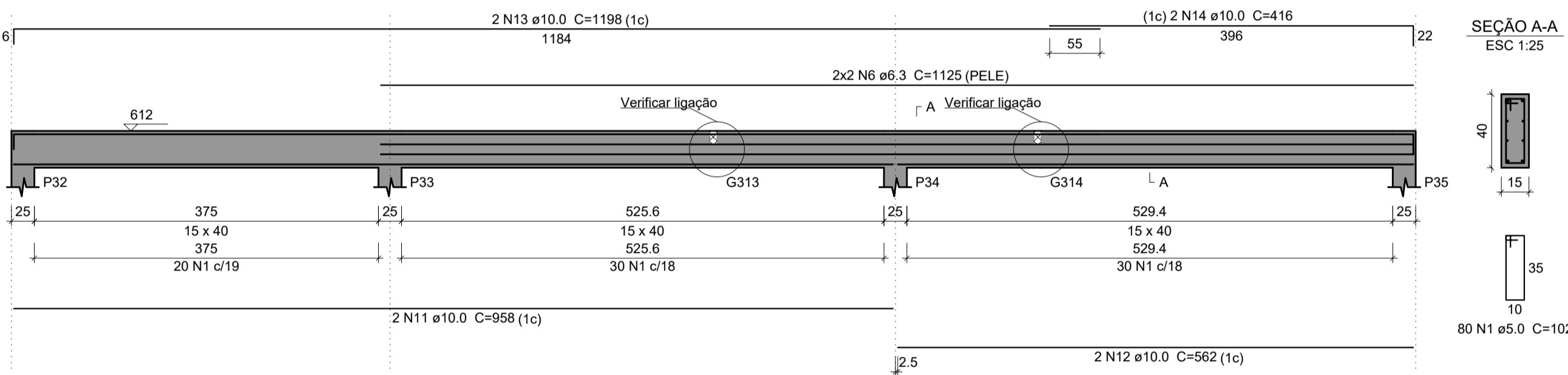
V214
ESC 1:50



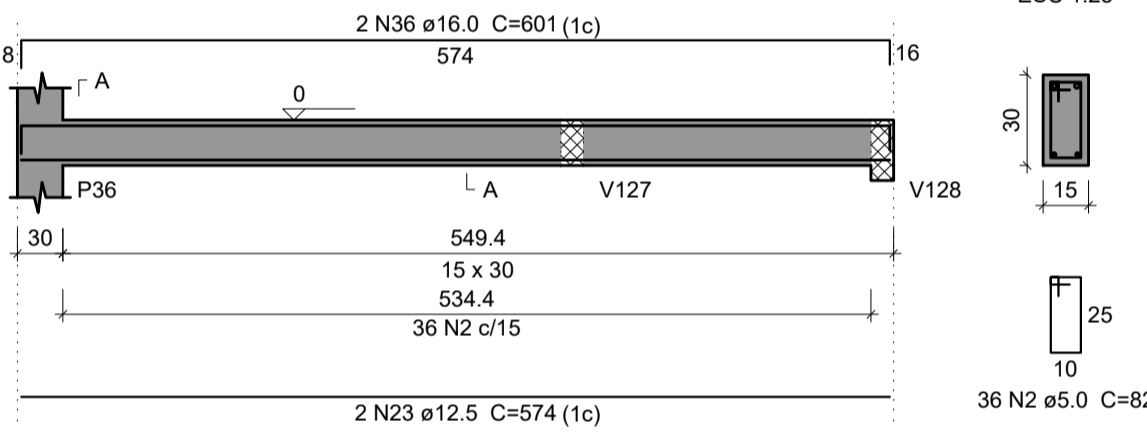
V218
ESC 1:50



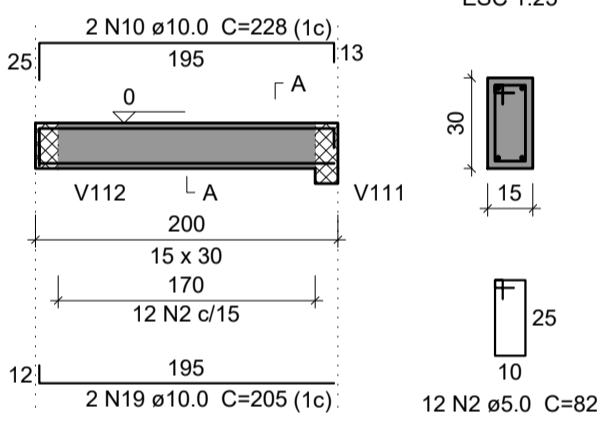
V306
ESC 1:50



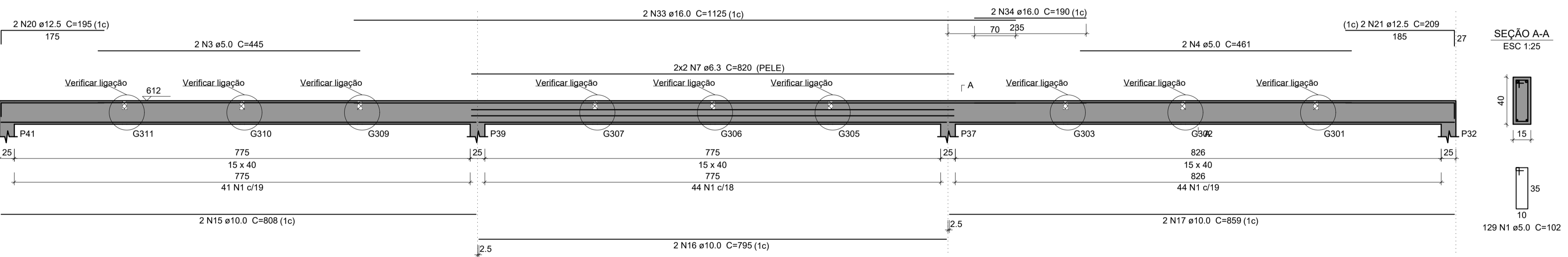
V112
ESC 1:50



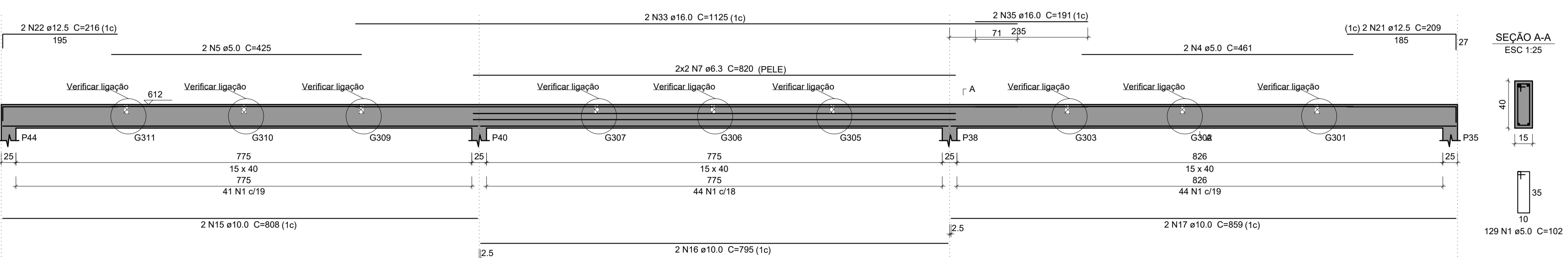
V127
ESC 1:50



V311
ESC 1:50



V313
ESC 1:50



Relação do aço

| 00-Térreo: | V112 | V124 |
|------------|------|------|
| 01-Pavto: | V214 | V215 |
| 02. PAVTO: | V217 | V218 |
| | V306 | V311 |
| | V313 | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|------|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 590 | 102 | 60180 |
| | 2 | 5.0 | 85 | 85 | 6970 |
| | 3 | 5.0 | 2 | 445 | 890 |
| | 4 | 5.0 | 4 | 461 | 1844 |
| | 5 | 5.0 | 2 | 425 | 850 |
| | 6 | 6.3 | 4 | 1125 | 4500 |
| | 7 | 6.3 | 8 | 820 | 6560 |
| | 8 | 10.0 | 4 | 203 | 812 |
| | 9 | 10.0 | 2 | 206 | 412 |
| | 10 | 10.0 | 4 | 228 | 912 |
| CA50 | 11 | 10.0 | 2 | 958 | 1916 |
| | 12 | 10.0 | 2 | 562 | 1124 |
| | 13 | 10.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | 14 | 10.0 | 2 | 416 | 832 |
| | 15 | 10.0 | 4 | 808 | 3232 |
| | 16 | 10.0 | 4 | 795 | 3180 |
| | 17 | 10.0 | 4 | 859 | 3436 |
| | 18 | 10.0 | 2 | 195 | 390 |
| | 19 | 10.0 | 4 | 205 | 820 |
| | 20 | 12.5 | 2 | 195 | 390 |
| 21 | 12.5 | 4 | 209 | 836 | |
| 22 | 12.5 | 2 | 216 | 432 | |
| 23 | 12.5 | 2 | 574 | 1148 | |

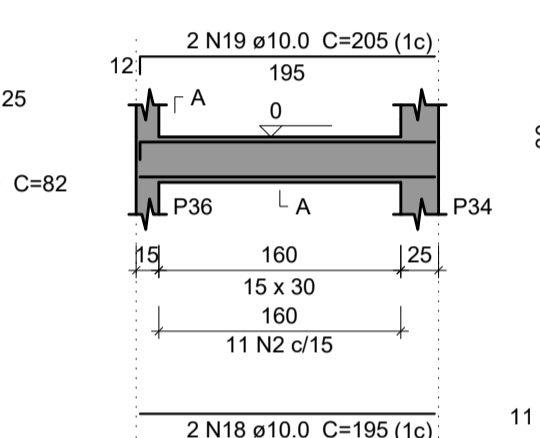
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|------|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA50 | 24 | 16.0 | 4 | 842 | 3368 |
| | 25 | 16.0 | 4 | 863 | 3452 |
| | 26 | 16.0 | 4 | 893 | 3572 |
| | 27 | 16.0 | 2 | 1175 | 350 |
| | 28 | 16.0 | 4 | 1196 | 4784 |
| | 29 | 16.0 | 4 | 1200 | 4800 |
| CA60 | 30 | 16.0 | 2 | 277 | 554 |
| | 31 | 16.0 | 1 | 134 | 134 |
| | 32 | 16.0 | 2 | 259 | 518 |
| | 33 | 16.0 | 4 | 1125 | 4500 |
| | 34 | 16.0 | 2 | 190 | 380 |
| | 35 | 16.0 | 2 | 191 | 382 |
| 36 | 16.0 | 2 | 601 | 1202 | |

Resumo do aço

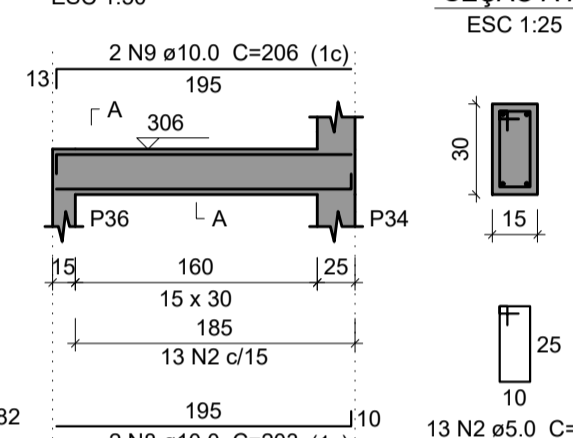
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50 | 6.3 | 110.6 | 29.8 |
| | 10.0 | 194.7 | 132 |
| | 12.5 | 28.1 | 29.7 |
| | 16.0 | 280 | 486.1 |
| CA60 | 5.0 | 707.4 | 119.9 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | | 677.6 |
| CA60 | | | 119.9 |

Volume de concreto (C=40) = 7,48 m³
Área de forma = 118,97 m²

V124
ESC 1:50



V215
ESC 1:50



NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM CENTÍMETROS
- 2 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL
- 3 - ESCALAS INDICADAS

NOTAS SOBRE O SOLO:

- 1 - NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DESTA INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA DO SOLO
- 2 - A RESISTÊNCIA DO SOLO DEVE SER CONFIRMADA POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA, E EM CASO DE O SOLO NÃO TER RESISTÊNCIA O ENGENHEIRO ESTRUTURAL DEVERÁ SER NOTIFICADO IMEDIATAMENTE

NOTAS ESTRUTURA DE CONCRETO:

- 1 - NORMA BASE:
- 1.1 - NBR ABNT 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA: CAA - III, AGRESSIVIDADE FORTE
- 3 - CONCRETO ESTRUTURAL ESPECIFICADO: fck = 30 MPa, COM FATOR A/C < 0,65
- 4 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO: Es = 26838 MPa (28 dias)
- 5 - COBRIMENTOS: 3,0 cm
- 6 - CIMENTO: CPIII OU CPIV
- 7 - AGREGADO GRAÚDO (BRITA 1 E BRITA 0): GRANITO OU GNAISE
- 8 - ABERTURA DE FISSURA: Wk < 0,4 mm
- 9 - AÇO CASO (fy = 500 MPa) E CA60 (fy = 600 MPa)
- 10 - ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, COM ALTURA MÁXIMA DE 50 CM.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

| DATA |
|----------|
| DEZ/2021 |
| ESCALA |
| INDICADA |

PROJETO ESTRUTURAL



VIVACIDADE SOLUÇÕES EM ARQUITETURA E URBANISMO LTDA-ME
Rua Marcinópolis, 71, Cobilândia - Vila Velha - ES
(27) 3140-8644 / contato@vivacidade.arq.br
www.vivacidade.arq.br

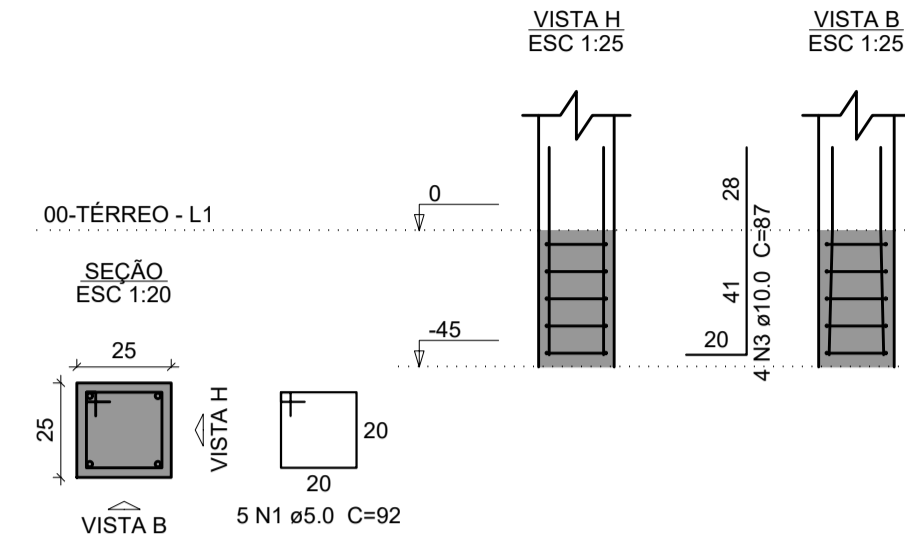
LOCAL DA OBRA :
RUA ASPÁZIA VAREJÃO, CENTRO, VIANA - ES
ART Nº: 0820210144283

CLIENTE:
Câmara Municipal de Viana
CNPJ: 27.427.277/0001-51

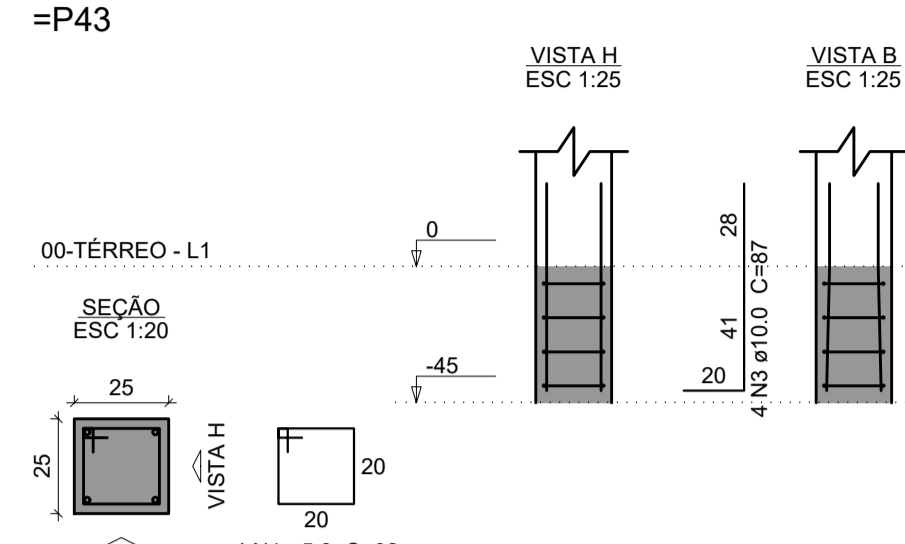
REFERÊNCIA :
ARMAÇÃO DAS VIGAS

PRANCHA :
6 / 8

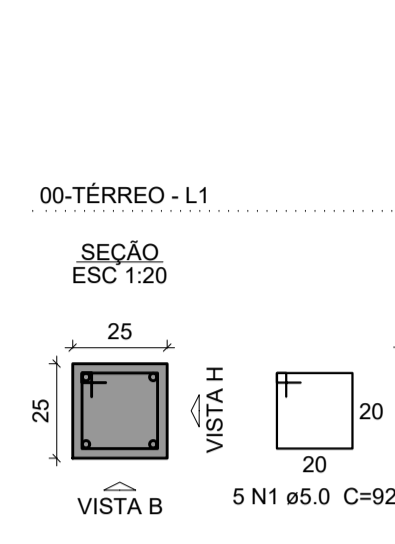
P32=P41=P44



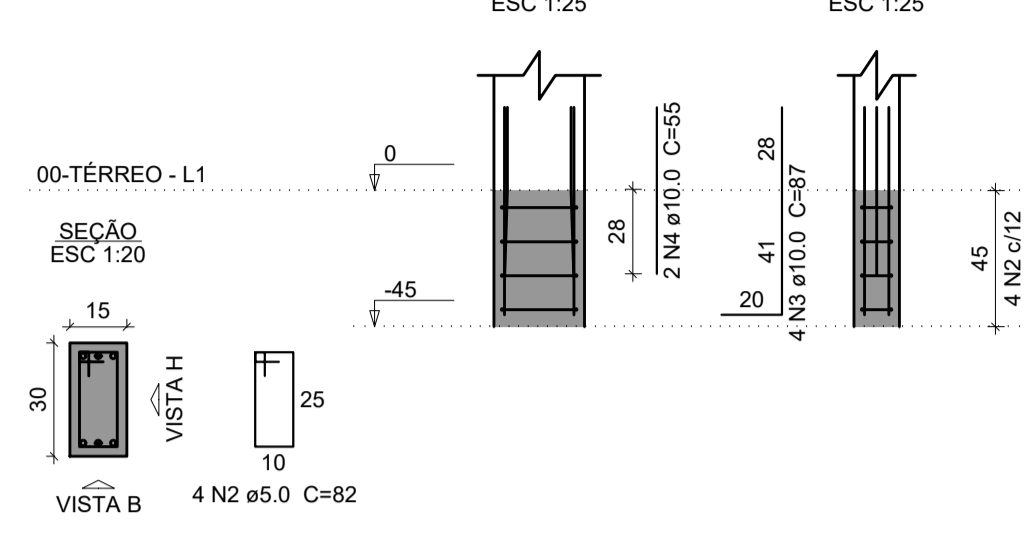
P33=P34=P37=P38=P39=P40=P42=P43



P35



P36



Relação do aço

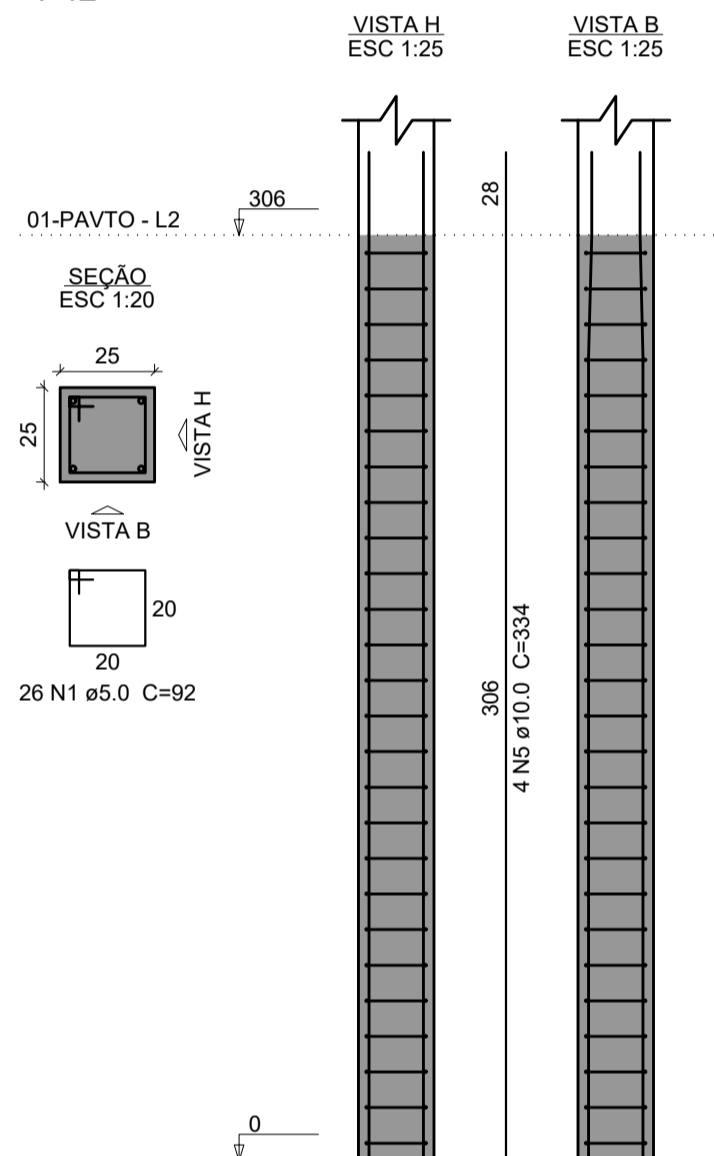
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------------|-------|-----------|-------|-------------|--------------|
| 00-Térreo: | 3xP32 | 5.0 | 710 | 92 | 65320 |
| 01-Pavto: | 3xP32 | 5.0 | 30 | 82 | 2460 |
| | P35 | 5.0 | 48 | 87 | 4176 |
| | 2xP38 | 10.0 | 14 | 55 | 770 |
| 02. PAVTO: | 3xP32 | 10.0 | 44 | 334 | 14696 |
| | P34 | 12.5 | 62 | 303 | 18786 |
| | P36 | 12.5 | 4 | 92 | 368 |
| | 3xP32 | 16.0 | 4 | 303 | 1212 |
| | P34 | 16.0 | 4 | 88 | 352 |
| | P35 | 16.0 | 4 | 303 | 1212 |

Resumo do aço

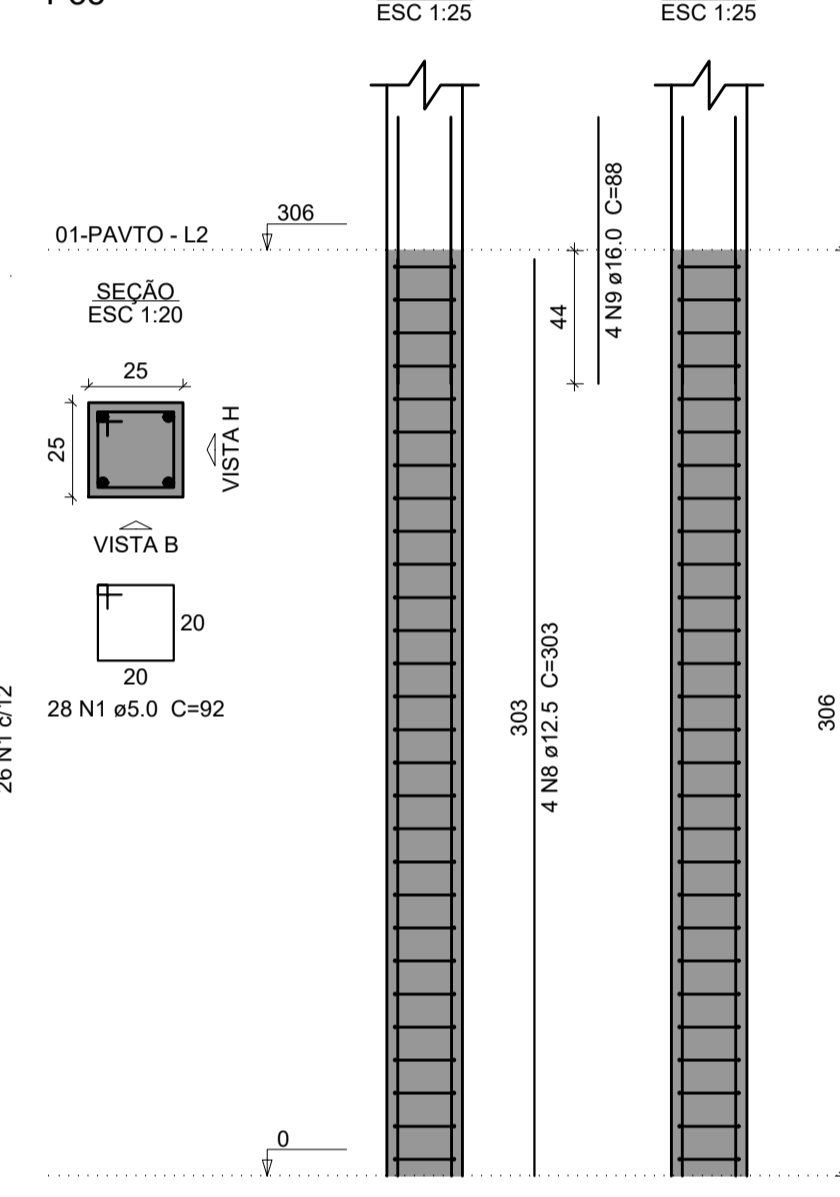
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50 | 10.0 | 384.3 | 260.6 |
| | 12.5 | 15.8 | 16.7 |
| | 16.0 | 15.7 | 27.2 |
| CA60 | 5.0 | 677.8 | 114.9 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 304.5 | | |
| CA60 | 114.9 | | |

Volume de concreto (C=40) = 5.09 m³
Área de forma = 82 m²

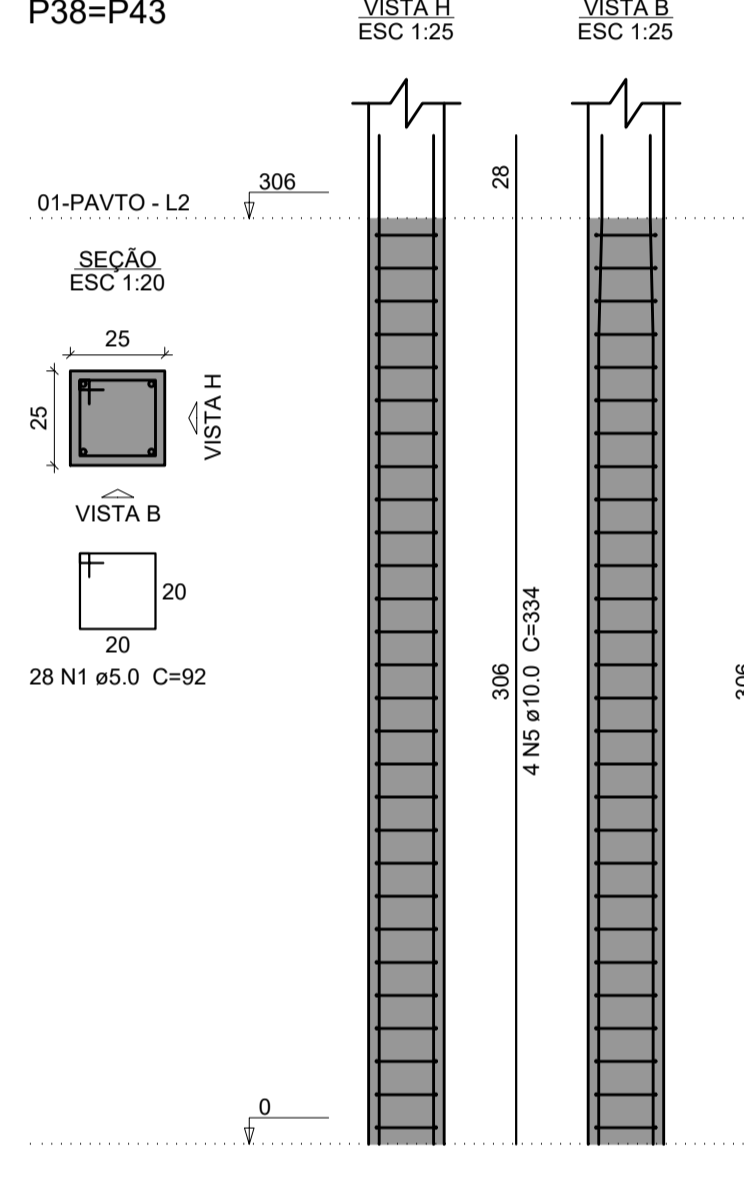
P33=P34=P37=P39=P40=P42



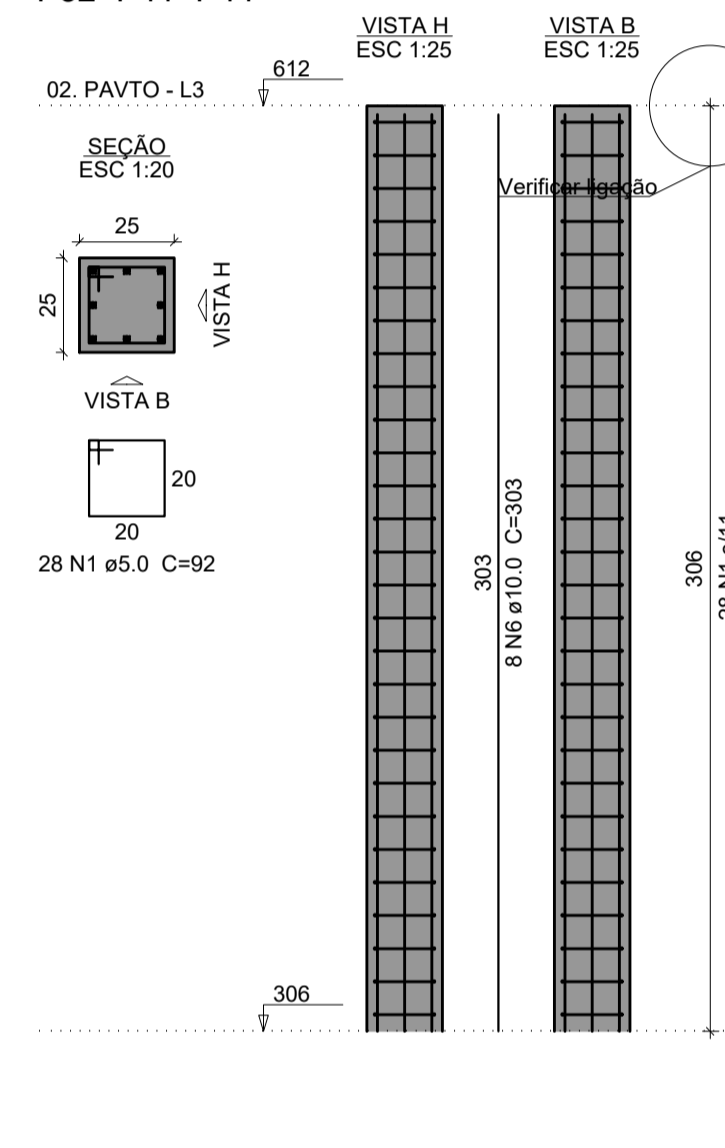
P35



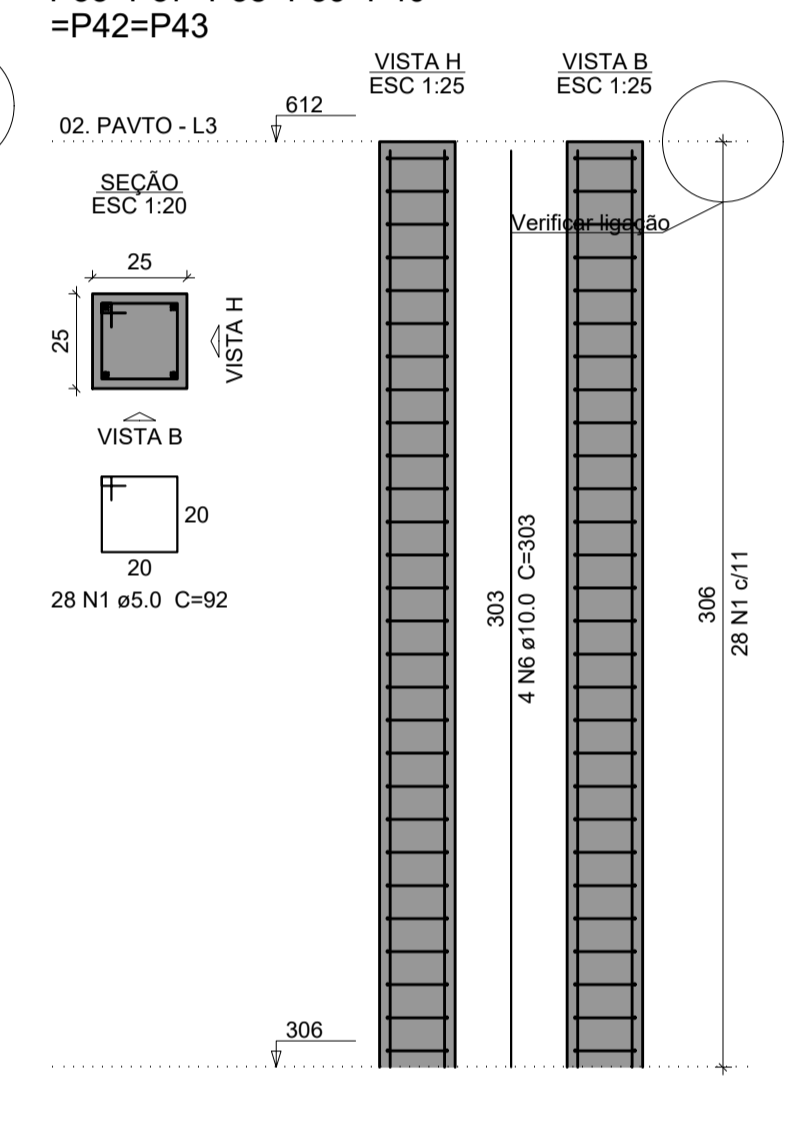
P38=P43



P32=P41=P44



P33=P37=P38=P39=P40=P42=P43



NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM CENTÍMETROS
- 2 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL
- 3 - ESCALAS INDICADAS

NOTAS SOBRE O SOLO:

- 1 - NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DESTA INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA DO SOLO
- 2 - A RESISTÊNCIA DO SOLO DEVE SER CONFIRMADA POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA, E EM CASO DE O SOLO NÃO TER RESISTÊNCIA O ENGENHEIRO ESTRUTURAL DEVERÁ SER NOTIFICADO IMEDIATAMENTE

NOTAS ESTRUTURA DE CONCRETO:

- 1 - NORMA BASE:
- 1.1 - NBR ABNT 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA: CAA - III, AGRESSIVIDADE FORTE
- 3 - CONCRETO ESTRUTURAL ESPECIFICADO: fck = 30 MPa, COM FATOR A/C < 0,65
- 4 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO: Es = 26838 MPa (28 dias)
- 5 - COBRIMENTOS: 3,0 cm
- 6 - CIMENTO: CPIII OU CPIV
- 7 - AGREGADO GRAÚDO (BRITA 1 E BRITA 0): GRANITO OU GNAISE
- 8 - ABERTURA DE FISSURA: Wk < 0,4 mm
- 9 - AÇO CA50 (fy = 500 MPa) E CA60 (fy = 600 MPa)
- 10 - ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, COM ALTURA MÁXIMA DE 50 CM.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

| | |
|--|----------|
| Tharcisio Nardoto ENG. CIVIL - CREA: ES-45152/D | DATA |
| | DEZ/2021 |
| PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA |
| | INDICADA |



VIVACIDADE SOLUÇÕES EM ARQUITETURA E URBANISMO LTDA-ME
 Rua Marcinópolis, 71, Cobilândia - Vila Velha - ES
 (27) 3140-8644 / contato@vivacidade.arq.br
 www.vivacidade.arq.br

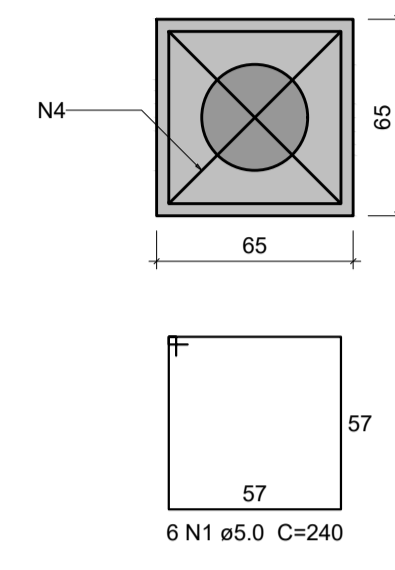
LOCAL DA OBRA :
 RUA ASPÁZIA VAREJÃO, CENTRO, VIANA - ES
 ART Nº: 0820210144283

CLIENTE:
 Câmara Municipal de Viana
 CNPJ: 27.427.277/0001-51

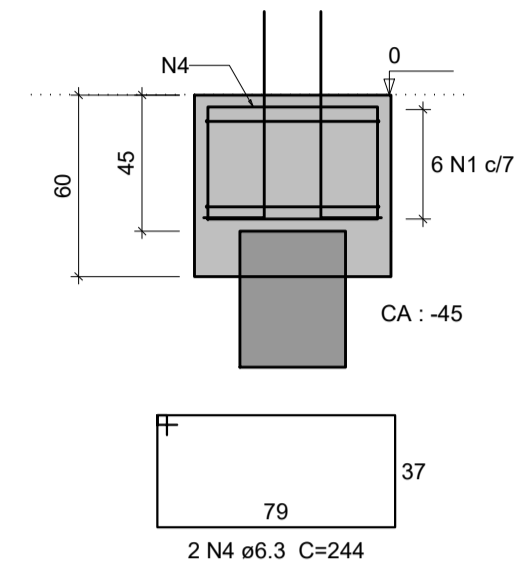
REFERÊNCIA :
PRUMADA DE PILARES

PRANCHA :
7 / 8

B32=B33=B34=B35=B36=B37=B38=B39=B40=B41
=B42=B43=B44
1xCH35
PLANTA
ESC 1:25



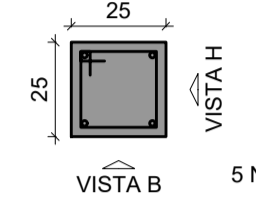
CORTE
ESC 1:25



P32=P41=P44

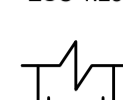
00-TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

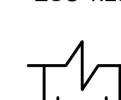


VISTA B
5 N2 ø5.0 C=92

VISTA H
ESC 1:25



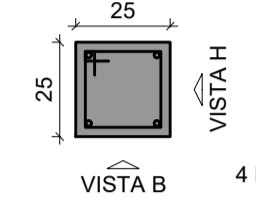
VISTA B
ESC 1:25



P33=P34=P37=P38=P39=P40=P42=
=P43

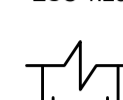
00-TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

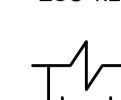


VISTA B
4 N2 ø5.0 C=92

VISTA H
ESC 1:25



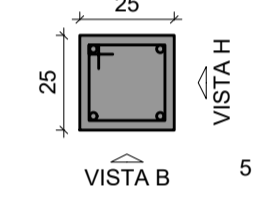
VISTA B
ESC 1:25



P35

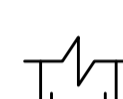
00-TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA B
5 N2 ø5.0 C=92

VISTA H
ESC 1:25



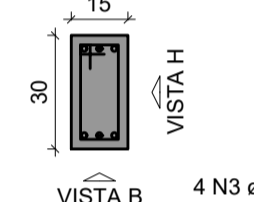
VISTA B
ESC 1:25



P36

00-TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

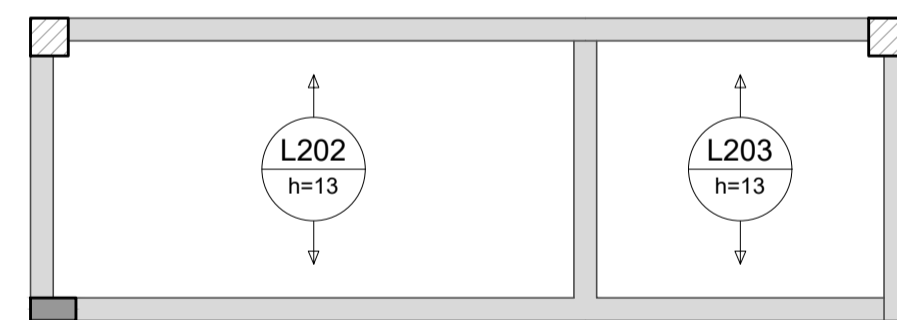


VISTA B
4 N3 ø5.0 C=82

VISTA H
ESC 1:25

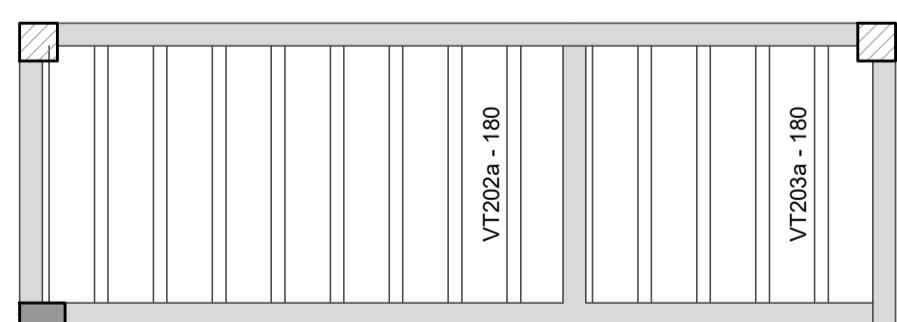


VISTA B
ESC 1:25



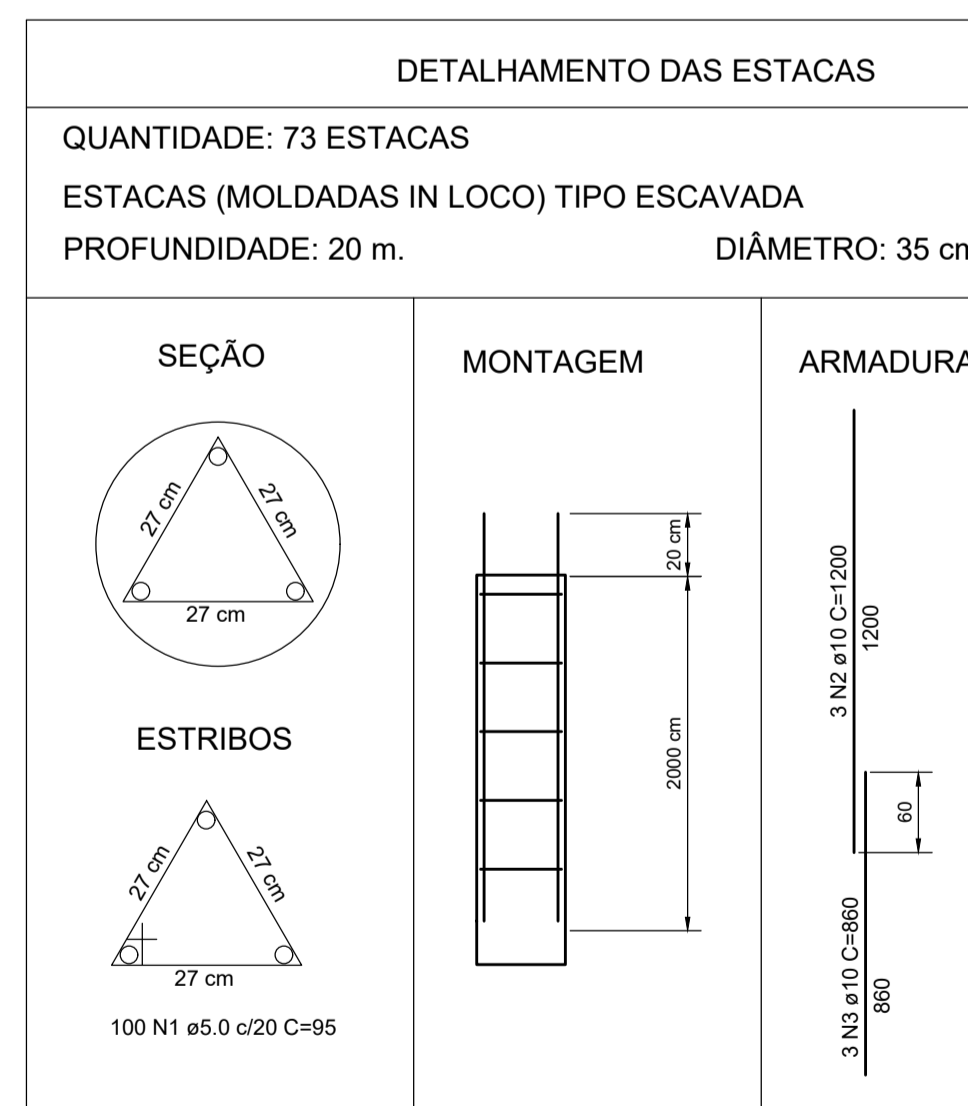
Armação positiva das lajes do pavimento 01-Pavto (Eixo Y)

escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50



| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 730 | 95 | 69.350 |
| CA50 | 2 | 10.0 | 219 | 1200 | 262.800 |
| CA50 | 3 | 10.0 | 219 | 860 | 188.340 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50 | 10.0 | 4.512 | 2.784 |
| CA60 | 5.0 | 694 | 108 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 713 | |
| CA60 | | 108 | |

Volume de concreto (C-30) = 140,5 m³

Relação do aço

| 13xB40 P35 | | 3xP32 P36 | | 8xP33 | |
|------------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 78 | 240 | 18720 |
| | 2 | 5.0 | 52 | 92 | 4784 |
| | 3 | 5.0 | 4 | 82 | 328 |
| CA50 | 4 | 6.3 | 26 | 244 | 6344 |
| | 5 | 10.0 | 48 | 87 | 4176 |
| | 6 | 10.0 | 2 | 55 | 110 |
| | 7 | 12.5 | 4 | 92 | 368 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50 | 6.3 | 63.5 | 17.1 |
| | 10.0 | 42.9 | 29.1 |
| | 12.5 | 3.7 | 3.9 |
| CA60 | 5.0 | 238.4 | 40.4 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 50 | |
| CA60 | | 40.4 | |

Volume de concreto (C-30) = 3.11 m³
Volume de concreto (C-40) = 0.36 m³
Área de forma = 26.09 m²

NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM CENTÍMETROS
- 2 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL
- 3 - ESCALAS INDICADAS

NOTAS SOBRE O SOLO:

- 1 - NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DESTA INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA DO SOLO
- 2 - A RESISTÊNCIA DO SOLO DEVE SER CONFIRMADA POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA, E EM CASO DE O SOLO NÃO TER RESISTÊNCIA O ENGENHEIRO ESTRUTURAL DEVERÁ SER NOTIFICADO IMEDIATAMENTE

NOTAS ESTRUTURA DE CONCRETO:

- 1 - NORMA BASE:
- 1.1 - NBR ABNT 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA: CAA - III, AGRESSIVIDADE FORTE
- 3 - CONCRETO ESTRUTURAL ESPECIFICADO: fck = 30 MPa, COM FATOR A/C < 0,65
- 4 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO: Es = 26838 MPa (28 dias)
- 5 - COBRIMENTOS: 3,0 cm
- 6 - CIMENTO: CPIII OU CPIV
- 7 - AGREGADO GRAÚDO (BRITA 1 E BRITA 0): GRANITO OU GNAISE
- 8 - ABERTURA DE FISSURA: Wk < 0,4 mm
- 9 - AÇO CA50 (fy = 500 MPa) E CA60 (fy = 600 MPa)
- 10 - ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, COM ALTURA MÁXIMA DE 50 CM.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

| | |
|--|--------------------------|
| <p>Tharcisio Nardoto ENG. CIVIL - CREA: ES-45152/D</p> | <p>DATA DEZ/2021</p> |
|--|--------------------------|

PROJETO ESTRUTURAL INDICADA



VIVACIDADE SOLUÇÕES EM ARQUITETURA E URBANISMO LTDA-ME
Rua Marcinópolis, 71, Cobilândia - Vila Velha - ES
(27) 3140-8644 / contato@vivacidade.arq.br
www.vivacidade.arq.br

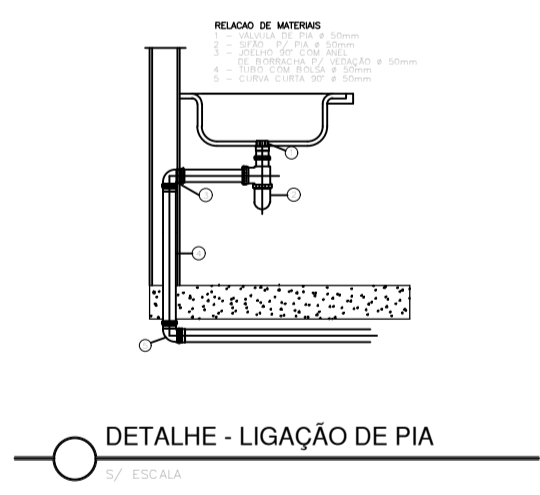
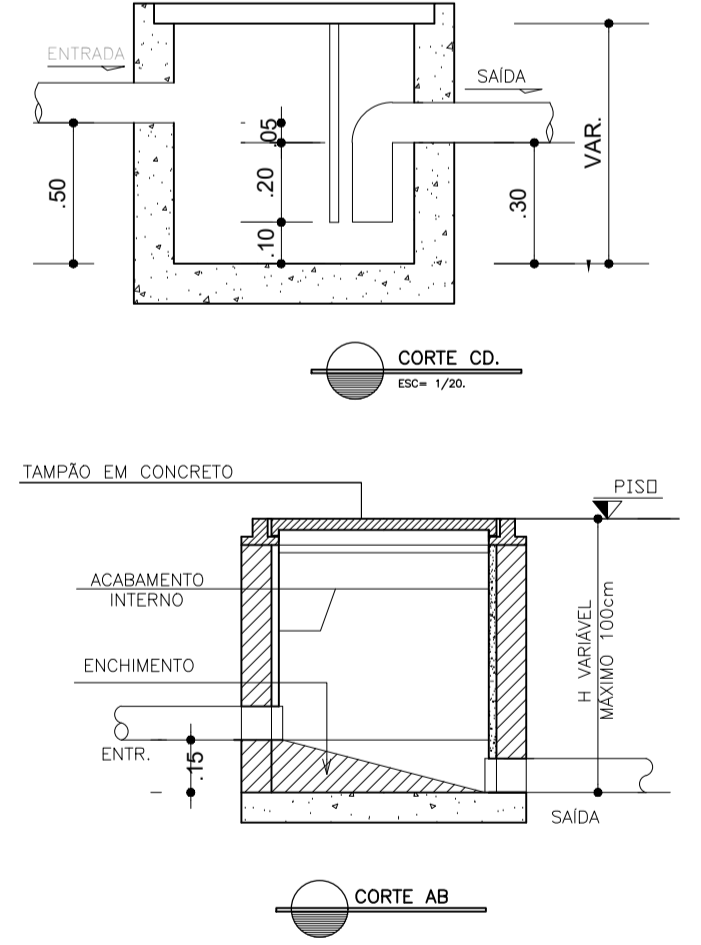
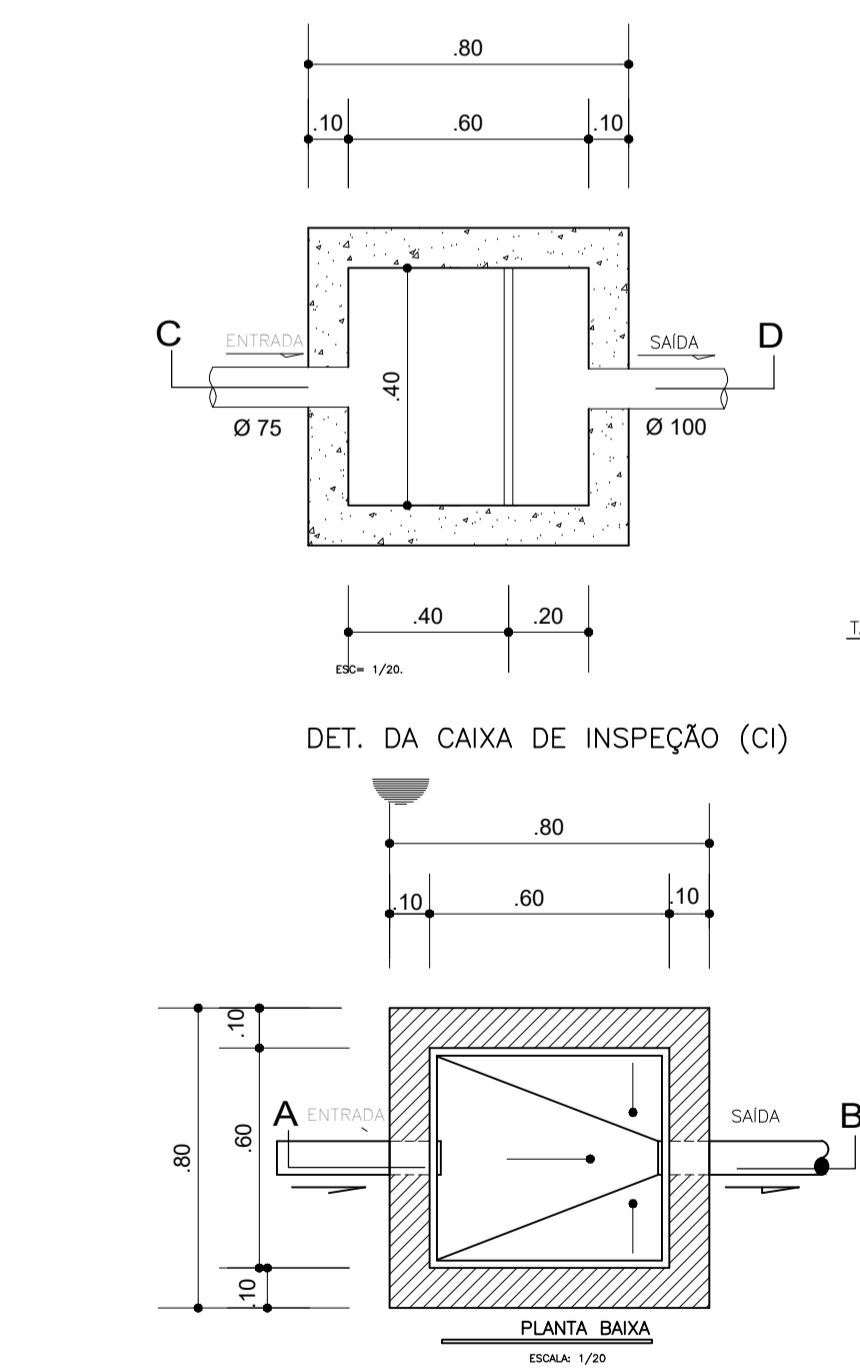
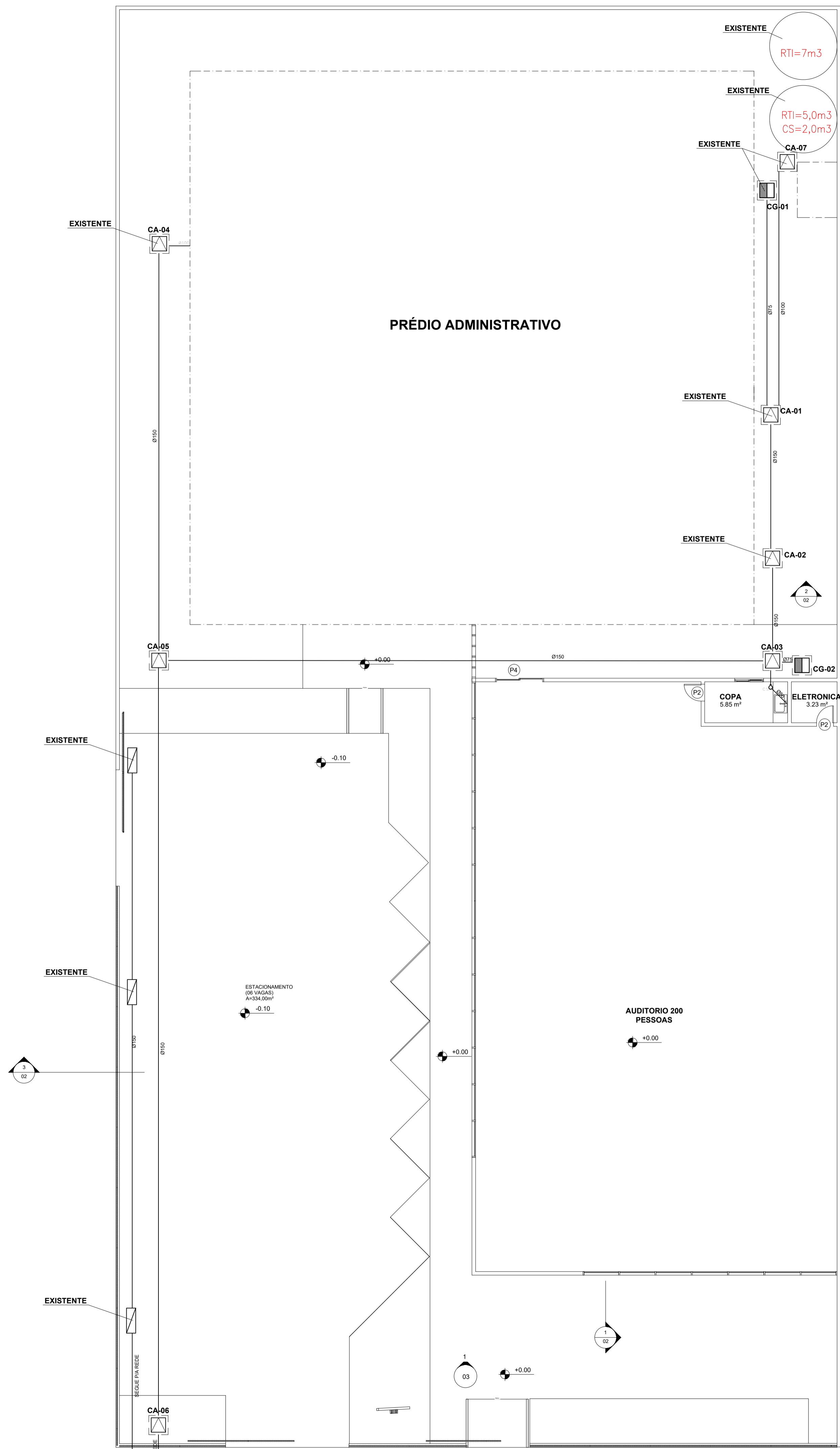
LOCAL DA OBRA :
RUA ASPÁZIA VAREJÃO, CENTRO, VIANA - ES
ART Nº: 0820210144283

CLIENTE:

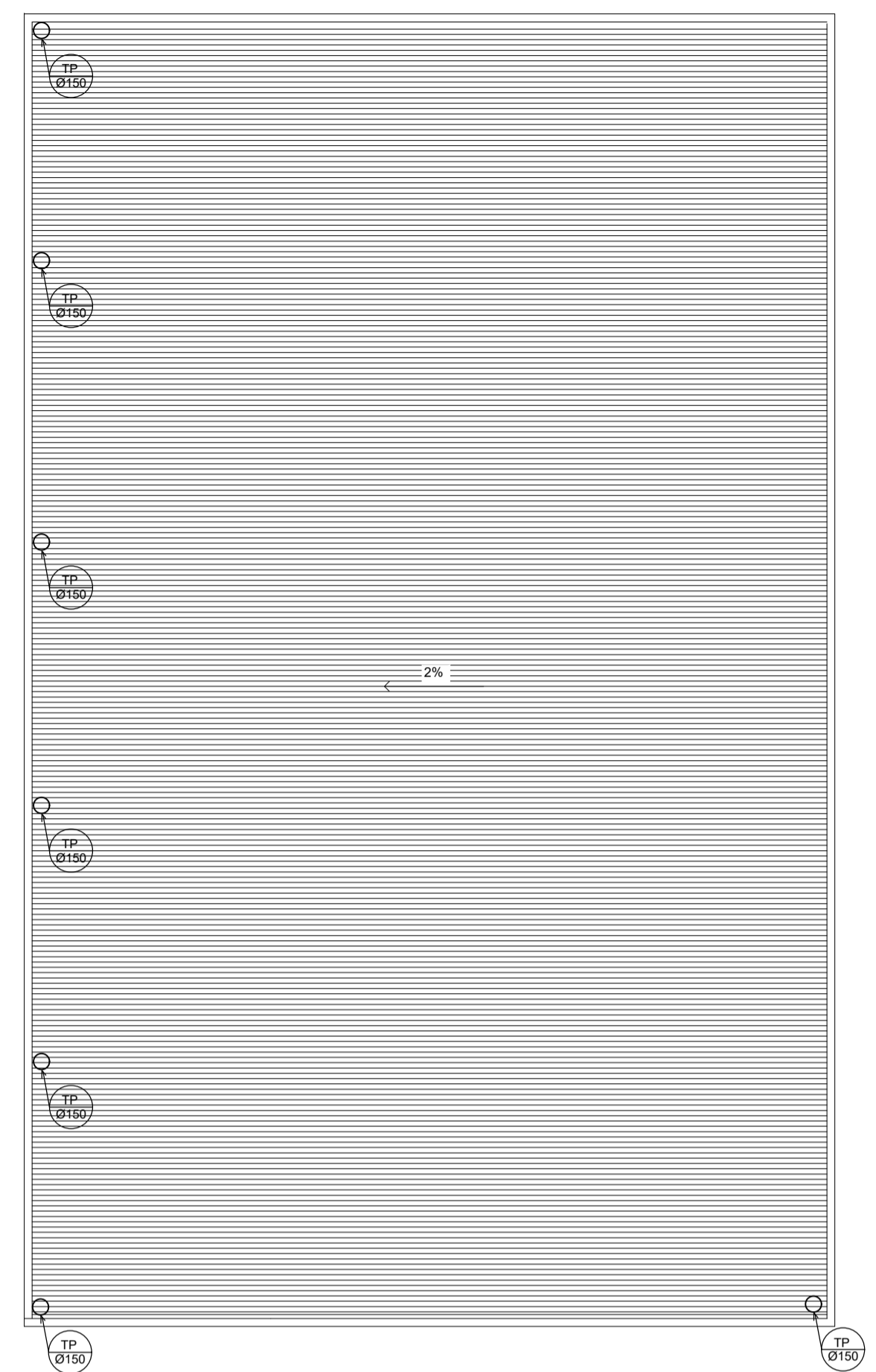
Câmara Municipal de Viana
CNPJ: 27.427.277/0001-51

REFERÊNCIA :
FUNDAÇÕES E LAJES

PRANCHA :
8 / 8



PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/75



PLANTA BAIXA COBERTURA
ESCALA 1/75

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... |

CÂMARA MUNICIPAL DE VIANA

Projeto de Arquitetura

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Proprietário: CAMARA MUNICIPAL DE VIANA

Autores: _____

Responsável Técnico: _____

Coordenador desta parcela: _____

Planta de Cobertura e Esgoto Têrreo

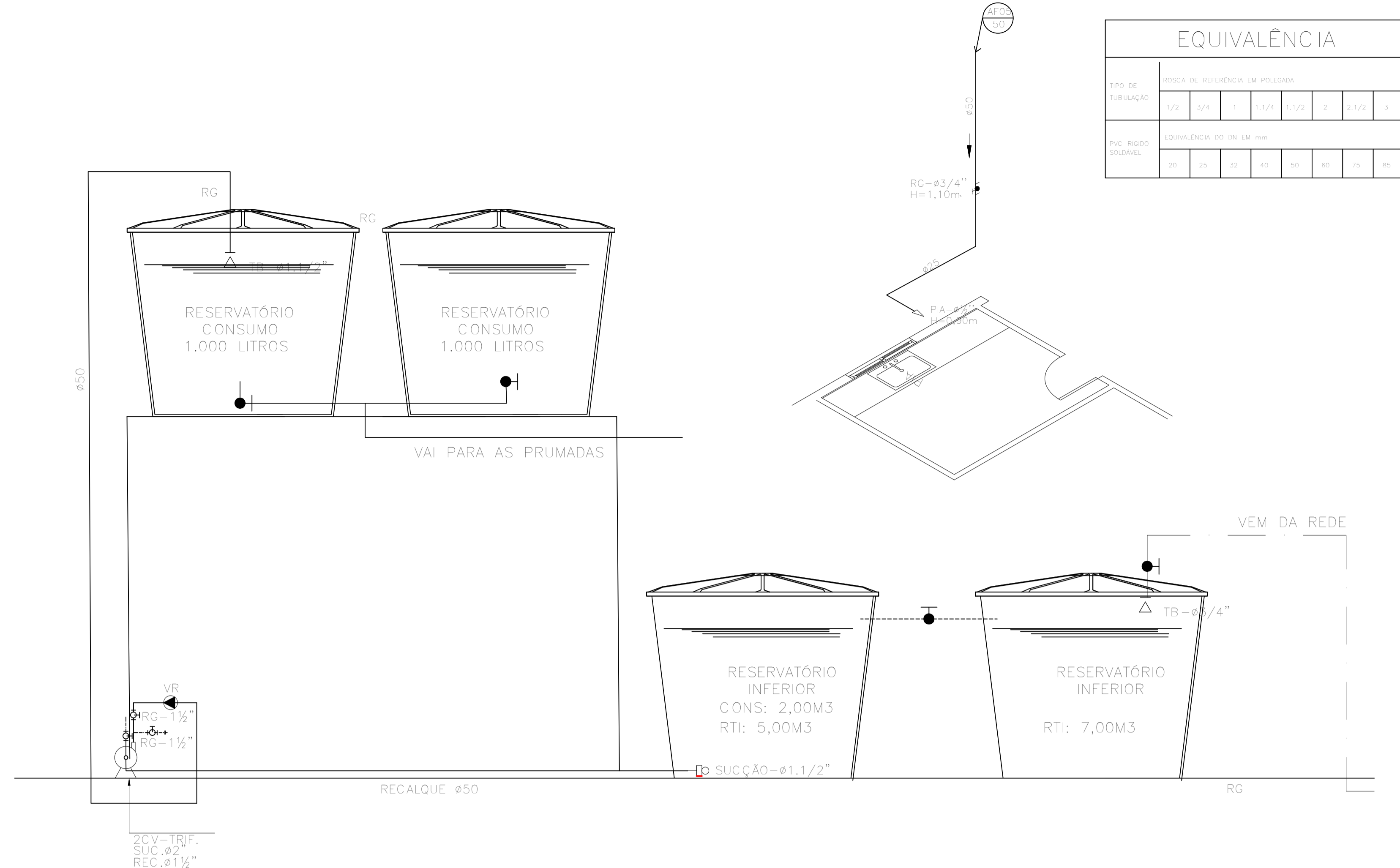
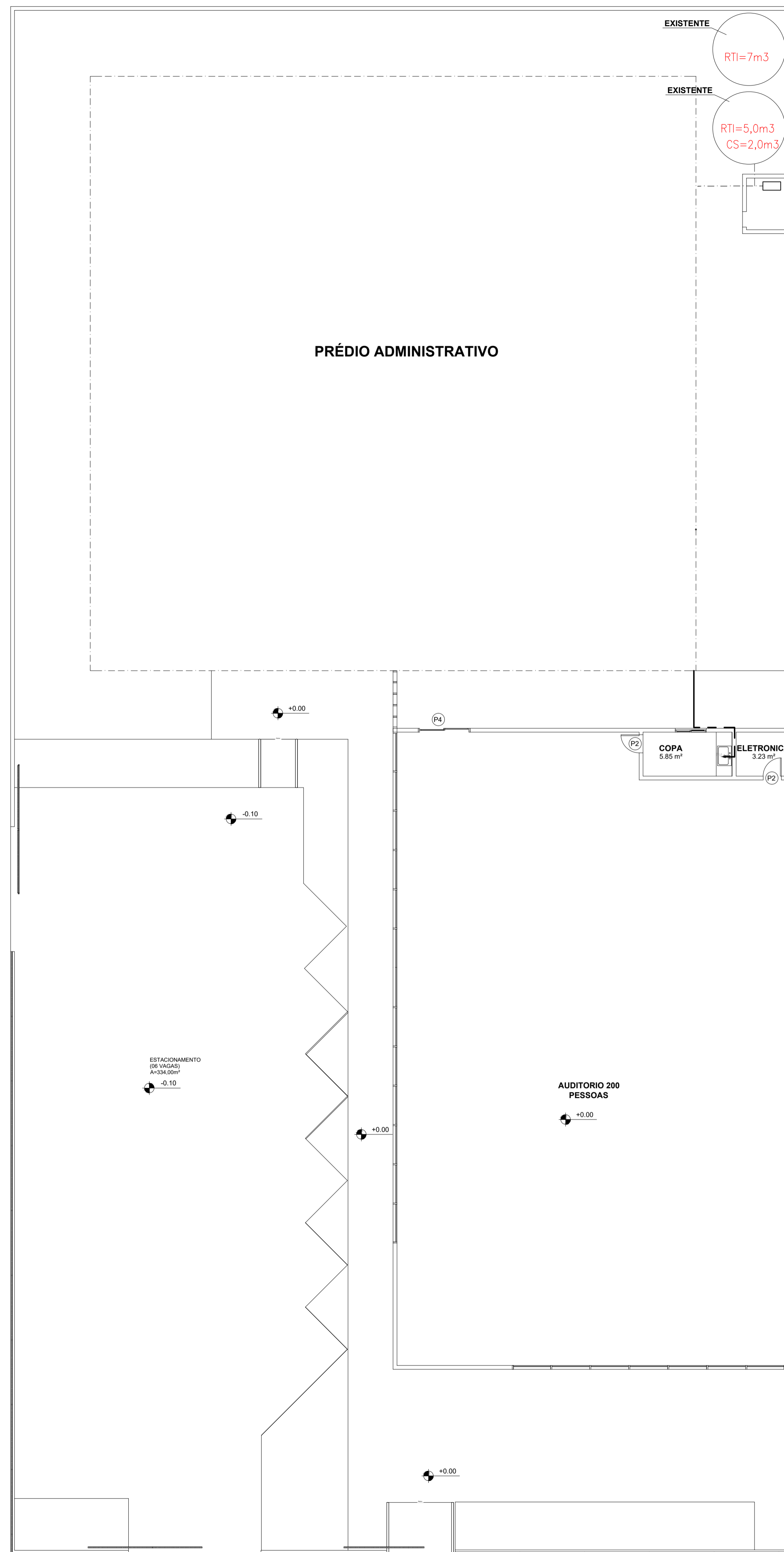
Data: 18/08/22 Escala: Indicada

Coordenação: _____ Função: _____

Elaborou: _____

Autógrafa: _____

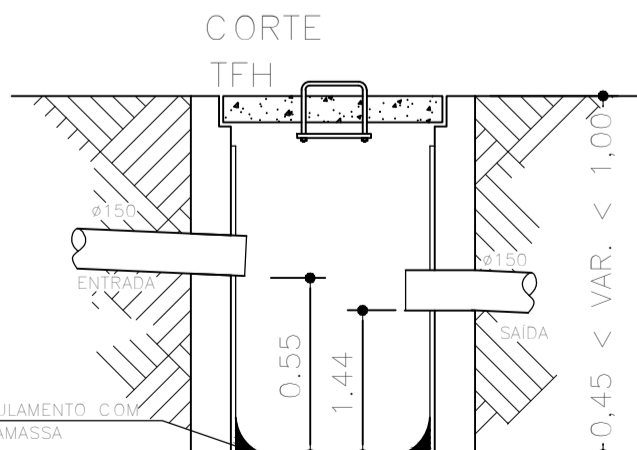
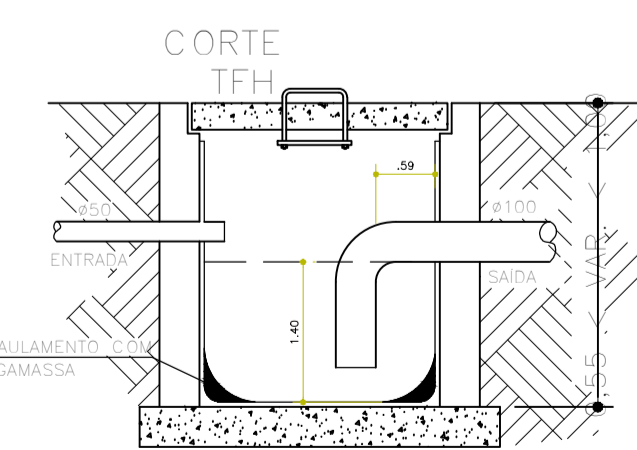
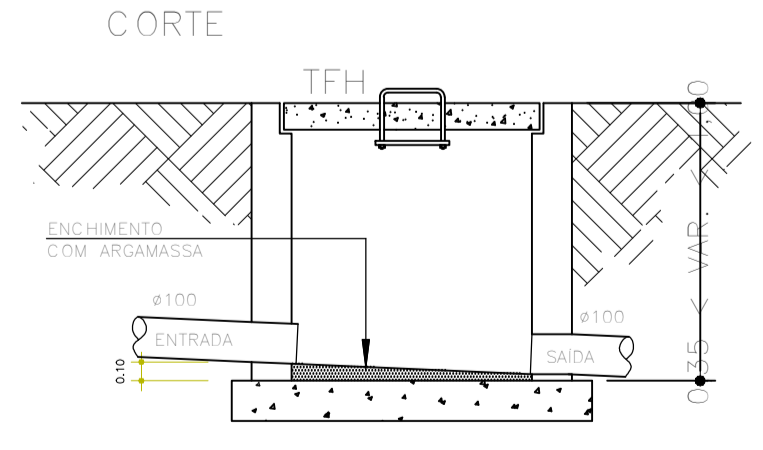
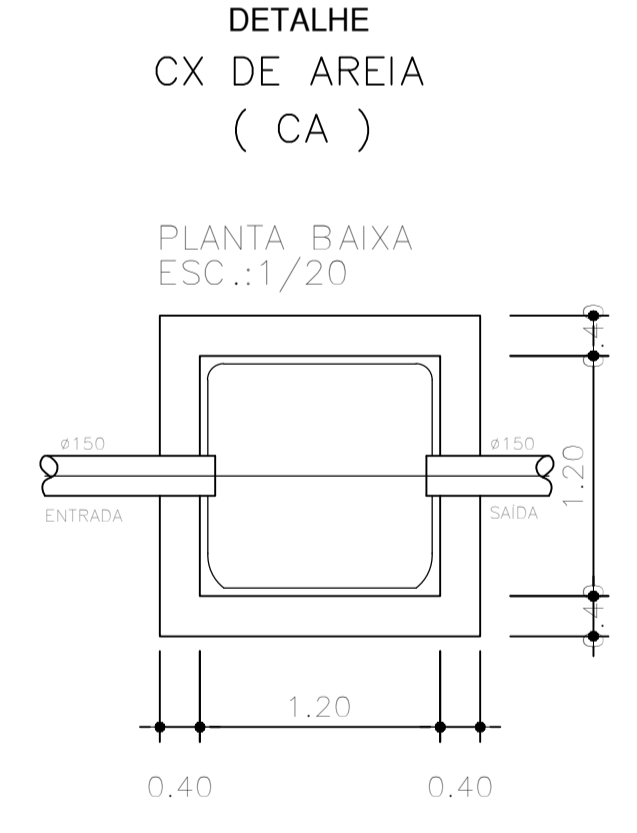
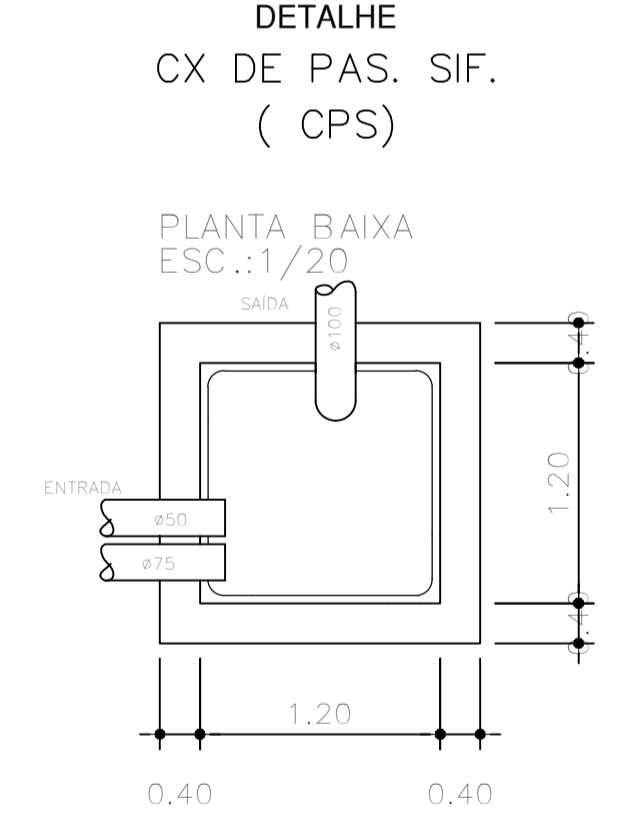
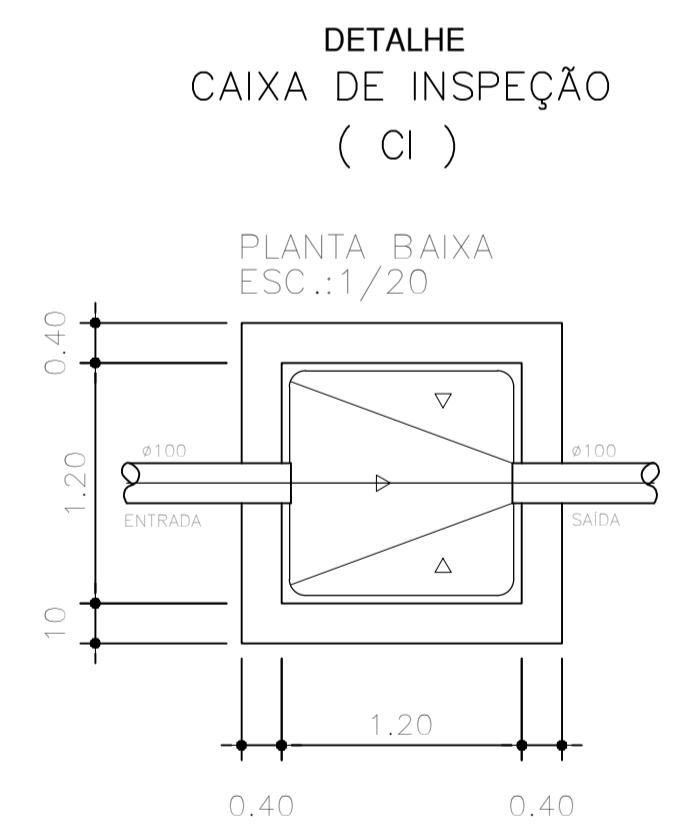
Data: _____ Descrição: _____ Responsável: _____



| EQUIVALÊNCIA | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------|-----|-----|----|-------|-------|----|-------|
| TIPO DE TUBULAÇÃO | ROSSA DE REFERÊNCIA EM PULGADAS | | | | | | | |
| | | 1/2 | 3/4 | 1 | 1.1/4 | 1.1/2 | 2 | 2.1/2 |
| PVC RÍGIDO SOLDÁVEL | EQUIVALÊNCIA 50% DO DN (mm) | | | | | | | |
| | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 75 | 90 |

RESERVATÓRIO EXISTENTE
S/ESCALA

DETALHE DAS CAIXAS
ESCALA: 1:20 DETALHE PADRÃO



PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Proprietário: CÂMARA MUNICIPAL DE VIANA

Responsável Técnico: _____

Arquiteto: _____

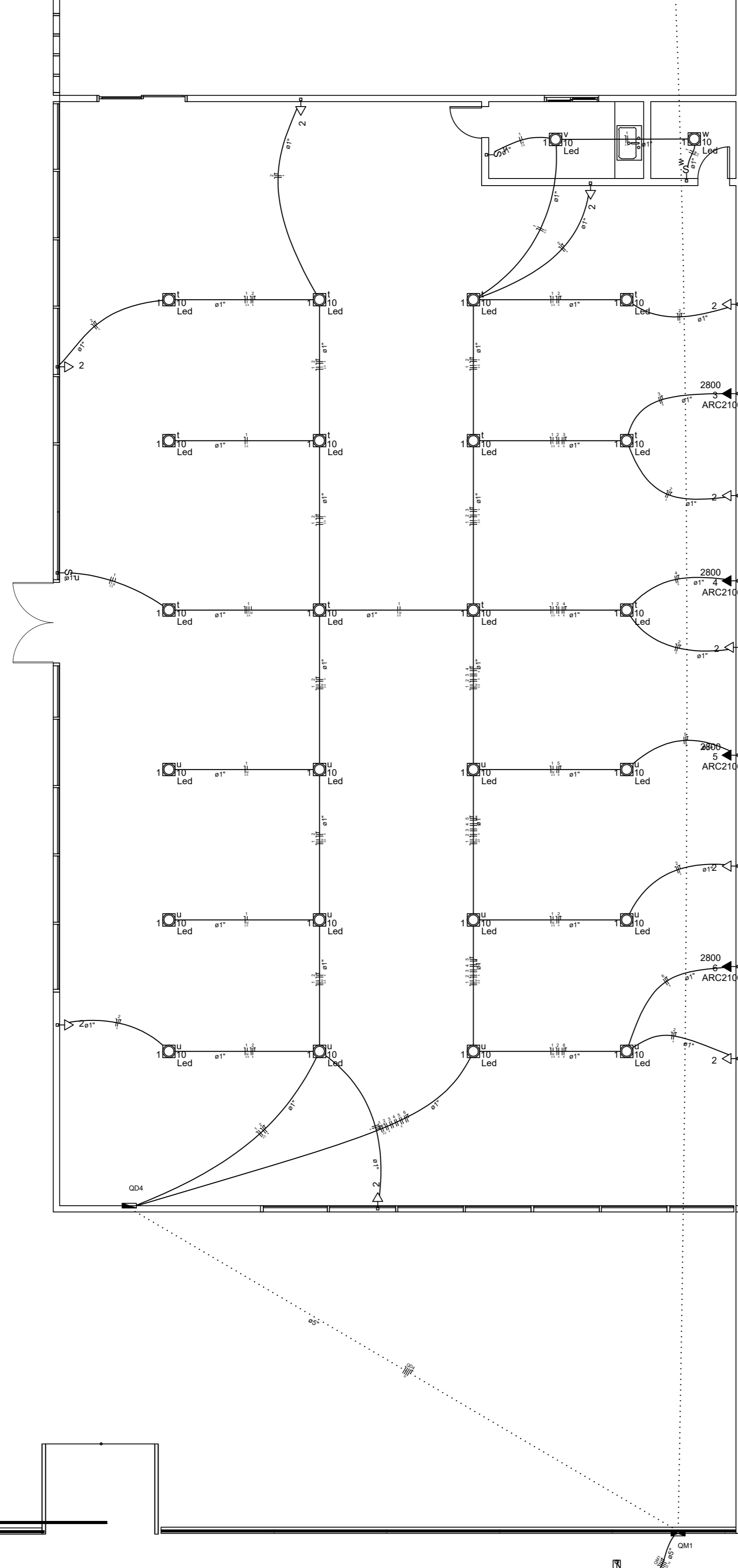
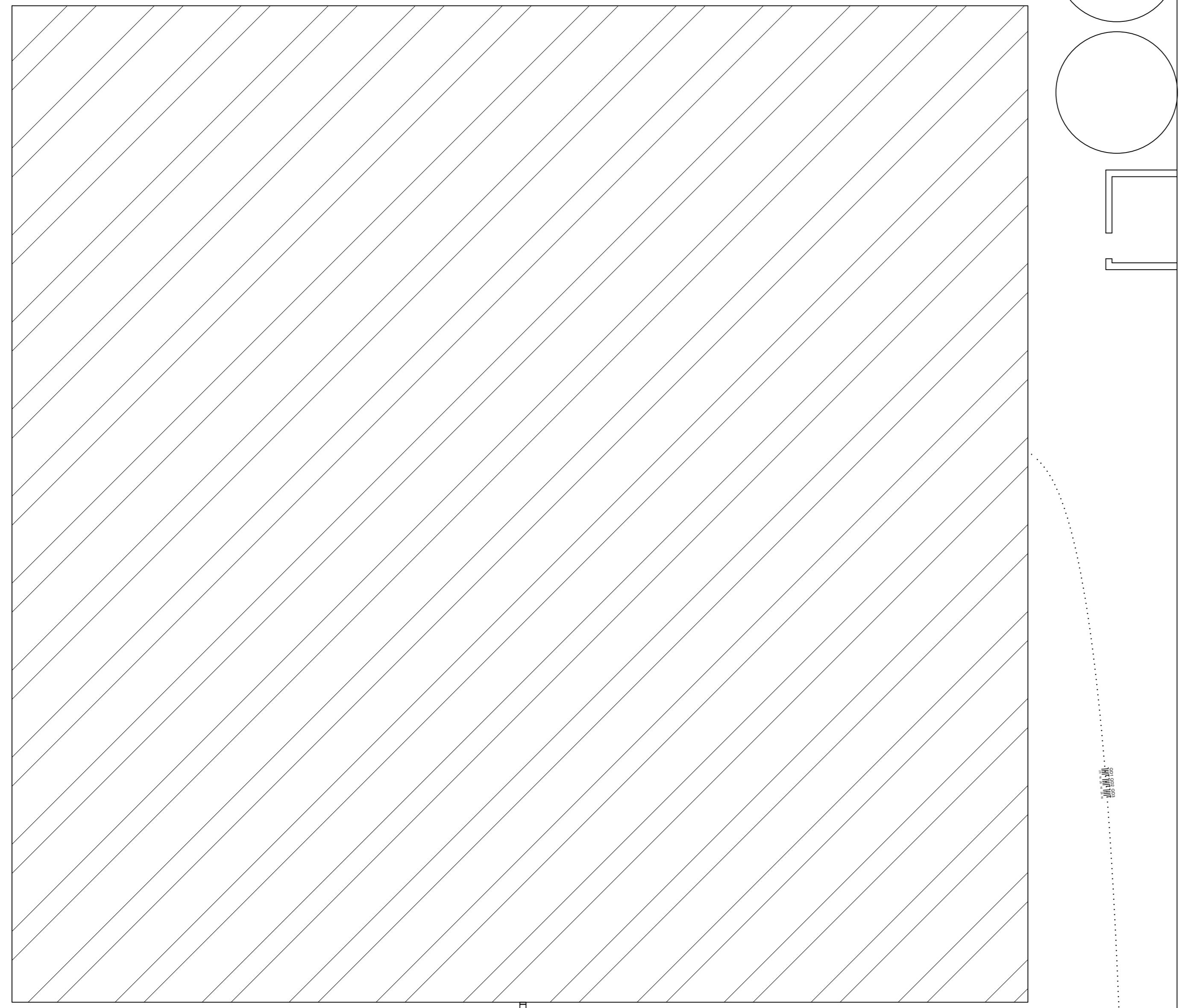
PLANTAS BAIXA ÁGUA FRIA ISOMETRIAS E DETALHES

Data: 11/02/21 Escala: Indicada

Coordenação: _____

Elaborado por: Autor

Data: _____ Descrição: _____ Responsável: _____



TÉRREO
S/ESCALA

Legenda

- XXPAS Caixa de passagem de embutir no piso
- Entrada de serviço aérea
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Lâmpada LED 10W PAR20
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Quadro de distribuição - sobrepôr a 1,50m do piso
- Quadro de medição a 2,00m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P-T 10 A a 0,30m do piso
- ARC21000 Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P-T 20 A a 2,20m do piso

Legenda das indicações

- CXPAS Caixa de passagem apo pentada - 40x40x150mm
- PAR20 - LED 10W
- ARC10000 Tomada - uso específico - Condicionador de ar 10000BTU
- ARC21000 Tomada - uso específico - Condicionador de ar 21000BTU

Quadro de Demanda (AL1)

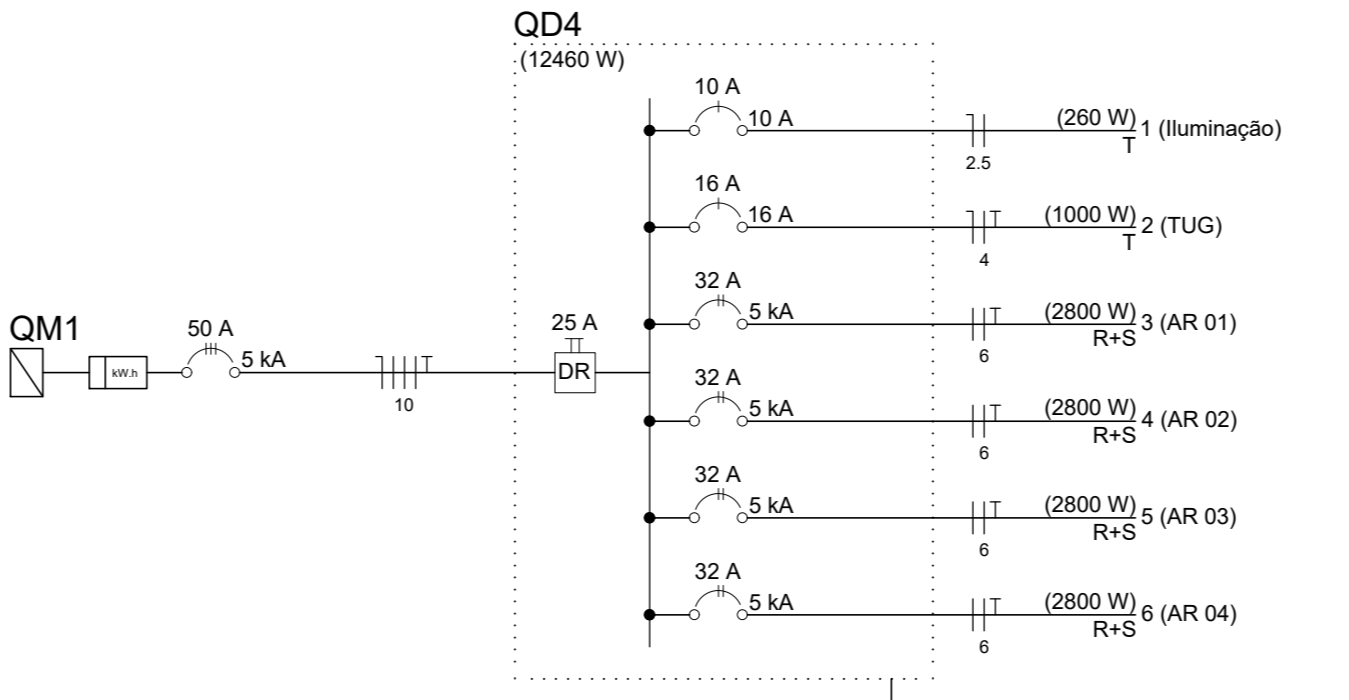
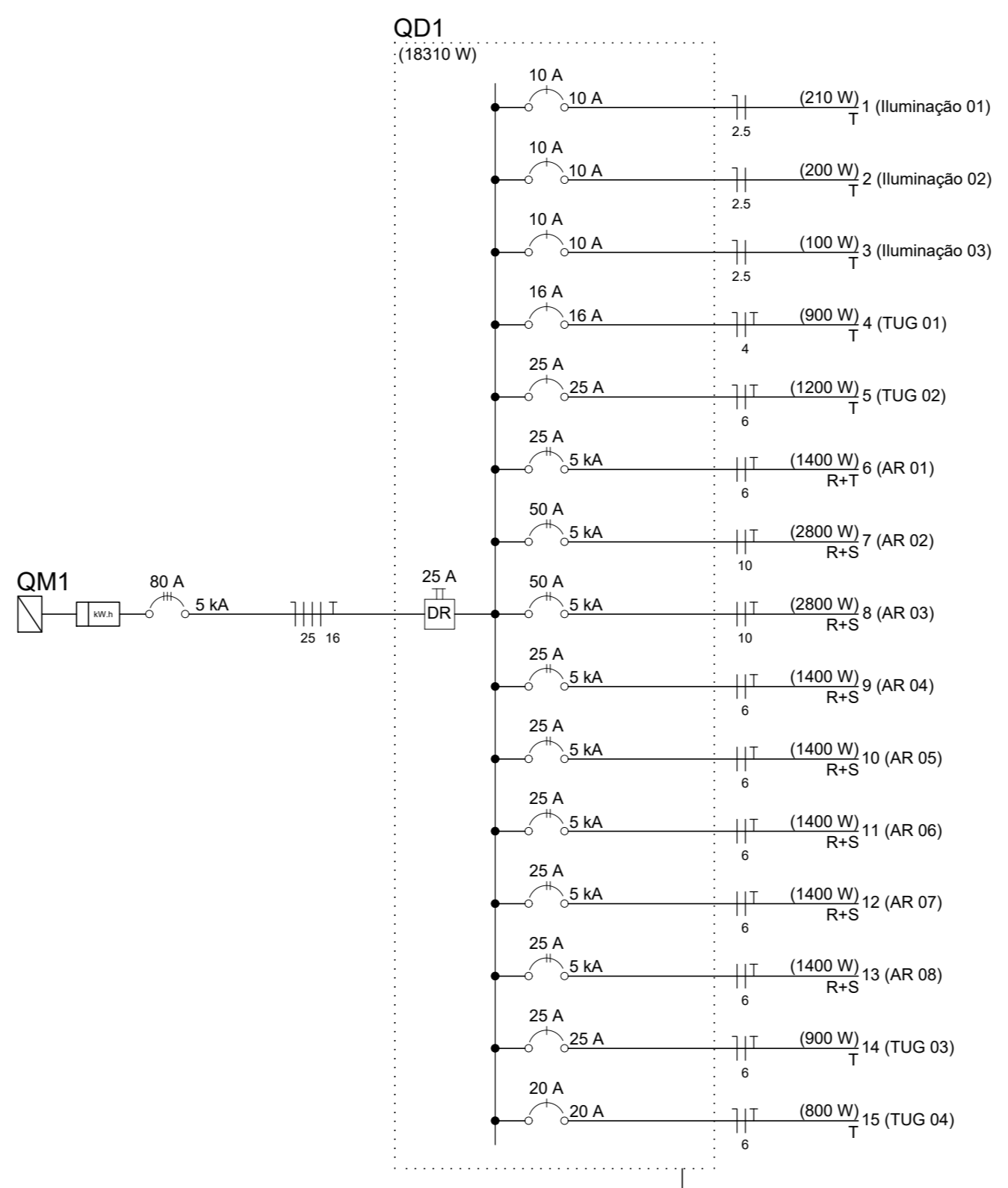
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos) | 103,84 | 24 | 24,92 |
| TOTAL | | | 24,92 |

Quadro de Demanda (QM1)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos) | 103,84 | 24 | 24,92 |
| TOTAL | | | 24,92 |

Quadro de Demanda (QD4)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos) | 13,93 | 24 | 3,34 |
| TOTAL | | | 3,34 |



Quadro de Cargas (AL1)

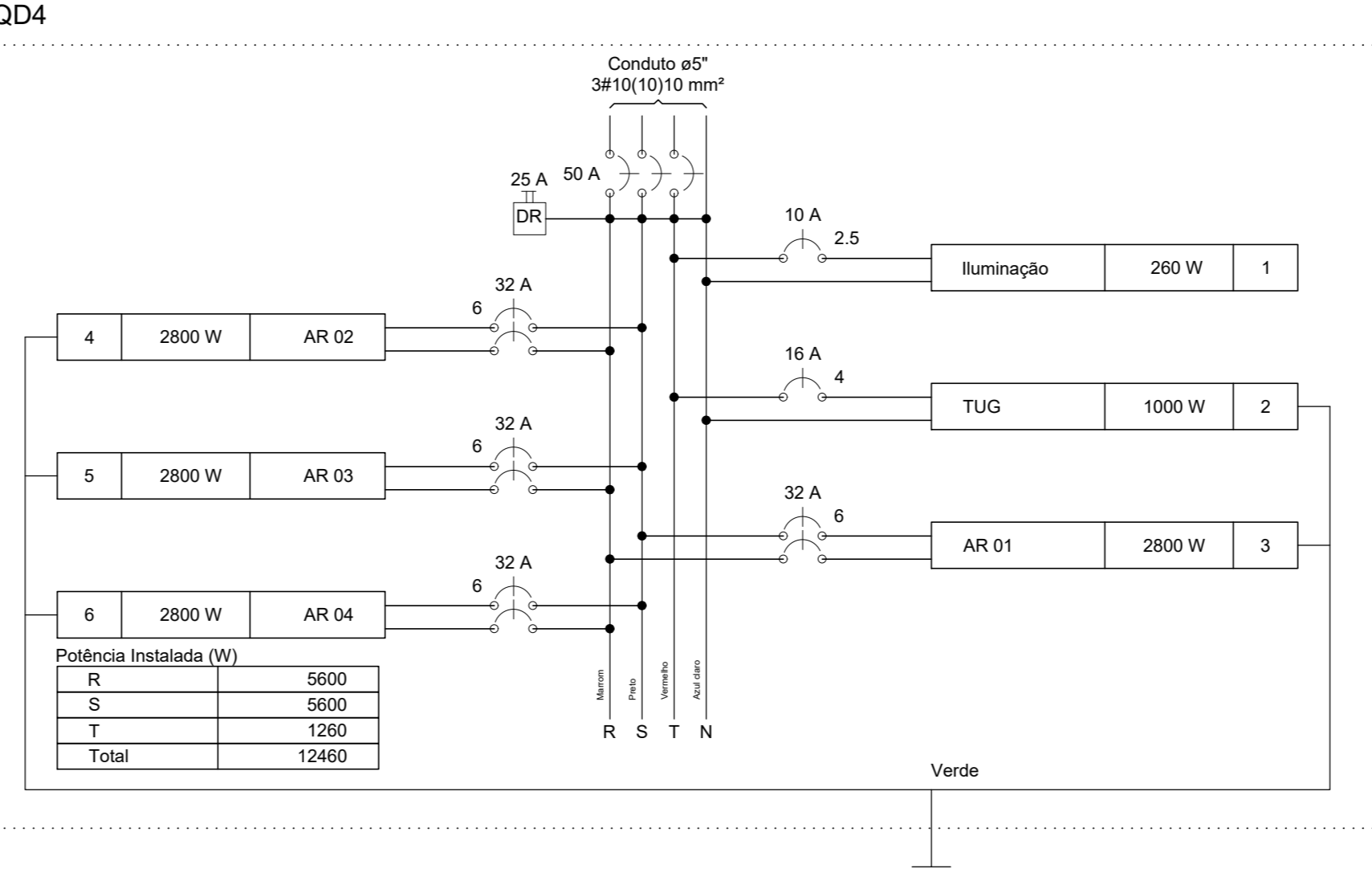
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | I ² (A) | Seção (mm ²) | Ic (A) | Dia (mm) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|--------------|-----------|---------|-----------------|-----------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|--------------------|--------------------------|--------|----------|-------------|--------------|--------|
| QM1 | 3F+N+T | B1 | de inst. | 220/127 V | 103839 | 92990 | R+S+T | 34550 | 33600 | 24740 | 1,04 | 1,00 | 78,8 | 35 | 144,0 | 125,0 | 0,30 | 0,30 | Ok |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (QM1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | I ² (A) | Seção (mm ²) | Ic (A) | Dia (mm) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|--------------|-----------|---------|-----------------|-----------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|--------------------|--------------------------|--------|----------|-------------|--------------|--------|
| QD1 | 3F+N+T | B1 | de inst. | 220/127 V | 20566 | 18310 | R+S+T | 7000 | 6300 | 5010 | 1,04 | 1,00 | 16,4 | 25 | 117,0 | 80,0 | 0,84 | 1,24 | Ok |
| QD4 | 3F+N+T | B1 | de inst. | 220/127 V | 13927 | 12460 | R+S+T | 5600 | 5000 | 4200 | 1,04 | 1,00 | 13,1 | 10 | 66,0 | 50,0 | 0,39 | 0,89 | Ok |
| QD2 | 3F+N+T | B1 | de inst. | 220/127 V | 34814 | 31160 | R+S+T | 11100 | 10850 | 9210 | 1,04 | 1,00 | 25,3 | 25 | 117,0 | 80,0 | 1,53 | 1,84 | Ok |
| QD3 | 3F+N+T | B1 | de inst. | 220/127 V | 34692 | 30960 | R+S+T | 10850 | 10800 | 9200 | 1,04 | 1,00 | 25,3 | 25 | 117,0 | 80,0 | 1,61 | 1,91 | Ok |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

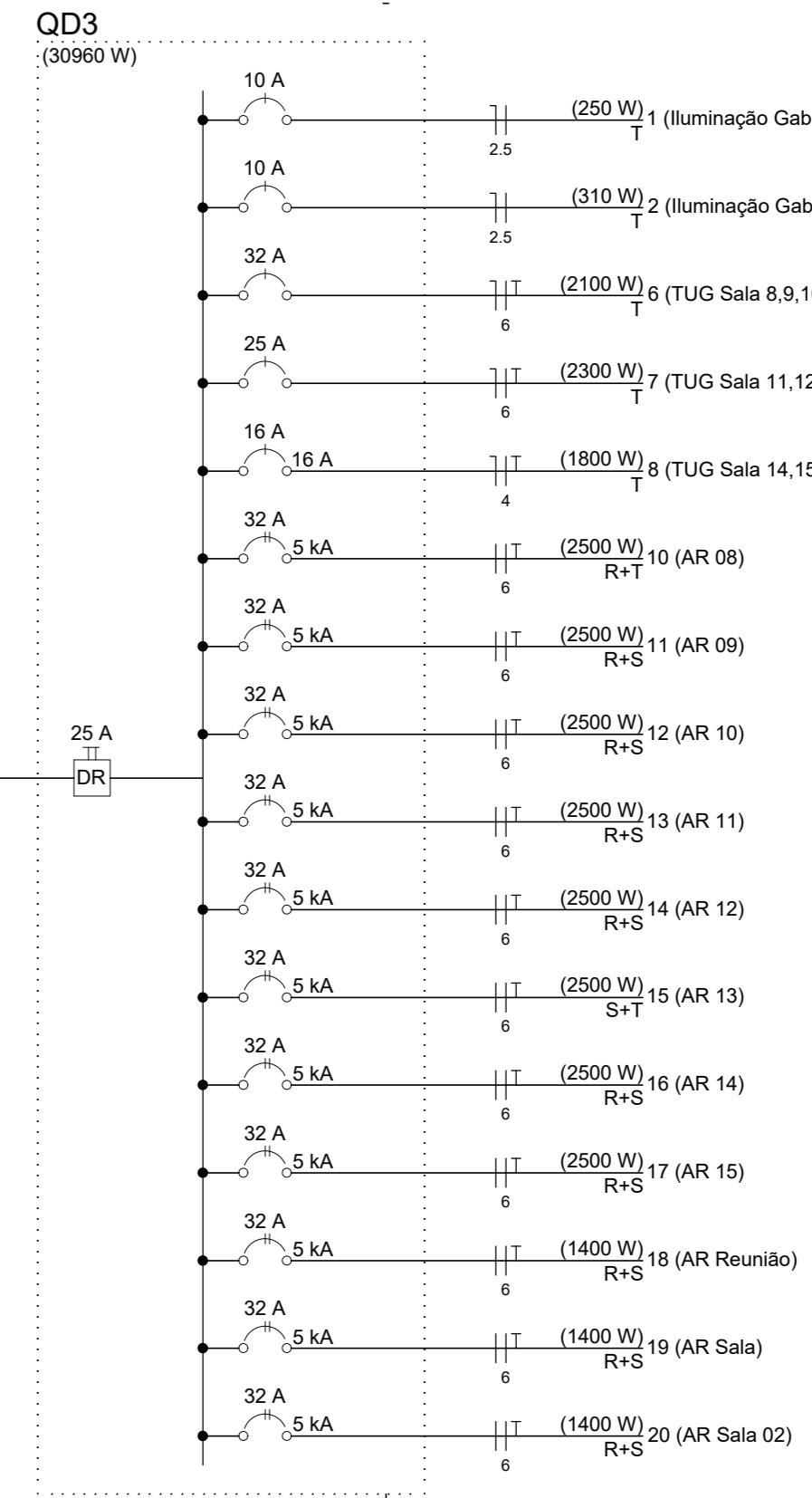
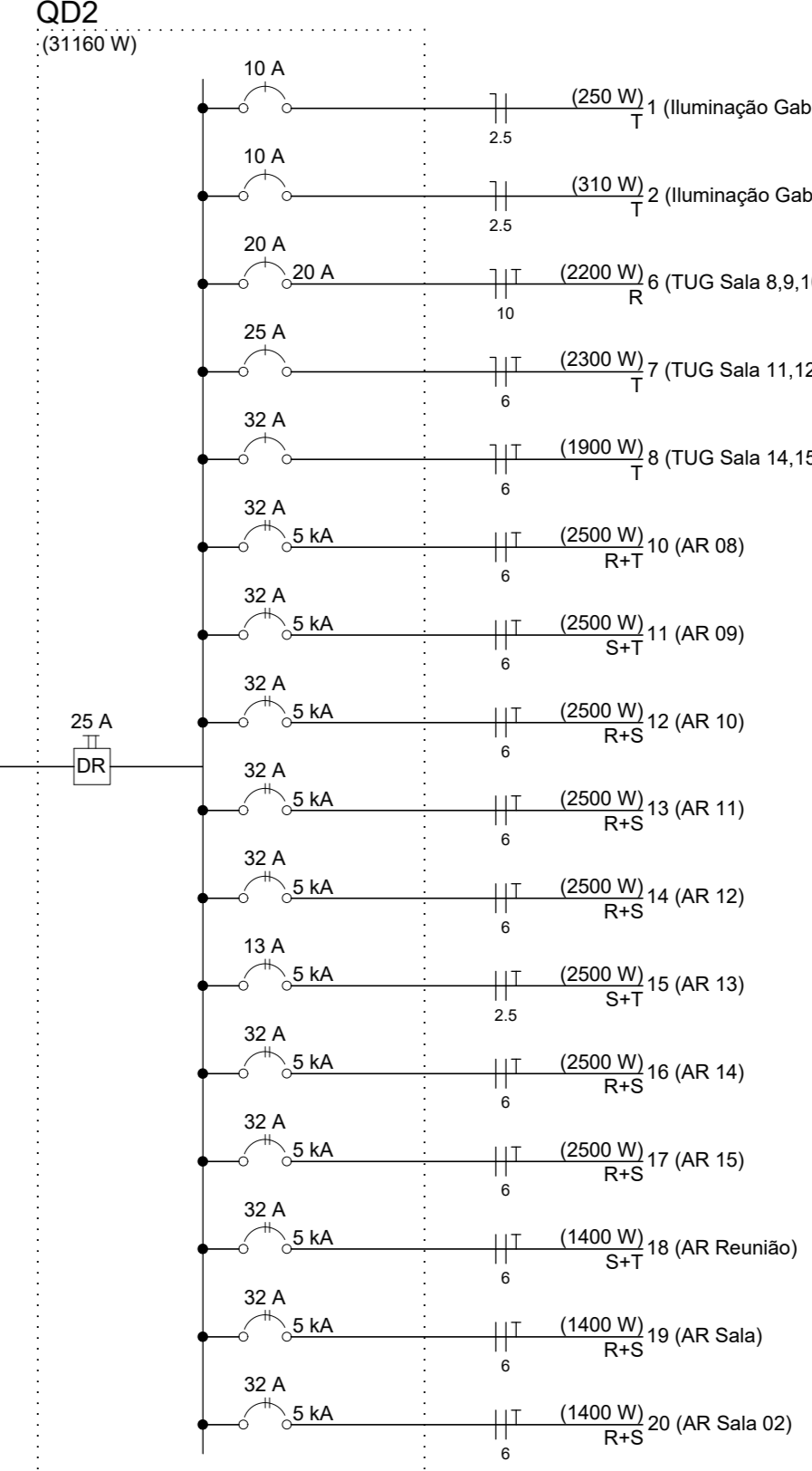
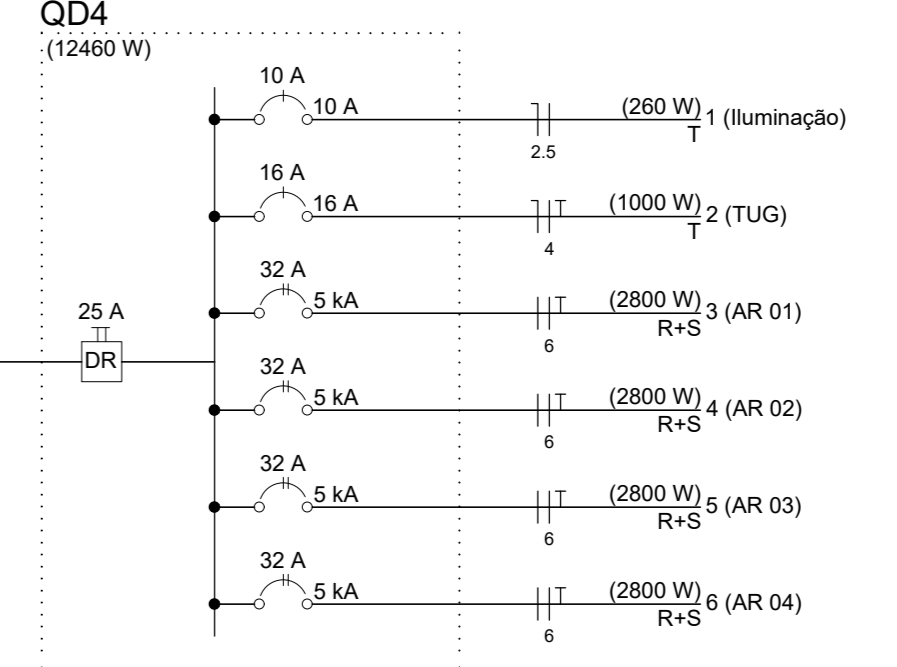
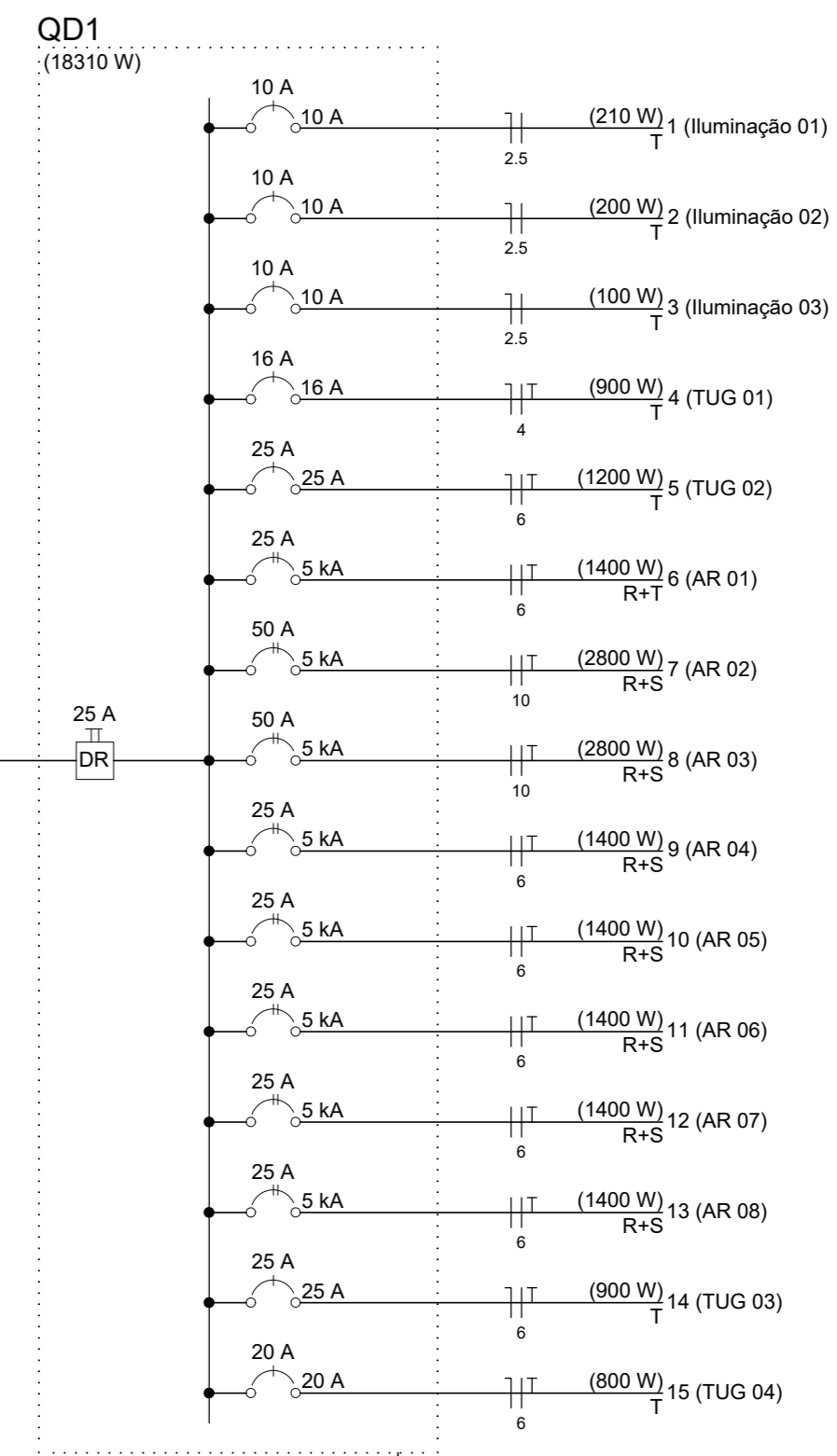
Quadro de Cargas (QD4)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Iluminação (W) | Tomas (W) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | I ² (A) | Seção (mm ²) | Ic (A) | Dia (mm) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|--------------|------------|---------|-----------------|-------|----------------|-----------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|--------------------|--------------------------|--------|----------|-------------|--------------|--------|
| 1 | Iluminação | F+N | B1 | 127 V | 26 | | 371 | 260 | T | | | | 1,04 | 0,57 | 4,9 | 2,5 | 31,0 | 10,0 | 0,99 | 1,89 | Ok |
| 2 | TUG | F+N+T | B1 | 127 V | | 10 | 1111 | 1000 | T | | | | 1,04 | 0,57 | 8,9 | 4 | 42,0 | 16,0 | 0,82 | 1,72 | Ok |
| 3 | AR-01 | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | 3111 | 2800 | R+S | 1400 | 1400 | 1,04 | 0,57 | 23,9 | 6 | 54,0 | 32,0 | 1,22 | 2,11 | Ok |
| 4 | AR-02 | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | 3111 | 2800 | R+S | 1400 | 1400 | 1,04 | 0,57 | 23,9 | 6 | 54,0 | 32,0 | 1,06 | 1,96 | Ok |
| 5 | AR-03 | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | 3111 | 2800 | R+S | 1400 | 1400 | 1,04 | 0,57 | 23,9 | 6 | 54,0 | 32,0 | 0,92 | 1,81 | Ok |
| 6 | AR-04 | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | 3111 | 2800 | R+S | 1400 | 1400 | 1,04 | 0,57 | 23,9 | 6 | 54,0 | 32,0 | 0,69 | 1,58 | Ok |
| TOTAL | | | | | 26 | 10 | 4 | 13927 | 12460 | R+S+T | 5600 | 5600 | 1,00 | | | | | | | | |



QM1 (2890 W)

AL1 (125 A)



PATRONO
Engenharia e construções

DAVI GRASSI ENGENHEIRO CIVIL

PROJETO ELÉTRICO

AUTOR DO PROJETO: DAVI GRASSI
CREA-ES: ES0048103/D (27/99921-7266)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DAVI GRASSI
CREA-ES: ES0048103/D (27/99921-7266)

PROPRIETÁRIO: CAMARA MUNICIPAL DE VIANA

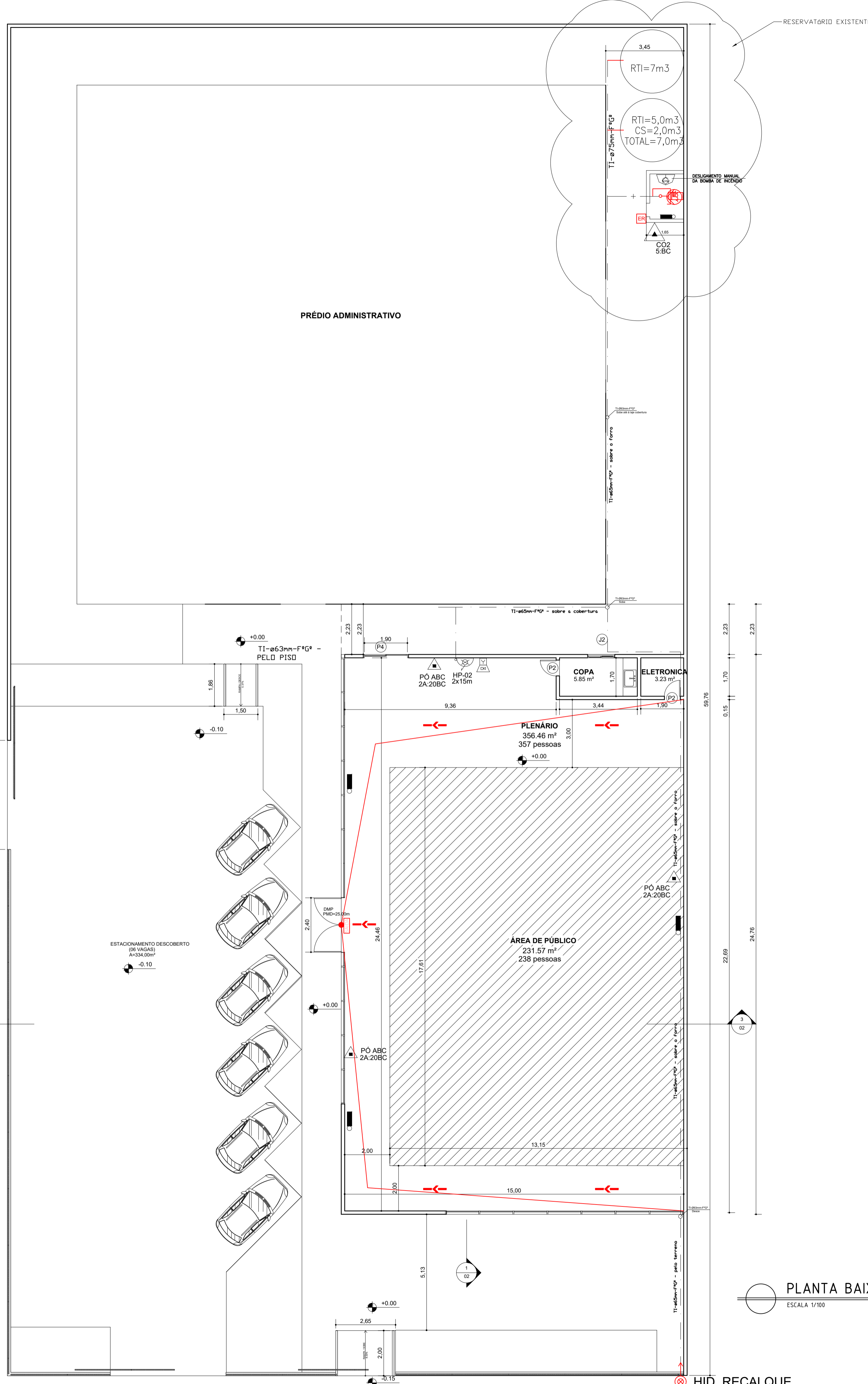
OBRA: PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA E LISTA DE MATERIAIS

LOCAL: xxxxx

DESENHO: DAVI GRASSI DATA: Nov/2021

TÍTULO: QUADRO DE CARGAS, PLANTA BAIXA E LISTA DE MATERIAIS

FRANCHA: 01/01 REVISÃO: 01 ESCALA: INDICADA



PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/100

| QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA | |
|--|--|
| 1 | ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO (Conforme NT 09/2010 CBMES) Estruturas Principais: 60 min Estruturas Secundárias: 30 min Saídas de Emergência: 120 min |
| 2 | SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (Conforme NT 10-Parte 1/2013 CBMES) Porta: 0,80 m Rampa: 1,50 m Escada: 1,80 m DMP: 30,37 m Pavimento: Térreo / ADM Altura em relação à descarga: 6,12 m Área do melhor caso: 337,20m² (Térreo/ADM) população: 238 pessoas (Plenário) Ocupação: D-1 |
| 3 | EXTINTORES DE INCÊNDIO (Conforme NT 12/2020 CBMES) 1) Água 10A: 00 unidades 2) Pó-ABC 2A-20BC: 10 un. 3) CO2 5BC: 01 un. |
| 4 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (Conforme NBR 10898 e NT 13/2013 CBMES) 1) Tipo de sistema: Bloco autônomo 2) Autonomia do sistema: min. 1h30min 3) Altura de instalação: 2,50 m 4) Dist. máx. entre pontos: 15 m 5) Iluminação: 5 lux em todas as rotas de fuga 6) Tensão de alimentação: 30Vcc |
| 5 | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (Conforme NT 14/2010) A sinalização de emergência atenderá a NT 14/2010 CBMES |
| 6 | SISTEMA DE HIDRANTES (Conforme NT-15/2009 CBMES) 1) Tipo de sistema: 03 2) RTI = 15,0 m3 3) Qde de hidrantes: 04 4) Diâmetro das mangueiras: 38 mm 5) Tipo de mangueiras: 2 6) Hidrante Urbano de Coluna: Não |
| 7 | CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTOS - CMAR (Conforme NT-21/2013) 1) Piso: 1) Gafes, refletivo e barbafeitos: CLASSE II-A; Rampas e escadas: CLASSE I; 2) Paredes/Divisórias: 1) Gafes, refletivo e barbafeitos: CLASSE II-A; Rampas e escadas: CLASSE I; 3) Tetos/Forros: 1) Gafes, refletivo e barbafeitos: CLASSE II-A; 4) Cobertura: CLASSE III-B |
| 8 | ALARME DE INCÊNDIO (Conforme NBR 17040 e NT 17/2013 CBMES) 1) Local da central/Panel repetidor: na recepção do bloco administrativo 2) Altura de instalação acionadores: 1,20 a 1,40m 3) Altura de instalação avisadores: 2,20 a 2,50m 4) Tipo de avisador: sonoro/visual 5) IRRF dos Eletrodutos: 60 min 6) Fonte alternativa de energia: Bateria |
| 9 | CENTRAL DE GÁS (Conforme NBR 3535 e NT 18 - Parte 1) *Permite-se o uso de até 03 recipientes de 30 litros (13kg) de GLP, em cozinhas e semelhantes, localizados no pavimento inferior da edificação, para cocção de alimentos* |
| 10 | ACESSO DE VIATURAS NAS AEDIFICAÇÕES (Conforme NT 06/2009) a) Largura mínima do portão de acesso: >= 4,00 m b) Altura mínima do portão de acesso: >= 4,50 m * O sistema de proteção contra descargas atmosféricas será dimensionado e executado conforme NBR 5419 |
| 11 | SPDA (Conforme NBR 5419/2015) |

| SIMBOLOGIA | |
|------------|--|
| | EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA (AP 2-A) |
| | EXTINTOR CO2 (GÁS CARBÔNICO) |
| | EXTINTOR PQS (PÓ QUÍMICO SECO) BC |
| | HIDRANTE SIMPLES |
| | HIDRANTE URBANO SUBTERRÂNEO |
| | LUMINOSO AUTÔNOMO "SAÍDA" |
| | ACIONADOR MANUAL |
| | DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR |
| | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA |
| | HIDRANTE DE RECALQUE SVÁLVULA DE RETENÇÃO |
| | PLACA DE ENTRADA RESTRITA |
| | ACIONADOR BOMBA INCÊNDIO (LIGA/DESLIGA) |
| | BOMBA DE INCÊNDIO |
| | DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA |
| | SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA |
| | BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME |
| | CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME |
| | AVISADOR SONORO TIPO SIRENE |
| | DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL |
| | CENTRAL DO SISTEMA DE ILUM. DE EMERGÊNCIA |
| | ACESSO DE VIATURAS |
| | ILUM. DE EMERGÊNCIA FAROIS BI-ODD - 55W-24V |
| | EXTINTOR PQS (PÓ QUÍMICO SECO) ABC - 2A-20BC |
| | BARRA ANTI-PÂNICO |

Corpo de Bombeiros Militar
Governador do Estado do Espírito Santo
Centro de Atividades Técnicas

Em: / / Processo nº: _____

Risco predominante: _____ Classe de Ocupação: _____

PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

APROVO: _____

Analista: _____

Projeto: _____

Proprietário: _____

CÂMARA MUNICIPAL DE VIANA
CNPJ: 17.437.271/0001-01

Construtor: _____

Responsável Técnico: _____

Assinatura do Projeto de Trabalho: _____

Conteúdo desta prancha: _____

PLANTA BAIXA TÉRREO

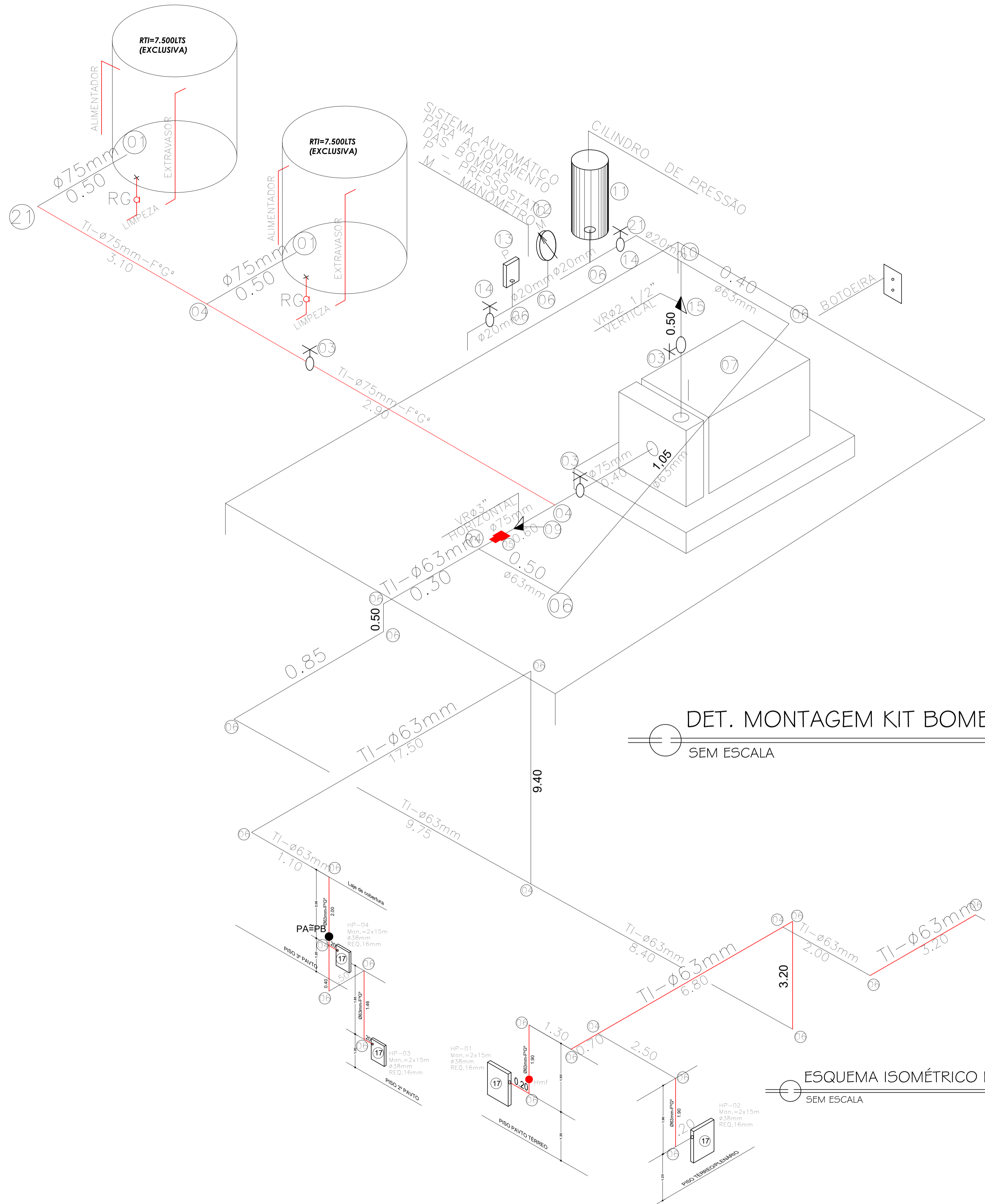
Tipo: AGOSTO/2022 Escala: Indicada

Coordenação: _____ Prancha nº: _____

Folhas Técnicas: _____

01/03

| Data | Descrição | Responsável |
|------|-----------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |



DET. MONTAGEM KIT BOMBA
SEM ESCALA

ESQUEMA ISOMÉTRICO DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

QUADRO RESUMO DO SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS

| | |
|--|--------------------------|
| 01) Tipo de sistema adotado (Anexo A, NT 15): | 3 |
| 02) RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO ADOTADA (m³): | 15,0 m³ |
| 03) Tipo de reservatório: | NÍVEL DO SOLO |
| 04) Sucção da BCI: | POSITIVA |
| 05) Volume de reserva da escorva (litros): | N/A |
| 06) Vazão nos 2 hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (L/min): | HP04=200 HP03=210 |
| 07) Pressão nos 2 hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (mca): | HP04=15,05 HP03=15,58 |
| 08) Vazão e pressão no hidrante mais favorável hidráulicamente (L/min, mca): | HP01: Q=200, P < 100 |
| 09) Velocidade na sucção (m/s): | 2,19 <= 3,0 |
| 10) Velocidade na descarga (m/s): | 1,55 <= 3,0 |
| 11) Pressão máxima reduzida de pressão no sistema? | NÃO |
| 12) VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAIS DO SISTEMA (L/min, mca): | 410; 43,01 |
| 13) POTÊNCIA DA BCI (em CV): (será mantida a bomba existente) | 10,0 |
| 14) POTÊNCIA DA JOCKEY (em CV): | N/A |
| 15) Mangueiras: | |
| Dímetro (mm) | 38 |
| Comprimento (m) | 2 x 15 |
| Quantidade | 04 |

SIMBOLÓGIA.

| | |
|----|---|
| 1 | ENTRADA DE BORDA - ø 75mm F"G" |
| 2 | TUBO DE FERRO GALVANIZADO P/16KG/cm ² - ø 75mm - F"G" |
| 3 | REGISTRO DE GAIVETA ø 75mm |
| 4 | TE - ø 63mm |
| 5 | BUCHA DE REDUÇÃO - ø 75mm x ø 63mm |
| 6 | JOELHO 90° - ø 63mm |
| 7 | BOMBA TRIFÁSICA CDM 10,0 CV DU SIMILAR |
| 8 | REGISTRO DE GAIVETA ø 63 mm |
| 9 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - ø 75 mm |
| 10 | TE ø 75mm C/BUCHA DE REDUÇÃO ø 75x25mm e ø 25x20mm |
| 11 | CILINDRO DE PRESSÃO (PULMÃO) |
| 12 | MANÔMETRO |
| 13 | PRESSOSTATO |
| 14 | REGISTRO DE GAIVETA ø 20mm |
| 15 | VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - ø 63mm |
| 16 | TUBO DE FERRO GALVANIZADO P/ 16KG/cm ² - ø 63mm |
| 17 | HIDRANTE DE PAREDE (80x90x17)cm - ESGUICHO REGULÁVEL, REQ. 16mm, MANGUEIRA=2x15m - ø 38mm |
| 18 | HIDRANTE DE RECALQUE (60x40x40)cm |
| 19 | TE - ø 20 mm |
| 20 | TE - ø 63 mm |
| 21 | JOELHO 90° - ø 75 mm |

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAL

| NÚMERO DO HIDRANTE | DIMENSÃO DO ABRIGO | COMPRIMENTO DA MANGUEIRA DE UNIDADE DE ENLACE MÍNIMO | DIÂMETRO DA MANGUEIRA | DIÂMETRO DO REGUINTE | TIPO DO ESGUICHO | DIÂMETRO DA CHAVE DE MANGUEIRA | ADAPTAÇÃO PARA FERRA DE ENLACE RÁPIDO | REGISTRO GLOB. ANGULAR | QUANTIDADE TOTAL |
|--------------------|--------------------|--|-----------------------|----------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------|
| HP-01 | 85 x 90 x 17cm | 2 x 15 m | ø 38mm | ø 14,0mm | REGULÁVEL | ø 38mm | ø 20mm e ø 25mm | ø 45mm | 04 |

Corpo de Bombeiros Militar
Governo do Estado do Espírito Santo
Centro de Atividades Técnicas

Em: / / Processo nº: _____

Risco predominante: _____ Classe de Ocupação: _____

PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

APROVO: _____
Analista

Projeto: PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

Proprietário: CÂMARA MUNICIPAL DE VIANA
CNPJ: 27.447.27/0001-01

Responsável Técnico: _____

Autar de Projeto de Instalação: _____

Condição de obra: _____

MONTAGEM DA BOMBA (EXISTENTE)

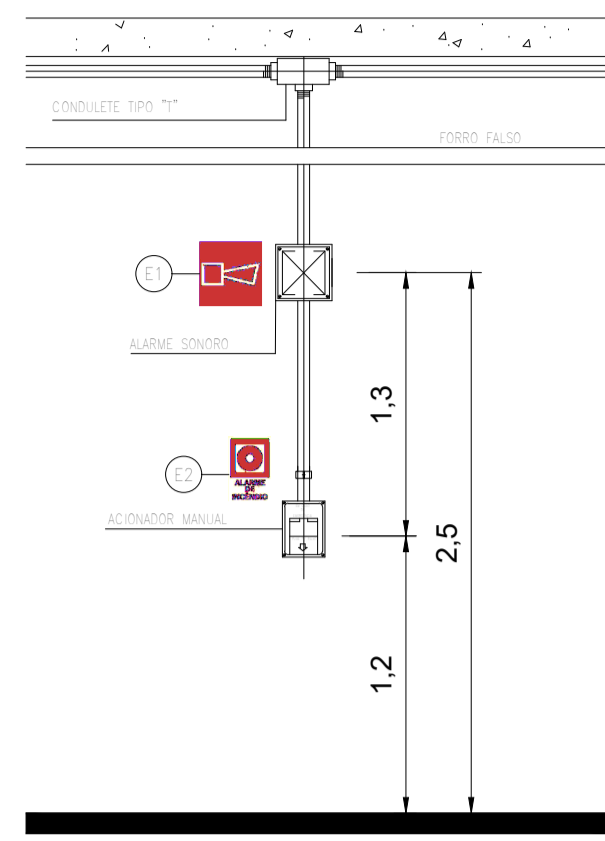
Data: AGOSTO/2022 Escala: Indicada

Condição: _____ Foliação: _____

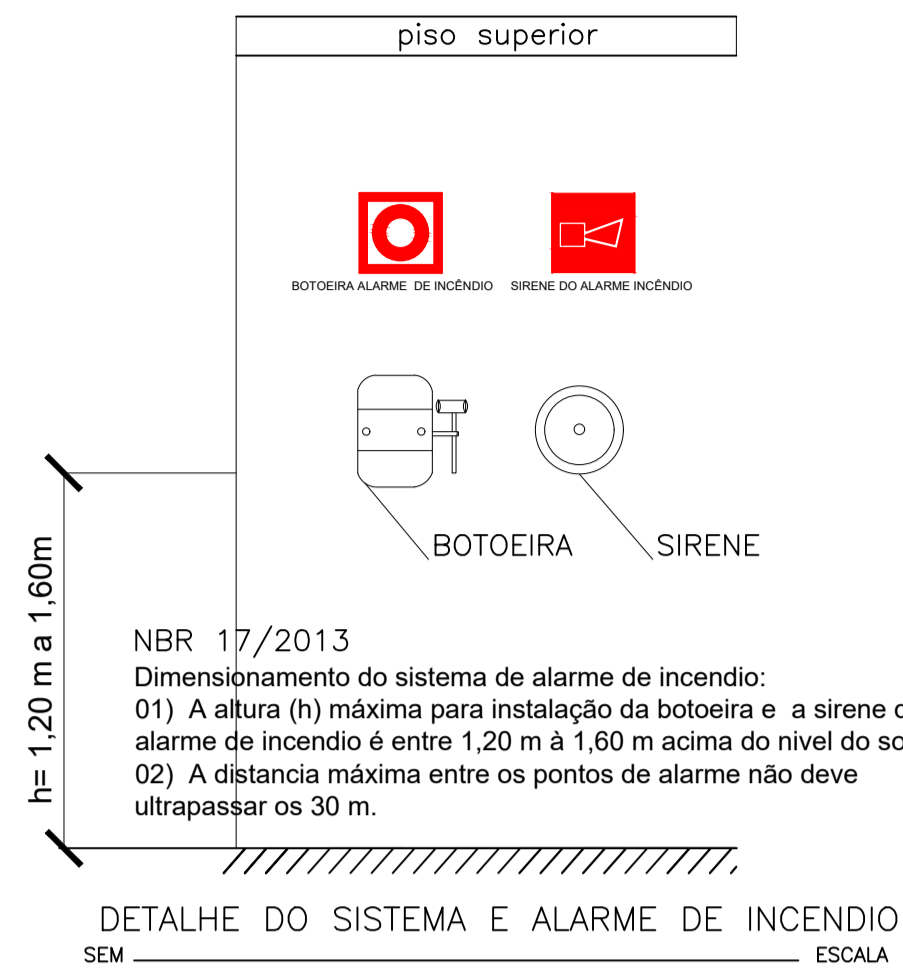
Esq. Termo: _____

02/03

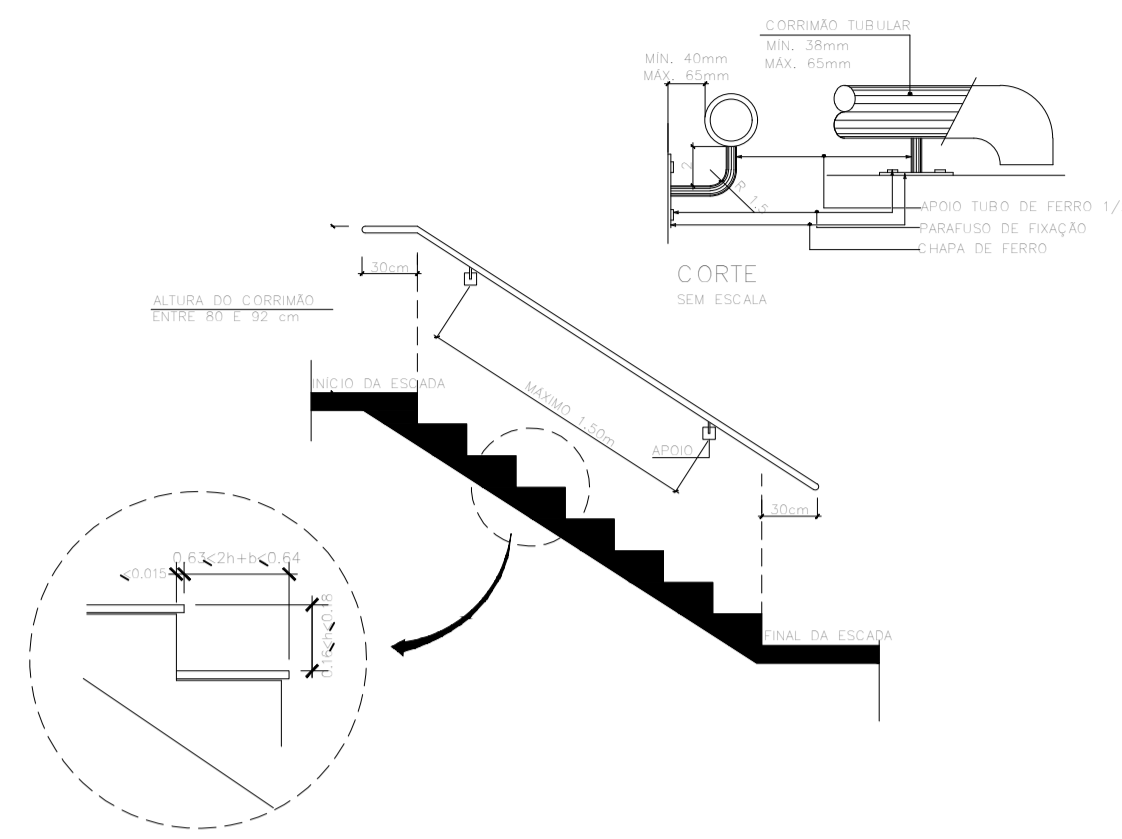
| Data | Descrição | Responsável |
|------|-----------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |



DETALHE ALARME DE INCÊNDIO
ACIONADORES MANUAIS E AVISADORES SONOROS
SEM ESCALA

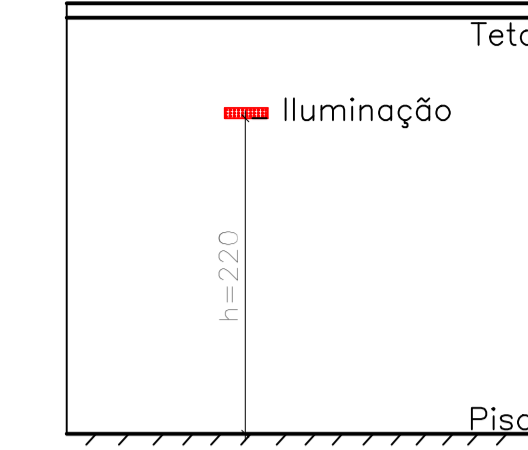


DETALHE DO SISTEMA E ALARME DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

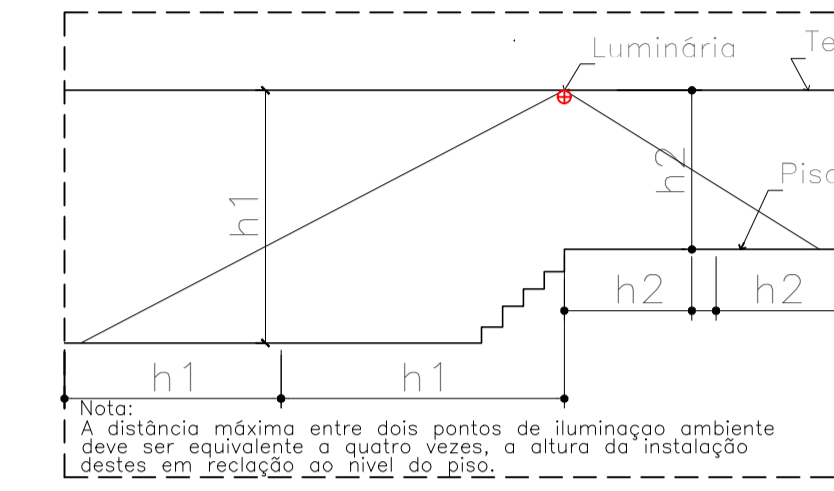
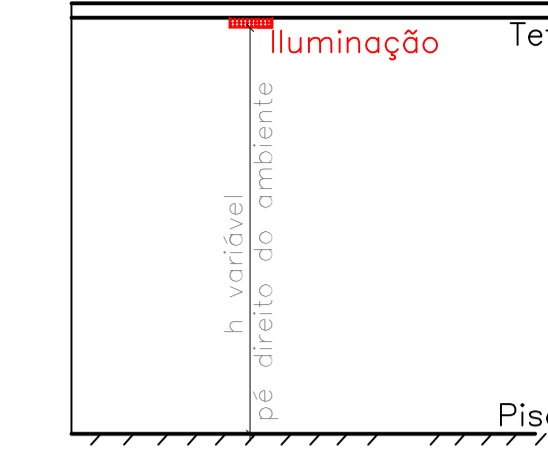


DETALHE DEGRAU E CORRIMÃO
SEM ESCALA

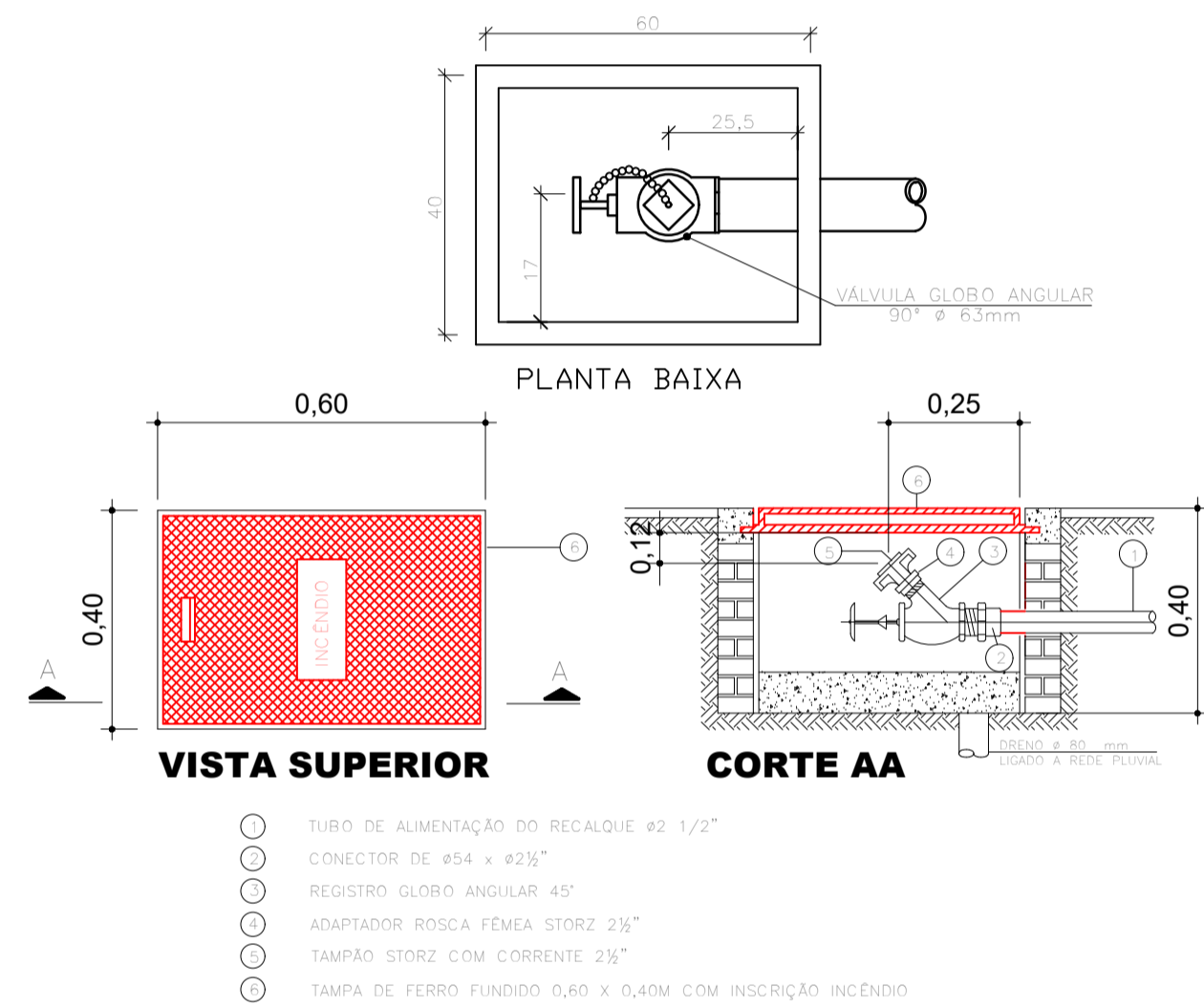
Detalhe da Iluminação de emergência no teto



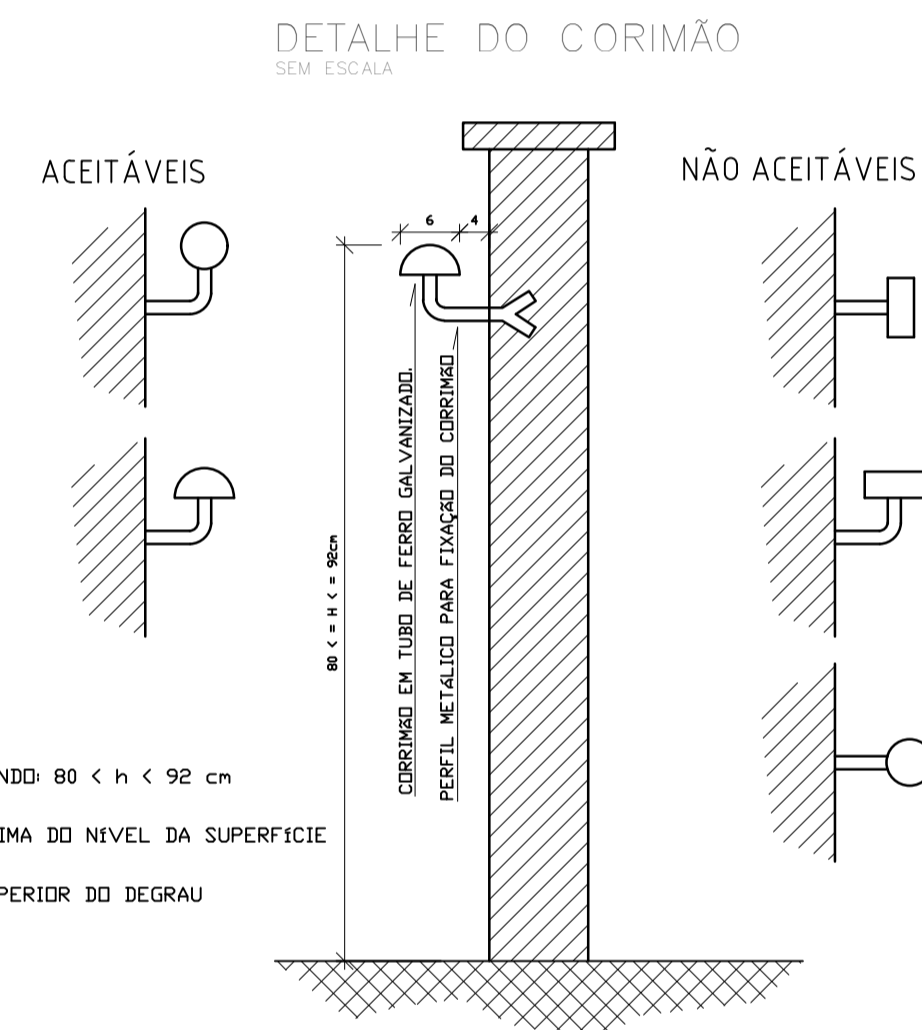
Detalhe da Iluminação de emergência na parede



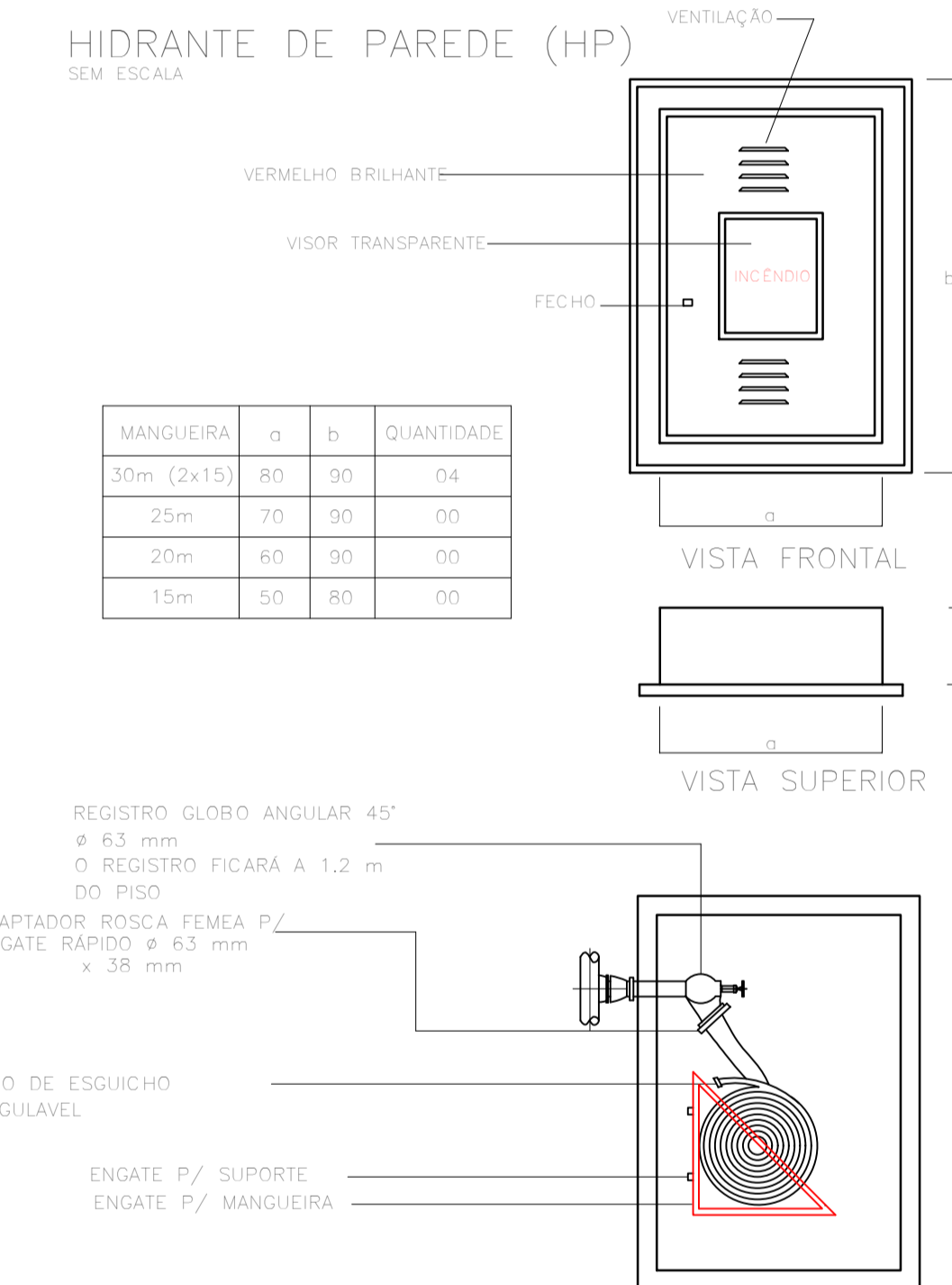
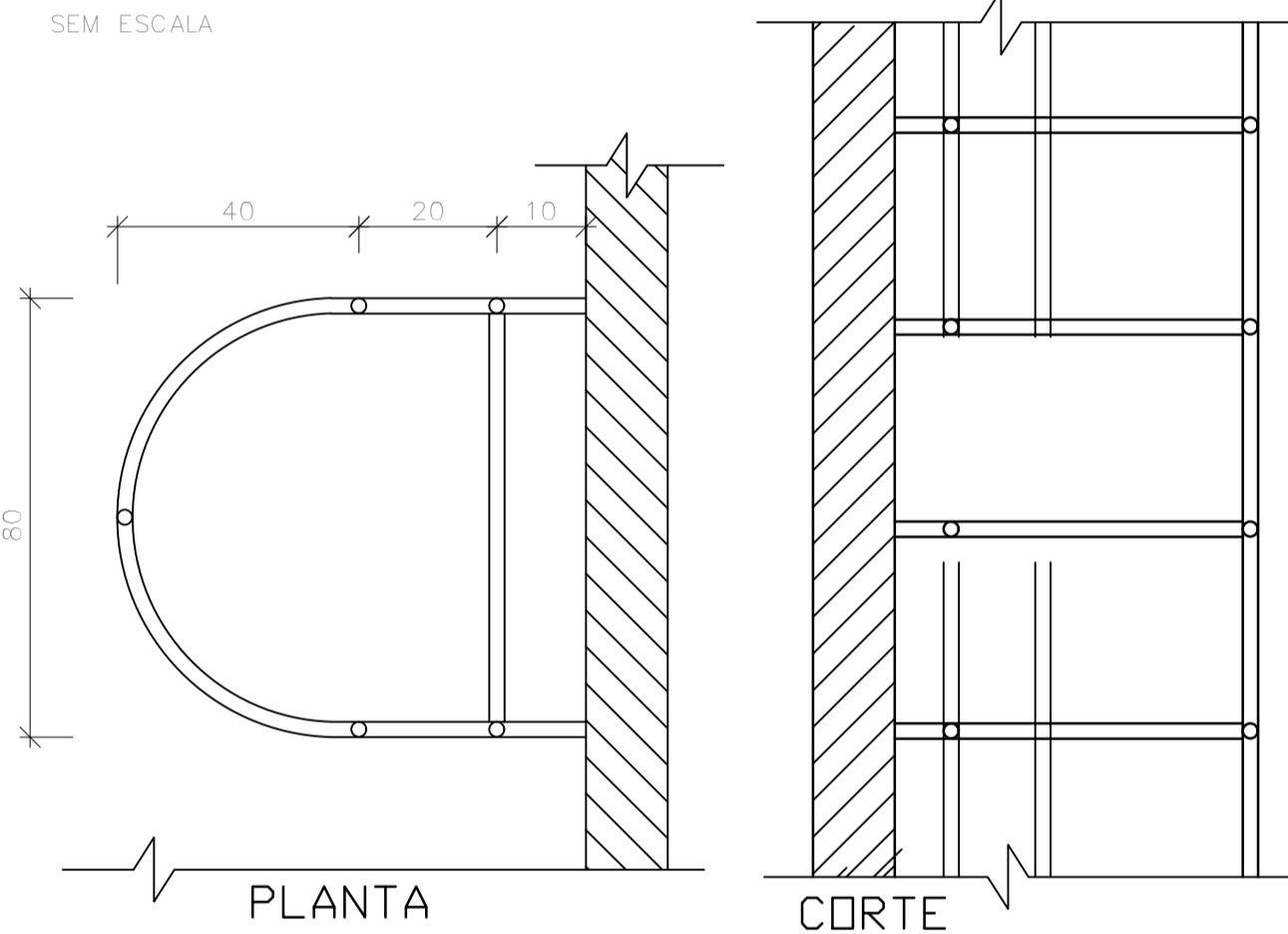
DETALHE DE INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA
NBR 10898:1999
SEM ESCALA



DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE
SEM ESCALA



ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO EM FERRO GALVANIZADO.
SEM ESCALA



Corpo de Bombeiros Militar
Governador do Estado de Espírito Santo
Centro de Atividades Técnicas

Em: / / Processo nº: _____

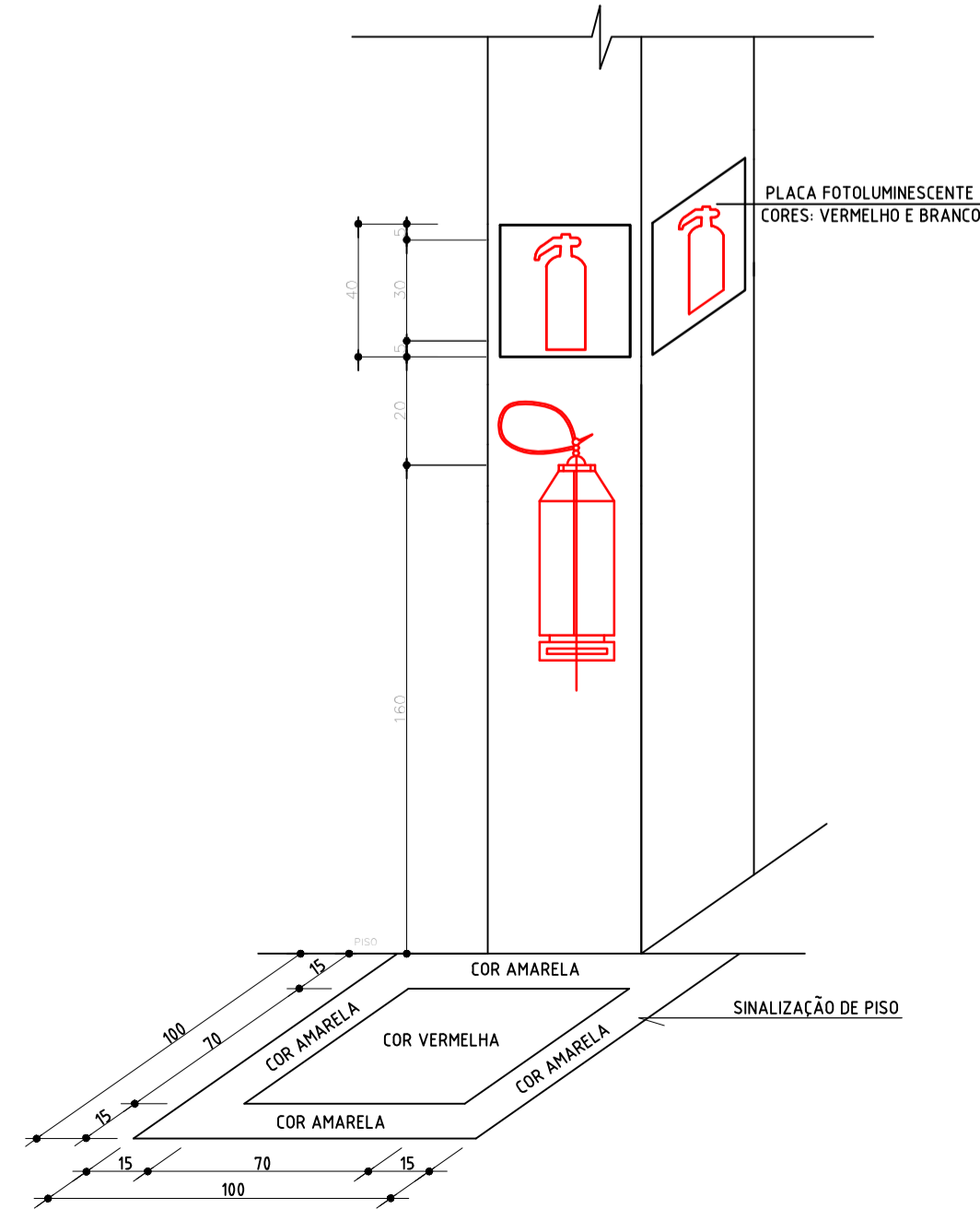
Risco predominante: _____ Classe de Ocupação: _____

PARCELER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

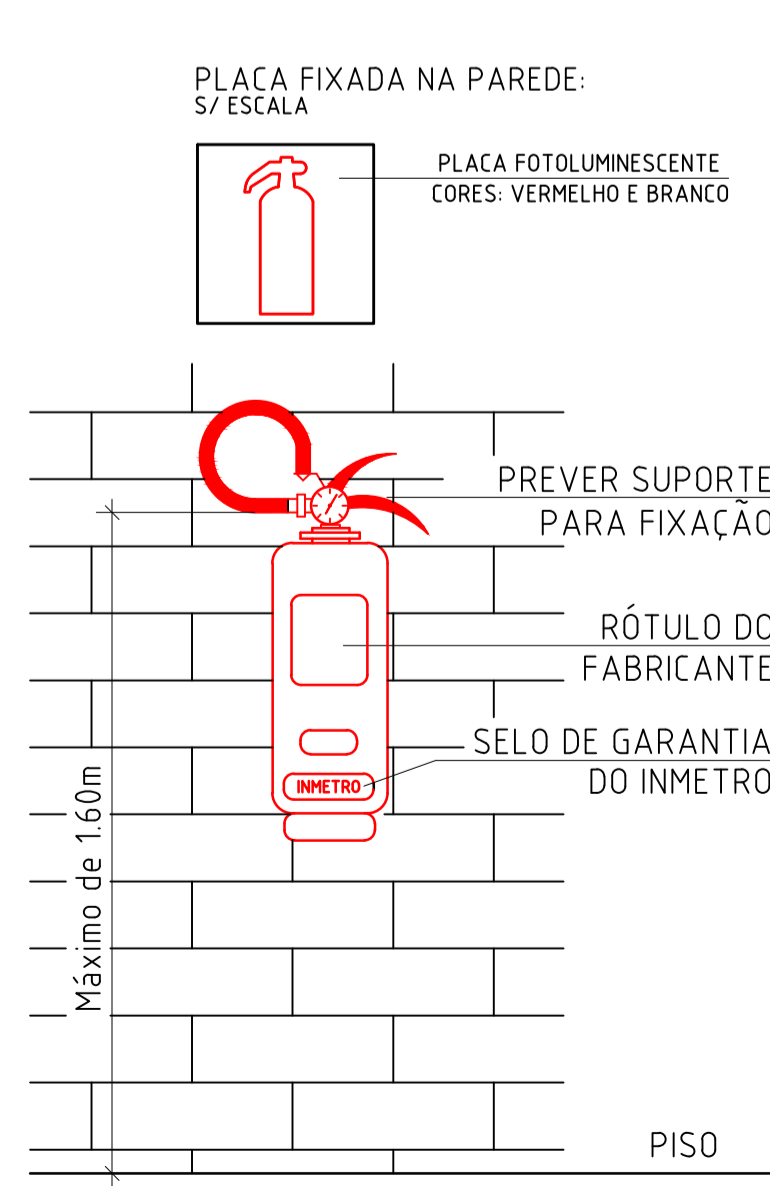
APROVO: _____

Analista

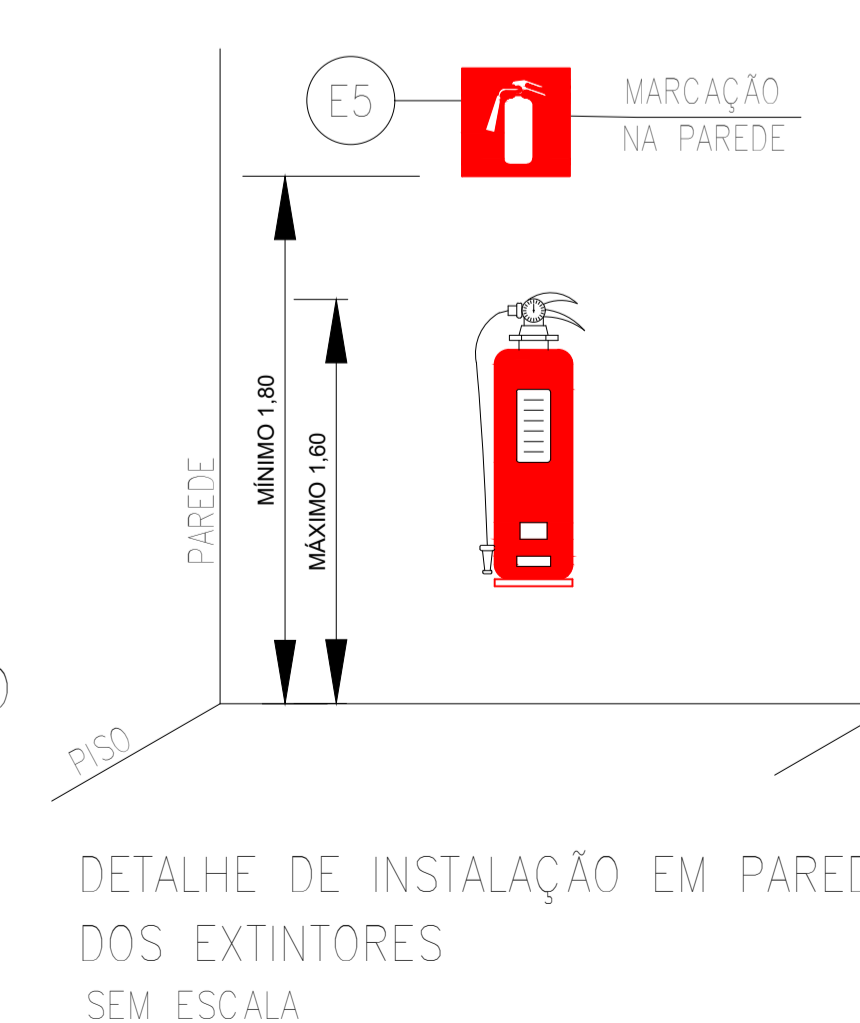
EXTINTOR – SINALIZAÇÃO EM PILAR
SEM ESCALA



EXTINTOR – SINALIZAÇÃO EM PAREDE
SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO NO PISO DOS EXTINTORES
SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO EM PAREDE DOS EXTINTORES
SEM ESCALA

Projeto: RUA APARECIDA VIEIRA, S/Nº - NOVA VIANA - VIANA/ES

Tipo: _____

PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

Proprietário: _____

CÂMARA MUNICIPAL DE VIANA
Cada. 27.147/201001-1

Contratado: _____

Responsável Técnico: _____

Autor do Projeto ou Trabalho: _____

Conteúdo desta prancha: _____

PLANTA BAIXA TÉRREO

Título: AGOSTO/2022 Escala: Indicada

Coordenação: _____ Função: _____

Equip. Técnico: _____

03/03

| Data | Descrição | Responsável |
|------|-----------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |