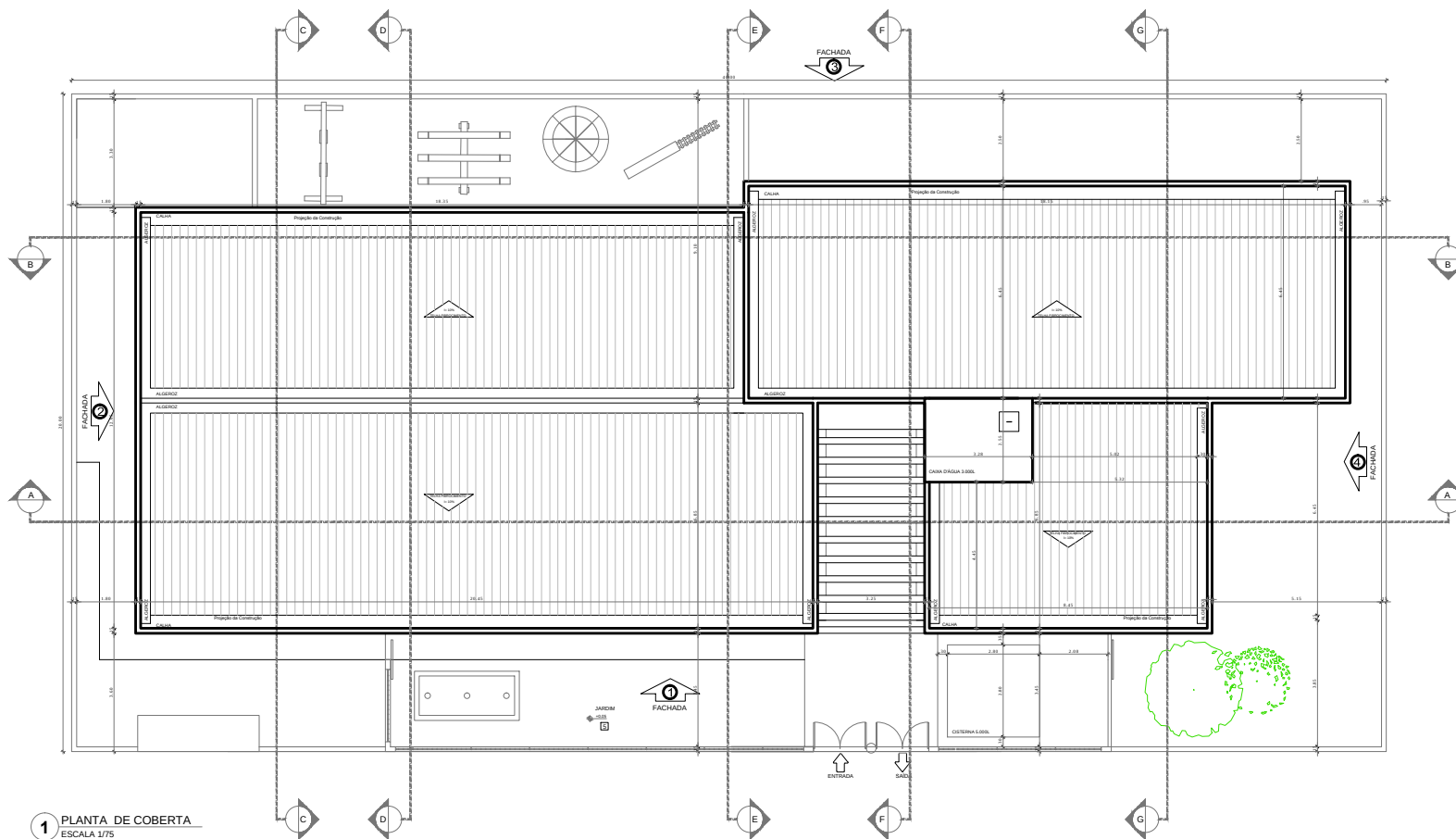




1 PLANTA DE COBERTA  
ESCALA 1/75

## GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

GERÊNCIA DE ACOMPANHAMENTO E MANUTENÇÃO DE OBRAS - GAMOB | COTEESE  
PROJETO ARQUITETÔNICO CRECHE PARAÍBA - CAPACIDADE 50 ALUNOS - VERSÃO 1



PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO/SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEE/PB  
CENTRO ADMINISTRATIVO DO ESTADO DA PARAÍBA

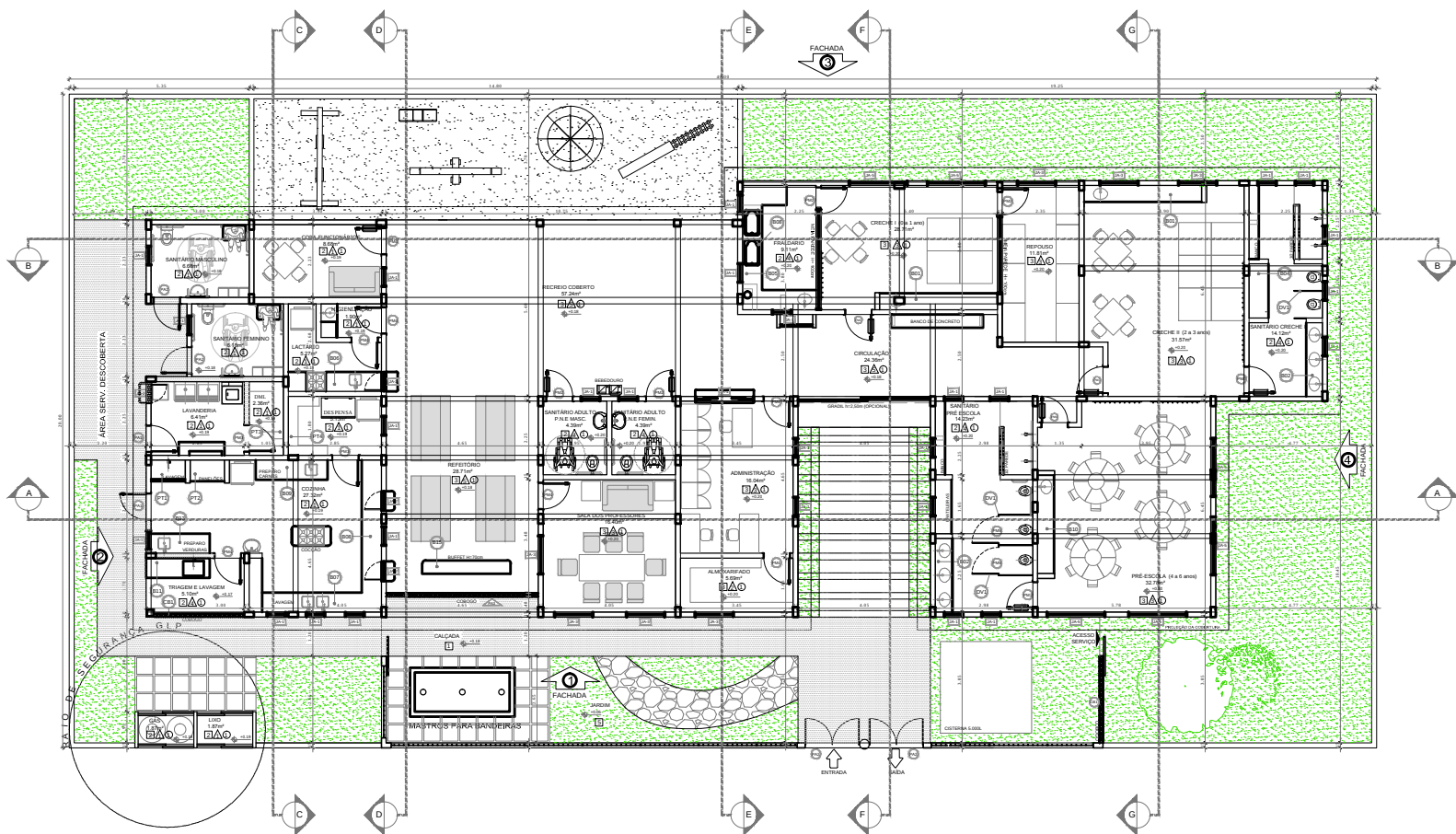
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GAMOB | COTEESE - SEE/PB  
ANDRÉIA AZEVEDO | CALAMANDRAS-2  
RIVÂNIA FORMIGA | CALAMANDRAS-2

OBSERVAÇÕES:  
1. medidas e níveis em metros; 2. verificar posição dos pilares no projeto estrutural; 3. verificar detalhes; 4. em caso de dúvidas, consultar responsável técnico; 5. em caso de conflito de informações entre o projeto gráfico e memorial descritivo, prevalece a informação contida no desenho; 6. alterações neste projeto somente com autorização expressa da SEE-PB (gamob/cotese).

| QUADRO DE ÁREAS:         |          |
|--------------------------|----------|
| ÁREA DO TERRENO          | 800,00m² |
| ÁREA OCUPADA             | 400,00m² |
| ÁREA DO CONSTRUÍVEL      | 400,00m² |
| ÁREA DO PAVIMENTO        | 200,00m² |
| ÍNDICE DE APROVEITAMENTO | 0,50     |
| TAXA DE OCUPAÇÃO         | 50,00%   |

DATA: \_\_\_\_\_ DESENHO(S): PLANTA DE COBERTA  
ESCALAS: 1/75 PRANCHAS:

NOV | 2021 01/06



2 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/75

#### LEGENDA

##### COBOGOS - CB

CONCRETO 15x15x15 (3,4x4x4) com 1,80 m de altura - TRIGEM, ÁREA EXTERNA

##### DIVISÓRIAS - DV

GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm / alt. 180cm - SANTÁRIOS INFANTES (MASC + FEMIN.) e CRECHE 9 \*

GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm / alt. 180cm - SANTÁRIOS (MASC + FEMIN.)

##### BANCADAS - B

GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 3,65x0,60x0,8 m - CRECHES 1 E 8 \*

GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,20x0,60x0,8 m x 1Hx0,8 m - SANTÁRIOS INFANTES \*

GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,25x0,60x0,8 m x 1Hx0,8 m - SANT. PRÉ-ESCOLA E CRECHE 11 \*

GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,55x0,60x0,8 m - SANTÁRIO CRECHE 11 \*

GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 6,45x0,60x0,8 m - FRIGIDÁRIO \*

GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,25x0,60x0,8 m - LACTÁRIO \*

GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 3,70x0,60x0,8 m - COZINHA (Baqueim) \*

GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 4,55x0,60x0,8 m - COZINHA (cozinha) \*

##### BANCADAS - B

GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,25x0,60x0,8 m - COZINHA PREPARO CARNES \*

GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 3,05x0,60x0,8 m - PRÉ-ESCOLA \*

GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,35x0,60x0,8 m - TRIGEM, COZINHA \*

##### PRATELEIRA - PT

GRANITO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - (4 m) 3,35 m x 0,80 m - COZINHA \*

GRANITO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - (4 m) 3,35 m x 0,80 m - COZINHA \*

GRANITO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - (4 m) 3,35 m x 0,80 m - COZINHA \*

GRANITO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - (4 m) 3,35 m x 0,80 m - COZINHA \*

GRANITO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - (2 m) 3,40 m x 0,80 m - LAVANDERIA \*

\* VER AMPLIAÇÕES E DETALHES ESPECÍFICOS

#### ESPECIFICAÇÕES

##### PISO

1 - CEMENTADO DESMOLDADO

2 - CERÂMICA 40x40 cm COR BRANCO ANTIDERRAPANTE

3 - GRANITINA POLIDA COM CINZA COM JUNTAS PLÁSTICAS NIVELADAS

4 - BLOCOS INTERTRAVESADOS DE CONCRETO

5 - GRANITO

6 - ÁREIA DE GRAMA SINTÉTICA

##### PARADEI

1 - CERÂMICA 30x40 cm COR BRANCO

2 - PINTURA ACRÍLICA

3 - CERÂMICA COM BRANCO 30x40 cm FAIXA CERÂMICA 10x10 cm E PINTURA ACRÍLICA

4 - CERÂMICA BICO 30x40 cm FAIXA CERÂMICA 10x10 cm E PINTURA ACRÍLICA

5 - CERÂMICA ADUL LUX ROYAL OU SIMILAR 10x10 cm E PINTURA ACRÍLICA

##### TEITO

1 - LAJE PINTURA PVA LATEX BRANCO NÍVEI SOBRE MASSA CORRIDA PVA

| MAPA DE ESQUADRIAS                                |                |        |                                                  |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|----------------|--------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA |                |        |                                                  |                                                                                                                                                                                                              |
| REF.                                              | Dimensões (cm) | QUANT. | TIPO                                             | AMBIENTES                                                                                                                                                                                                    |
| 01                                                | 80 x 210       | 3      | 01 folha - de abrir<br>02 folha metálica e vidro | Salas de atividades (Creches I, II, III e Pré escola)                                                                                                                                                        |
| 02                                                | 80 x 210       | 6      | 01 folha - de abrir<br>02 folha metálica         | Santários                                                                                                                                                                                                    |
| 03                                                | 80 x 210       | 2      | 01 folha - de abrir<br>02 folha metálica         | D.M.L. (01); Despensa (02)                                                                                                                                                                                   |
| 04                                                | 80 x 210       | 7      | 01 folha - de abrir<br>02 folha metálica         | Copa (01); Higienização (01); Lactário (01); Trigem (01);<br>Tela dos Professores (01); Administração (01);<br>Almoxarifado (01)                                                                             |
| 05                                                | 80 x 100       | 02     | 01 folha - de abrir<br>02 folha metálica         | Santário Pré escola (02)                                                                                                                                                                                     |
| LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO            |                |        |                                                  |                                                                                                                                                                                                              |
| REF.                                              | Dimensões (cm) | QUANT. | TIPO                                             | AMBIENTES                                                                                                                                                                                                    |
| 06                                                | 80 x 210       | 4      | 01 folha - de abrir<br>02 folha metálica e vidro | Cofre (01); Lavandaria (01)                                                                                                                                                                                  |
| 07                                                | 166 x 200      | 2      | 02 folha - de abrir<br>02 folha metálica         | Sant. Masc. (02); Sant. Feme (02)                                                                                                                                                                            |
| 08                                                | 166 x 200      | 2      | 02 folha - de abrir<br>02 folha metálica         | Acesso Principal (02)                                                                                                                                                                                        |
| LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO             |                |        |                                                  |                                                                                                                                                                                                              |
| REF.                                              | Dimensões (cm) | QUANT. | H DO PISO / TIPO                                 | AMBIENTES                                                                                                                                                                                                    |
| 09                                                | 60 x 60        | 27     | 150 cm - basculante                              | Cofre (05); Sant. Creche I (05); Frigidário (03);<br>Sant. Masc. (02); Sant. Feme (02); Copa (01); Despensa (01);<br>Sant. PNE Masc. (02); Sant. PNE Feme (01);<br>Sant. PNE Escola (02); Administração (02) |
| 10                                                | 60 x 90        | 4      | 120 cm - de abrir (passo prado)                  | Lavandaria (01); Cozinha (02) e Lactário (01)                                                                                                                                                                |
| 11                                                | 120 x 120      | 7      | 90 cm - corrigida                                | Sala professores (02); Almoxarifado (01);<br>Higienização (01); Creche II (02)                                                                                                                               |
| 12                                                | 180 x 120      | 1      | 90 cm - corrigida (balcão)                       | Administração                                                                                                                                                                                                |
| 13                                                | 180 x 160      | 5      | 50 cm - corrigida                                | Pré Escola (04); Creche I (01)                                                                                                                                                                               |

\* AS JANELAS DA COZINHA E LACTÁRIO DEVEM PREVER TELA.

## GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

GERÊNCIA DE ACOMPANHAMENTO E MANUTENÇÃO DE OBRAS - GAMOB | COTEEJ  
PROJETO ARQUITETÔNICO CRECHE PARAIBA - CAPACIDADE 50 ALUNOS - VERSÃO 1

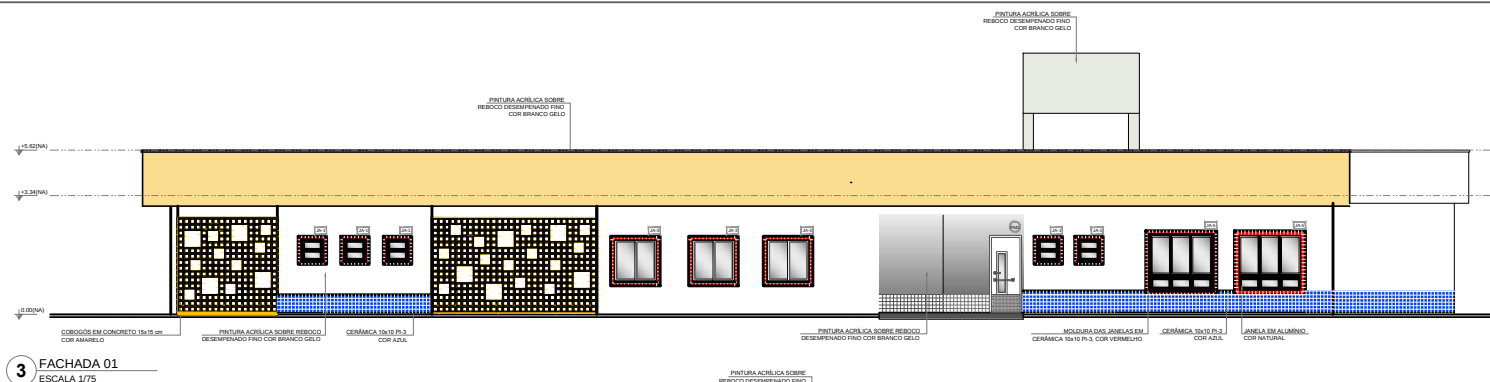
PROPRIETÁRIO GOVERNO DO ESTADO/SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEE/PB  
CENTRO ADMINISTRATIVO DO ESTADO DA PARAÍBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO GAMOB | COTEEJ - SEE/PB  
ANDRÉA AZEVEDO | CAU/PA-001-2017  
RIVÂNIA FORMIGA | CAU/PA-10376-8

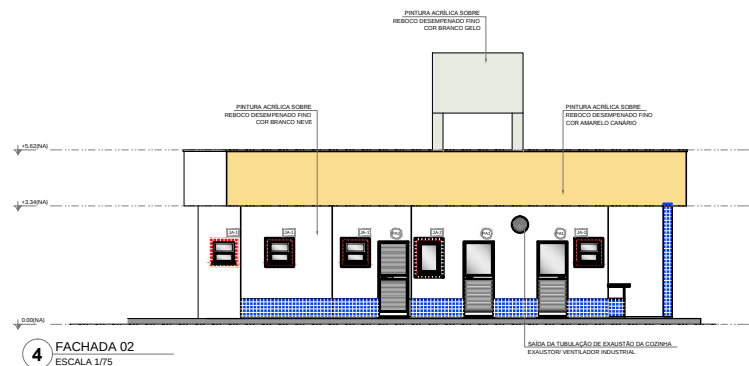
OBSERVAÇÕES:  
1. medidas e níveis em metros; 2. verificar posição dos pilares no projeto estrutural; 3. verificar detalhamentos; 4. em caso de dúvidas, consultar responsável técnico; 5. em caso de conflito de informações entre o projeto gráfico e memorial descritivo, prevalece a informação contida no desenho; 6. alterações neste projeto somente com autorização expressa da SEE-PB (gamob/cotej).

| MUNICÍPIO: | QUADRO DE ÁREAS:             |
|------------|------------------------------|
|            | ÁREA DO TERRENO 800,00m²     |
|            | ÁREA OCUPADA 408,30m²        |
|            | ÁREA DO CONTEJEDOR 421,77m²  |
|            | ÁREA DO FORMIGÃO 721,20m²    |
|            | ÍNDICE DE APROPRIAMENTO 0,50 |
|            | TAXA DE OCUPAÇÃO 50,5%       |

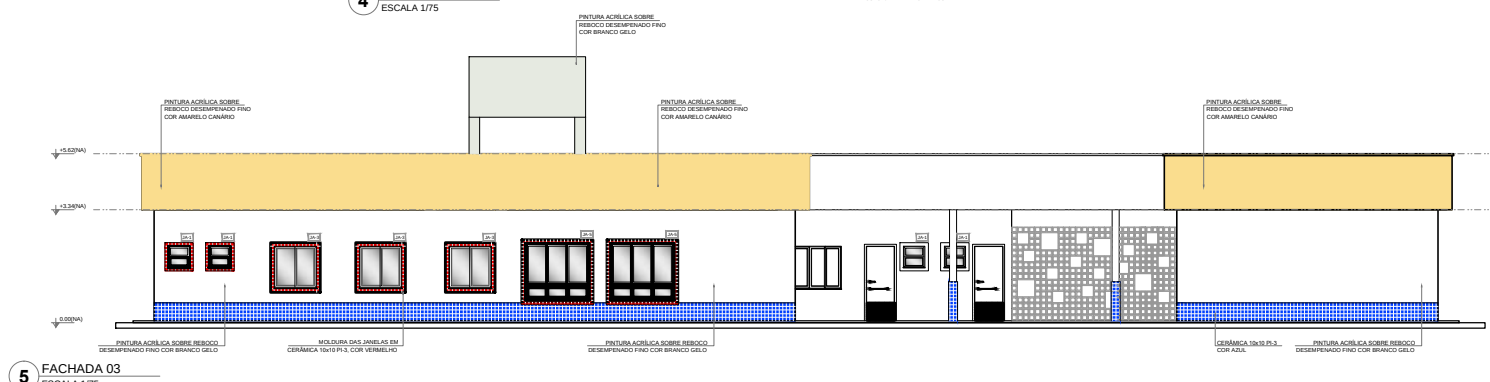
DATA: NOV | 2021  
DESENHOS: PLANTA BAIXA  
ESCALAS: PRANCHA 1/75  
02/06



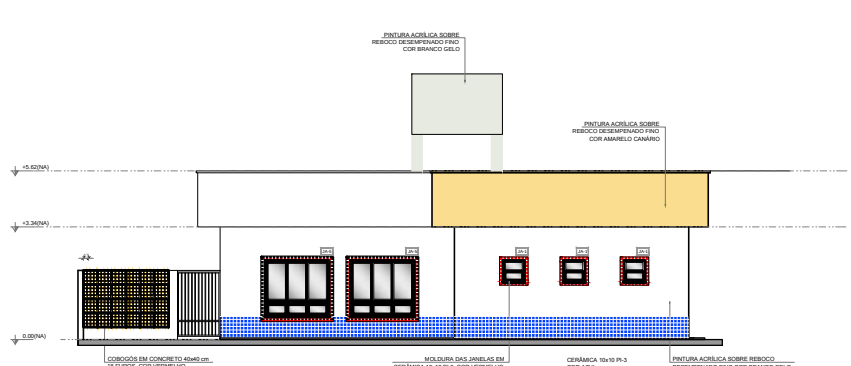
3 FACHADA 01  
ESCALA 1/75



4 FACHADA 02  
ESCALA 1/75



5 FACHADA 03  
ESCALA 1/75



6 FACHADA 04  
ESCALA 1/75

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA  
GERÊNCIA DE ACOMPANHAMENTO E MANUTENÇÃO DE OBRAS - GAMOB | COTEESE  
PROJETO ARQUITETÔNICO CRECHE PARAÍBA - CAPACIDADE 50 ALUNOS - VERSÃO 1  
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO/SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEE/PB  
CENTRO ADMINISTRATIVO DO ESTADO DA PARAÍBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GAMOB | COTEESE - SEE/PB  
ANDRÉIA AZEVEDO | CALAANDAS-2  
RIVÂNIA FORMIGA | CALA110378-8

OBSERVAÇÕES:  
1. medidas e níveis em metros; 2. verificar posição dos pilares no projeto estrutural; 3. verificar detalhamentos; 4. em caso de dúvidas, consultar responsável técnico; 5. em caso de conflito de informações entre o projeto gráfico e material descritivo, prevalece a informação contida no desenho; 6. alterações neste projeto somente com autorização expressa da SEE-PB (gamob/cotese).

| MUNICÍPIO: |  | QUADRO DE ÁREAS:           |          |
|------------|--|----------------------------|----------|
| ENDEREÇO:  |  | ÁREA DO TERRENO            | 800,00m² |
|            |  | ÁREA OCUPADA               | 408,36m² |
|            |  | ÁREA DO CONSTRUTIVO        | 421,77m² |
|            |  | ÁREA DO FUNDAMENTO         | 201,20m² |
|            |  | ÍNDICE DE APROXIMANTAMENTO | 0,50     |
|            |  | TAXA DE OCUPAÇÃO           | 58,9%    |

DATA: NOV | 2021  
DESENHO(S): FACHADA  
ESCALAS: 1/75  
PRANCHA: 03/06



PROPRIETÁRIO GOVERNO DO ESTADO | SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

PROPRIETÁRIO GOVERNO DO ESTADO | SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

CENTRO AD

RECONHECIMENTO TÉCNICO

**CONCLUSIONS**

dúvidas, consultar responsável técnico; 5. em caso de conflito de informações entre o projeto e o levantamento contido no desenho; 6. alterações para manter o projeto em conformidade com o projeto aprovado.

---

MUNICIPIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

100% 90% 80% 70% 60% 50% 40% 30% 20% 10% 0%

| DATA | DESENHO(S) | ESQ. |
|------|------------|------|
|------|------------|------|

NOV 1 2021

NOV | 2021

[illegible]

100

---

---

**QUADRO DE ÁREAS -**

ÁREA DO TERRENO 800,0

|              |       |
|--------------|-------|
| ÁREA OCUPADA | 468,3 |
|--------------|-------|

|                    |       |
|--------------------|-------|
| ÁREA DO CONSTRUIDA | 421,7 |
| ÁREA DO DEBRASADO  | 231,2 |

ÍNDICE DE APROVEITAMENTO

TAXA DE OCUPAÇÃO 58

---

PRANCHA

1000

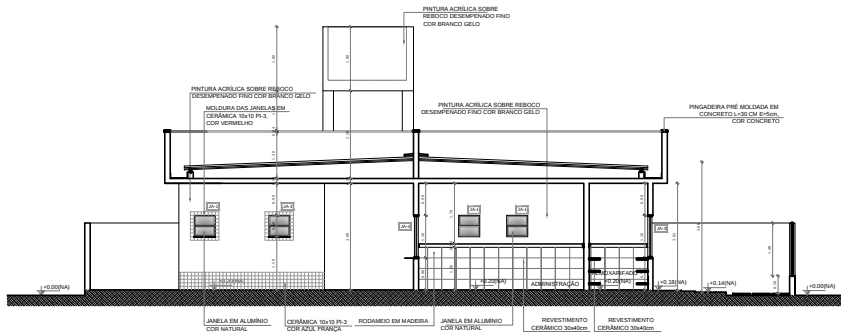
1044

104/06

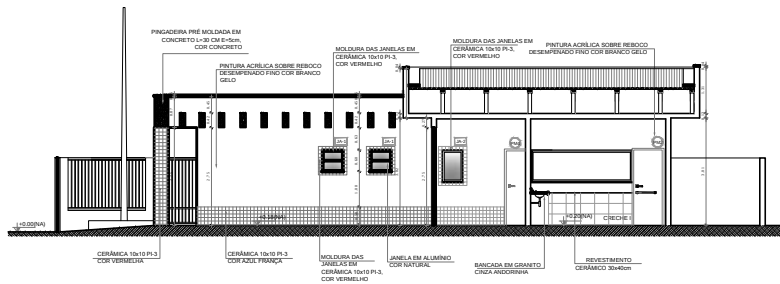
04/00

---

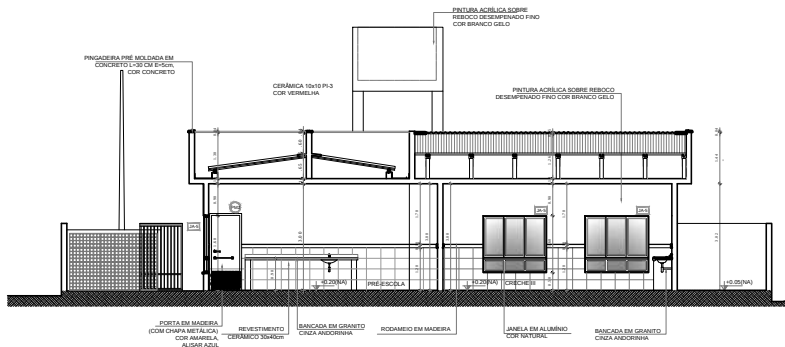
---



11 CORTE EE  
ESCALA 1/75



12 CORTE FF  
ESCALA 1/75



13 CORTE GG  
ESCALA 1/75

## GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

GERÊNCIA DE ACOMPANHAMENTO E MANUTENÇÃO DE OBRAS - GAMOB/COTEE

PROJETO ARQUITETÔNICO CRECHE PARAÍBA - CAPACIDADE 50 ALUNOS - VERSÃO 1

PROPRIETÁRIO GOVERNO DO ESTADO/SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEE/PB  
CENTRO ADMINISTRATIVO DO ESTADO DA PARAÍBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO GAMOB/COTEE - SEE/PB  
ANDRÉA AZEVEDO | CALUARAS-2  
RUA VILA FORMIGA | CALUARAS-2

OBSERVAÇÕES:  
1. medidas e níveis em metros; 2. verificar posição dos pilares no projeto estrutural; 3. verificar detalhamentos; 4. em caso de dúvidas, consultar responsável técnico; 5. em caso de conflito de informações entre o projeto gráfico e memorial descritivo, prevalecerá a informação contida no desenho; 6. alterações neste projeto somente com autorização expressa da SEE-PB (assinado e datado).

| QUADRO DE ÁREAS:         |          |
|--------------------------|----------|
| ÁREA DO TERRENO          | 800,00m² |
| ÁREA OCUPADA             | 468,36m² |
| ÁREA DO CONTEÚDO         | 421,77m² |
| ÁREA DO PÉRGULO          | 721,20m² |
| ÍNDICE DE APROVEITAMENTO | 0,53     |
| TAXA DE OCUPAÇÃO         | 58,5%    |

DATA: NOV | 2021  
DESENHO(S):  
CORTES  
ESCALAS:  
1/75  
PRANCHAS:  
05/06



# GOVERNO DO ESTADO DA PARÁIBA

GERÊNCIA DE ACOMPANHAMENTO E MANUTENÇÃO DE OBRAS - GAMOB | COTSEJ

PROJETO ARQUITETÔNICO CRECHE PARÁIBA - CAPACIDADE 50 ALUNOS - VERSÃO 1

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO (SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEE/PB  
CENTRO ADMINISTRATIVO DO ESTADO DA PARÁIBA)

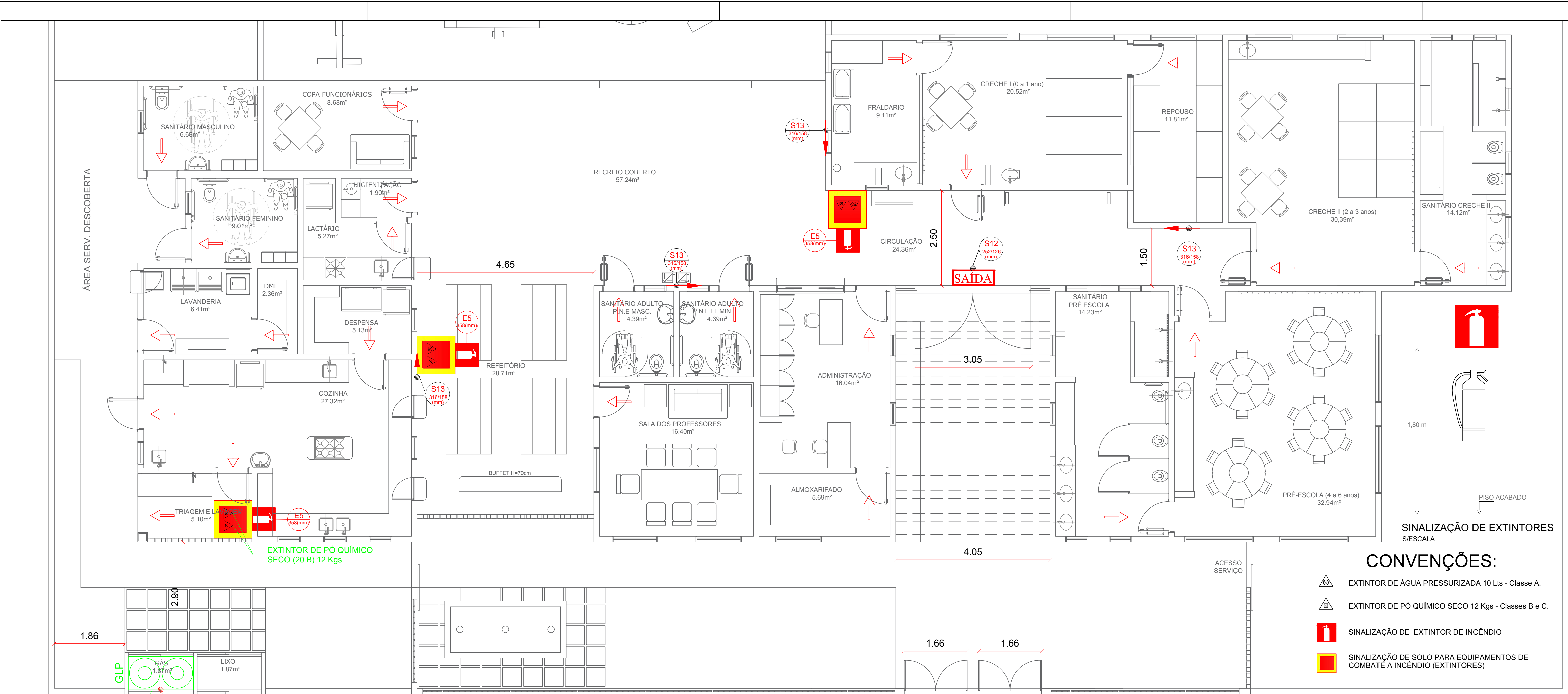
RESPONSÁVEL TÉCNICO: DAMAS COTSEJ - SEE/PB  
ANDRÉIA AZEVEDO | CALAULAS/28  
RIVÂNIA FORMIGA | CALAULAS/103/78-8

OBSERVAÇÕES:  
1. medidas e níveis em metros; 2. verificar posição dos pilares no projeto estrutural; 3. verificar detalhes; 4. em caso de dúvidas, consultar responsável técnico; 5. em caso de conflito de informações entre o projeto gráfico e memorial descritivo, prevalece a informação contida no desenho; 6. alterações neste projeto somente com autorização expressa da SEE-PB (camob) cotese).

|            |  |                          |          |
|------------|--|--------------------------|----------|
| MUNICÍPIO: |  | QUADRO DE ÁREAS:         |          |
|            |  | ÁREA DO TERRENO          | 800,00m² |
|            |  | ÁREA OCUPADA             | 400,26m² |
| ENDEREÇO:  |  | ÁREA DO CONSTRUTO        | 421,77m² |
|            |  | ÁREA DO PERMUEVEL        | 231,30m² |
|            |  | ÍNDICE DE APROVEITAMENTO | 0,5      |
|            |  | TAXA DE OCUPAÇÃO         | 58,5%    |

|            |                  |         |         |
|------------|------------------|---------|---------|
| DATA       | DESENHO(S)       | ESCALAS | PRANCHA |
| NOV   2021 | PLANTA DE LAYOUT | 1/75    |         |

06/06



### CONVENÇÕES:

- EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA 10 Lts - Classe A.
- EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO 12 Kgs - Classes B e C.
- SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO
- SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (EXTINTORES)

### PLANTA BAIXA - 1º PAV.

ESCALA

1/50

\*PLACAS DE INDICAÇÃO E SINALIZAÇÃO (segundo NBR 14100/2004 e NT 006 CBMPB):

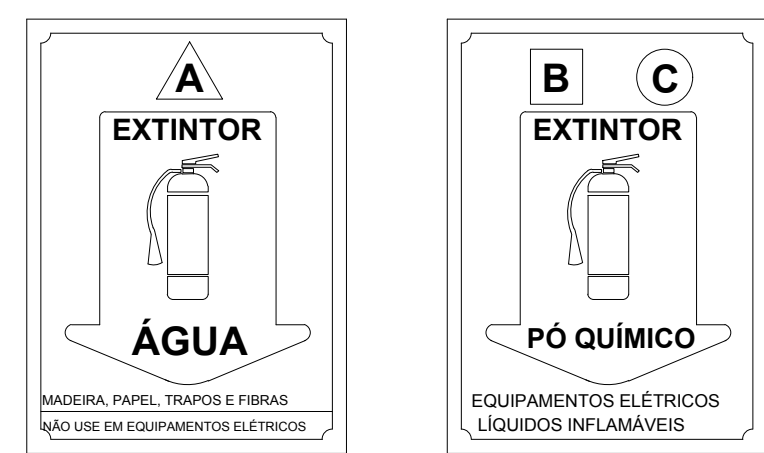
| Código | Símbolo | Significado          | Forma e Cor                                                                                                                          | Aplicações                                                                                                                                                                                                | Dimensões <sup>1)</sup> (mm)                                                                                                            |
|--------|---------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S12    |         | Saída de emergência  | Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" ou "SAÍDA" e seta direcional: fotoluminescente, com altura de letra sempre ≥ 50 mm | Indicação de Saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos) PLACA COM A MENSAGEM "SAÍDA" INSTALADA 10cm ACIMA DA PORTA - NBR 13434/2 - 2004 | Exemplo (a) 126 x 252 mm Distância de visibilidade = 8m H = 126mm<br>Exemplo (b) 158 x 316 mm Distância de visibilidade = 10m H = 158mm |
| S13    |         | Saída de emergência  | Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" ou "SAÍDA" e seta direcional: fotoluminescente, com altura de letra sempre ≥ 50 mm | Indicação de Saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos) PLACA COM A MENSAGEM "SAÍDA" INSTALADA 10cm ACIMA DA PORTA - NBR 13434/2 - 2004 | Exemplo (a) 126 x 252 mm Distância de visibilidade = 8m H = 126mm<br>Exemplo (b) 158 x 316 mm Distância de visibilidade = 10m H = 158mm |
| E5     |         | Extintor de incêndio | Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente                                                                       | Imediatamente acima do equipamento, a 180 cm do piso acabado                                                                                                                                              | Exemplo (b) 158 x 316 mm Distância de visibilidade = 16m                                                                                |

\* A SINALIZAÇÃO DE PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER LOCALIZADA IMEDIATAMENTE ACIMA DAS PORTAS, NO MÁXIMO A 0,10m DA VERGA, OU NA IMPOSSIBILIDADE DESTA, DIRETAMENTE NA FOLHA DA PORTA CENTRALIZADA A UMA ALTURA DE 1,80m MEDIDA DO PISO ACABADO A BASE DA SINALIZAÇÃO. A SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA DEVE SER INSTALADA DE MODO QUE A SUA BASE ESTEJA NO MÍNIMO A 1,80m DO PISO ACABADO.

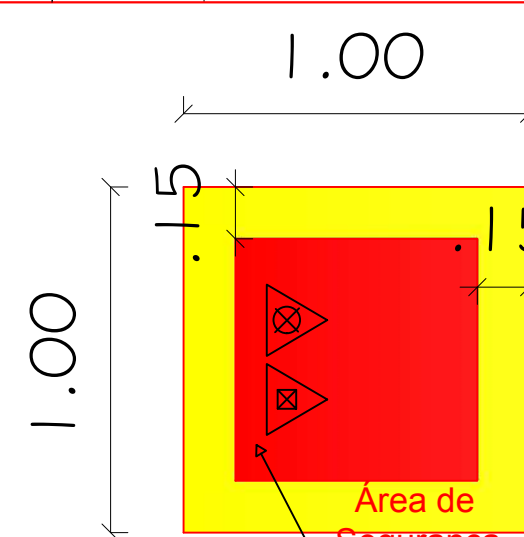
<sup>1)</sup> AS DIMENSÕES (COTAS) APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS DISTÂNCIAS DADAS.

### QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

|                              |                        |             |         |                                        |
|------------------------------|------------------------|-------------|---------|----------------------------------------|
| SEGURANÇA ESTRUTURAL         | NBR 5628               |             |         |                                        |
| SAÍDA DE EMERGÊNCIA          | NBR 9077               |             |         |                                        |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA     | NBR 10898              |             |         |                                        |
| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA    | NBR 13434              |             |         |                                        |
| EXTINTORES                   | NBR 12693 - a cada 15m |             |         |                                        |
| CARGA DE INCÊNDIO            |                        |             |         |                                        |
| Ocupação/uso                 | Descrição              | Tipificação | Divisão | Carga de Incêndio em MJ/m <sup>2</sup> |
| EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA | PRÉ - ESCOLA           | CRECHE      | E-5     | 300 E 1200 MJ/m <sup>2</sup>           |

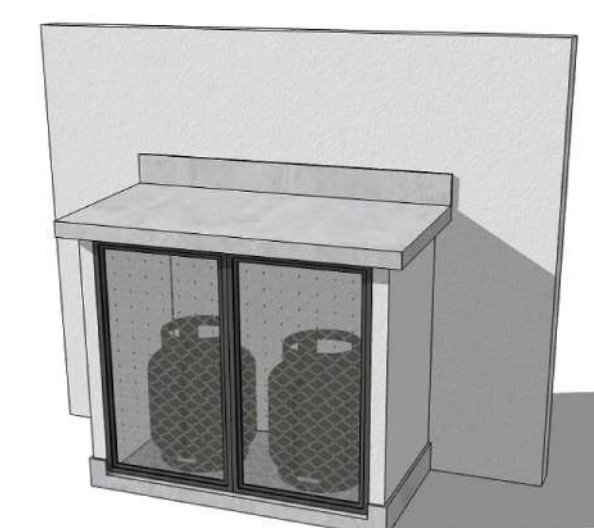


SUGESTÕES PARA AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES



DETALHE DE SINALIZAÇÃO DE SOLO (Extintores)

ABRIGO GLP PARA 2 RECIPIENTES DO TIPO P13



Características do Botijão P13 de 13 KG:  
Altura:475mm;  
Peso aproximado do cilindro vazio - Tara:15kg;  
Diâmetro externo:360mm;  
Capacidade:31L  
Pressão de serviço:17Kgf/cm2;



DETALHE DE SINALIZAÇÃO DE ABRIGO GLP CONFORME NBR 15514/2020

ÁREA CONSTRUÍDA = 421,77 m²  
ÁREA DO TERRENO = 800,00 m²

PROPRIETÁRIO

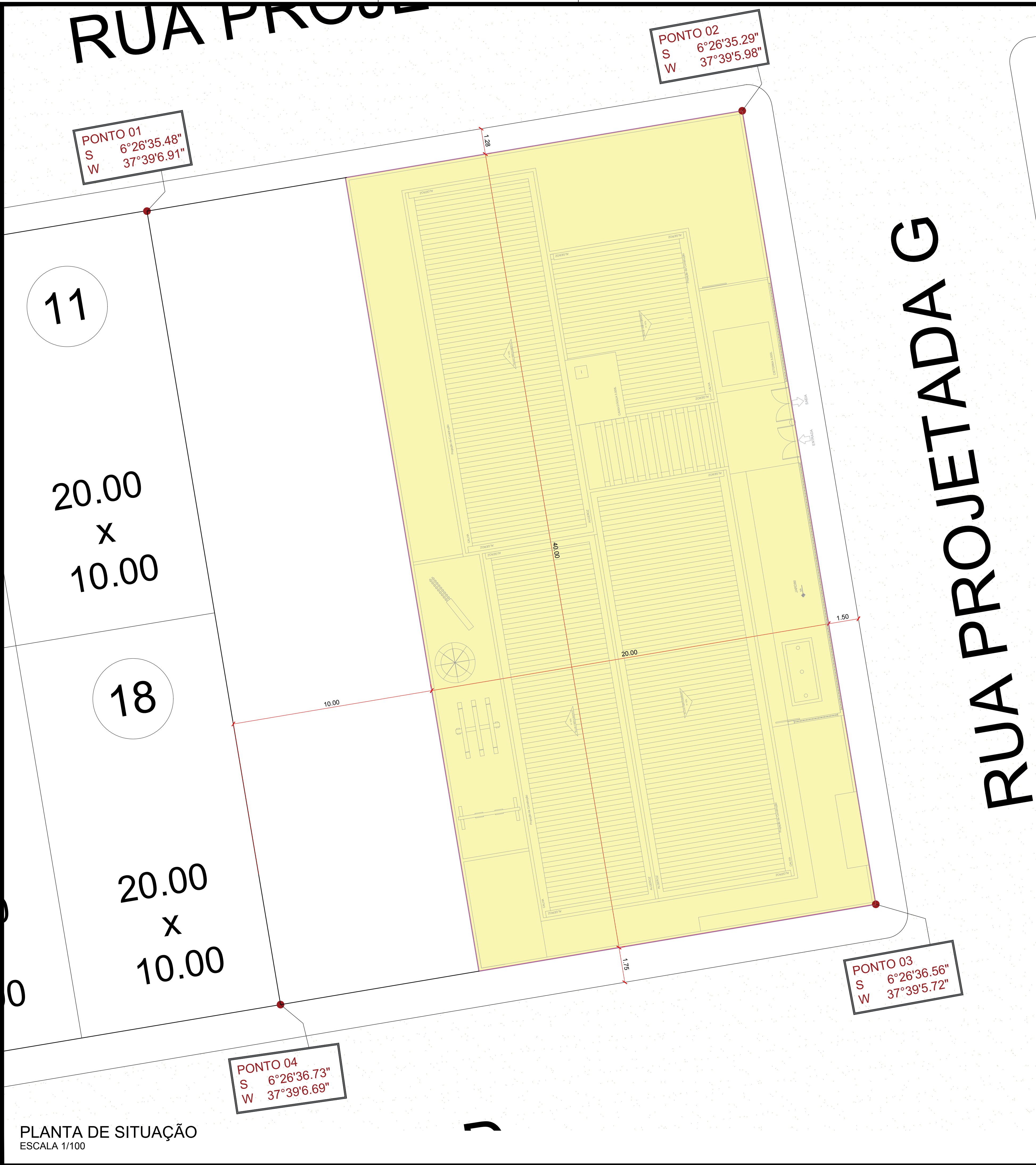
ENGENHEIRO

CONSTRUTOR

### COMBATE À INCÊNDIO

|               |                                                 |           |                                                                                       |          |
|---------------|-------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| PROJETO:      | PROJETO PADRÃO CRECHE TIPO B                    |           |                                                                                       |          |
| PROGRAMA:     | PARAÍBA PRIMEIRA INFÂNCIA                       |           |                                                                                       |          |
| ENDEREÇO:     | RUA PROJETA DA G                                |           |                                                                                       |          |
| PROPRIETÁRIO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB |           |                                                                                       |          |
| DESENHO       | RESPONSÁVEL                                     | RUBRICA   | DATA:                                                                                 | REVISÃO: |
| CÓPIA         |                                                 |           | 2022                                                                                  | -        |
| VISTO         |                                                 |           |                                                                                       |          |
| PRANCHA       | DESENHO:                                        | ESCALA:   |                                                                                       |          |
| 01/02         | INDICADOS                                       | INDICADOS |  |          |



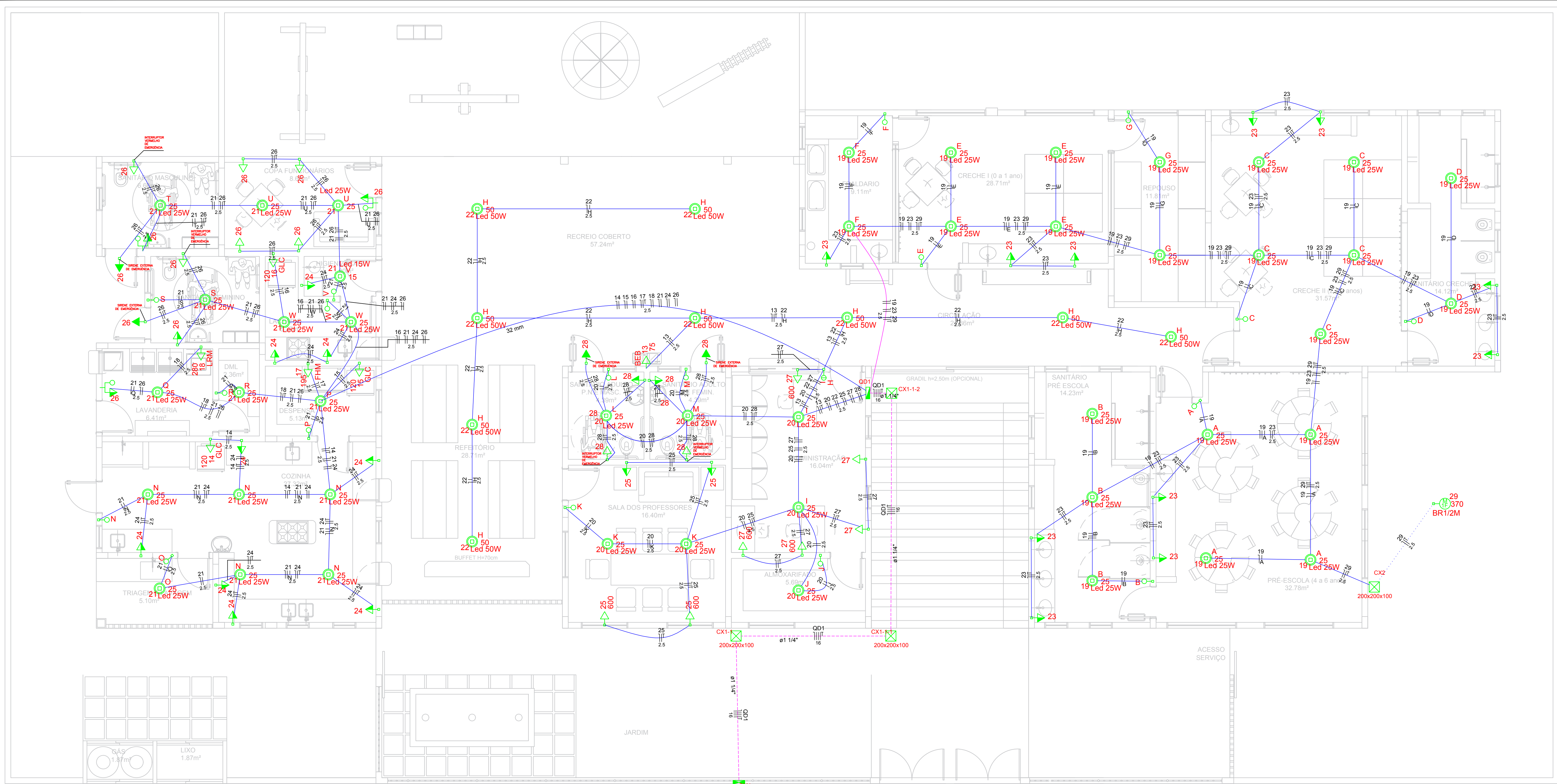


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO:

ENGENHEIRO:

| COMBATE A INCÊNDIO |                                                 |           |                                                                                       |          |
|--------------------|-------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| PROJETO:           | PROJETO PADRÃO CRECHE TIPO B                    |           |                                                                                       |          |
| PROGRAMA:          | PARAÍBA PRIMEIRA INFÂNCIA                       |           |                                                                                       |          |
| ENDEREÇO:          | RUA PROJETA G                                   |           |                                                                                       |          |
| PROPRIETÁRIO:      | PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB |           |                                                                                       |          |
| DESENHO            | RESPONSÁVEL                                     | RUBRICA   | DATA:                                                                                 | REVISÃO: |
| CÓPIA              |                                                 |           | 2022                                                                                  | -        |
| VISTO              |                                                 |           |                                                                                       |          |
| PRANCHA            | DESENHO:                                        | ESCALA:   |  |          |
| 02/02              | INDICADOS                                       | INDICADOS |                                                                                       |          |



PROJETO ELÉTRICO - CIRCUITOS INTERNOS

ESCALA 1/50

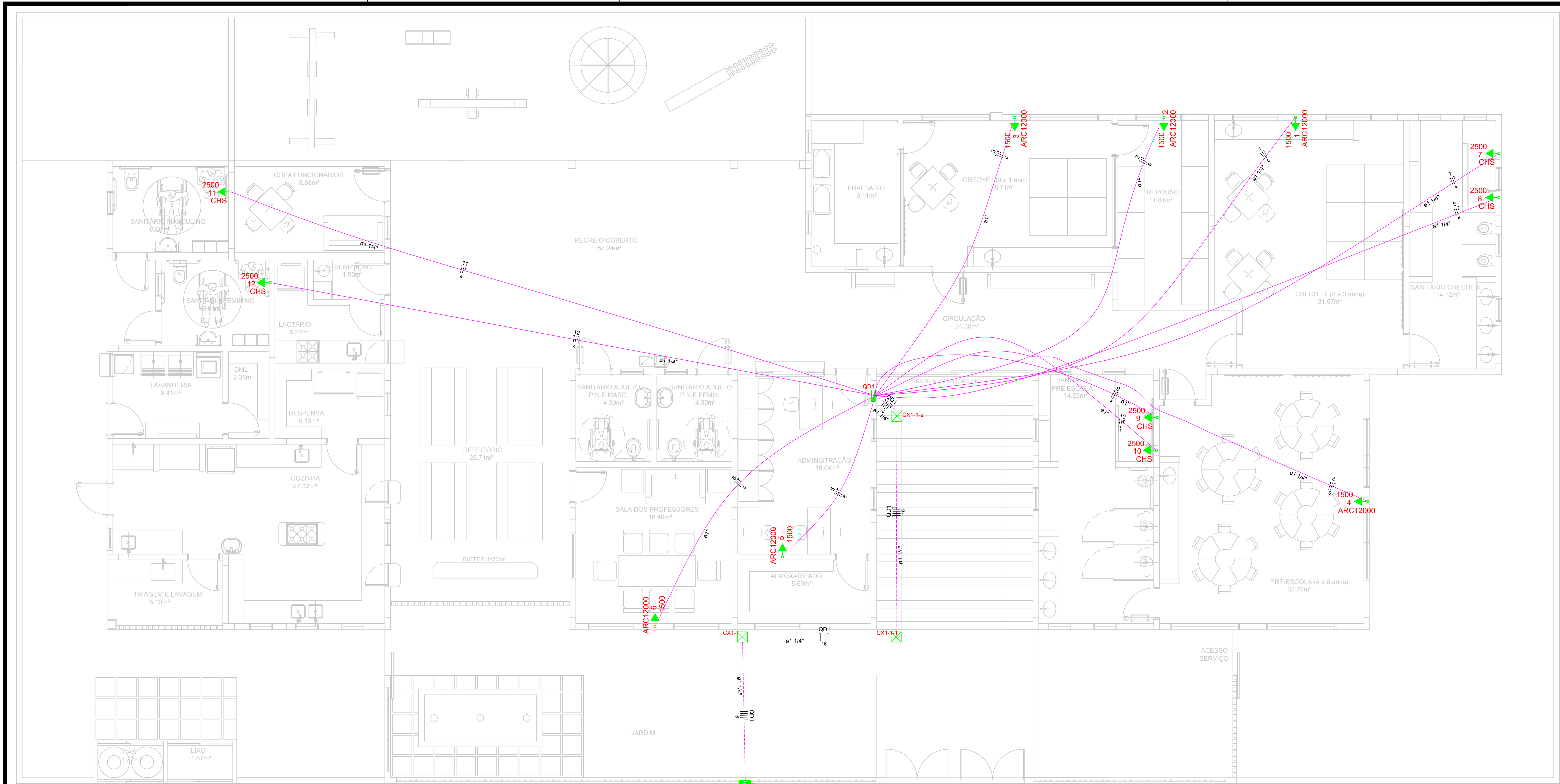
| Legenda |                                              |  |                                                          |
|---------|----------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|
|         | 1 teca simples & 1 tomada - 1,10m do piso    |  | Ponto 2P+T 20A a 2,20m do piso                           |
|         | Caixa de medição embutir a 1,50m do piso     |  | Ponto 2P+T a 0,30m do piso                               |
|         | Caixa de passagem de embutir no piso         |  | Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso         |
|         | Entrada de serviço aérea - Saída subterrânea |  | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso |
|         | Interruptor simples 1 teca - 1,10m do piso   |  | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso |
|         | Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso |  | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso |
|         | Lâmpada de Led 50W                           |  | Lâmpada de LED 15W                                       |
|         | Lâmpada de Led 25W                           |  | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso |
|         | Eletroduto flexível                          |  | Eletroduto Rígido                                        |

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

CONSTRUTOR

| PROJETO ELÉTRICO |                                                 |           |       |          |
|------------------|-------------------------------------------------|-----------|-------|----------|
| PROJETO:         | PROJETO PADRÃO CRECHE TIPO B                    |           |       |          |
| PROGRAMA:        | PARAÍBA PRIMEIRA INFÂNCIA                       |           |       |          |
| ENDEREÇO:        | RUA PROJETADA G                                 |           |       |          |
| PROPRIETÁRIO:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB |           |       |          |
| DESENHO          | RESPONSÁVEL                                     | RUBRICA   | DATA: | REVISÃO: |
| CÓPIA            |                                                 |           | 2022  | -        |
| VISTO            |                                                 |           |       |          |
| PRANCHA          | DESENHO:                                        | ESCALA:   |       |          |
| 01/04            | INDICADOS                                       | INDICADOS |       |          |



PROJETO ELÉTRICO - CIRCUITOS INDEPENDENTES

| Legenda |                                              |  |                                                          |
|---------|----------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|
|         | 1 teca simples & 1 tomada - 1,10m do piso    |  | Ponto 2P+T 20A a 2,20m do piso                           |
|         | Caixa de medição embutir a 1,50m do piso     |  | Ponto 2P+T a 0,30m do piso                               |
|         | Caixa de passagem de embutir no piso         |  | Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso         |
|         | Entrada de serviço aérea - Saída subterrânea |  | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso |
|         | Interruptor simples 1 teca - 1,10m do piso   |  | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso |
|         | Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso |  | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso |
|         | Lâmpada de Led 50W                           |  | Lâmpada de LED 15W                                       |
|         | Lâmpada de Led 25W                           |  | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso |
|         | Eletroduto flexível                          |  | Eletroduto Rígido                                        |

PROPRIETÁRIO

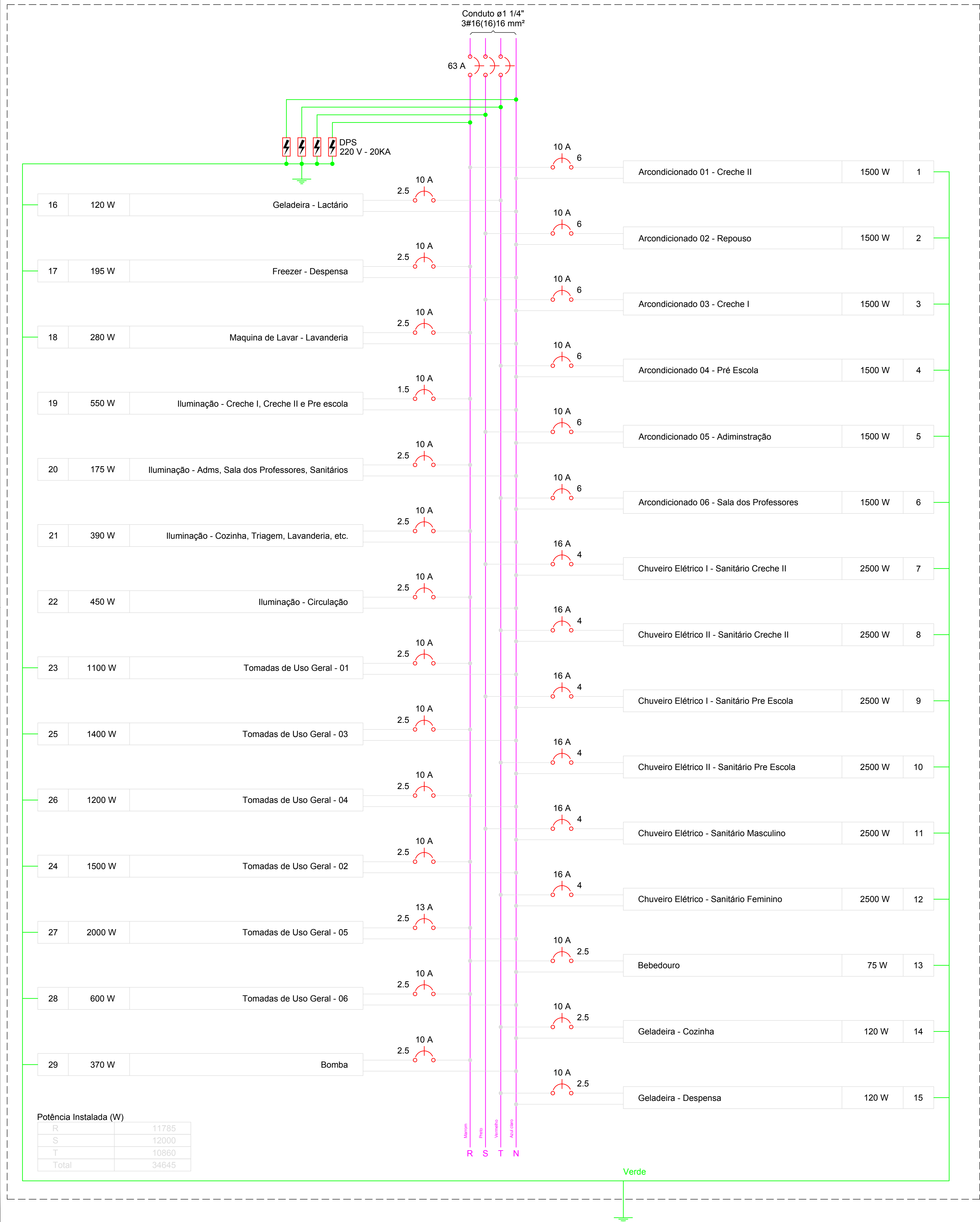
ENGENHEIRO

CONSTRUTOR

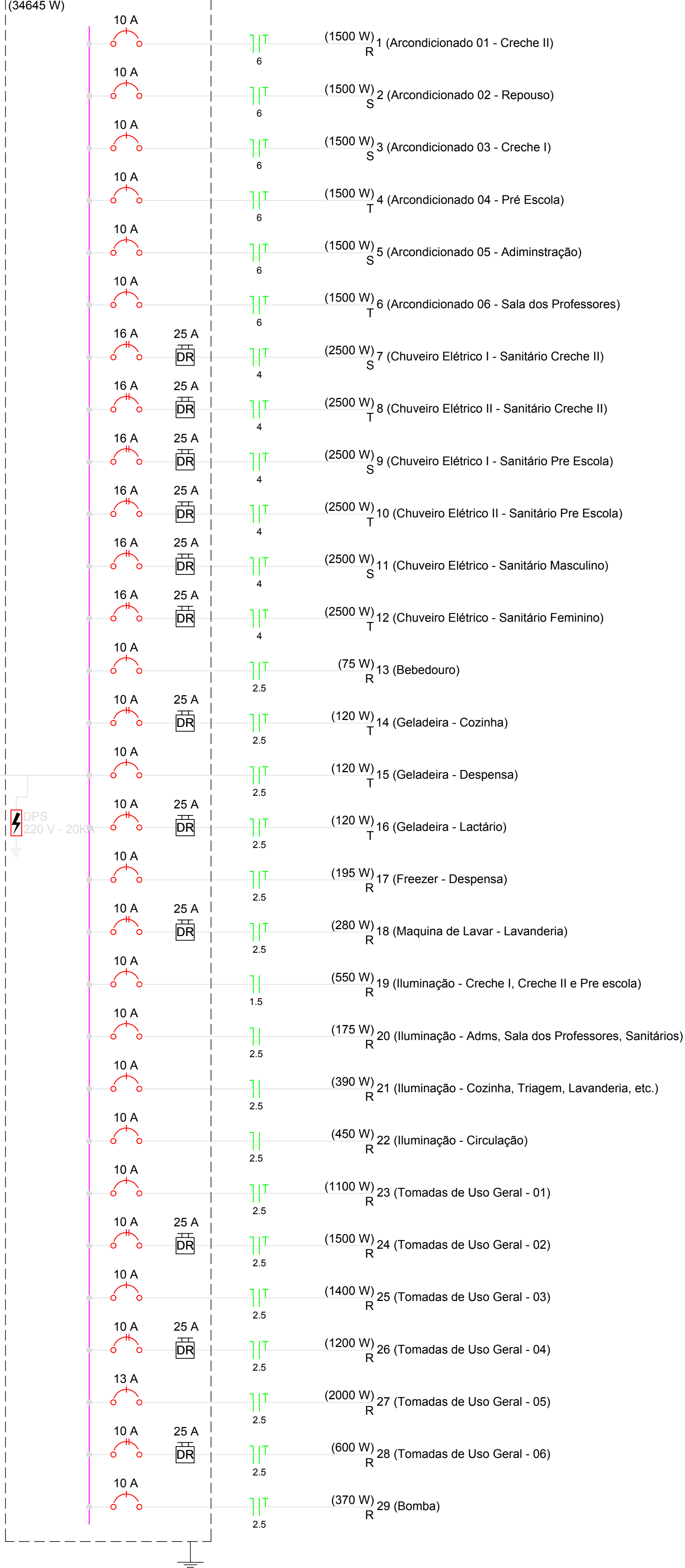
| PROJETO ELÉTRICO |                                                 |           |       |          |
|------------------|-------------------------------------------------|-----------|-------|----------|
| PROJETO:         | PROJETO PADRÃO CRECHE TIPO B                    |           |       |          |
| PROGRAMA:        | PARAÍBA PRIMEIRA INFÂNCIA                       |           |       |          |
| ENDEREÇO:        | RUA PREF. ANTÔNIO RAMALHO DINIZ                 |           |       |          |
| PROPRIETÁRIO:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB |           |       |          |
| DESENHO          | RESPONSÁVEL                                     | RUBRICA   | DATA: | REVISÃO: |
| CÓPIA            |                                                 |           | 2022  | -        |
| VISTO            |                                                 |           |       |          |
| PRANCHA          | DESENHO:                                        | ESCALA:   |       |          |
| 02/04            | INDICADOS                                       | INDICADOS |       |          |



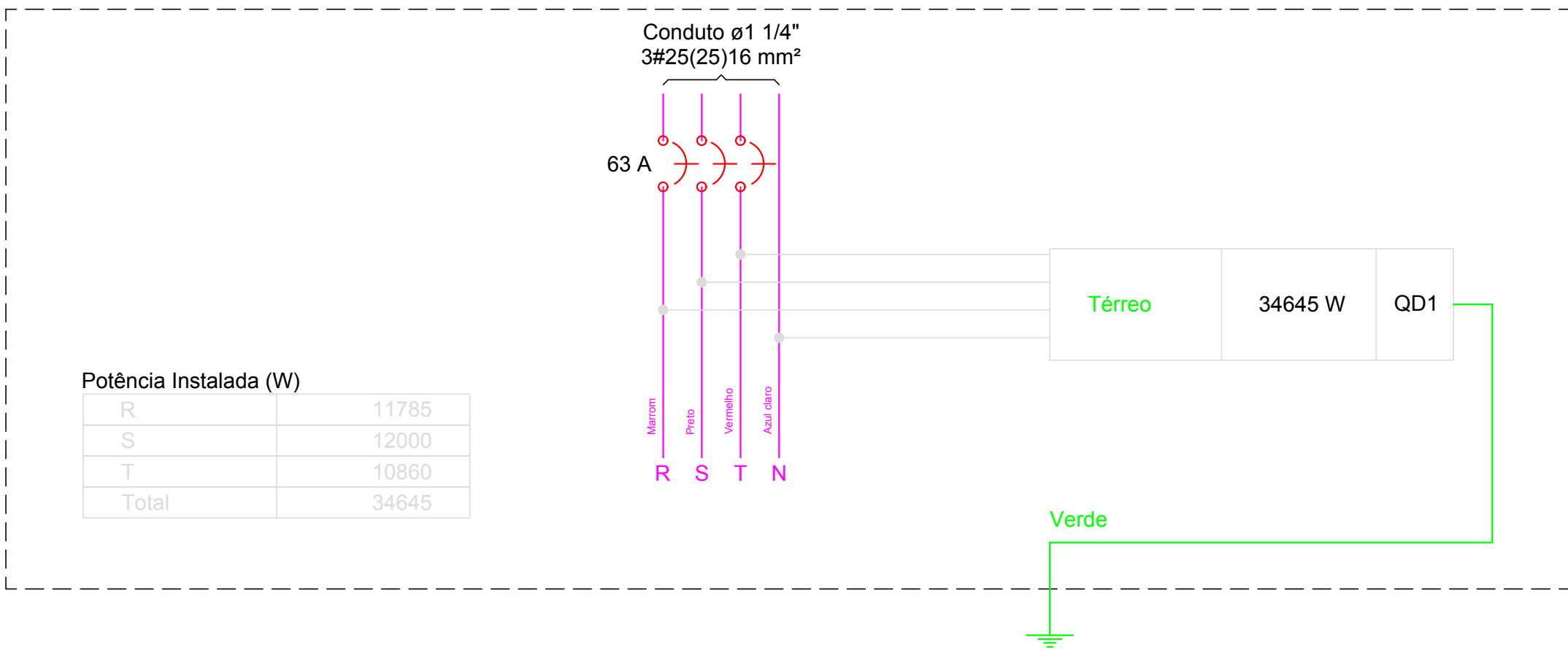
QD1



QD1



QM1



PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

CONSTRUTOR

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO: PROJETO PADRÃO CRECHE TIPO B

PROGRAMA: PARAÍBA PRIMEIRA INFÂNCIA

ENDEREÇO: RUA PROJETADA G

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB

| DESENHO | RESPONSÁVEL | RUBRICA | DATA: | REVISÃO: |
|---------|-------------|---------|-------|----------|
| CÓPIA   |             |         | 2022  | -        |
| VISTO   |             |         |       |          |
| PRANCHA | DESENHO:    | ESCALA: |       |          |

03/04

INDICADOS

INDICADOS

INEP

INSTITUTO NACIONAL DE ENGENHARIA E PROJETOS

| Lista de Materiais                             |                                                              |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| Eletrodomésticos                               | Acessórios p/ eletrodomésticos                               |           |
|                                                | Caixa PVC 4x2"                                               | 85 pc     |
|                                                | Caixa PVC octogonal 3x3"                                     | 54 pc     |
|                                                | Luva PVC rosca 1"                                            | 16 pc     |
|                                                | 1" 1/4"                                                      | 39 pc     |
|                                                | 3/4"                                                         | 2 pc      |
|                                                | Acessórios uso geral                                         |           |
|                                                | Bucha de nylon S4                                            | 12 pc     |
|                                                | S6                                                           | 185 pc    |
|                                                | Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autoatarrachante | 185 pc    |
|                                                | 4,2x32mm autoatarrachante                                    | 12 pc     |
|                                                | Cabo Unipolar (cobre)                                        |           |
|                                                | Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV 16 mm <sup>2</sup>            | 97,30 m   |
|                                                | 25 mm <sup>2</sup>                                           | 21,70 m   |
|                                                | Isol.PVC - 450/750V 1,5 mm <sup>2</sup>                      | 185,50 m  |
|                                                | 2,5 mm <sup>2</sup>                                          | 1462,10 m |
|                                                | 4 mm <sup>2</sup>                                            | 306,60 m  |
|                                                | 6 mm <sup>2</sup>                                            | 224,60 m  |
|                                                | Caixa de passagem - embutir                                  |           |
|                                                | Aço pintada (ref Brum) 200x200x100 mm                        | 5 pc      |
|                                                | Dispositivo Elétrico - embutido                              |           |
|                                                | Placa 2x4"                                                   |           |
|                                                | Placa cega                                                   | 6 pc      |
|                                                | Placa p/ 1 função                                            | 56 pc     |
|                                                | Placa p/ 1 função redonda                                    | 1 pc      |
| Placa p/ 1 função retangular                   | 16 pc                                                        |           |
| Placa p/ 2 funções                             | 3 pc                                                         |           |
| Placa p/ 2 funções retangulares                | 1 pc                                                         |           |
| Placa 4x4"                                     | 19 pc                                                        |           |
| Interruptor 1 tecla simples                    | 3 pc                                                         |           |
| Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal | 19 pc                                                        |           |
| Eletroinstalação                               | Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A                        | 50 pc     |
|                                                | Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A                        | 12 pc     |
|                                                | Dispositivo de Proteção                                      |           |
|                                                | Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A           | 22 pc     |
|                                                | 13 A                                                         | 1 pc      |
|                                                | 63 A                                                         | 1 pc      |
|                                                | 16 A                                                         | 6 pc      |
|                                                | Disjuntor monopolar DR 25 A                                  | 12 pc     |
|                                                | Dispositivo de proteção contra surto 5 KA - 20 KA            |           |
|                                                | Eletroduto PVC flexível                                      | 4 pc      |
|                                                | Eletroduto leve 1"                                           | 16,90 m   |
|                                                | 3/4"                                                         | 356,60 m  |
|                                                | Eletroduto PVC rosca                                         |           |
|                                                | Braceadeira galvan. tipo cunha 1"                            |           |
|                                                | 1" 1/4"                                                      | 53 pc     |
| 3/4"                                           | 132 pc                                                       |           |
| Eletroduto, vara 3,0m 1"                       | 55,20 m                                                      |           |
| 1" 1/4"                                        | 138,50 m                                                     |           |
| 3/4"                                           | 13,60 m                                                      |           |
| Luminária e acessórios                         |                                                              |           |
| Plafon                                         |                                                              |           |
| Plafon para Led 15W                            | 1 pc                                                         |           |
| Plafon para Led 25W                            | 44 pc                                                        |           |
| Plafon para Led 50W                            | 9 pc                                                         |           |
| Lâmpada LED                                    |                                                              |           |
| Plafon                                         |                                                              |           |
| Led 15W                                        | 1 pc                                                         |           |
| Led 25W                                        | 44 pc                                                        |           |
| Led 50W                                        | 9 pc                                                         |           |
| Quadro de medição                              |                                                              |           |
| Unidade consumidora individual - embutir       |                                                              |           |
| Caixa p/ 1 medidor polifásico                  | 1 pc                                                         |           |
| Quadro distrib. chapa pintada - embutir        |                                                              |           |
| Bar. trif. disj. geral                         |                                                              |           |
| Cap. 40 disj. unip.                            | 1 pc                                                         |           |

| Quadro de Cargas (QD1) |                                                     |         |                 |       |                |    |    |    |             |     |     |     |                  |                 |       |              |              |              |      |      |           |             |        |          |             |              |        |
|------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-----------------|-------|----------------|----|----|----|-------------|-----|-----|-----|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|-----------|-------------|--------|----------|-------------|--------------|--------|
| Circuito               | Descrição                                           | Esquema | Método de inst. | V (V) | Iluminação (W) |    |    |    | Tomadas (W) |     |     |     | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT  | FCA  | In' (mm2) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|                        |                                                     |         |                 |       | 15             | 25 | 50 | 75 | 100         | 120 | 195 | 280 |                  |                 |       |              |              |              |      |      |           |             |        |          |             |              |        |
| 1                      | Arcondicionado 01 - Creche II                       | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             |     |     | 1   | 1667             | 1500            | R     |              |              |              | 1.00 | 1.00 | 7.6       | 6           | 41.0   | 10.0     | 0.33        | 1.42         | Ok     |
| 2                      | Arcondicionado 02 - Repouso                         | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             |     |     | 1   | 1667             | 1500            | S     |              | 1500         |              | 1.00 | 1.00 | 7.6       | 6           | 41.0   | 10.0     | 0.27        | 1.36         | Ok     |
| 3                      | Arcondicionado 03 - Creche I                        | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             |     |     | 1   | 1667             | 1500            | S     |              | 1500         |              | 1.00 | 1.00 | 7.6       | 6           | 41.0   | 10.0     | 0.22        | 1.31         | Ok     |
| 4                      | Arcondicionado 04 - Pré Escola                      | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             |     |     | 1   | 1667             | 1500            | T     |              |              | 1500         | 1.00 | 1.00 | 7.6       | 6           | 41.0   | 10.0     | 0.33        | 1.42         | Ok     |
| 5                      | Arcondicionado 05 - Administração                   | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             |     |     | 1   | 1667             | 1500            | S     |              | 1500         |              | 1.00 | 1.00 | 7.6       | 6           | 41.0   | 10.0     | 0.15        | 1.24         | Ok     |
| 6                      | Arcondicionado 06 - Sala dos Professores            | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             |     |     | 1   | 1667             | 1500            | T     |              |              | 1500         | 1.00 | 1.00 | 7.6       | 6           | 41.0   | 10.0     | 0.23        | 1.32         | Ok     |
| 7                      | Chuveiro Elétrico I - Sanitário Creche II           | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             |     |     | 1   | 2500             | 2500            | S     |              | 2500         |              | 1.00 | 1.00 | 11.4      | 4           | 32.0   | 16.0     | 0.97        | 2.06         | Ok     |
| 8                      | Chuveiro Elétrico II - Sanitário Creche II          | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             |     |     | 1   | 2500             | 2500            | T     |              |              | 2500         | 1.00 | 1.00 | 11.4      | 4           | 32.0   | 16.0     | 0.95        | 2.04         | Ok     |
| 9                      | Chuveiro Elétrico II - Sanitário Pré Escola         | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             |     |     | 1   | 2500             | 2500            | S     |              | 2500         |              | 1.00 | 1.00 | 11.4      | 4           | 32.0   | 16.0     | 0.46        | 1.55         | Ok     |
| 10                     | Chuveiro Elétrico II - Sanitário Pré Escola         | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             |     |     | 1   | 2500             | 2500            | T     |              |              | 2500         | 1.00 | 1.00 | 11.4      | 4           | 32.0   | 16.0     | 0.46        | 1.55         | Ok     |
| 11                     | Chuveiro Elétrico - Sanitário Masculino             | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             |     |     | 1   | 2500             | 2500            | S     |              | 2500         |              | 1.00 | 1.00 | 11.4      | 4           | 32.0   | 16.0     | 0.98        | 2.07         | Ok     |
| 12                     | Chuveiro Elétrico - Sanitário Feminino              | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             |     |     | 1   | 2500             | 2500            | T     |              |              | 2500         | 1.00 | 1.00 | 11.4      | 4           | 32.0   | 16.0     | 0.90        | 1.99         | Ok     |
| 13                     | Bebedouro                                           | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    | 1           |     |     |     | 100              | 75              | R     | 75           |              |              | 1.00 | 0.57 | 0.8       | 2.5         | 24.0   | 10.0     | 0.06        | 1.15         | Ok     |
| 14                     | Geladeira - Cozinha                                 | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             | 1   |     |     | 150              | 120             | T     |              |              | 120          | 1.00 | 0.52 | 1.3       | 2.5         | 24.0   | 10.0     | 0.11        | 1.20         | Ok     |
| 15                     | Geladeira - Despensa                                | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             |     | 1   |     | 150              | 120             | T     |              |              | 120          | 1.00 | 0.52 | 1.3       | 2.5         | 24.0   | 10.0     | 0.09        | 1.18         | Ok     |
| 16                     | Geladeira - Lactário                                | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             |     | 1   |     | 150              | 120             | T     |              |              | 120          | 1.00 | 0.52 | 1.3       | 2.5         | 24.0   | 10.0     | 0.11        | 1.20         | Ok     |
| 17                     | Freezer - Despensa                                  | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             |     | 1   |     | 244              | 195             | R     | 195          |              |              | 1.00 | 0.52 | 2.1       | 2.5         | 24.0   | 10.0     | 0.14        | 1.23         | Ok     |
| 18                     | Máquina de Lavar - Lavanderia                       | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             |     | 1   |     | 350              | 280             | R     | 280          |              |              | 1.00 | 0.52 | 3.1       | 2.5         | 24.0   | 10.0     | 0.25        | 1.34         | Ok     |
| 19                     | Iluminação - Creche I, Creche II e Pré escola       | F+N     | B1              | 220 V |                |    |    | 22 |             |     |     |     | 550              | 550             | R     | 550          |              |              | 1.00 | 0.70 | 3.6       | 1.5         | 17.5   | 10.0     | 0.59        | 1.68         | Ok     |
| A                      |                                                     |         |                 |       |                |    |    | 4  |             |     |     |     | 100              | 75              | R     | 75           |              |              |      | 0.70 | 3.1       | 1.5         | 17.5   |          |             |              |        |
| B                      |                                                     |         |                 |       |                |    |    | 3  |             |     |     |     | 75               | 75              | R     | 75           |              |              |      | 0.70 | 3.6       | 1.5         | 17.5   |          |             |              |        |
| C                      |                                                     |         |                 |       |                |    |    | 5  |             |     |     |     | 125              | 125             | R     | 125          |              |              |      | 0.70 | 2.4       | 1.5         | 17.5   |          |             |              |        |
| D                      |                                                     |         |                 |       |                |    |    | 2  |             |     |     |     | 50               | 50              | R     | 50           |              |              |      | 0.70 | 1.6       | 1.5         | 17.5   |          |             |              |        |
| E                      |                                                     |         |                 |       |                |    |    | 4  |             |     |     |     | 100              | 100             | R     | 100          |              |              |      | 0.70 | 1.9       | 1.5         | 17.5   |          |             |              |        |
| F                      |                                                     |         |                 |       |                |    |    | 2  |             |     |     |     | 50               | 50              | R     | 50           |              |              |      | 0.70 | 0.3       | 1.5         | 17.5   |          |             |              |        |
| G                      |                                                     |         |                 |       |                |    |    | 2  |             |     |     |     | 50               | 50              | R     | 50           |              |              |      | 0.70 | 1.3       | 1.5         | 17.5   |          |             |              |        |
| 20                     | Iluminação - Adms, Sala dos Professores, Sanitários | F+N     | B1              | 220 V |                |    |    | 2  |             |     |     |     | 175              | 175             | R     | 175          |              |              | 1.00 | 0.57 | 1.4       | 2.5         | 24.0   | 10.0     | 0.04        | 1.13         | Ok     |
| I                      |                                                     |         |                 |       |                |    |    | 2  |             |     |     |     | 50               | 50              | R     | 50           |              |              |      | 0.57 | 1.2       | 2.5         | 24.0   |          |             |              |        |
| J                      |                                                     |         |                 |       |                |    |    | 1  |             |     |     |     | 25               | 25              | R     | 25           |              |              |      | 0.57 | 1.4       | 2.5         | 24.0   |          |             |              |        |
| K                      |                                                     |         |                 |       |                |    |    | 2  |             |     |     |     | 50               | 50              | R     | 50           |              |              |      | 0.57 | 0.8       | 2.5         | 24.0   |          |             |              |        |
| L                      |                                                     |         |                 |       |                |    |    | 1  |             |     |     |     | 25               | 25              | R     | 25           |              |              |      | 0.57 | 0.2       | 2.5         | 24.0   |          |             |              |        |
| M                      |                                                     |         |                 |       |                |    |    | 1  |             |     |     |     | 25               | 25              | R     | 25           |              |              |      | 0.57 | 0.4       | 2.5         | 24.0   |          |             |              |        |
| 21                     | Iluminação - Cozinha, Triagem, Lavanderia, etc.     | F+N     | B1              | 220 V | 1              | 15 |    |    |             |     |     |     | 390              | 390             | R     | 390          |              |              | 1.00 | 0.52 | 3.4       | 2.5         | 24.0   | 10.0     | 0.25        | 1.34         | Ok     |
| N                      |                                                     |         |                 |       |                |    |    | 5  |             |     |     |     | 125              | 125             | R     | 125          |              |              |      | 0.52 | 3.1       | 2.5         | 24.0   |          |             |              |        |
| O                      |                                                     |         |                 |       |                |    |    | 1  |             |     |     |     | 25               | 25              | R     | 25           |              |              |      | 0.52 | 3.3       | 2.5         | 24.0   |          |             |              |        |
| P                      |                                                     |         |                 |       |                |    |    | 1  |             |     |     |     | 25               | 25              | R     | 25           |              |              |      | 0.52 | 2.0       | 2.5         | 24.0   |          |             |              |        |
| Q                      |                                                     |         |                 |       |                |    |    | 1  |             |     |     |     | 25               | 25              | R     | 25           |              |              |      | 0.52 | 1.5       | 2.5         | 24.0   |          |             |              |        |
| R                      |                                                     |         |                 |       |                |    |    | 1  |             |     |     |     | 25               | 25              | R     | 25           |              |              |      | 0.52 | 1.7       | 2.5         | 24.0   |          |             |              |        |
| S                      |                                                     |         |                 |       |                |    |    | 1  |             |     |     |     | 25               | 25              | R     | 25           |              |              |      | 0.52 | 0.9       | 2.5         | 24.0   |          |             |              |        |
| T                      |                                                     |         |                 |       |                |    |    | 1  |             |     |     |     | 25               | 25              | R     | 25           |              |              |      | 0.52 | 0.2       | 2.5         | 24.0   |          |             |              |        |
| U                      |                                                     |         |                 |       |                |    |    | 2  |             |     |     |     | 50               | 50              | R     | 50           |              |              |      | 0.52 | 0.7       | 2.5         | 24.0   |          |             |              |        |
| V                      |                                                     |         |                 |       |                |    | 1  |    |             |     |     |     | 15               | 15              | R     | 15           |              |              |      | 0.52 | 3.4       | 2.5         | 24.0   |          |             |              |        |
| W                      |                                                     |         |                 |       |                |    |    | 2  |             |     |     |     | 50               | 50              | R     | 50           |              |              |      | 0.52 | 1.3       | 2.5         | 24.0   |          |             |              |        |
| 22                     | Iluminação - Circulação                             | F+N     | B1              | 220 V |                |    |    | 9  |             |     |     |     | 450              | 450             | R     | 450          |              |              | 1.00 | 0.57 | 3.6       | 2.5         | 24.0   | 10.0     | 0.45        | 1.54         | Ok     |
| H                      |                                                     |         |                 |       |                |    |    | 9  |             |     |     |     | 450              | 450             | R     | 450          |              |              |      | 0.57 | 3.6       | 2.5         | 24.0   |          |             |              |        |
| 23                     | Tomadas de Uso Geral - 01                           | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             | 11  |     |     | 1222             | 1100            | R     | 1100         |              |              | 1.00 | 0.70 | 7.9       | 2.5         | 24.0   | 10.0     | 0.78        | 1.87         | Ok     |
| 24                     | Tomadas de Uso Geral - 02                           | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             | 15  |     |     | 1667             | 1500            | R     | 1500         |              |              | 1.00 | 0.52 | 14.6      | 2.5         | 24.0   | 10.0     | 1.03        | 2.12         | Ok     |
| 25                     | Tomadas de Uso Geral - 03                           | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             | 2   |     |     | 1556             | 1400            | R     | 1400         |              |              | 1.00 | 0.57 | 12.4      | 2.5         | 24.0   | 10.0     | 0.65        | 1.74         | Ok     |
| 26                     | Tomadas de Uso Geral - 04                           | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             | 12  |     |     | 1333             | 1200            | R     | 1200         |              |              | 1.00 | 0.52 | 11.7      | 2.5         | 24.0   | 10.0     | 0.91        | 2.00         | Ok     |
| 27                     | Tomadas de Uso Geral - 05                           | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             | 2   |     | 3   | 2222             | 2000            | R     | 2000         |              |              | 1.00 | 0.57 | 17.7      | 2.5         | 24.0   | 13.0     | 0.51        | 1.60         | Ok     |
| 28                     | Tomadas de Uso Geral - 06                           | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             | 6   |     |     | 667              | 600             | R     | 600          |              |              | 1.00 | 0.57 | 5.3       | 2.5         | 24.0   | 10.0     | 0.18        | 1.27         | Ok     |
| 29                     | Bomba                                               | F+N+T   | B1              | 220 V |                |    |    |    |             |     |     | 1   | 787              | 370             | R     | 370          |              |              | 1.00 | 0.70 | 5.1       | 2.5         | 24.0   | 10.0     | 0.85        | 1.94         | Ok     |

| 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  | In' (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |    |
|----------|-----------|---------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|-------------|--------|----------|-------------|--------------|--------|----|
| QD1      |           | 3F+N+T  | B1              | 380 / 220 V | 37162            | 34645           | R+S+T | 11785        | 12000        | 10860        | 1.00 | 1.00 | 56.8    | 16          | 88.0   | 63.0     |             |              |        |    |
| TOTAL    |           |         |                 |             | 37162            | 34645           | R+S+T | 11785        | 12000        | 10860        |      |      |         |             |        |          |             | 0.92         | 1.09   | Ok |

[illegible]

| Quadro de Demanda (QD1)                    |                          |                      |               |
|--------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga                              | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Uso específico                             | 27.60                    | 100                  | 27.60         |
| Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes) | 9.56                     | 86                   | 8.23          |
|                                            |                          | TOTAL                | 35.82         |

| Quadro de Demanda (QDM)                    |                          |                      |               |
|--------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga                              | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Uso específico                             | 27.60                    | 100                  | 27.60         |
| Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes) | 9.56                     | 86                   | 8.23          |
|                                            |                          | TOTAL                | 35.82         |

| Tipo de carga                              | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|--------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------|
| Uso específico                             | 27.60                    | 100                  | 27.60         |
| Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes) | 9.56                     | 86                   | 8.23          |
|                                            |                          | TOTAL                | 35.82         |

## PROPRIETĂRI

ENGENHEIRO

## CONSTRUTOS

| <h1>PROJETO ELÉTRICO</h1> |                                                 |  |  |
|---------------------------|-------------------------------------------------|--|--|
| <b>PROJETO:</b>           | PROJETO PADRÃO CRECHE TIPO B                    |  |  |
| <b>PROGRAMA:</b>          | PARAÍBA PRIMEIRA INFÂNCIA                       |  |  |
| <b>ENDEREÇO:</b>          | RUA PROJETA DA G                                |  |  |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b>      | PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB |  |  |

| DESENHO | RESPONSÁVEL | RUBRICA | DATA: | REVISÃO: |
|---------|-------------|---------|-------|----------|
| COPIA   |             |         | 2022  | -        |
| VISTO   |             |         |       |          |
| PRANCHA | DESENHO:    | ESCALA: |       |          |

04/04

INDICADOS

INDICADOS



FUND. DE POL. DE EDUC. INCL. E  
DESENV. HUM. - MEC

DIRETRIZES GERAIS

1 - TODO O PROJETO FOI CALCULADO SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS VIGENTES.

2 - O FCK DA ESTRUTURA É DE 30 MPa.

3 - TODAS AS MEDIDAS DO PROJETO DEVEM SER SEGUIDAS RIGOROSAMENTE, ASSIM COMO AS BITOLAS DOS AÇOS.

4 - O *SLUMP* (ABATIMENTO) DEVERÁ SER DE 5,0 ± 1,0 CM.

5 - AS DIMENSÕES E AS BITOLAS DOS AÇOS DEVEM SER CONFERIDAS ANTES DA CONCRETAGEM, ASSEGUANDO, ASSIM, A QUALIDADE DESEJADA.

6 - USAR ESPAÇADORES ENTRE A FERRAGEM E A FORMA, RESPEITANDO O COBRIMENTO MÍNIMO.

7 - USAR ESPAÇADORES (DO TIPO "CARANGUELO" OU SIMILAR) ENTRE A ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DAS LAJES.

8 - ANTES DE CONCRETAR AS LAJES, VERIFICAR SE A ARMADURA NEGATIVA NÃO FOI AMASSADA OU RETIRADA DO LOCAL. CASO ISSO ACONTEÇA, DEVE-SE REPOSICIONAR A ARMADURA ANTES DA CONCRETAGEM.

9 - CURAR BEM O CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE SEMPRE UMEDECIDA NOS PRIMEIROS 7 DIAS.

10 - TODO O TERRENO DA FUNDAÇÃO DEVERÁ SER BEM COMPACTADO E EXECUTADO UM LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5,0 CM SOBRE ELE.

11 - TODA A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA COM O OBJETIVO DE EVITAR INFILTRAÇÃO DE ÁGUA POR CAPILARIDADE.

12 - O ESCORAMENTO DEVERÁ SER RETIRADO APENAS QUANDO O CONCRETO ATINGIR SUA RESISTÊNCIA FINAL, OU SEJA, AOS 28 DIAS.

13 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR O PROJETISTA.

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

CONSTRUTOR

PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: PREF. MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB  
MUNICÍPIO: RIACHO DOS CAVALOS - PB  
LOCAL: RUA PROJETADA G

PRANCHA  
01 / 13

| TRABALHO | TÉCNICOS         | DATA |
|----------|------------------|------|
| NOME     | PROFISSIONAL     | 2022 |
|          | ENGENHEIRO CIVIL |      |
| CREA:    | CONTATO:         |      |

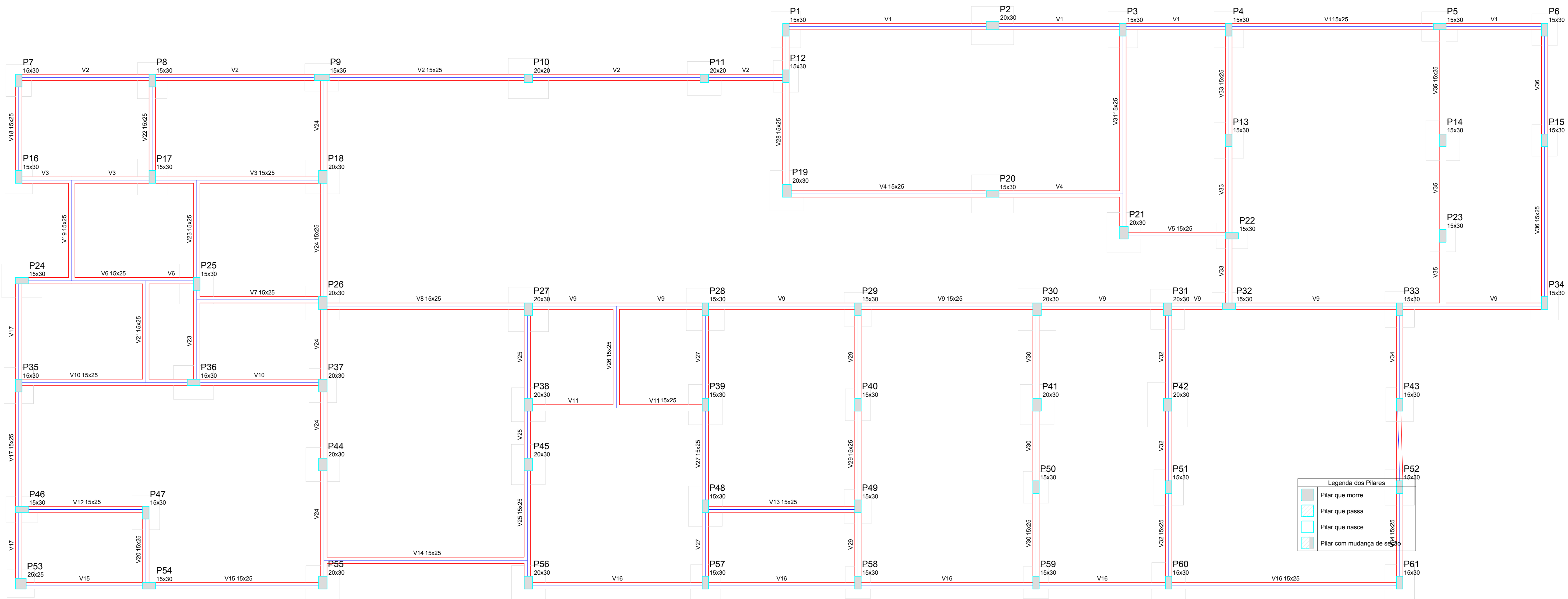
DIRETRIZES GERAIS



INEP  
ENGENHARIA E ARQUITETURA

FONE: (33) 3512-7638 - CÃO PISSOA-PB  
(33) 3425-7638 - PATOS-PB





Forma do pavimento Fundação

| Vigas |       |               |            | Pilares |         |               |            |
|-------|-------|---------------|------------|---------|---------|---------------|------------|
| Nome  | Seção | Elevação (cm) | Nível (cm) | Nome    | Seção   | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1    | 15x25 | 0             | 0          | P1      | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V2    | 15x25 | 0             | 0          | P2      | 20 x 30 | 0             | 0          |
| V3    | 15x25 | 0             | 0          | P3      | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V4    | 15x25 | 0             | 0          | P4      | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V5    | 15x25 | 0             | 0          | P5      | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V6    | 15x25 | 0             | 0          | P6      | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V7    | 15x25 | 0             | 0          | P7      | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V8    | 15x25 | 0             | 0          | P8      | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V9    | 15x25 | 0             | 0          | P9      | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V10   | 15x25 | 0             | 0          | P10     | 20 x 20 | 0             | 0          |
| V11   | 15x25 | 0             | 0          | P11     | 20 x 20 | 0             | 0          |
| V12   | 15x25 | 0             | 0          | P12     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V13   | 15x25 | 0             | 0          | P13     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V14   | 15x25 | 0             | 0          | P14     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V15   | 15x25 | 0             | 0          | P15     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V16   | 15x25 | 0             | 0          | P16     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V17   | 15x25 | 0             | 0          | P17     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V18   | 15x25 | 0             | 0          | P18     | 20 x 30 | 0             | 0          |
| V19   | 15x25 | 0             | 0          | P19     | 20 x 30 | 0             | 0          |
| V20   | 15x25 | 0             | 0          | P20     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V21   | 15x25 | 0             | 0          | P21     | 20 x 30 | 0             | 0          |
| V22   | 15x25 | 0             | 0          | P22     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V23   | 15x25 | 0             | 0          | P23     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V24   | 15x25 | 0             | 0          | P24     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V25   | 15x25 | 0             | 0          | P25     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V26   | 15x25 | 0             | 0          | P26     | 20 x 30 | 0             | 0          |
| V27   | 15x25 | 0             | 0          | P27     | 20 x 30 | 0             | 0          |
| V28   | 15x25 | 0             | 0          | P28     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V29   | 15x25 | 0             | 0          | P29     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V30   | 15x25 | 0             | 0          | P30     | 20 x 30 | 0             | 0          |
| V31   | 15x25 | 0             | 0          | P31     | 20 x 30 | 0             | 0          |
| V32   | 15x25 | 0             | 0          | P32     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V33   | 15x25 | 0             | 0          | P33     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V34   | 15x25 | 0             | 0          | P34     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V35   | 15x25 | 0             | 0          | P35     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V36   | 15x25 | 0             | 0          | P36     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V37   | 15x25 | 0             | 0          | P37     | 20 x 30 | 0             | 0          |
| V38   | 15x25 | 0             | 0          | P38     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V39   | 15x25 | 0             | 0          | P39     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V40   | 15x25 | 0             | 0          | P40     | 20 x 30 | 0             | 0          |
| V41   | 15x25 | 0             | 0          | P41     | 20 x 30 | 0             | 0          |
| V42   | 15x25 | 0             | 0          | P42     | 20 x 30 | 0             | 0          |
| V43   | 15x25 | 0             | 0          | P43     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V44   | 15x25 | 0             | 0          | P44     | 20 x 30 | 0             | 0          |
| V45   | 15x25 | 0             | 0          | P45     | 20 x 30 | 0             | 0          |
| V46   | 15x25 | 0             | 0          | P46     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V47   | 15x25 | 0             | 0          | P47     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V48   | 15x25 | 0             | 0          | P48     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V49   | 15x25 | 0             | 0          | P49     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V50   | 15x25 | 0             | 0          | P50     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V51   | 15x25 | 0             | 0          | P51     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V52   | 15x25 | 0             | 0          | P52     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V53   | 15x25 | 0             | 0          | P53     | 25 x 25 | 0             | 0          |
| V54   | 15x25 | 0             | 0          | P54     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V55   | 15x25 | 0             | 0          | P55     | 20 x 30 | 0             | 0          |
| V56   | 15x25 | 0             | 0          | P56     | 20 x 30 | 0             | 0          |
| V57   | 15x25 | 0             | 0          | P57     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V58   | 15x25 | 0             | 0          | P58     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V59   | 15x25 | 0             | 0          | P59     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V60   | 15x30 | 0             | 0          | P60     | 15 x 30 | 0             | 0          |
| V61   | 15x30 | 0             | 0          | P61     | 15 x 30 | 0             | 0          |

| Características dos materiais |       |
|-------------------------------|-------|
| fck                           | fctd  |
| 30                            | 26072 |

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

CONSTRUTOR

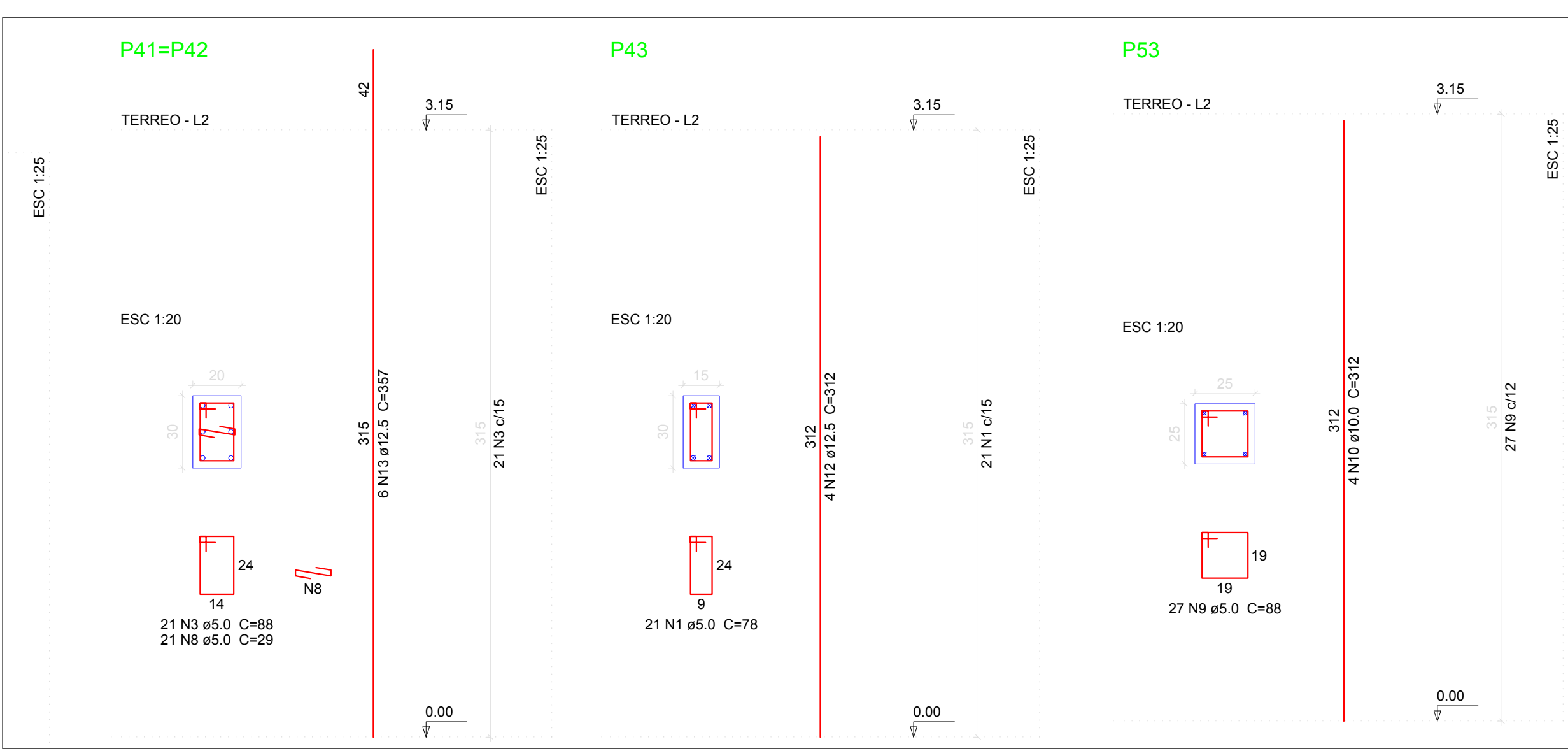
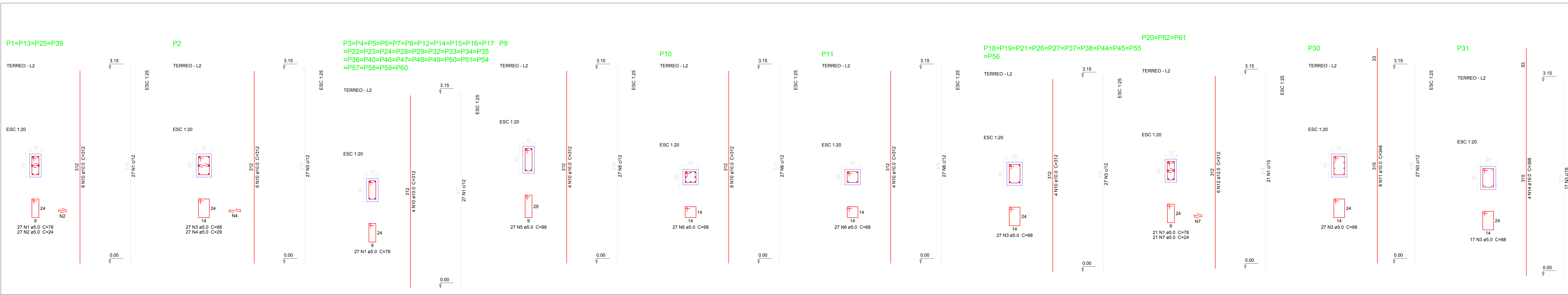
## PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO: PROJETO PADRÃO CRECHE TIPO B  
PROGRAMA: PARAÍBA PRIMEIRA INFÂNCIA  
ENDEREÇO: RUA PROJETADA G  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB

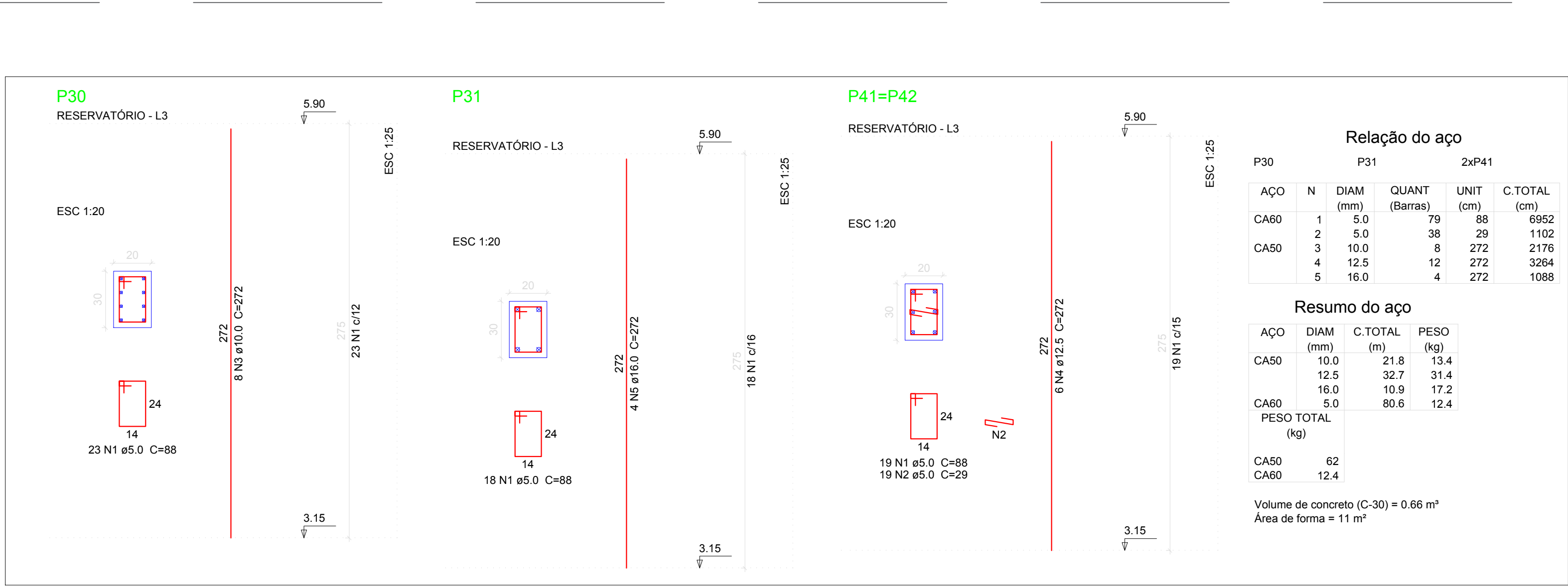
| DESENHO  | RESPONSÁVEL | RUBRICA   | DATA: | REVISÃO: |
|----------|-------------|-----------|-------|----------|
| CÓPIA    |             |           | 2022  | -        |
| VISTO    |             |           |       |          |
| PRANCHAS | DESENHO:    | ESCALA:   |       |          |
| 03/13    | INDICADOS   | INDICADOS |       |          |







| Relação do aço                      |           |             |                |           |              |  |
|-------------------------------------|-----------|-------------|----------------|-----------|--------------|--|
| 4xP1                                | P2        |             |                | 33xP3     |              |  |
| P6                                  | P10       |             |                | P11       |              |  |
| 11xP18                              | 3xP20     |             |                | P30       |              |  |
| P31                                 | 2xP41     |             |                | P43       |              |  |
| P53                                 |           |             |                |           |              |  |
| ACO                                 | N         | DIAM (mm)   | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |  |
| CA80                                | 1         | 5.0         | 1083           | 78        | 84474        |  |
|                                     | 2         | 5.0         | 108            | 24        | 2592         |  |
|                                     | 3         | 5.0         | 410            | 88        | 36080        |  |
|                                     | 4         | 5.0         | 27             | 29        | 783          |  |
|                                     | 5         | 5.0         | 27             | 88        | 2376         |  |
|                                     | 6         | 5.0         | 54             | 68        | 3672         |  |
|                                     | 7         | 5.0         | 63             | 24        | 1512         |  |
|                                     | 8         | 5.0         | 42             | 29        | 1218         |  |
| CA50                                | 9         | 5.0         | 27             | 88        | 2376         |  |
|                                     | 10        | 10.0        | 236            | 312       | 75012        |  |
|                                     | 11        | 10.0        | 8              | 348       | 2784         |  |
|                                     | 12        | 12.5        | 22             | 312       | 6864         |  |
|                                     | 13        | 12.5        | 12             | 307       | 3684         |  |
|                                     | 14        | 16.0        | 4              | 368       | 1472         |  |
| Resumo do aço                       |           |             |                |           |              |  |
| ACO                                 | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg)      |           |              |  |
| CA50                                | 10.0      | 733         | 451.8          |           |              |  |
|                                     | 12.5      | 111.5       | 107.4          |           |              |  |
|                                     | 16.0      | 14.8        | 23.2           |           |              |  |
| CA80                                | 5.0       | 1350.9      | 208.2          |           |              |  |
| PESO TOTAL (kg)                     |           |             |                |           |              |  |
| CA50                                |           | 862.5       |                |           |              |  |
| CA80                                |           | 208.2       |                |           |              |  |
| Volume de concreto (C-30) = 9.45 m³ |           |             |                |           |              |  |
| Área de forma = 177.98 m²           |           |             |                |           |              |  |



PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

CONSTRUTOR

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO: PROJETO PADRÃO CRECHE TIPO B

PROGRAMA: PARAÍBA PRIMEIRA INFÂNCIA

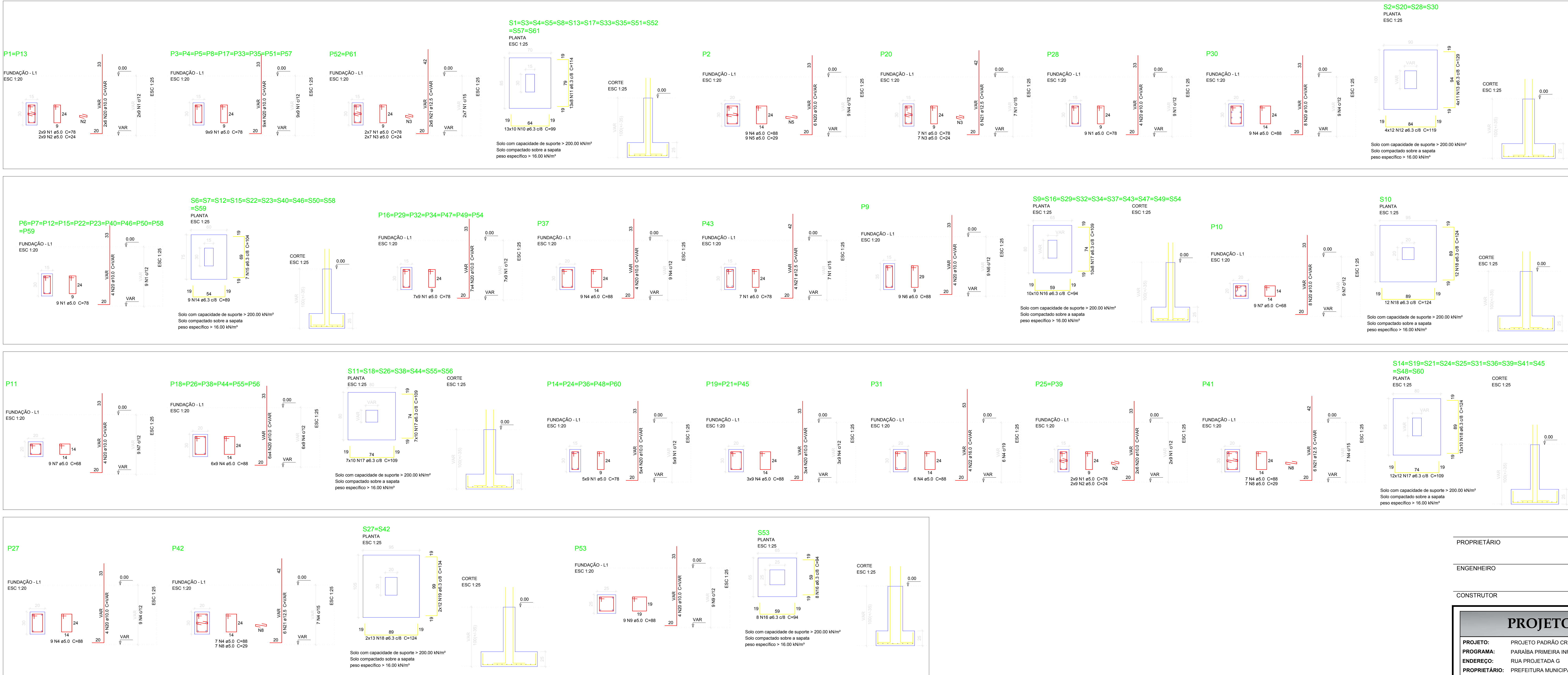
ENDEREÇO: RUA PROJETADA G

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB

| DESENHO | RESPONSÁVEL | RUBRICA   | DATA: | REVISÃO: |
|---------|-------------|-----------|-------|----------|
| CÓPIA   |             |           | 2022  | -        |
| VISTO   |             |           |       |          |
| PRANCHA | DESENHO:    | ESCALA:   |       |          |
| 05/13   | INDICADOS   | INDICADOS |       |          |

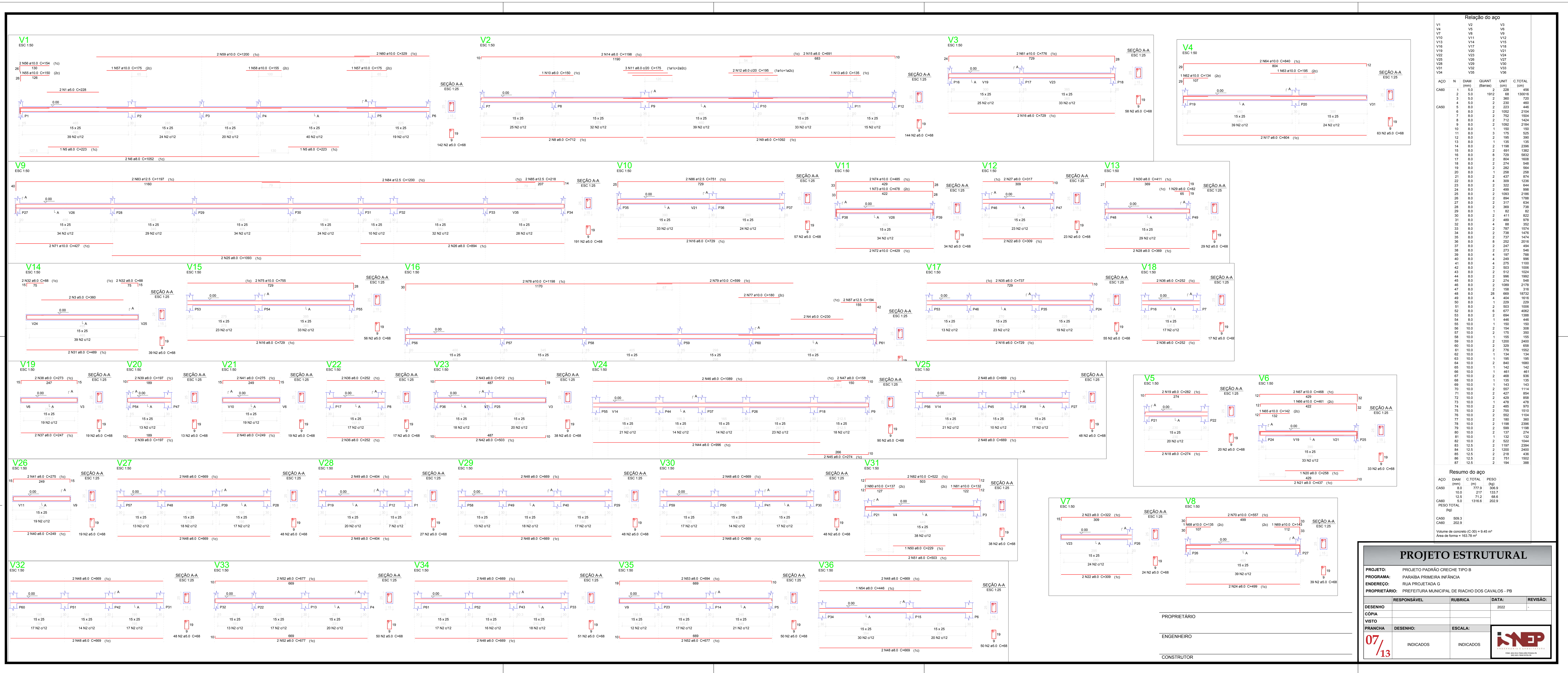
INEP  
ENGENHARIA E ARQUITETURA

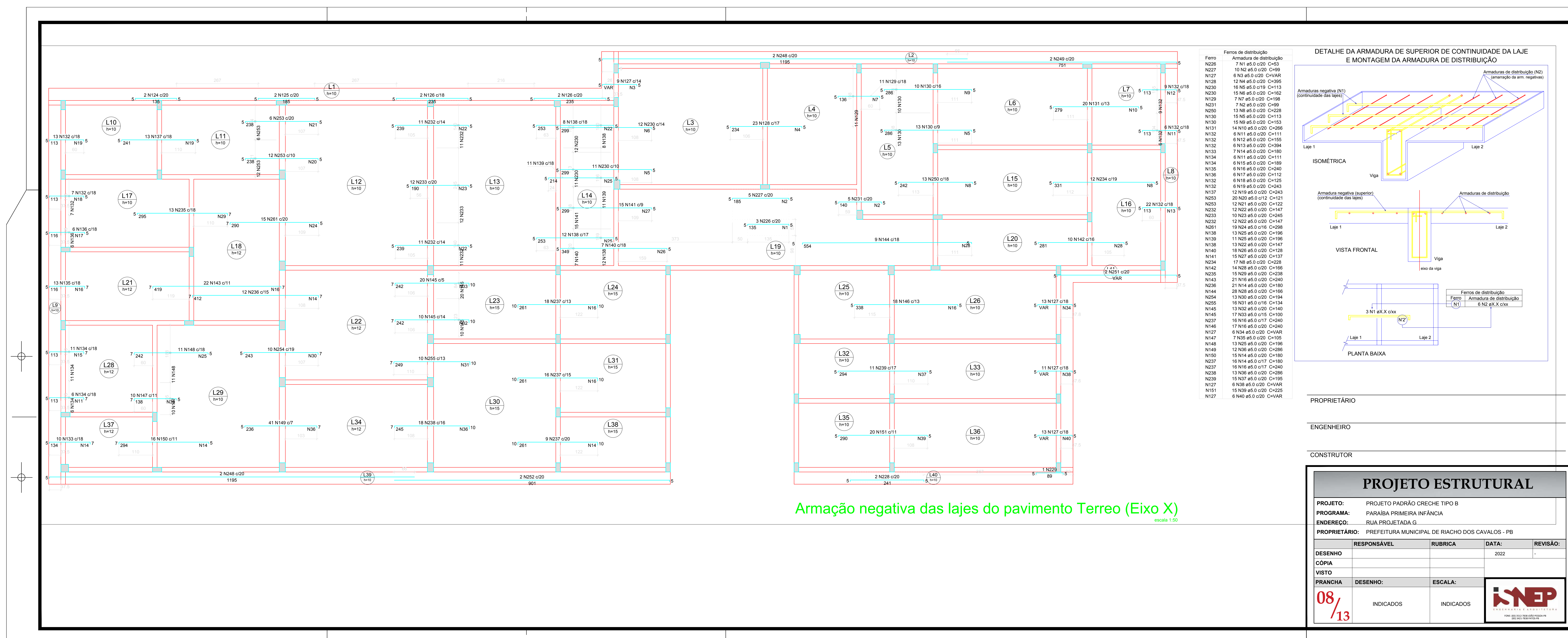
CONCEITO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO

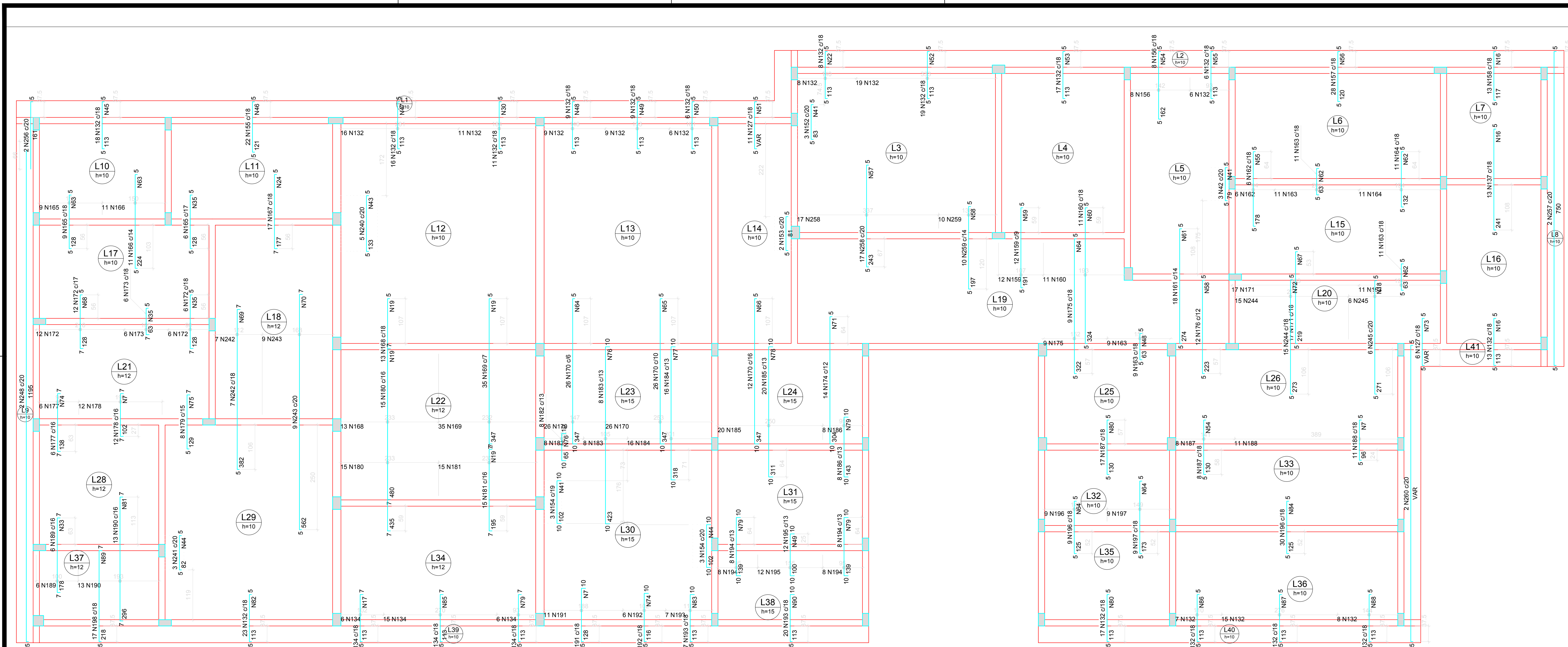


| Relação do aço |    |           |                |           |              |
|----------------|----|-----------|----------------|-----------|--------------|
| CAÇO           | N  | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA50           | 1  | 5.0       | 361            | 78        | 28168        |
|                | 2  | 5.0       | 38             | 24        | 864          |
|                | 3  | 5.0       | 21             | 24        | 504          |
|                | 4  | 5.0       | 137            | 88        | 12066        |
|                | 5  | 5.0       | 9              | 20        | 201          |
|                | 6  | 5.0       | 9              | 88        | 792          |
|                | 7  | 5.0       | 18             | 88        | 1224         |
|                | 8  | 5.0       | 14             | 29        | 406          |
|                | 9  | 5.0       | 9              | 88        | 792          |
|                | 10 | 6.3       | 130            | 99        | 12870        |
| CA50           | 11 | 6.3       | 104            | 114       | 11856        |
|                | 12 | 6.3       | 48             | 119       | 5712         |
|                | 13 | 6.3       | 44             | 129       | 5676         |
|                | 14 | 6.3       | 99             | 89        | 8811         |
|                | 15 | 6.3       | 77             | 104       | 8008         |
|                | 16 | 6.3       | 116            | 94        | 10904        |
|                | 17 | 6.3       | 394            | 109       | 39676        |
|                | 18 | 6.3       | 170            | 124       | 21080        |
|                | 19 | 6.3       | 24             | 134       | 3216         |
|                | 20 | 10.0      | 234            | VAR       | VAR          |
| CA50           | 21 | 12.5      | 34             | VAR       | VAR          |
|                | 22 | 16.0      | 4              | VAR       | VAR          |

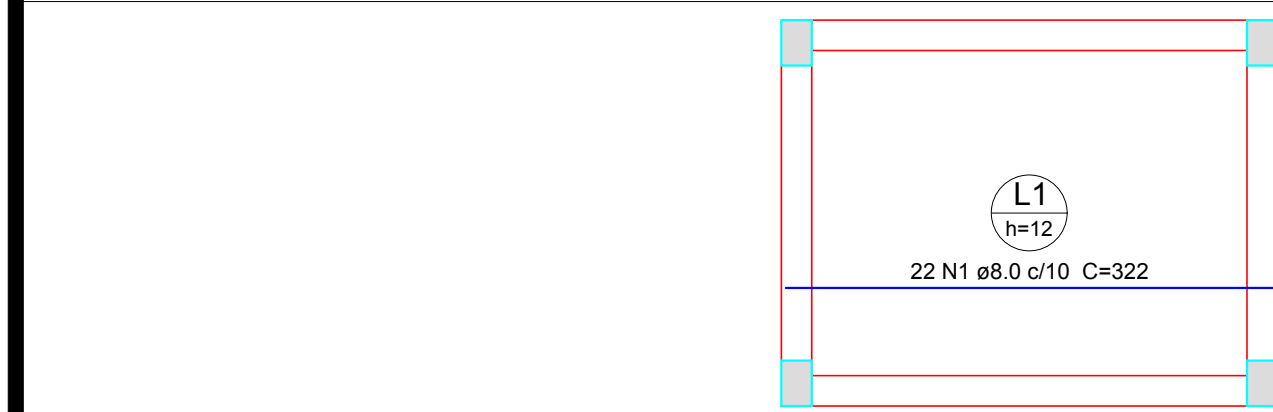
| Resumo do aço                       |           |             |           |
|-------------------------------------|-----------|-------------|-----------|
| CAÇO                                | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
| CA50                                | 6.3       | 1278.1      | 312.9     |
| CA50                                | 10.0      | 353.4       | 217.9     |
| CA50                                | 12.5      | 34.1        | 52.1      |
| CA50                                | 16.0      | 6.8         | 10.7      |
| PESO TOTAL (kg)                     |           | 450.8       | 69.4      |
| CA50                                | 593.3     |             |           |
| CA50                                | 69.4      |             |           |
| Volume de concreto (C-30) = 12.6 m³ |           |             |           |
| Área de forma = 104.75 m²           |           |             |           |



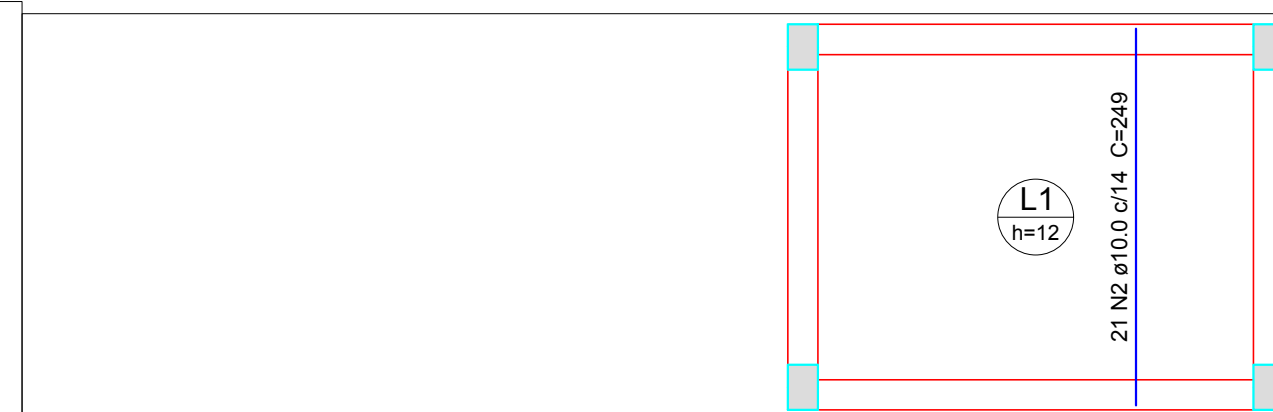




Armação negativa das lajes do pavimento Terreo (Eixo Y)



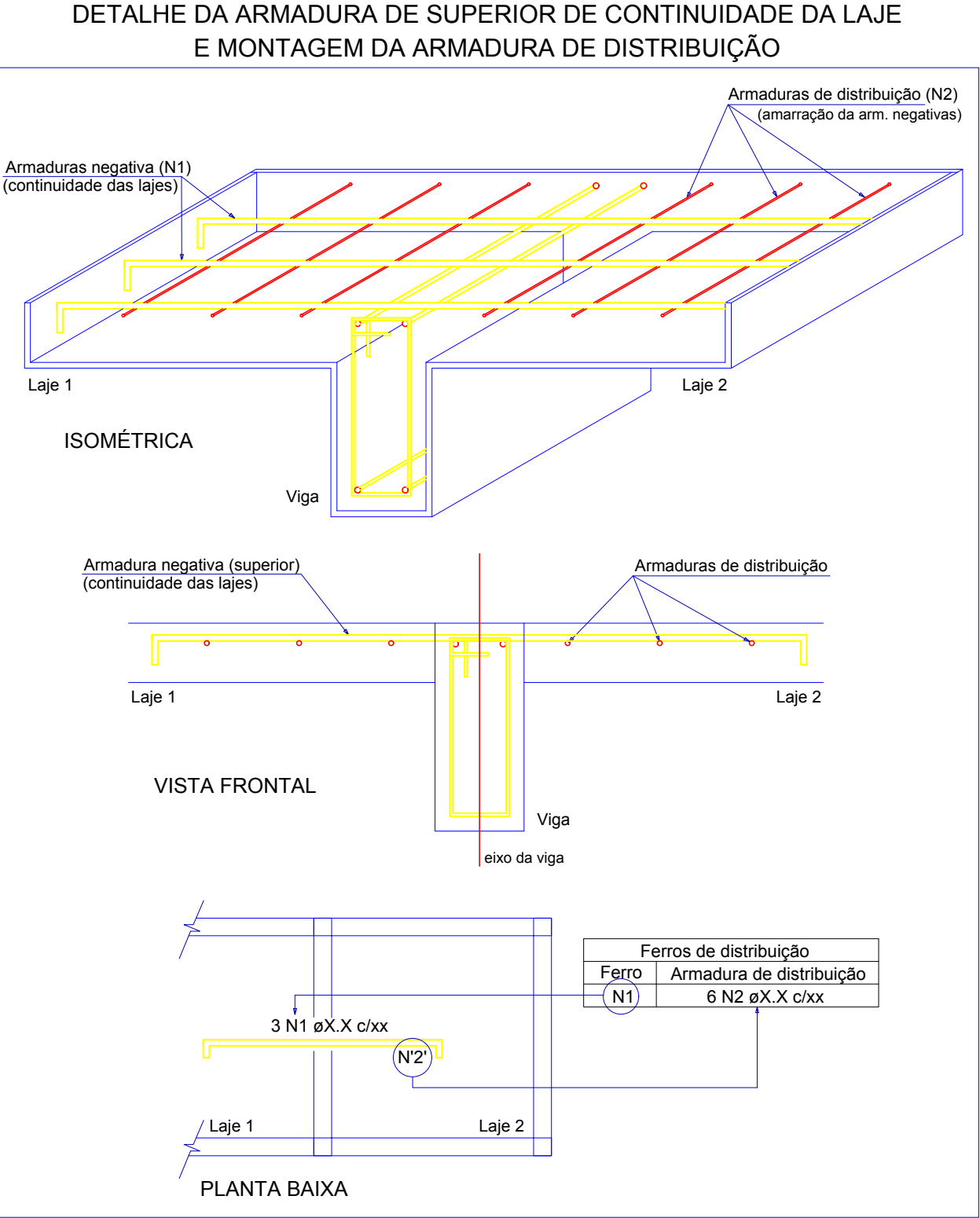
Armação positiva das lajes do pavimento reservatório (Eixo X)



Armação positiva das lajes do pavimento reservatório (Eixo Y)

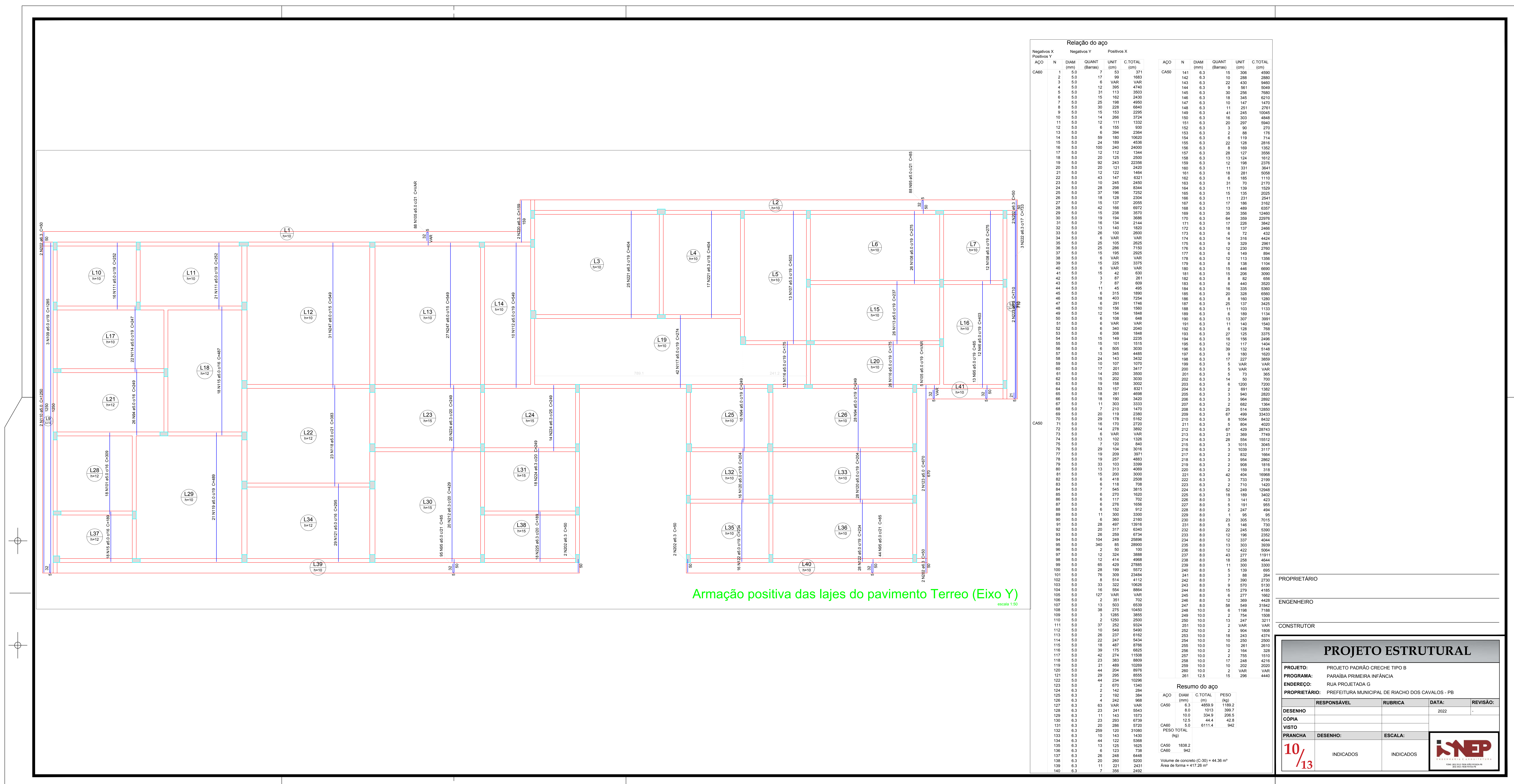
| Relação do aço  |           |                                     |                |           |              |  |
|-----------------|-----------|-------------------------------------|----------------|-----------|--------------|--|
| Positivos X     |           | Positivos Y                         |                |           |              |  |
| ACO             | N         | DIAM (mm)                           | QUANT (barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |  |
| C650            | 1         | 8                                   | 22             | 322       | 7084         |  |
|                 | 2         | 10                                  | 21             | 249       | 6229         |  |
| Resumo do aço   |           |                                     |                |           |              |  |
| ACO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m)                         | PEÇO (kg)      |           |              |  |
| C650            | 8         | 70,9                                | 26             |           |              |  |
|                 | 10        | 62,3                                | 32,2           |           |              |  |
| PEÇO TOTAL (kg) |           | Volume de concreto (C-30) = 0,75 m³ |                |           |              |  |
| C650            | 62,2      | Área de forma = 0,25 m²             |                |           |              |  |

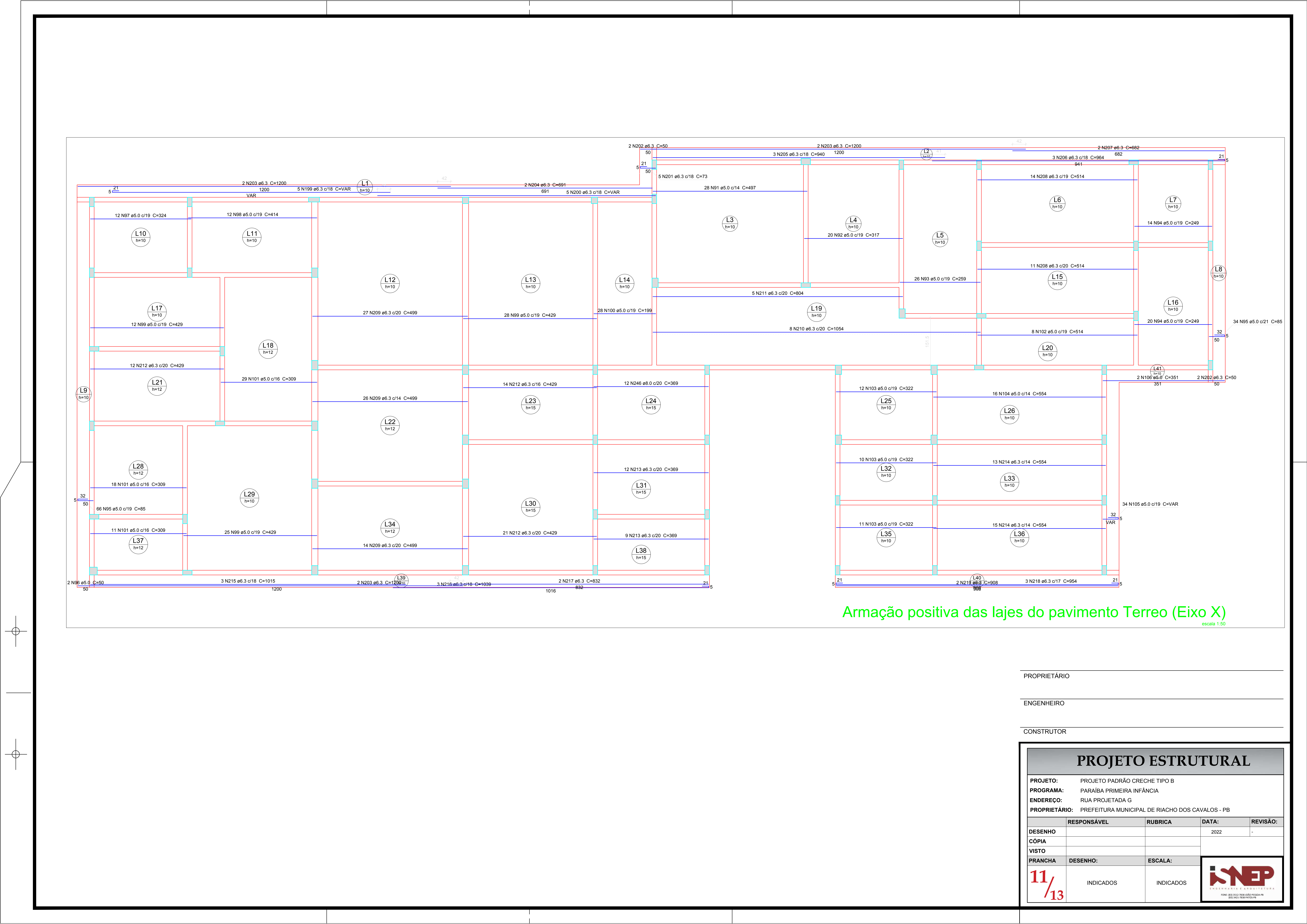
| Ferro de distribuição |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| N102                  | 6 N102 400 x 10 C=302 |
| N103                  | 6 N103 400 x 10 C=302 |
| N104                  | 6 N104 400 x 10 C=302 |
| N105                  | 6 N105 400 x 10 C=302 |
| N106                  | 6 N106 400 x 10 C=302 |
| N107                  | 6 N107 400 x 10 C=302 |
| N108                  | 6 N108 400 x 10 C=302 |
| N109                  | 6 N109 400 x 10 C=302 |
| N110                  | 6 N110 400 x 10 C=302 |
| N111                  | 6 N111 400 x 10 C=302 |
| N112                  | 6 N112 400 x 10 C=302 |
| N113                  | 6 N113 400 x 10 C=302 |
| N114                  | 6 N114 400 x 10 C=302 |
| N115                  | 6 N115 400 x 10 C=302 |
| N116                  | 6 N116 400 x 10 C=302 |
| N117                  | 6 N117 400 x 10 C=302 |
| N118                  | 6 N118 400 x 10 C=302 |
| N119                  | 6 N119 400 x 10 C=302 |
| N120                  | 6 N120 400 x 10 C=302 |
| N121                  | 6 N121 400 x 10 C=302 |
| N122                  | 6 N122 400 x 10 C=302 |
| N123                  | 6 N123 400 x 10 C=302 |
| N124                  | 6 N124 400 x 10 C=302 |
| N125                  | 6 N125 400 x 10 C=302 |
| N126                  | 6 N126 400 x 10 C=302 |
| N127                  | 6 N127 400 x 10 C=302 |
| N128                  | 6 N128 400 x 10 C=302 |
| N129                  | 6 N129 400 x 10 C=302 |
| N130                  | 6 N130 400 x 10 C=302 |
| N131                  | 6 N131 400 x 10 C=302 |
| N132                  | 6 N132 400 x 10 C=302 |
| N133                  | 6 N133 400 x 10 C=302 |
| N134                  | 6 N134 400 x 10 C=302 |
| N135                  | 6 N135 400 x 10 C=302 |
| N136                  | 6 N136 400 x 10 C=302 |
| N137                  | 6 N137 400 x 10 C=302 |
| N138                  | 6 N138 400 x 10 C=302 |
| N139                  | 6 N139 400 x 10 C=302 |
| N140                  | 6 N140 400 x 10 C=302 |
| N141                  | 6 N141 400 x 10 C=302 |
| N142                  | 6 N142 400 x 10 C=302 |
| N143                  | 6 N143 400 x 10 C=302 |
| N144                  | 6 N144 400 x 10 C=302 |
| N145                  | 6 N145 400 x 10 C=302 |
| N146                  | 6 N146 400 x 10 C=302 |
| N147                  | 6 N147 400 x 10 C=302 |
| N148                  | 6 N148 400 x 10 C=302 |
| N149                  | 6 N149 400 x 10 C=302 |
| N150                  | 6 N150 400 x 10 C=302 |
| N151                  | 6 N151 400 x 10 C=302 |
| N152                  | 6 N152 400 x 10 C=302 |
| N153                  | 6 N153 400 x 10 C=302 |
| N154                  | 6 N154 400 x 10 C=302 |
| N155                  | 6 N155 400 x 10 C=302 |
| N156                  | 6 N156 400 x 10 C=302 |
| N157                  | 6 N157 400 x 10 C=302 |
| N158                  | 6 N158 400 x 10 C=302 |
| N159                  | 6 N159 400 x 10 C=302 |
| N160                  | 6 N160 400 x 10 C=302 |
| N161                  | 6 N161 400 x 10 C=302 |
| N162                  | 6 N162 400 x 10 C=302 |
| N163                  | 6 N163 400 x 10 C=302 |
| N164                  | 6 N164 400 x 10 C=302 |
| N165                  | 6 N165 400 x 10 C=302 |
| N166                  | 6 N166 400 x 10 C=302 |
| N167                  | 6 N167 400 x 10 C=302 |
| N168                  | 6 N168 400 x 10 C=302 |
| N169                  | 6 N169 400 x 10 C=302 |
| N170                  | 6 N170 400 x 10 C=302 |
| N171                  | 6 N171 400 x 10 C=302 |
| N172                  | 6 N172 400 x 10 C=302 |
| N173                  | 6 N173 400 x 10 C=302 |
| N174                  | 6 N174 400 x 10 C=302 |
| N175                  | 6 N175 400 x 10 C=302 |
| N176                  | 6 N176 400 x 10 C=302 |
| N177                  | 6 N177 400 x 10 C=302 |
| N178                  | 6 N178 400 x 10 C=302 |
| N179                  | 6 N179 400 x 10 C=302 |
| N180                  | 6 N180 400 x 10 C=302 |
| N181                  | 6 N181 400 x 10 C=302 |
| N182                  | 6 N182 400 x 10 C=302 |
| N183                  | 6 N183 400 x 10 C=302 |
| N184                  | 6 N184 400 x 10 C=302 |
| N185                  | 6 N185 400 x 10 C=302 |
| N186                  | 6 N186 400 x 10 C=302 |
| N187                  | 6 N187 400 x 10 C=302 |
| N188                  | 6 N188 400 x 10 C=302 |
| N189                  | 6 N189 400 x 10 C=302 |
| N190                  | 6 N190 400 x 10 C=302 |
| N191                  | 6 N191 400 x 10 C=302 |
| N192                  | 6 N192 400 x 10 C=302 |
| N193                  | 6 N193 400 x 10 C=302 |
| N194                  | 6 N194 400 x 10 C=302 |
| N195                  | 6 N195 400 x 10 C=302 |
| N196                  | 6 N196 400 x 10 C=302 |
| N197                  | 6 N197 400 x 10 C=302 |
| N198                  | 6 N198 400 x 10 C=302 |
| N199                  | 6 N199 400 x 10 C=302 |
| N200                  | 6 N200 400 x 10 C=302 |



|              |  |
|--------------|--|
| PROPRIETÁRIO |  |
| ENGENHEIRO   |  |
| CONSTRUTOR   |  |

| PROJETO ESTRUTURAL |                                                |           |       |          |
|--------------------|------------------------------------------------|-----------|-------|----------|
| PROJETO            | PROJETO PADRÃO DIRETE TIPO B                   |           |       |          |
| PROGRAMA           | PRATICA PRIMEIRA INFANCIA                      |           |       |          |
| ENDEREÇO           | RUA PROJETA DA G                               |           |       |          |
| PROPRIETÁRIO       | PREFEITURA MUNICIPAL DE RACHO DOS CAVALOS - PB |           |       |          |
| DESENHO            | RESPONSÁVEL                                    | RUBRICA   | DATA: | REVISÃO: |
| CÓPIA              |                                                |           |       |          |
| WETO               |                                                |           |       |          |
| FRANCA             | DESENHO:                                       | ESCALA:   |       |          |
| 09/13              | INDICADOS                                      | INDICADOS |       |          |





|              |  |
|--------------|--|
| PROPRIETÁRIO |  |
| ENGENHEIRO   |  |
| CONSTRUTOR   |  |

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO: PROJETO PADRÃO CRECHE TIPO B

PROGRAMA: PARABÁ PRIMEIRA INFÂNCIA

ENDEREÇO: RUA PROJETADA 0

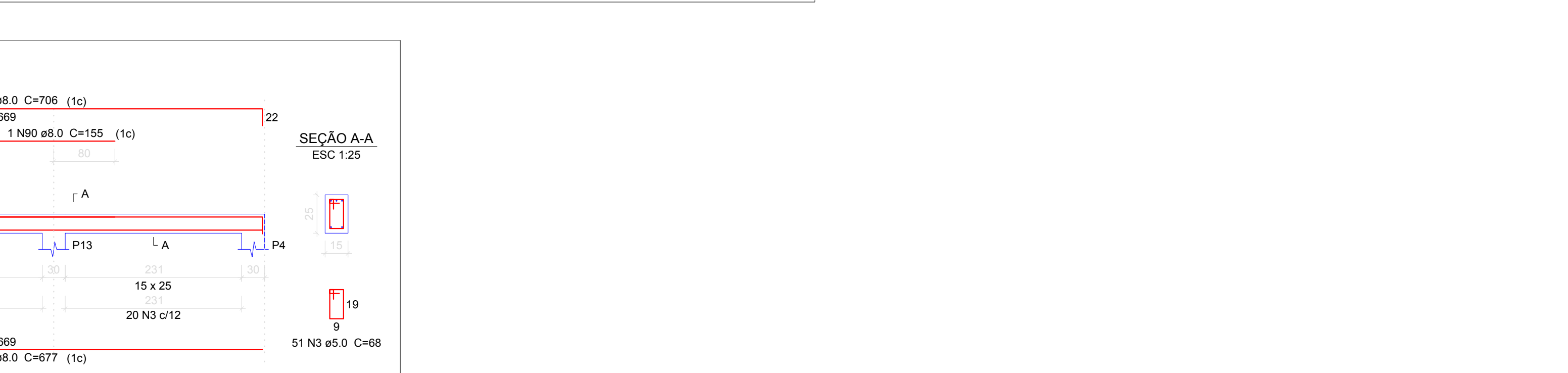
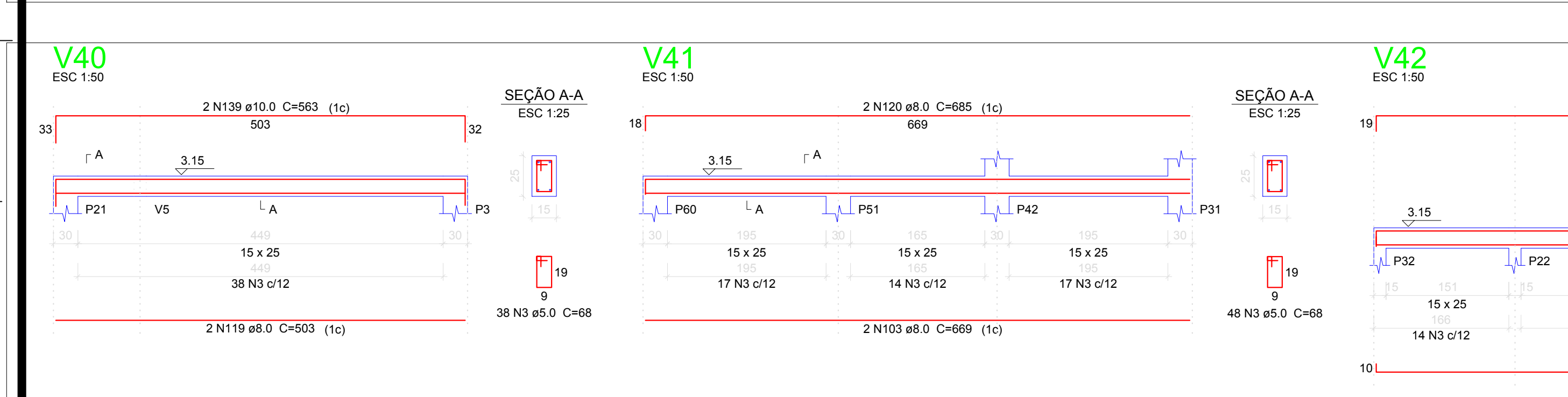
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB

| RESPONSÁVEL | RUBRICA   | DATA      | REVISÃO |
|-------------|-----------|-----------|---------|
| DESENHO     |           | 2022      | -       |
| CÓPIA       |           |           |         |
| VISTO       |           |           |         |
| PRANCHAS    | DESENHO:  | ESCALA:   |         |
| 11/13       | INDICADOS | INDICADOS |         |



INSTITUTO NACIONAL DE ENGENHARIA E PROJETOS





2 N123 mm Ø C=700 (1c)

7000

15

SEÇÃO A-A

ESC: 1:5

P34

15 x 25

30 N10 Ø12

P15

15 x 25

30 N10 Ø12

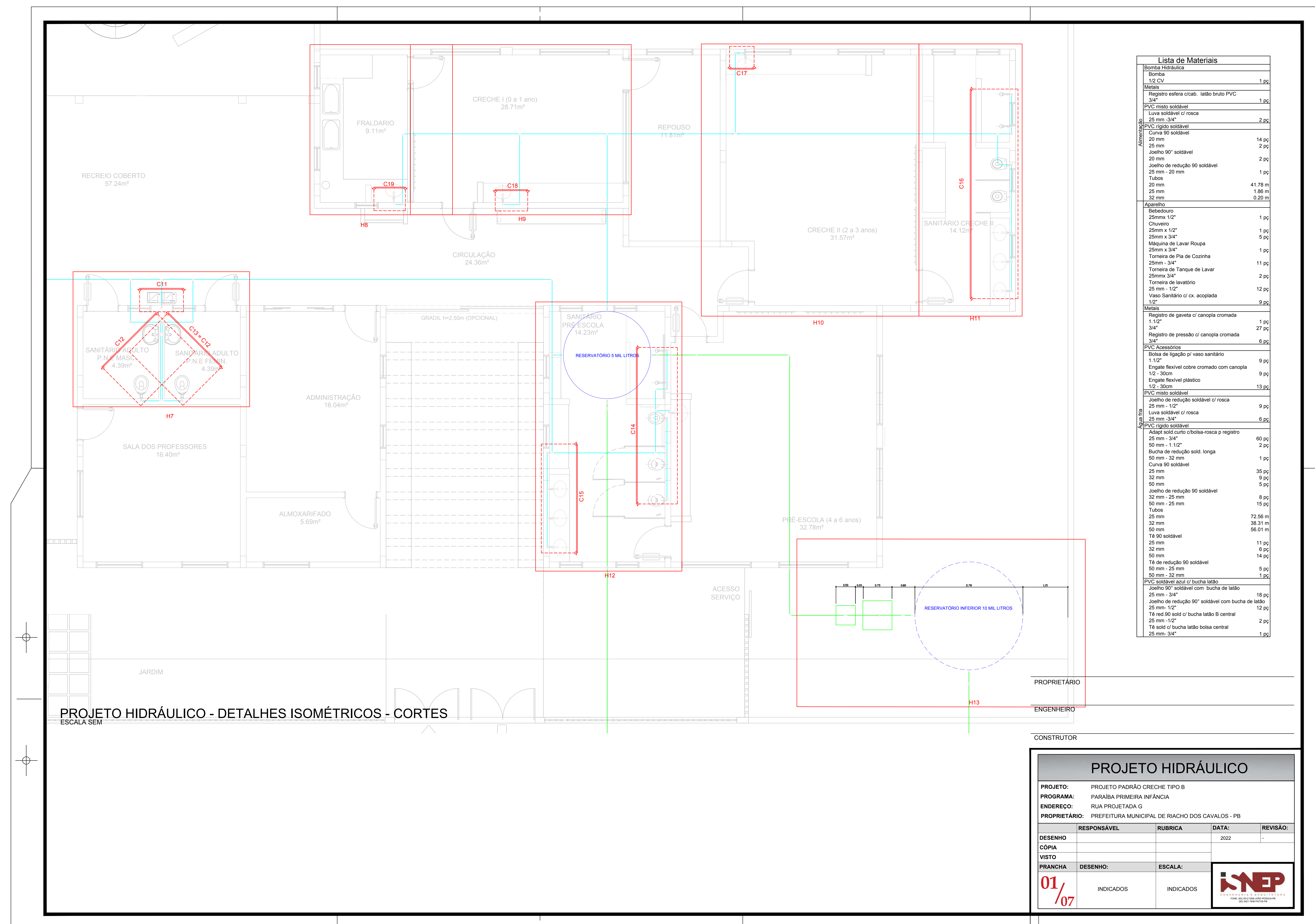
P6

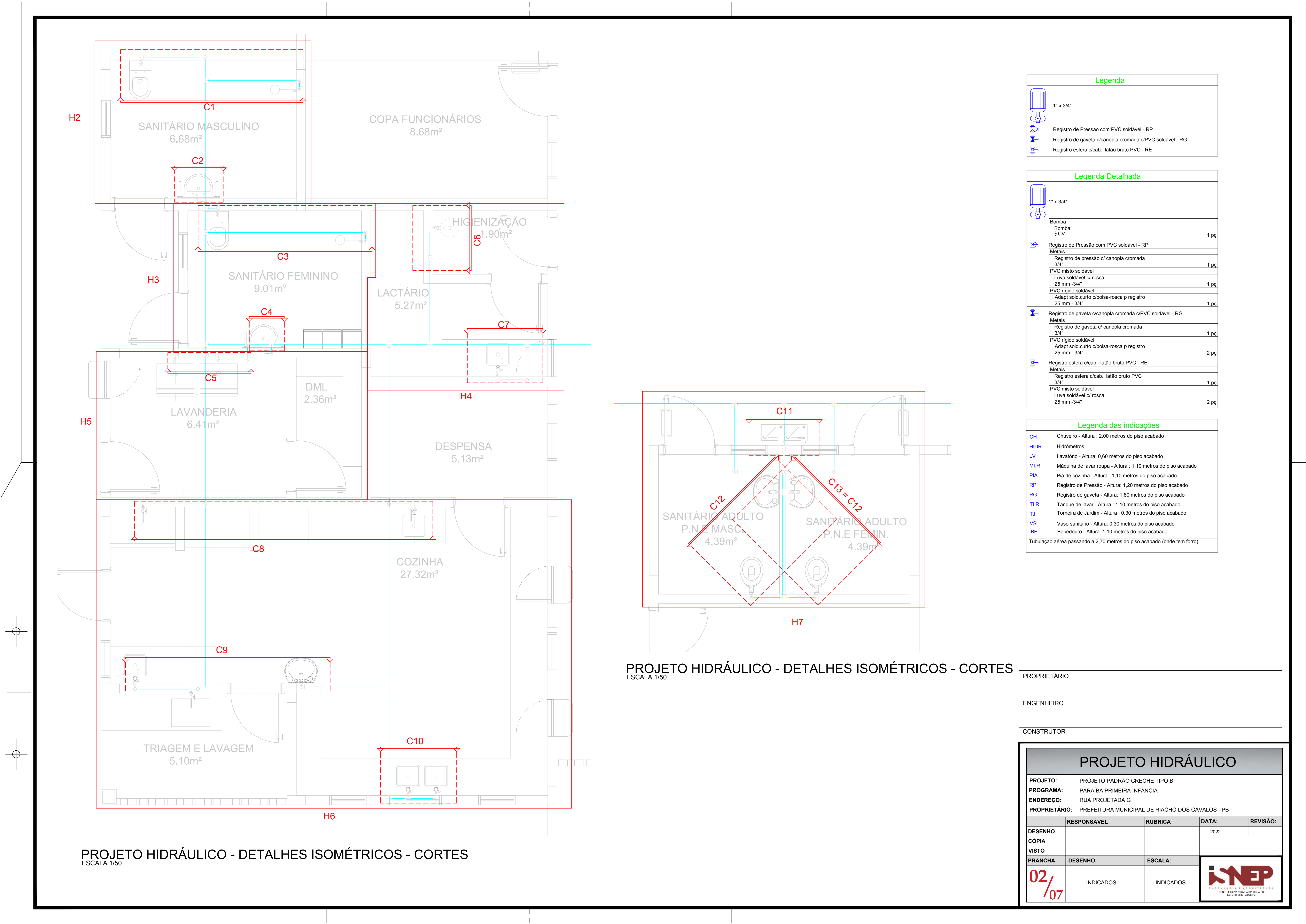
150

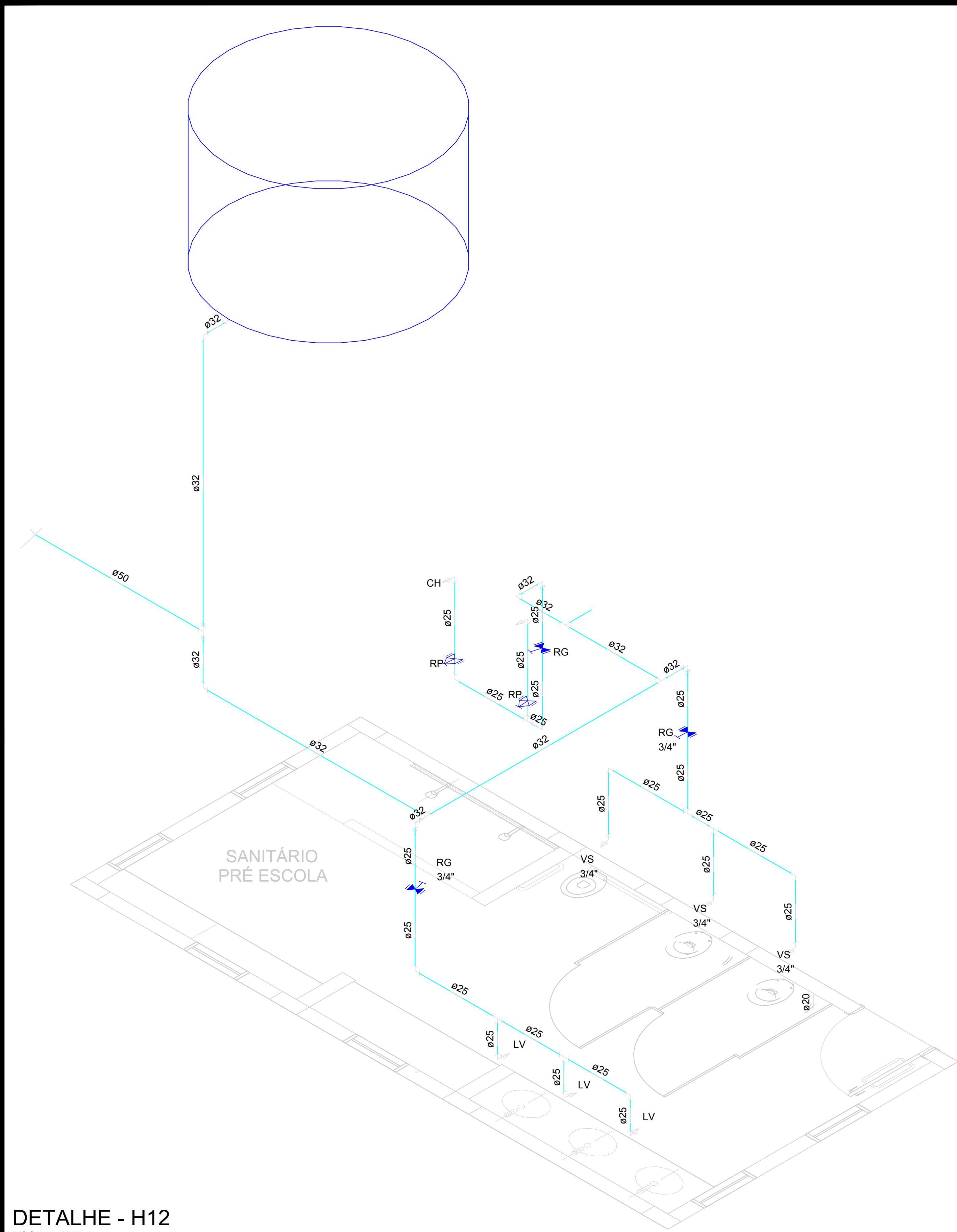
2 N122 mm Ø C=700 (1c)

64 N10 mm Ø C=40

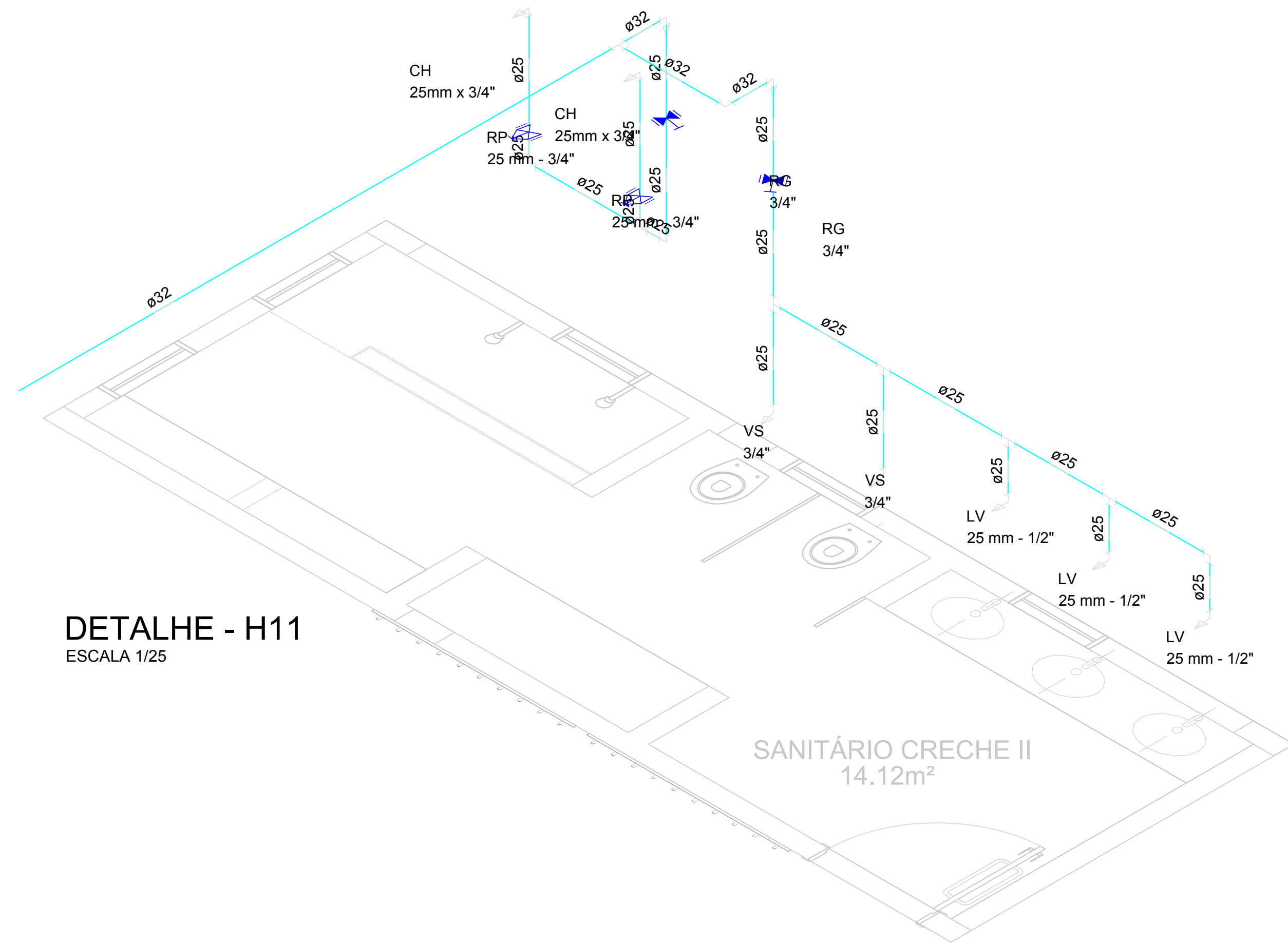
|                           |                                                 |         |       |       |
|---------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------|-------|
| ENGENHEIRO                |                                                 |         |       |       |
| CONSTRUTOR                |                                                 |         |       |       |
| <b>PROJETO ESTRUTURAL</b> |                                                 |         |       |       |
| PROJETO:                  | PROJETO PADRÃO CRECHE TIPO B                    |         |       |       |
| PROGRAMA:                 | PARABÁ PRIMEIRA INFÂNCIA                        |         |       |       |
| ENDEREC:                  | RUA PROJETADA G                                 |         |       |       |
| PROPRIETÁRIO:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PI |         |       |       |
|                           | RESPONSÁVEL                                     | RUBRICA | DATA: | REVIS |



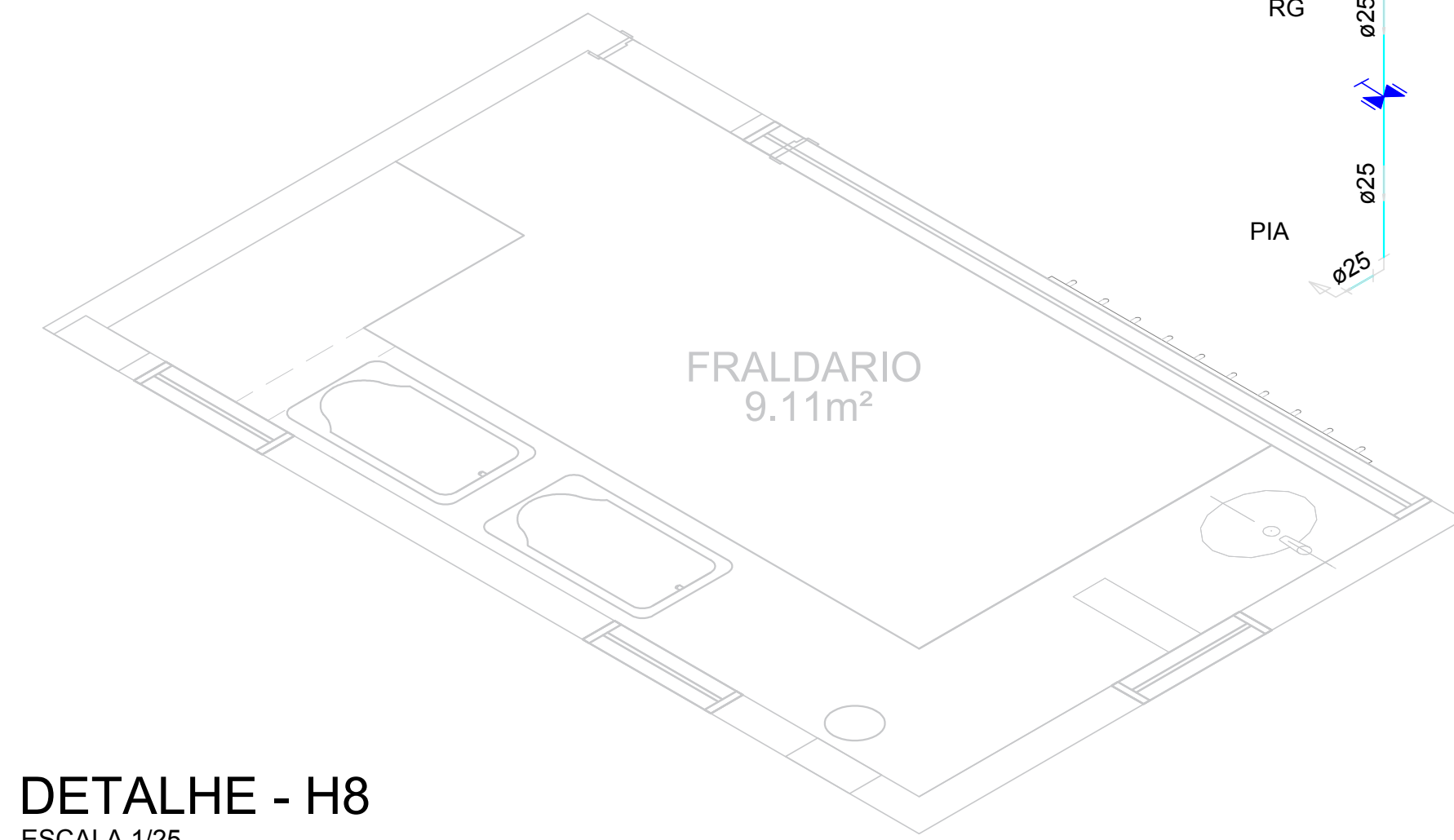




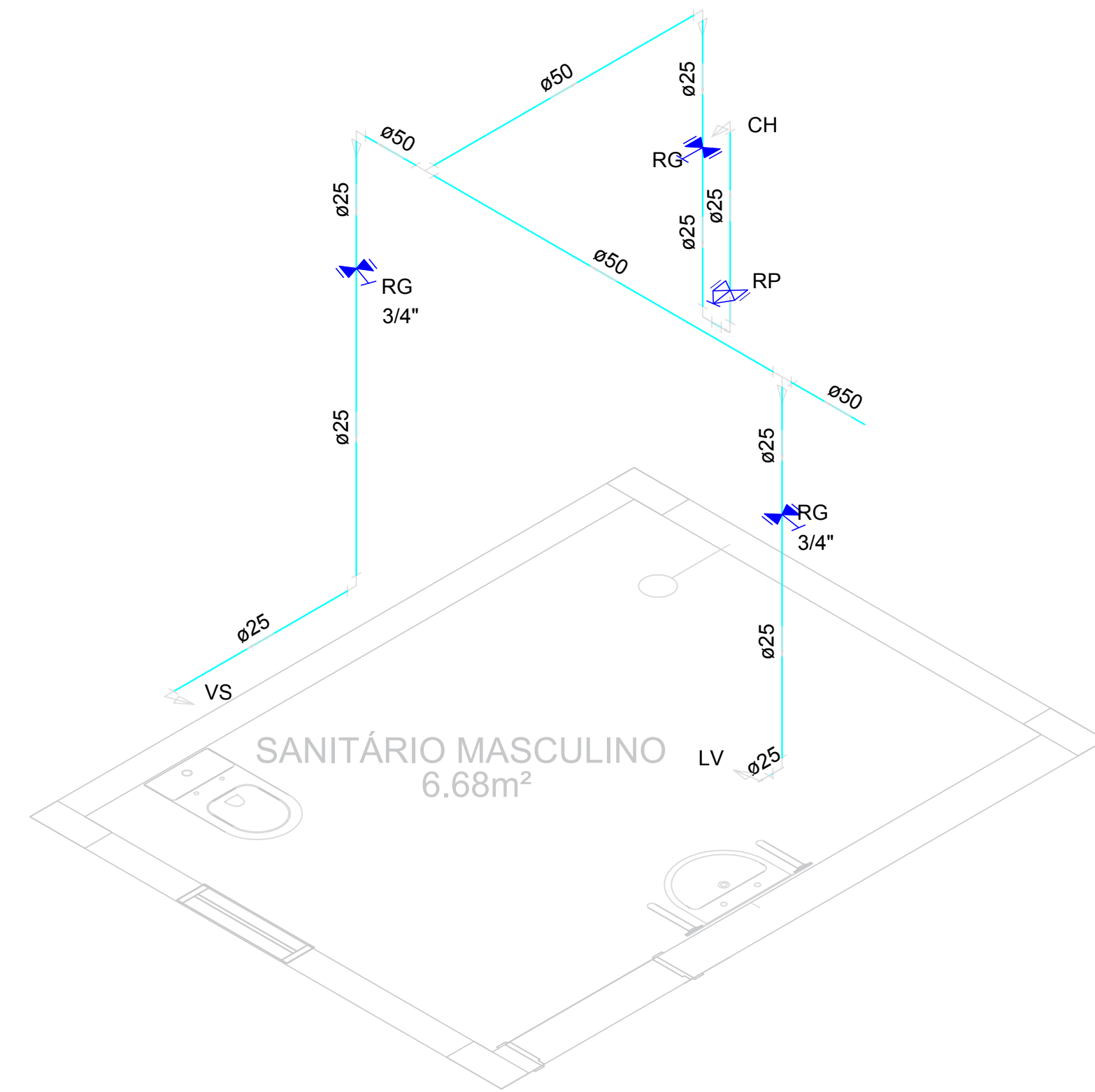
DETALHE - H12  
ESCALA 1/25



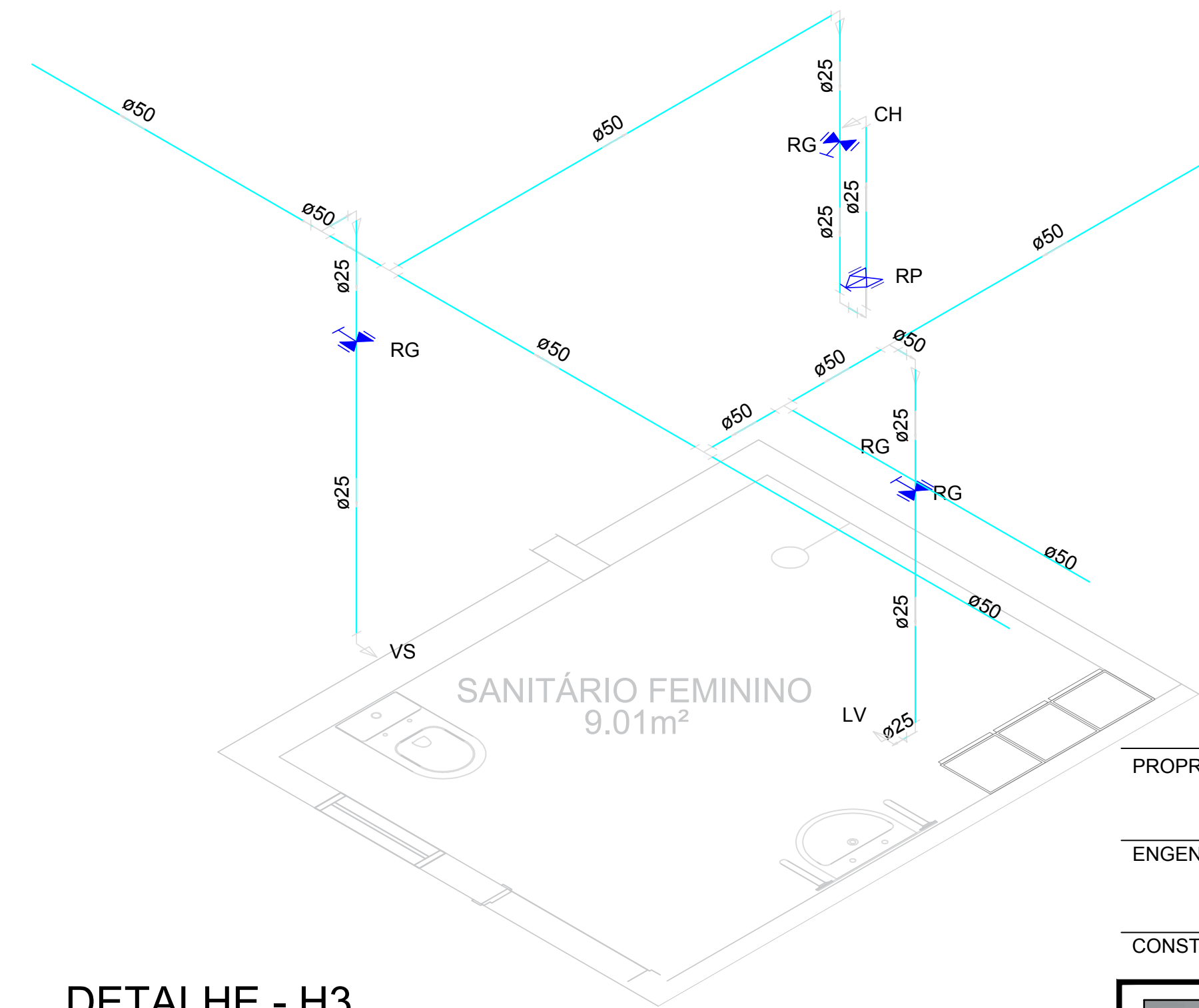
DETALHE - H11  
ESCALA 1/25



DETALHE - H8  
ESCALA 1/25



DETALHE - H2  
ESCALA 1/25

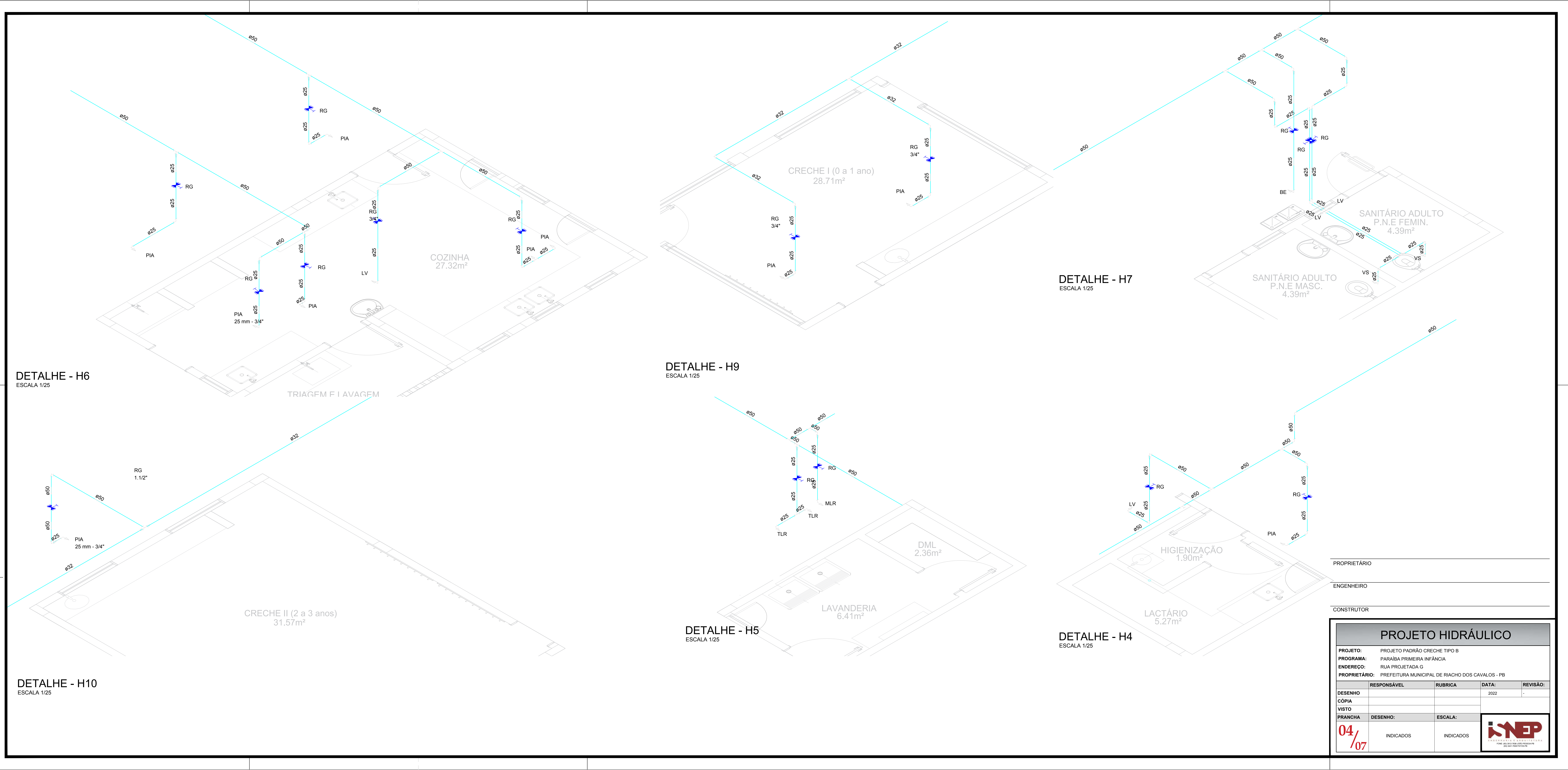


DETALHE - H3  
ESCALA 1/25

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_  
ENGENHEIRO \_\_\_\_\_  
CONSTRUTOR \_\_\_\_\_

| PROJETO HIDRÁULICO |                                                 |           |       |          |
|--------------------|-------------------------------------------------|-----------|-------|----------|
| PROJETO:           | PROJETO PADRÃO CRECHE TIPO B                    |           |       |          |
| PROGRAMA:          | PARAIBA PRIMEIRA INFÂNCIA                       |           |       |          |
| ENDEREÇO:          | RUA PROJETADA G                                 |           |       |          |
| PROPRIETÁRIO:      | PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB |           |       |          |
| DESENHO            | RESPONSÁVEL                                     | RUBRICA   | DATA: | REVISÃO: |
| CÓPIA              |                                                 |           | 2022  | 1        |
| VISTO              |                                                 |           |       |          |
| PRANCHA            | DESENHO:                                        | ESCALA:   |       |          |
| 03/07              | INDICADOS                                       | INDICADOS |       |          |





DETALHE - H6  
ESCALA 1/25

DETALHE - H9  
ESCALA 1/25

DETALHE - H7  
ESCALA 1/25

DETALHE - H5  
ESCALA 1/25

DETALHE - H4  
ESCALA 1/25

DETALHE - H10  
ESCALA 1/25

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_

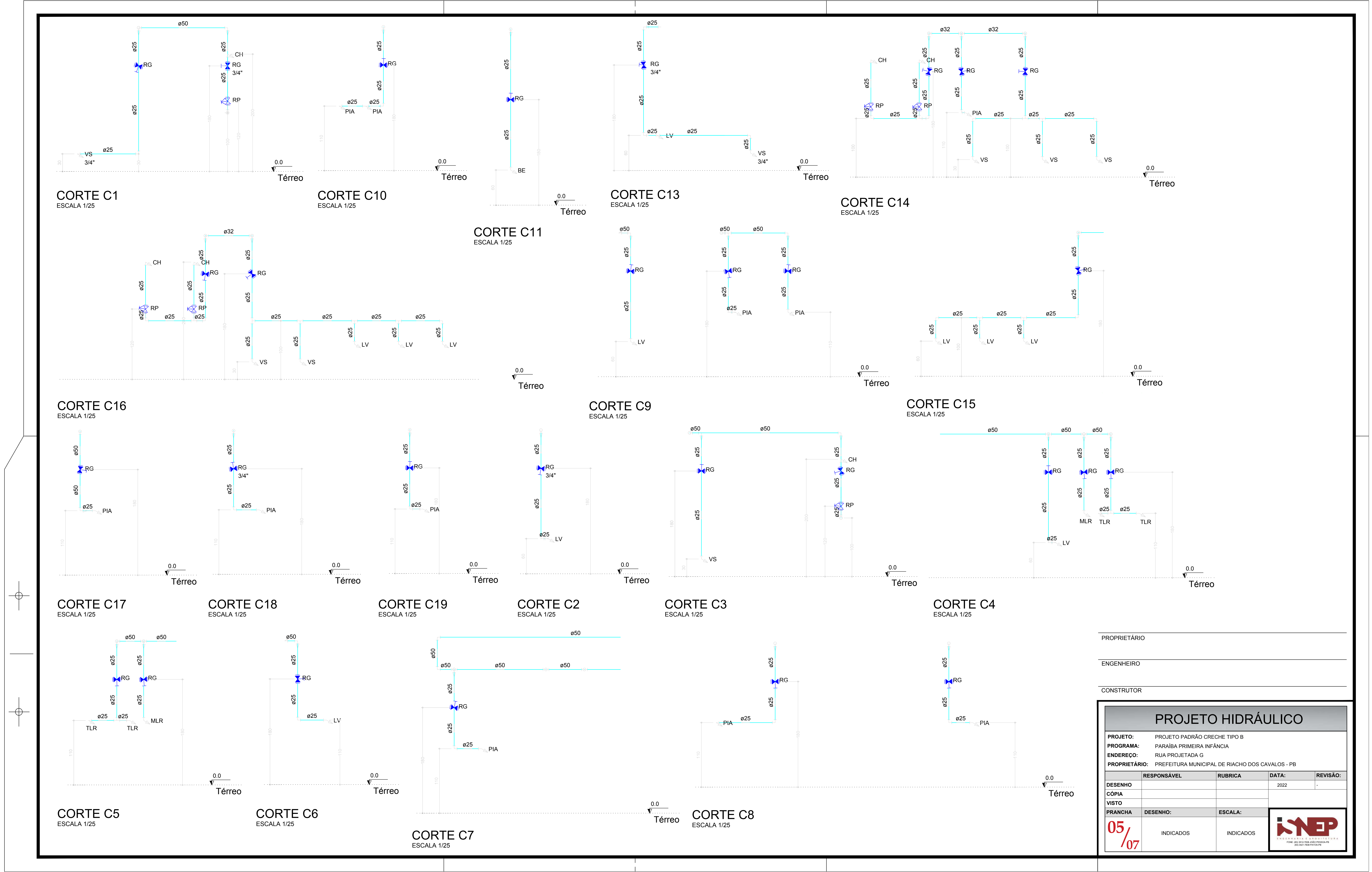
ENGENHEIRO \_\_\_\_\_

CONSTRUTOR \_\_\_\_\_

| PROJETO HIDRÁULICO |                                                 |           |      |         |
|--------------------|-------------------------------------------------|-----------|------|---------|
| PROJETO:           | PROJETO PADRÃO CRECHE TIPO B                    |           |      |         |
| PROGRAMA:          | PARABA PRIMEIRA INFÂNCIA                        |           |      |         |
| ENDEREÇO:          | RUA PROJETADA 5                                 |           |      |         |
| PROPRIETÁRIO:      | PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB |           |      |         |
| DESENHO            | RESPONSÁVEL                                     | RUBRICA   | DATA | REVISÃO |
| CÓPIA              |                                                 |           | 2022 | 1       |
| VISTO              |                                                 |           |      |         |
| PRANCHA            | DESENHO:                                        | ESCALA:   |      |         |
| 04/07              | INDICADOS                                       | INDICADOS |      |         |



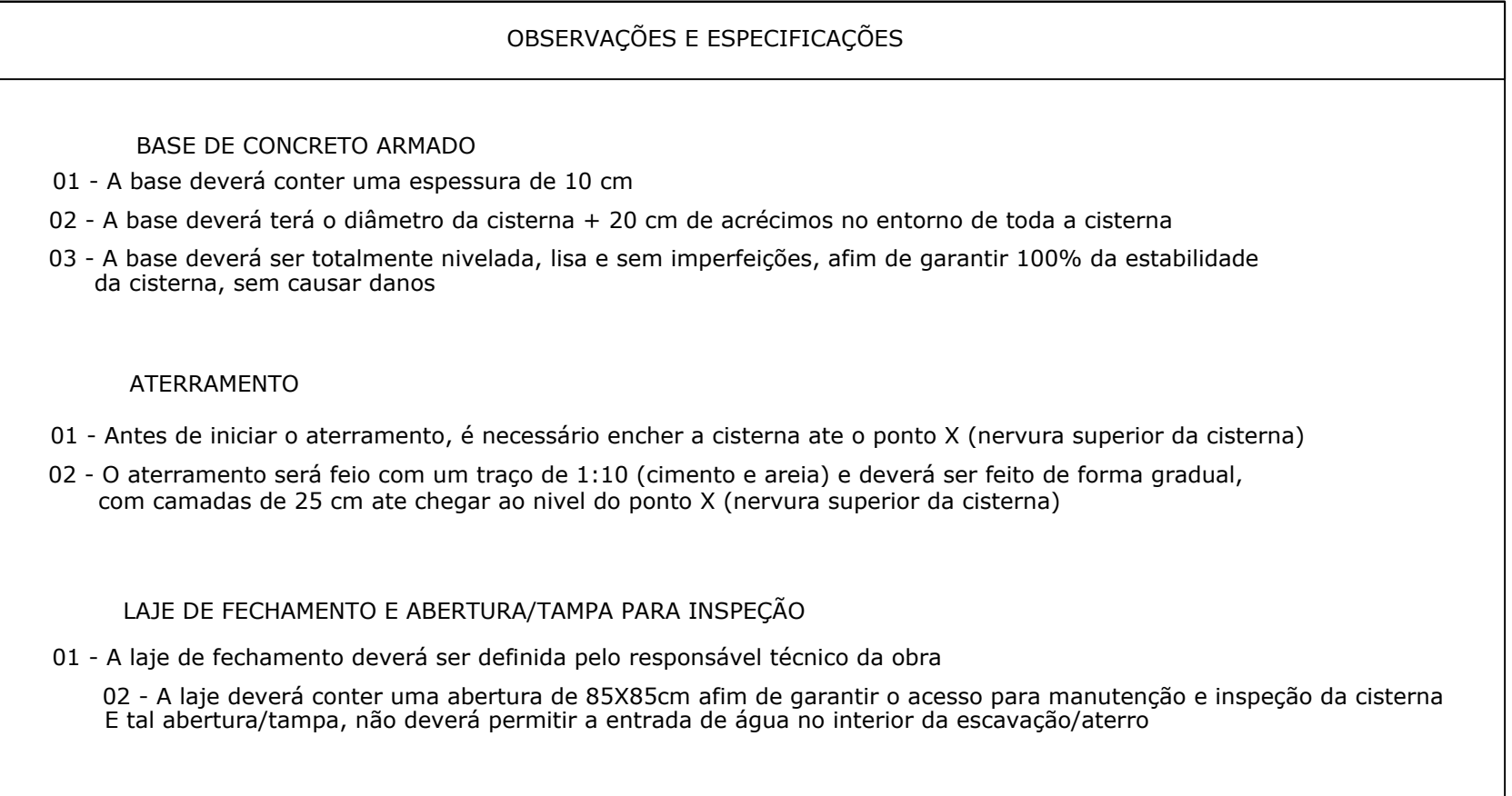
INEP  
ENGENHARIA E PROJETOS



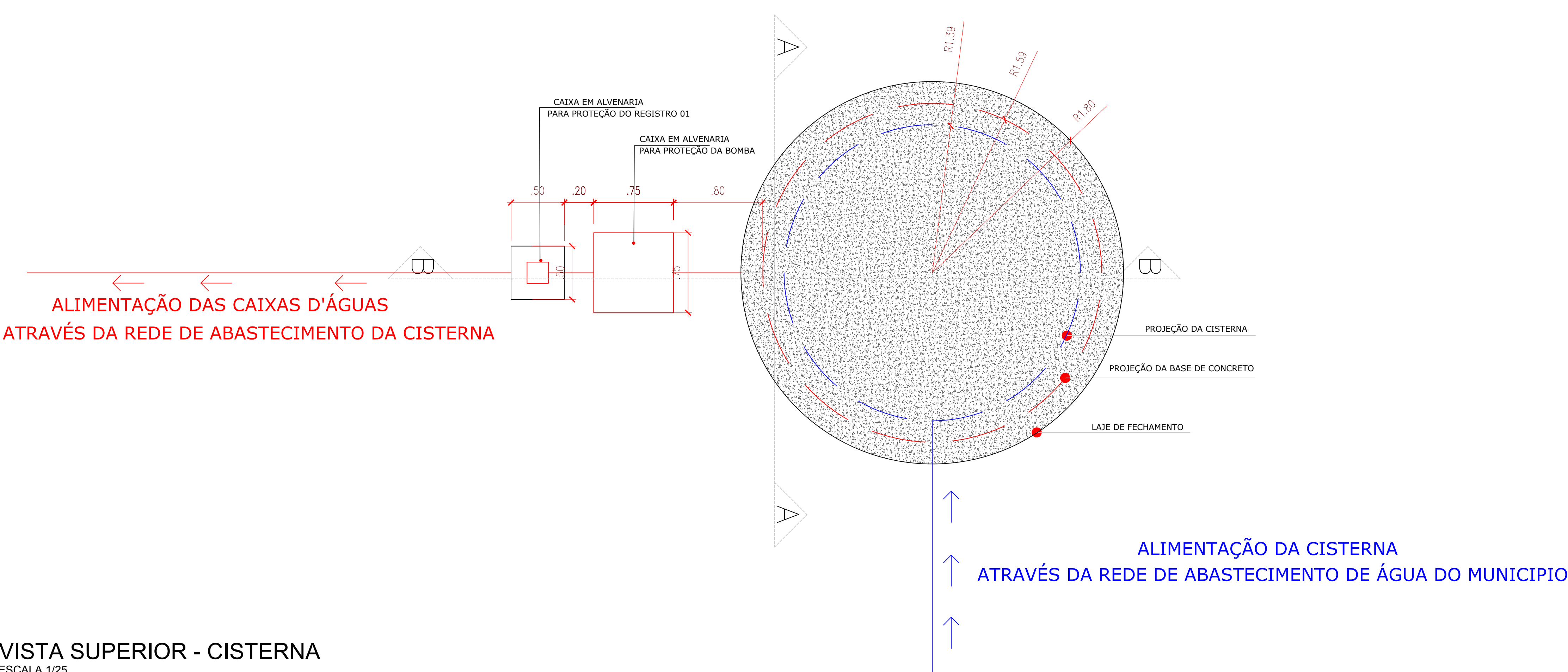
PROPRIETÁRIO  
ENGENHEIRO  
CONSTRUTOR

| PROJETO HIDRÁULICO |                                                 |           |          |
|--------------------|-------------------------------------------------|-----------|----------|
| PROJETO:           | PROJETO PADRÃO CRECHE TIPO B                    |           |          |
| PROGRAMA:          | PARABÁ PRIMEIRA INFÂNCIA                        |           |          |
| ENDEREÇO:          | RUA PROJETADA G                                 |           |          |
| PROPRIETÁRIO:      | PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB |           |          |
| RESPONSÁVEL        | RUBRICA                                         | DATA:     | REVISÃO: |
| DESENHO            |                                                 | 2022      | -        |
| CÓPIA              |                                                 |           |          |
| VISTO              |                                                 |           |          |
| FRANCHA            | DESENHO:                                        | ESCALA:   |          |
| 05/07              | INDICADOS                                       | INDICADOS |          |



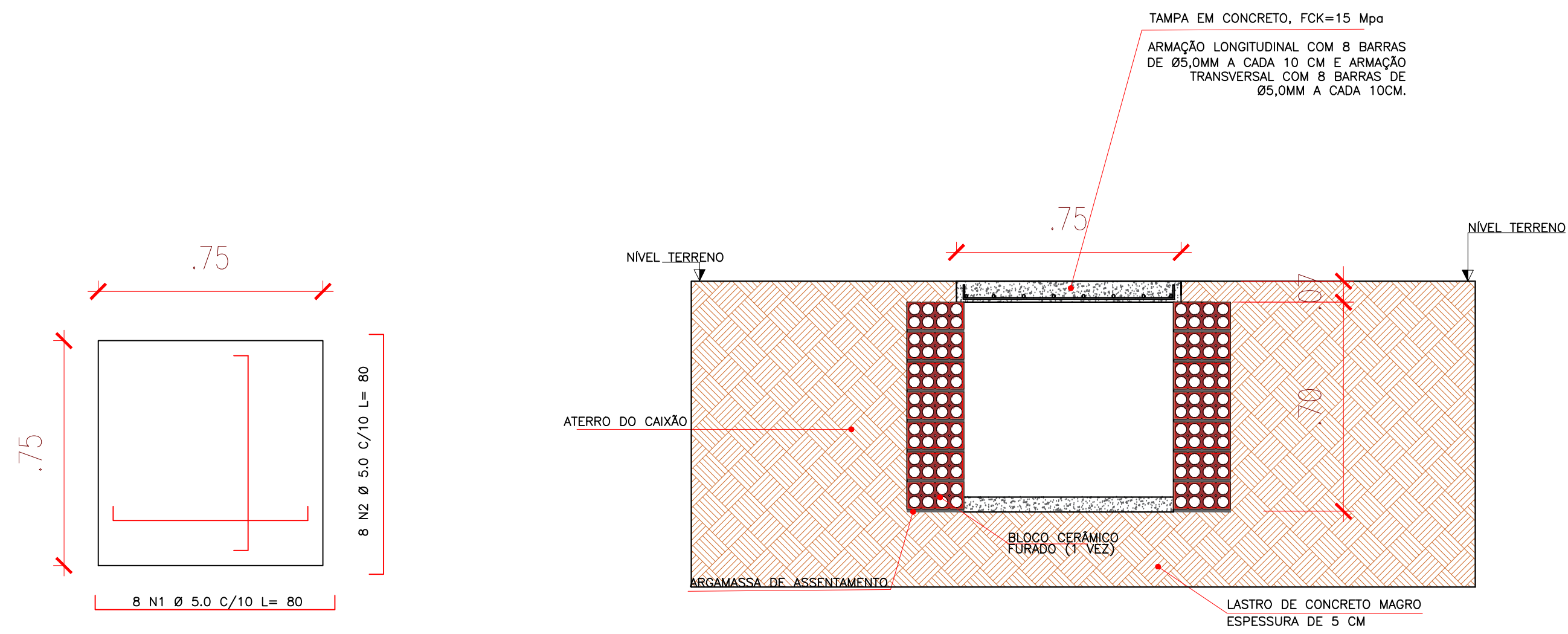


# PLANTA BAIXA - CISTERNA



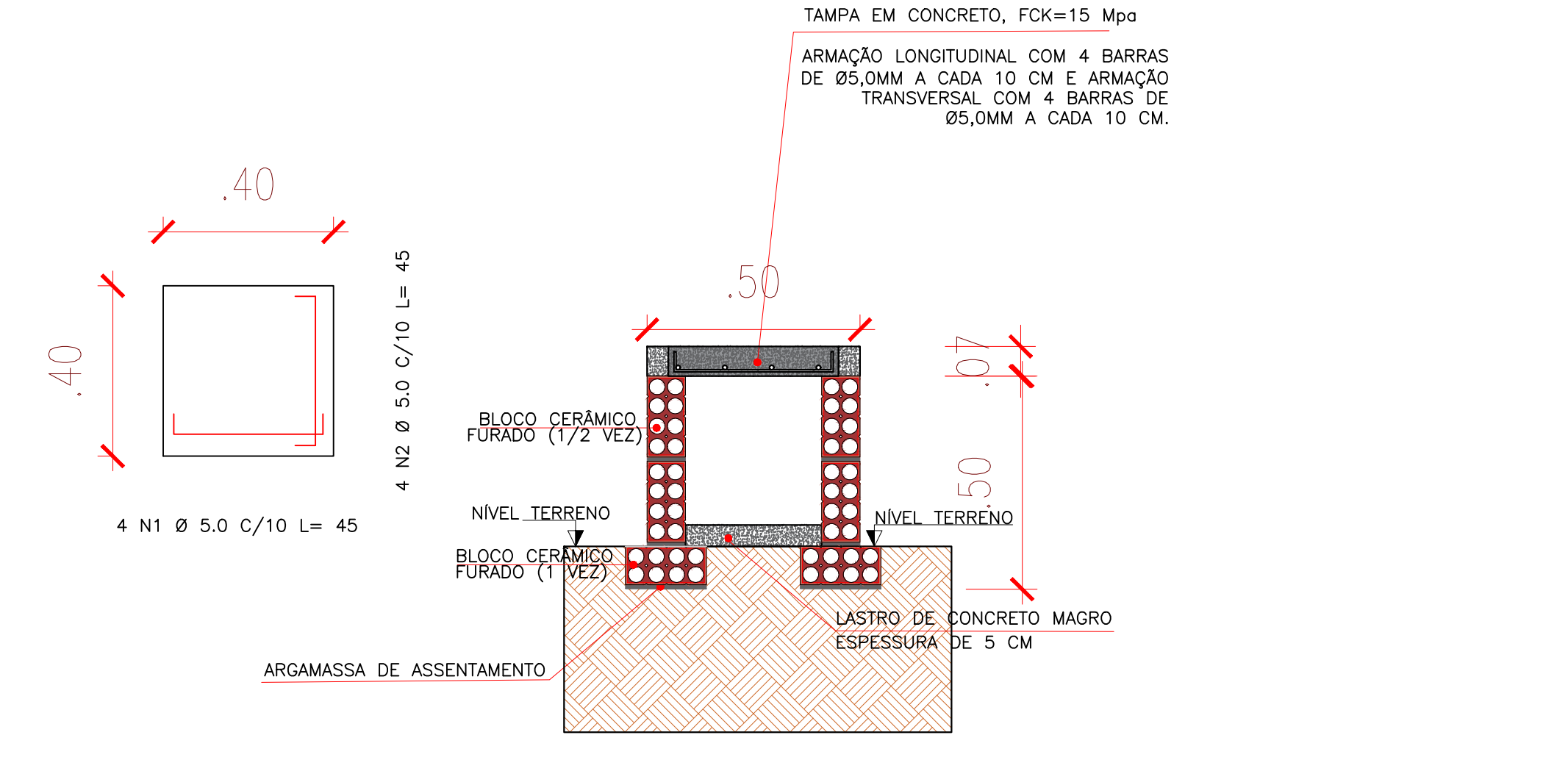
# VISTA SUPERIOR - CISTERNA

|                      |                                                 |                |                                                                                       |                 |
|----------------------|-------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| PROPRIETÁRIO         |                                                 |                |                                                                                       |                 |
| ENGENHEIRO           |                                                 |                |                                                                                       |                 |
| CONSTRUTOR           |                                                 |                |                                                                                       |                 |
| PROJETO HIDRÁULICO   |                                                 |                |                                                                                       |                 |
| <b>PROJETO:</b>      | PROJETO PADRÃO CRECHE TIPO B                    |                |                                                                                       |                 |
| <b>PROGRAMA:</b>     | PARAIBA PRIMEIRA INFÂNCIA                       |                |                                                                                       |                 |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | RUA PROJETADA G                                 |                |                                                                                       |                 |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB |                |                                                                                       |                 |
| <b>DESENHO</b>       | <b>RESPONSÁVEL</b>                              | <b>RUBRICA</b> | <b>DATA:</b>                                                                          | <b>REVISÃO:</b> |
| CÓPIA                |                                                 |                | 2022                                                                                  | 1               |
| VISTO                |                                                 |                |                                                                                       |                 |
| <b>PRANCHA</b>       | <b>DESENHO:</b>                                 | <b>ESCALA:</b> |  |                 |
| 06/07                | INDICADOS                                       | INDICADOS      |                                                                                       |                 |



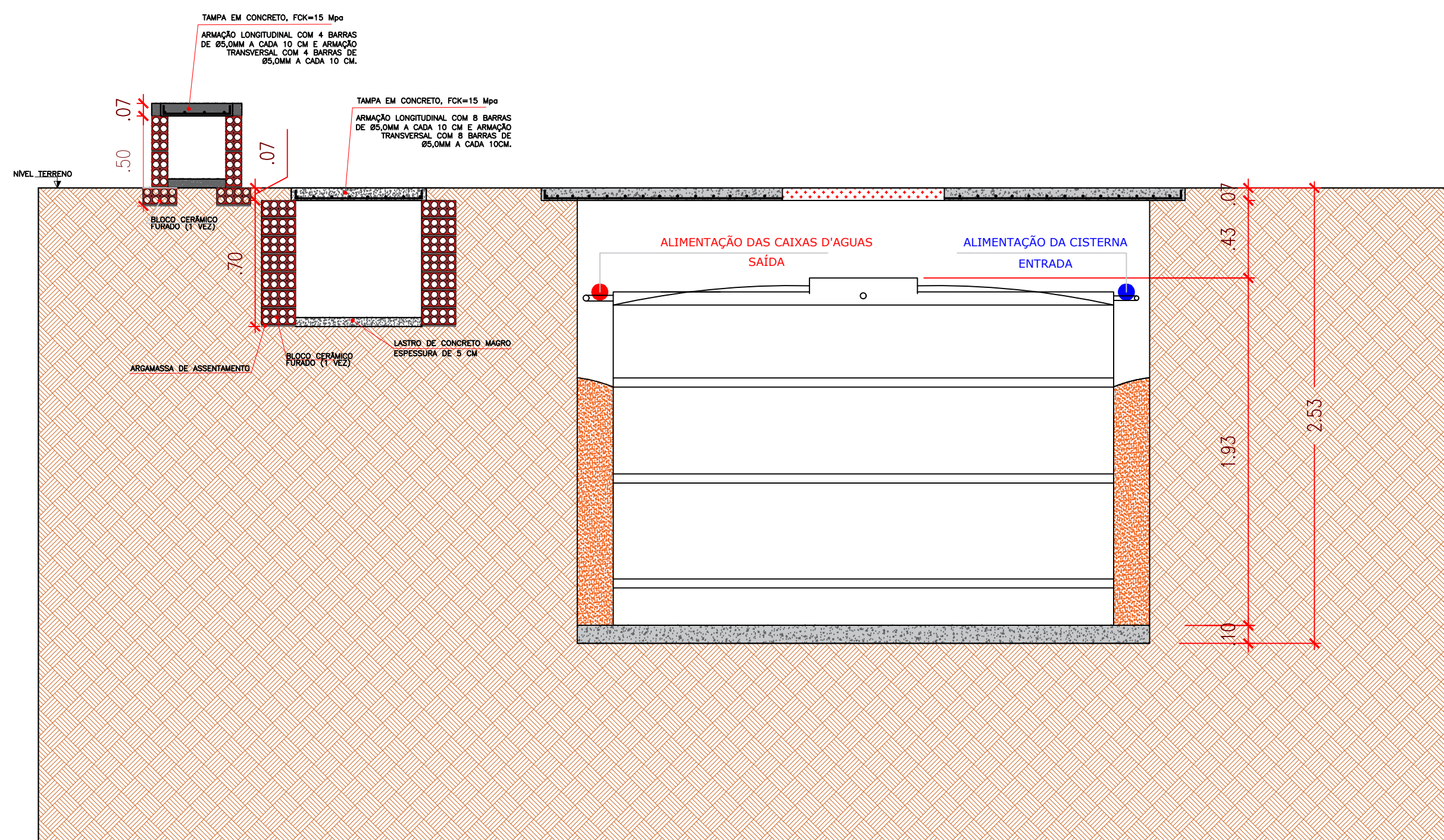
DETALHE - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA A BOMBA

SEM ESCALA



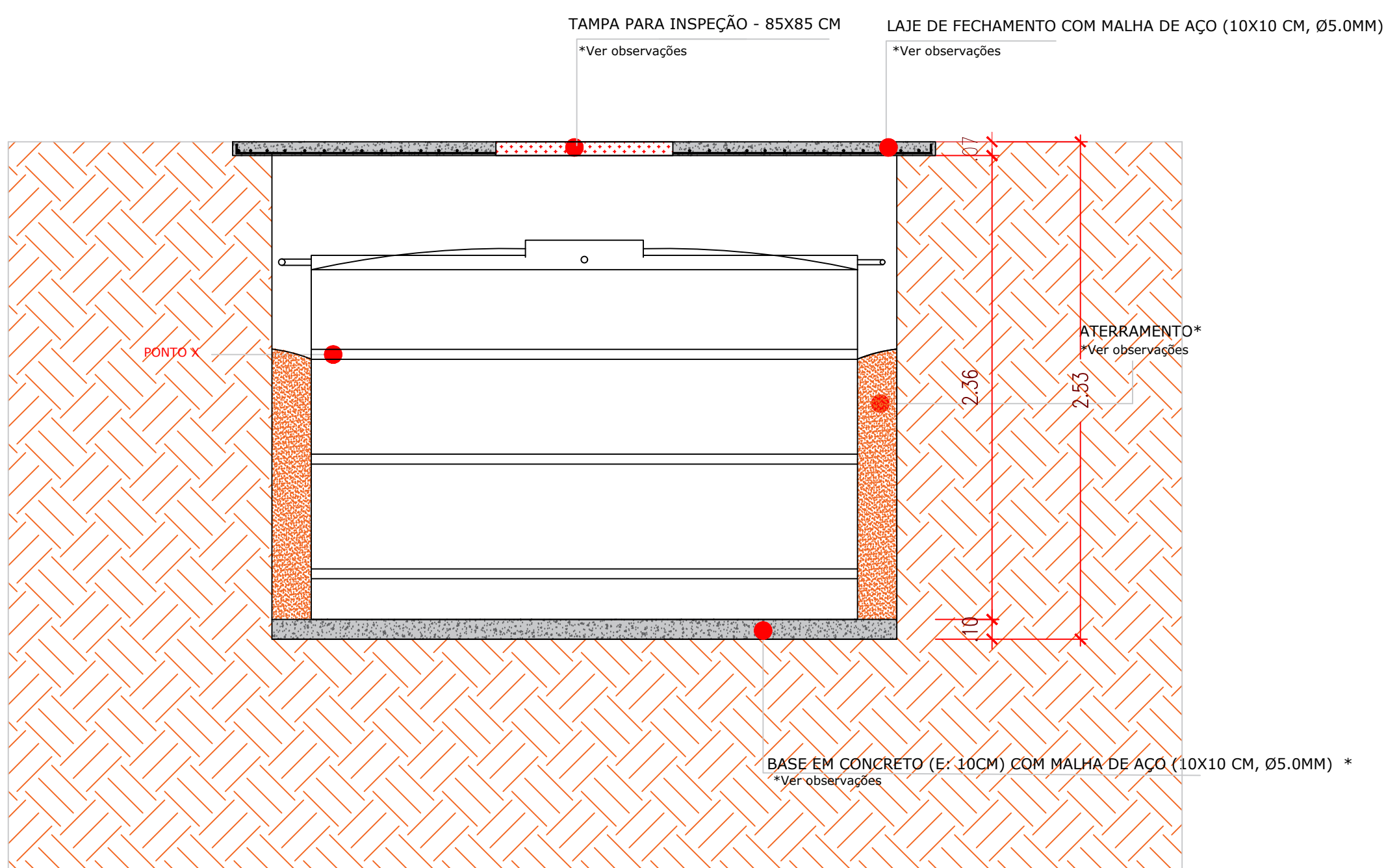
DETALHE - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA O REGISTRO 01

SEM ESCALA



CORTE BB - CISTERNA

ESCALA 1/25



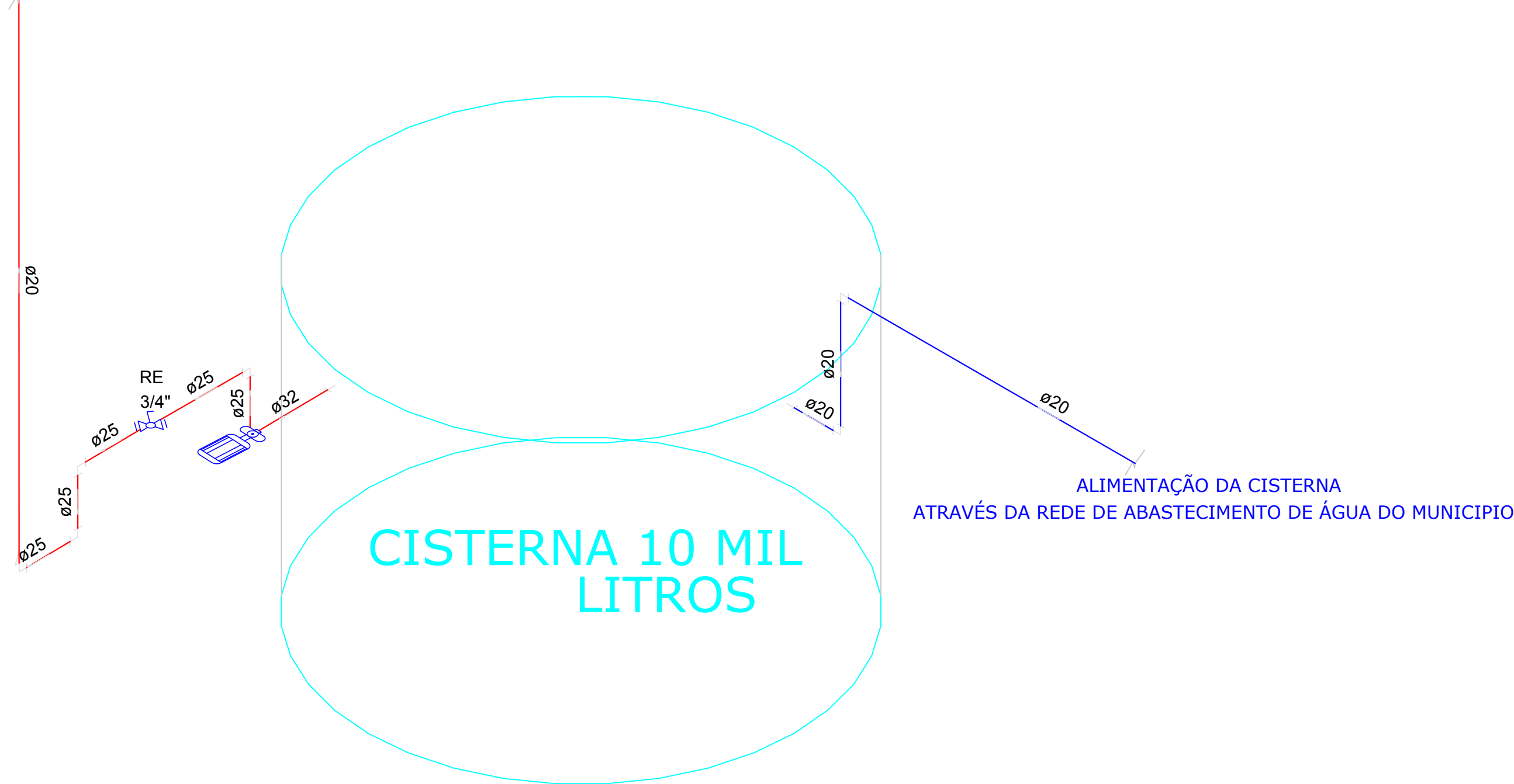
CORTE AA - CISTERNA

ESCALA 1/25

| BOMBA - ESPECIFICAÇÕES                        |
|-----------------------------------------------|
| VAZÃO MINIMA : 3,71 M <sup>3</sup> /H         |
| POTÊNCIA MINIMA : 0,5 CV                      |
| ALTURA MANOMÉTRICA MINIMA : 25 MCA            |
| TENSÃO - TRIFÁSICA - 220V                     |
| TUBULAÇÃO DE SAÍDA DE SUÇÃO - 32 MM - 1"      |
| TUBULAÇÃO DE SAÍDA DE RECALQUE - 25 MM - 3/4" |

ALIMENTAÇÃO DAS CAIXAS D'ÁGUAS

ATRAVÉS DA REDE DE ABASTECIMENTO DA CISTERNA



DETALHE ISOMÉTRICO - CISTERNA

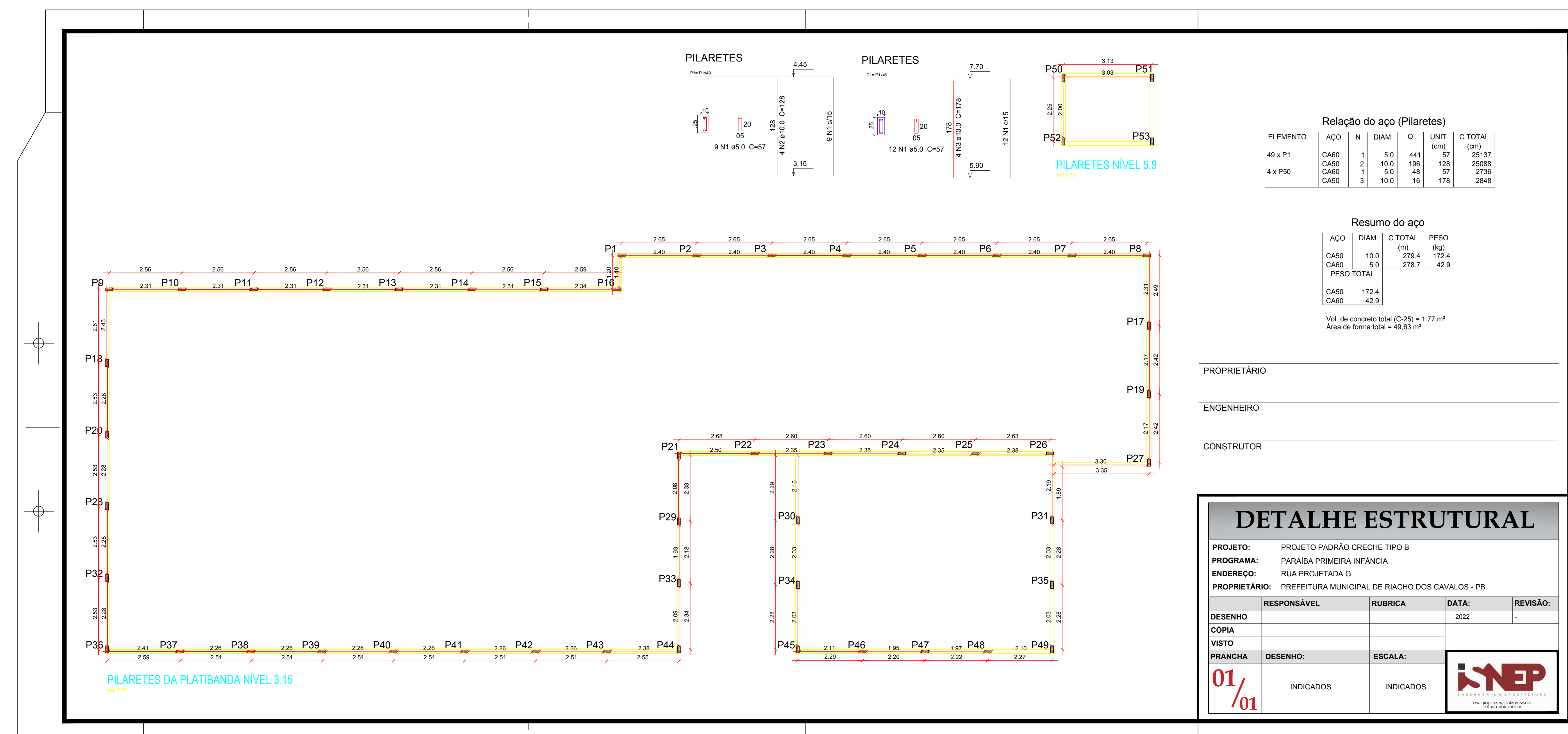
PROPRIETÁRIO

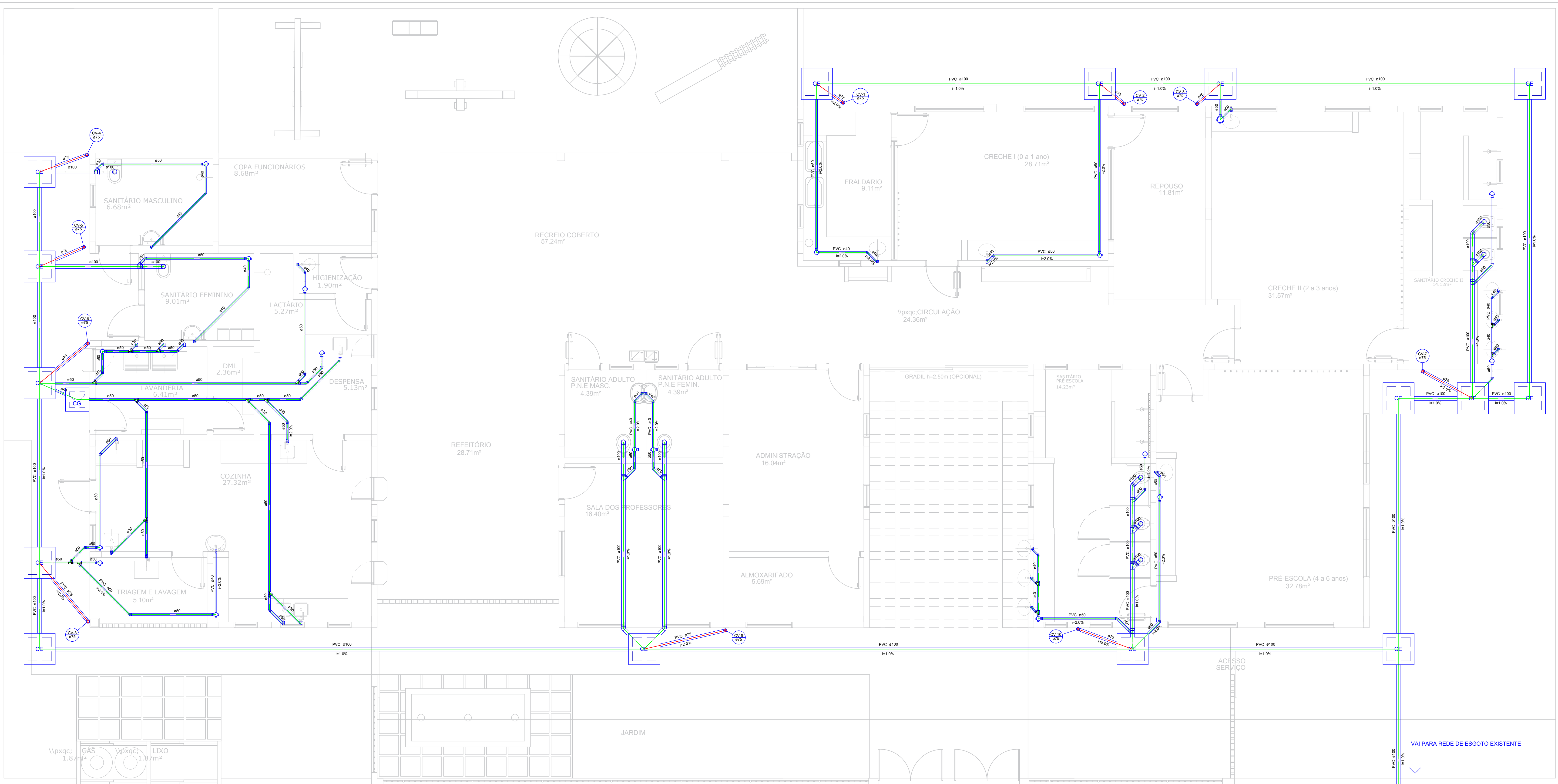
ENGENHEIRO

CONSTRUTOR

| PROJETO HIDRÁULICO |                                                 |           |       |          |
|--------------------|-------------------------------------------------|-----------|-------|----------|
| PROJETO:           | PROJETO PADRÃO CRECHE TIPO B                    |           |       |          |
| PROGRAMA:          | PARAÍBA PRIMEIRA INFÂNCIA                       |           |       |          |
| ENDEREÇO:          | RUA PROJETADA G                                 |           |       |          |
| PROPRIETÁRIO:      | PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB |           |       |          |
| DESENHO            | RESPONSÁVEL                                     | RUBRICA   | DATA: | REVISÃO: |
| CÓPIA              |                                                 |           | 2022  | -        |
| VISTO              |                                                 |           |       |          |
| PRANCHA            | DESENHO:                                        | ESCALA:   |       |          |
| 07/07              | INDICADOS                                       | INDICADOS |       |          |







PROJETO SANITÁRIO - DETALHE  
ESCALA 1/50

| Lista de Materiais                    |          |
|---------------------------------------|----------|
| Caixas de Passagem                    |          |
| Caixa de gordura                      |          |
| CG 60x60 cm                           | 1 pç     |
| Caixa de inspeção esgoto simples      |          |
| CE- 60x60 cm                          | 15 pç    |
| PVC Acessórios                        |          |
| Caixa sifonada                        |          |
| 100x100x50                            | 17 pç    |
| 150x150x50                            | 1 pç     |
| Sifão de copo p/ pia e lavatório      |          |
| 1" - 1.1/2"                           | 13 pç    |
| 1" - 2"                               | 10 pç    |
| Sifão flexível c/ Adaptador           |          |
| 1.1/4" - 2"                           | 2 pç     |
| Válvula p/ lavatório e tanque         |          |
| 1"                                    | 13 pç    |
| Válvula p/ pia                        |          |
| 1"                                    | 10 pç    |
| Válvula p/ tanque                     |          |
| 40 mm                                 | 2 pç     |
| PVC Esgoto                            |          |
| Curva 90 curta                        |          |
| 40 mm                                 | 13 pç    |
| Joelho 45                             |          |
| 100 mm                                | 4 pç     |
| 40 mm                                 | 8 pç     |
| 50 mm                                 | 24 pç    |
| Joelho 90                             |          |
| 100 mm                                | 9 pç     |
| 50 mm                                 | 26 pç    |
| Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário |          |
| 40 mm - 1.1/2"                        | 13 pç    |
| Junção simples                        |          |
| 100 mm - 50 mm                        | 7 pç     |
| 100 mm - 100 mm                       | 3 pç     |
| 40 mm - 40 mm                         | 4 pç     |
| 50 mm - 50 mm                         | 11 pç    |
| Tubo rígido c/ ponta lisa             |          |
| 100 mm - 4"                           | 111.45 m |
| 40 mm - 2"                            | 24.22 m  |
| 50 mm - 2"                            | 79.96 m  |
| PVC Esgoto                            |          |
| Joelho 90                             |          |
| 75 mm                                 | 10 pç    |
| Tubo rígido c/ ponta lisa             |          |
| 75 mm - 3"                            | 36.29 m  |
| Terminal de ventilação                |          |
| 75 mm                                 | 10 pç    |

Legenda

Caixa Sifonada

Caixas Inspeção Esgoto Simples

Caixas de Gordura

Joelho 45

Joelho 90- coluna

Junção simples

Lavatório de Uso Geral

Máquina de Lavar Roupas DN 50mm

Pia de Cozinha Industrial - Preparação com Sifão

Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm

Tanque de Lavar Roupas DN 50mm

Vaso Sanitário c/ J90°

PROJETO SANITÁRIO

PROJETO: PROJETO PADRÃO CRECHE TIPO B

PROGRAMA: PARÁBIA PRIMEIRA INFÂNCIA

ENDEREÇO: RUA PROJETADA 0

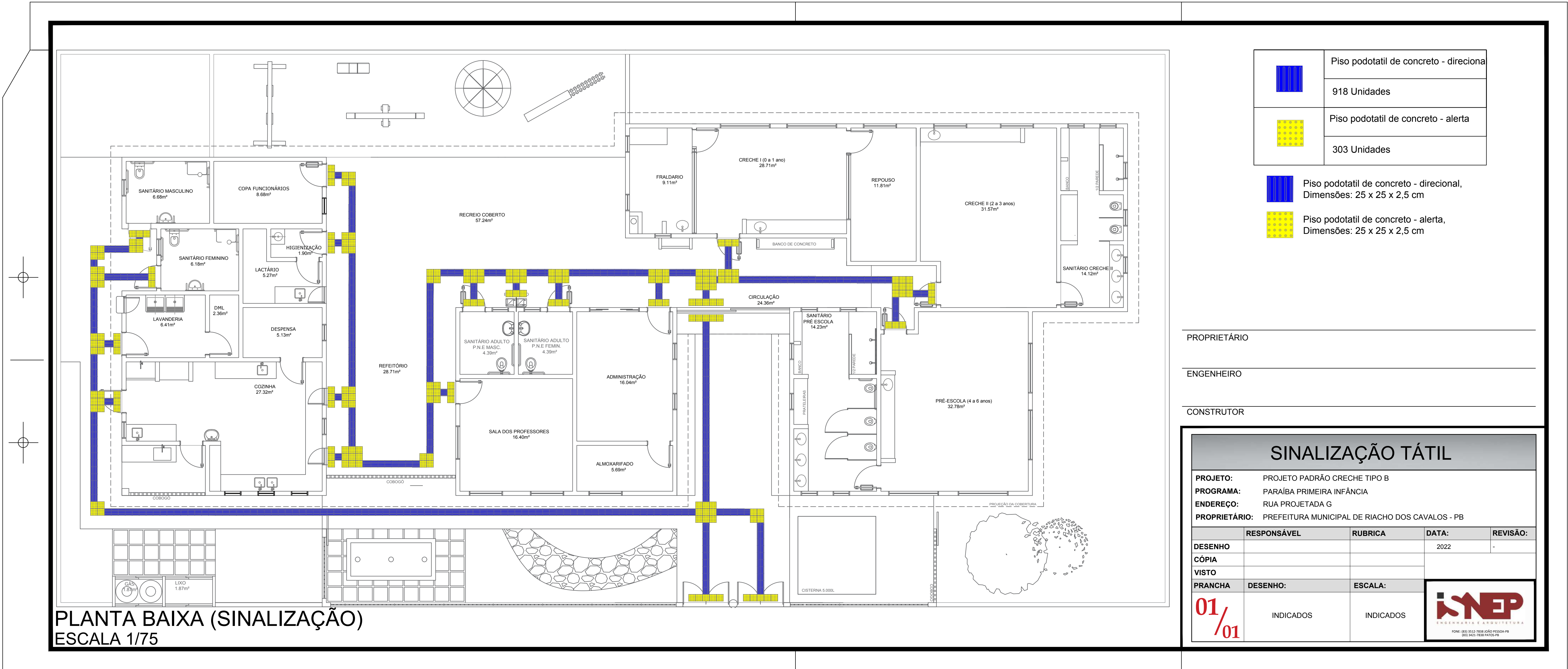
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB

|         | RESPONSÁVEL | RUBRICA   | DATA: | REVISÃO: |
|---------|-------------|-----------|-------|----------|
| DESENHO |             |           | 2022  | -        |
| CÓPIA   |             |           |       |          |
| VISTO   |             |           |       |          |
| PRANCHA | DESENHO:    | ESCALA:   |       |          |
| 01/01   | INDICADOS   | INDICADOS |       |          |

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

CONSTRUTOR



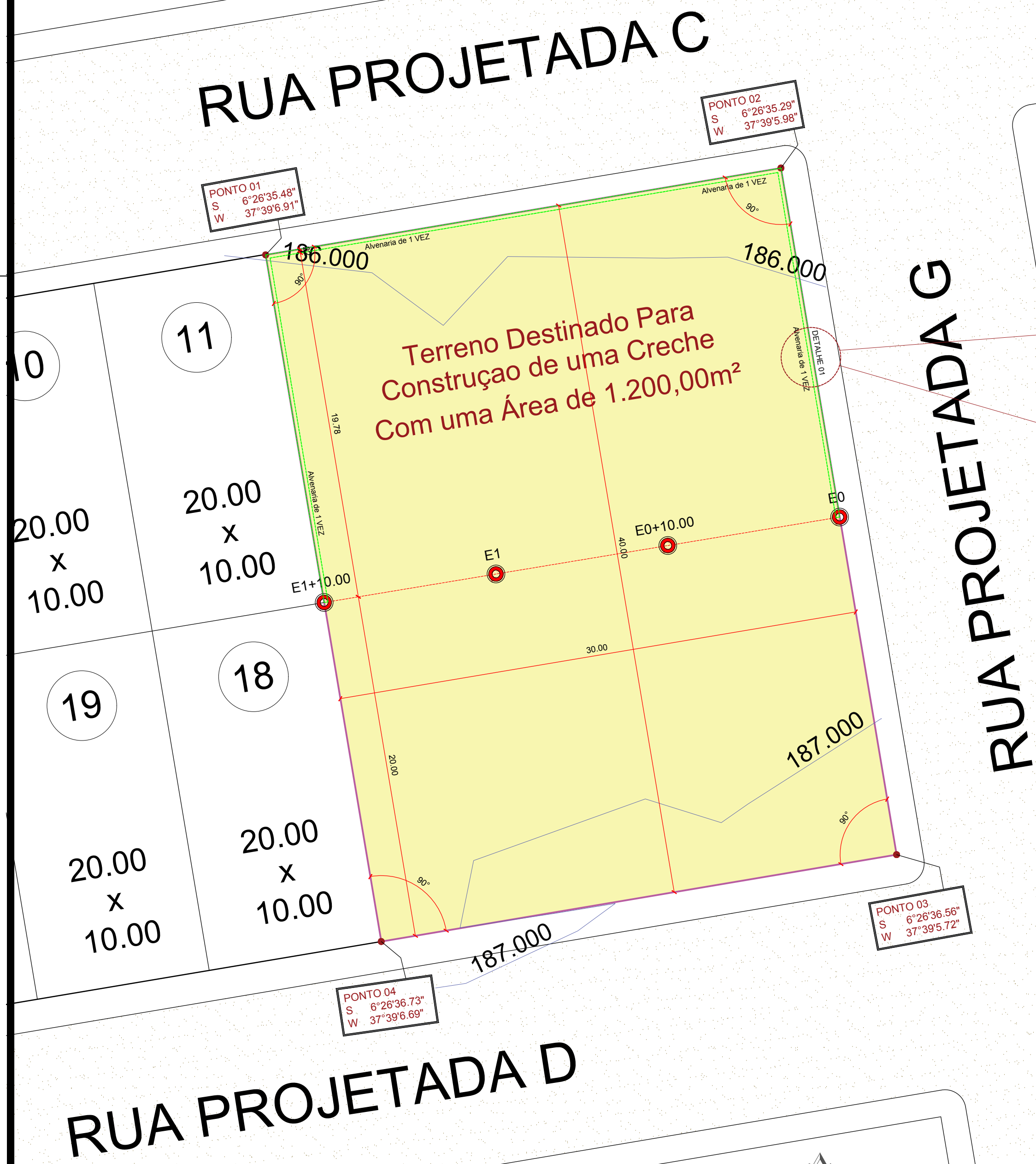


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA

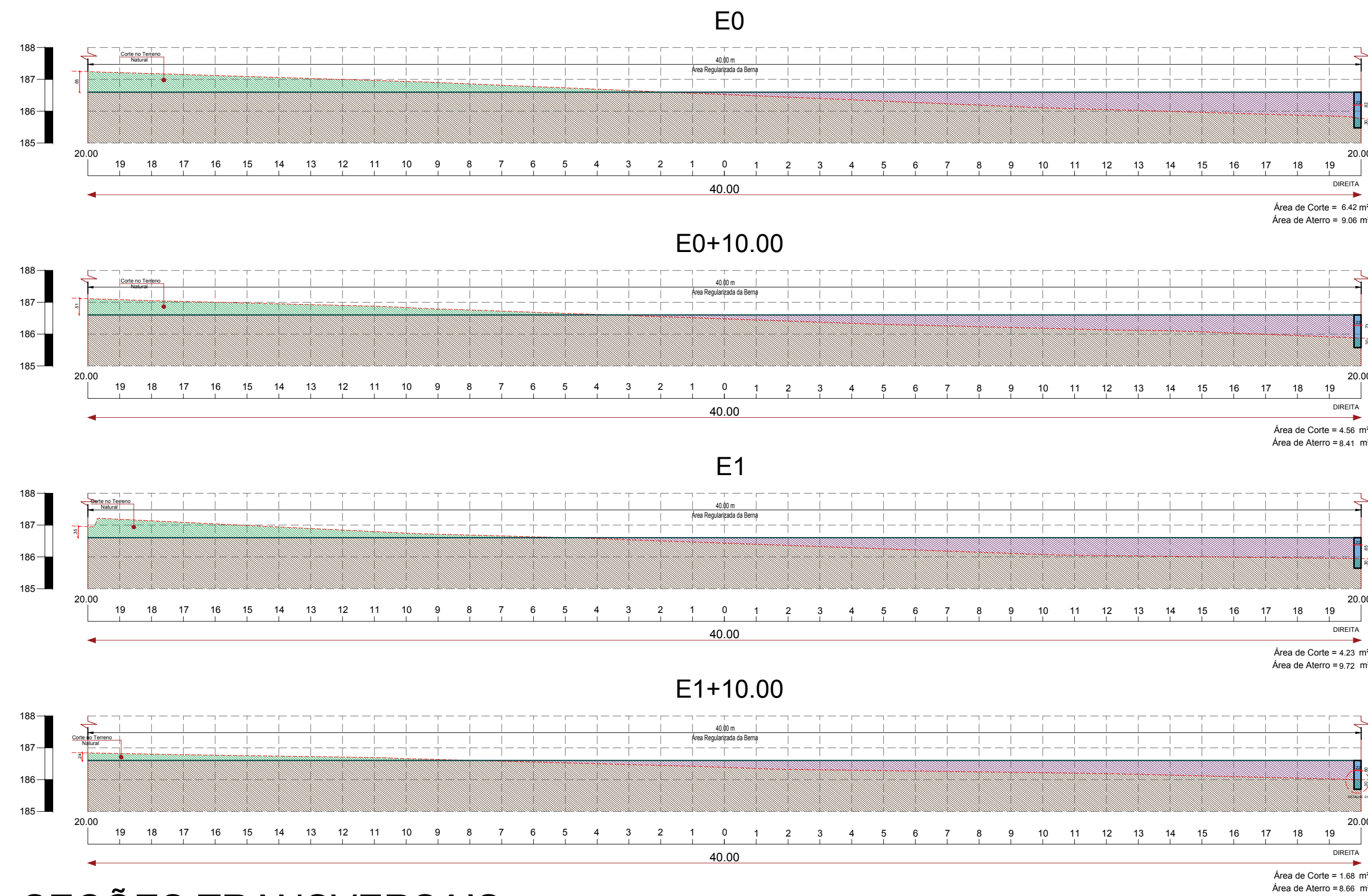
LEGENDA PLANTA BAIXA

- Meio Fio Existente
- Alvenaria de 1 VEZ
- Eixo do perfil longitudinal
- Terreno Para Construção de uma Creche
- Rua com Cobertura Natural
- Poste Existente

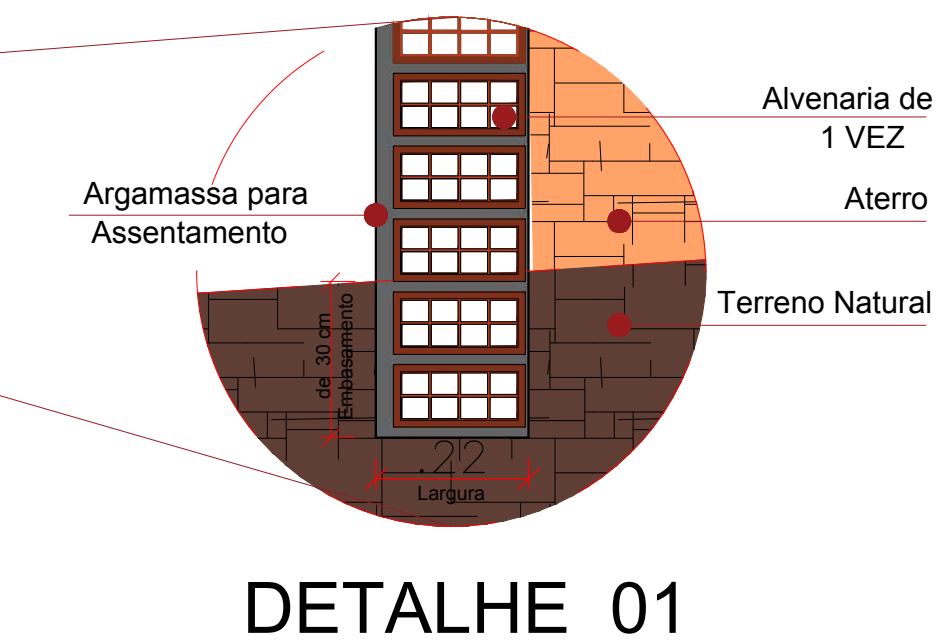
- LEGENDA DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS
- Camada Superior da linha de GREIDE
  - Camada Superior do TERRENO NATURAL
  - TERRENO NATURAL
  - ATERRO Projetado no Terreno natural
  - CORTE no Terreno natural
  - Alvenaria de 1 VEZ



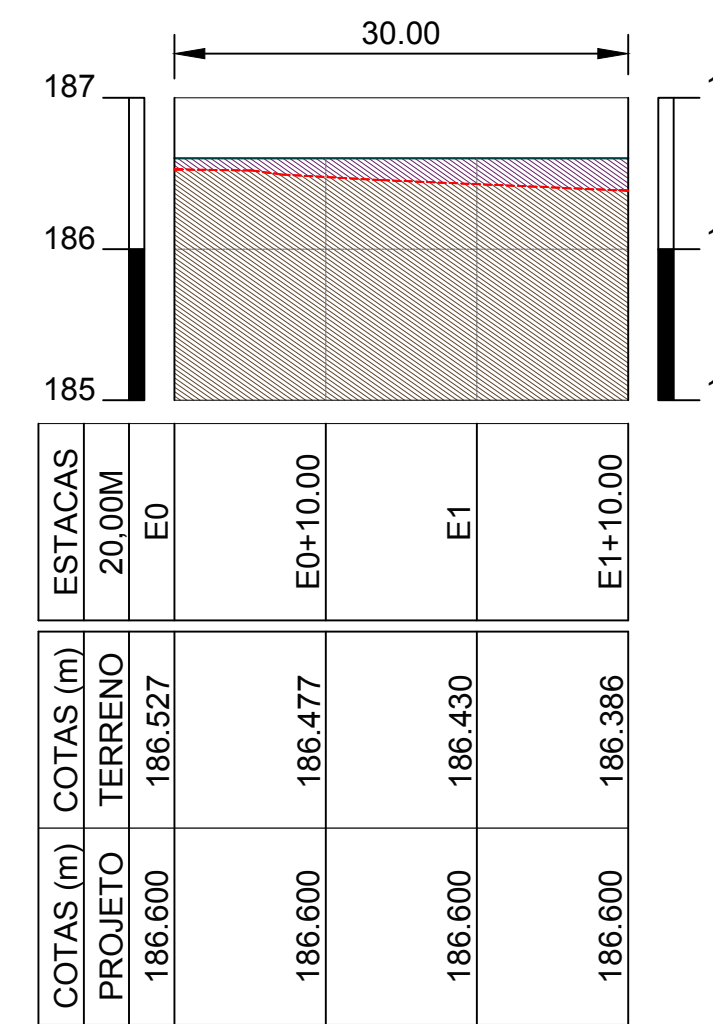
PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA 1/200



SEÇÕES TRANSVERSAIS  
ESCALA 1/125



Perfil Longitudinal  
Escala: H.....1/5.000 V.....1/500



PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA 1/500

MEMORIAL DE CÁLCULO

Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos - PB

Construção de uma Creche

| Seções                   | Áreas |        | Soma das Áreas |        | Meia  | Volume de Corte |           | Volume de Aterro |           |
|--------------------------|-------|--------|----------------|--------|-------|-----------------|-----------|------------------|-----------|
|                          | Corte | Aterro | Corte          | Aterro | Dist  | Parcial         | Acumulado | Parcial          | Acumulado |
| Estaca E0                | 6,420 | 9,060  | 0,000          | 0,000  | 0,000 | 0,000           | 0,000     | 0,000            | 0,00      |
| Estaca E0+10.00          | 4,560 | 8,410  | 10,980         | 17,470 | 5,000 | 54,900          | 54,900    | 87,350           | 87,35     |
| Estaca E1                | 4,230 | 9,720  | 8,790          | 18,130 | 5,000 | 43,950          | 98,850    | 90,650           | 178,00    |
| Estaca E1+10.00          | 1,680 | 8,660  | 5,910          | 18,380 | 5,000 | 29,550          | 128,400   | 91,900           | 269,90    |
| QUADRO DE VOLUMES ( m³ ) |       |        |                |        |       |                 |           |                  |           |
| Volume de Corte:         |       |        |                |        |       |                 |           | 128,40           | m³        |
| Volume de Aterro:        |       |        |                |        |       |                 |           | 269,90           | m³        |

QUADRO DE CUBAÇÃO 01  
SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO:

ENGENHEIRO:

TOPOGRAFIA

PROJETO: PROJETO PADRÃO CRECHE TIPO A  
PROGRAMA: PARAIBA PRIMEIRA INFÂNCIA  
ENDEREÇO: RUA PROJETADA G  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB

| DESENHO | RESPONSÁVEL | RUBRICA   | DATA: | REVISÃO: |
|---------|-------------|-----------|-------|----------|
| CÓPIA   |             |           | 2022  | -        |
| VISTO   |             |           |       |          |
| PRANCHA | DESENHO:    | ESCALA:   |       |          |
| 01/01   | INDICADOS   | INDICADOS |       |          |

