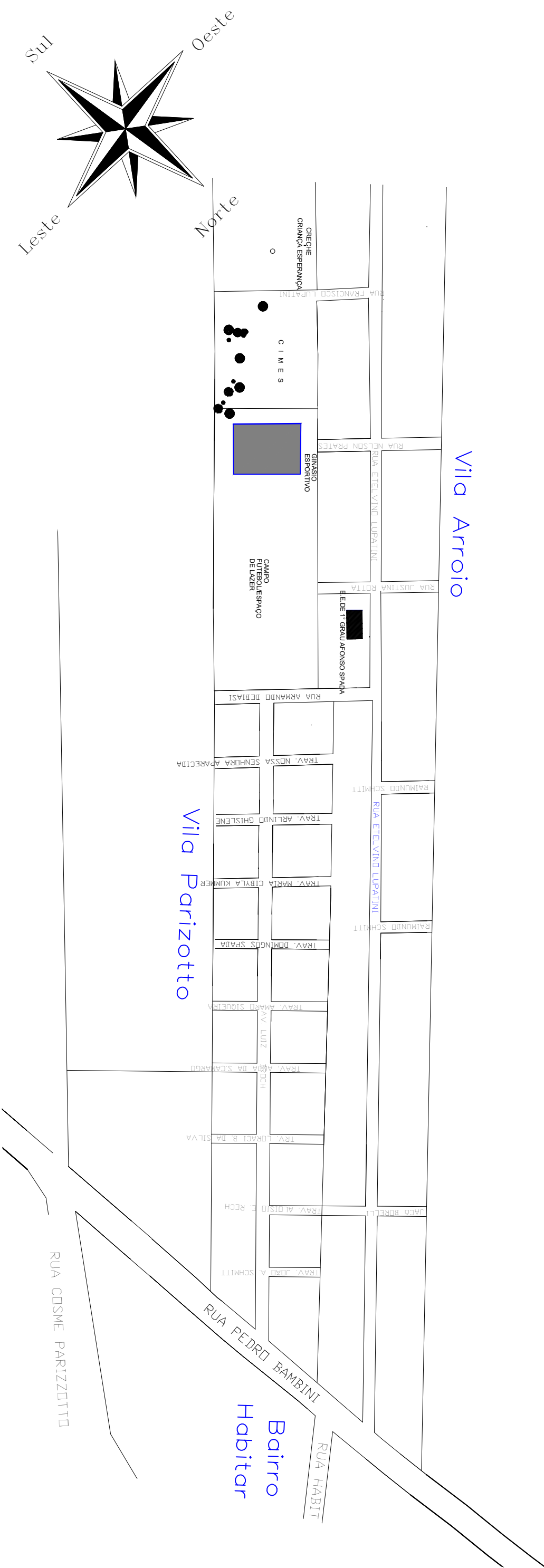
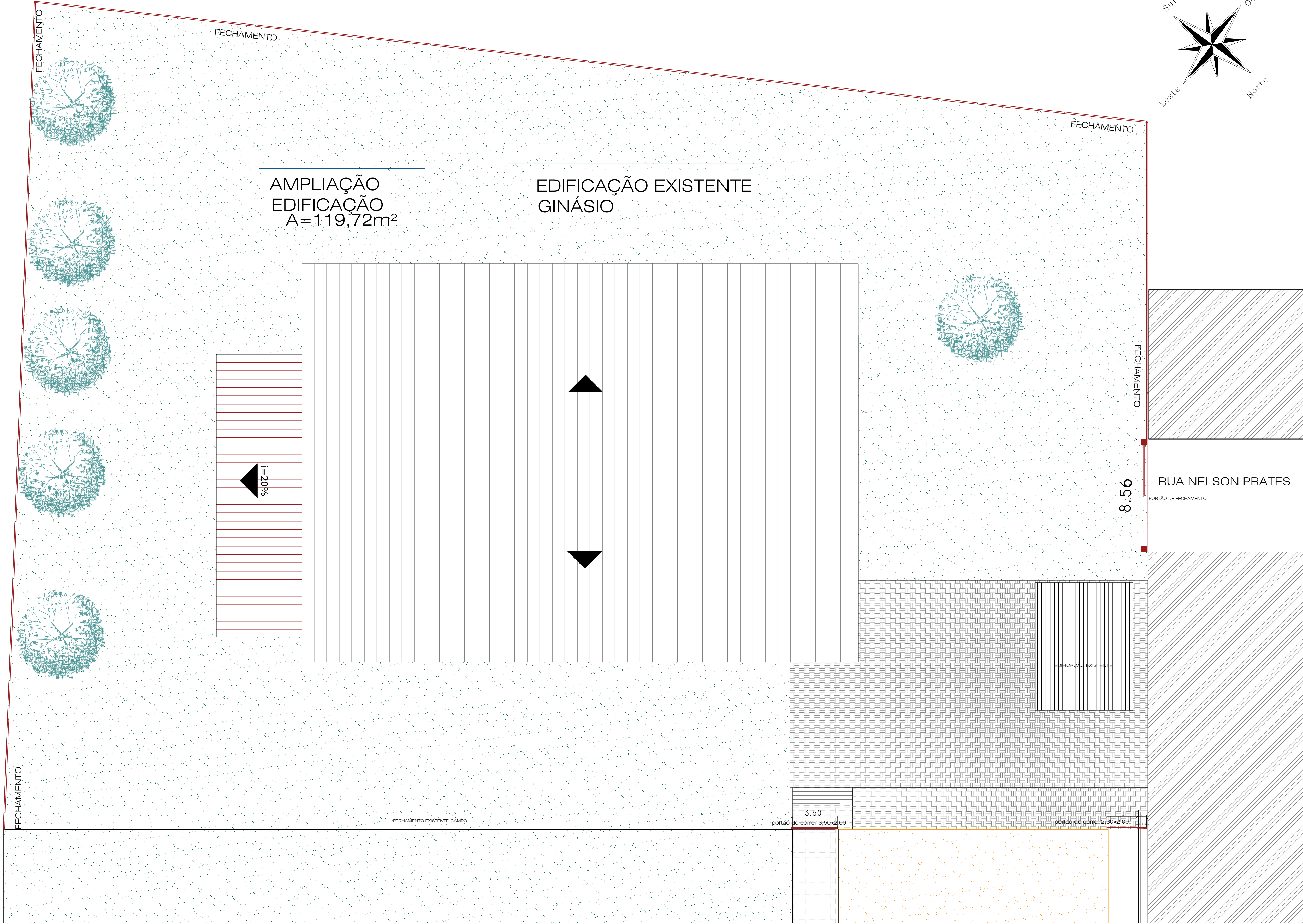


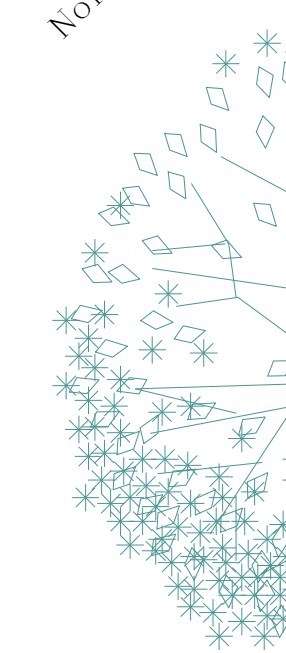
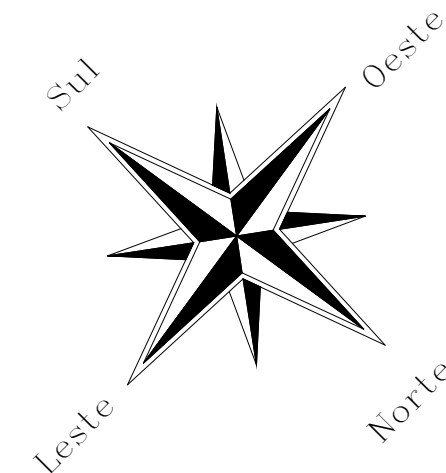
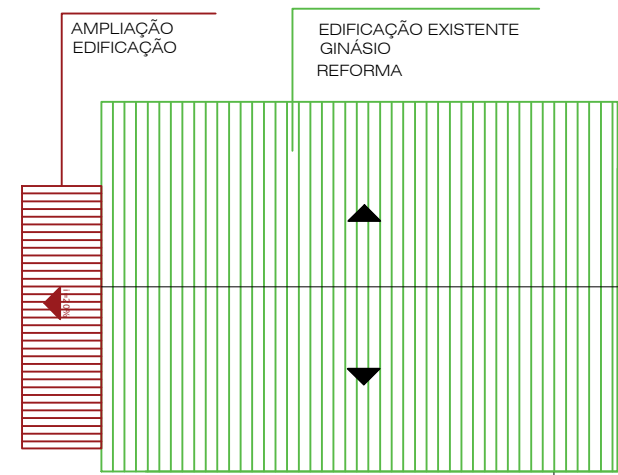


01  
Planta de localização  
SEM ESCALA

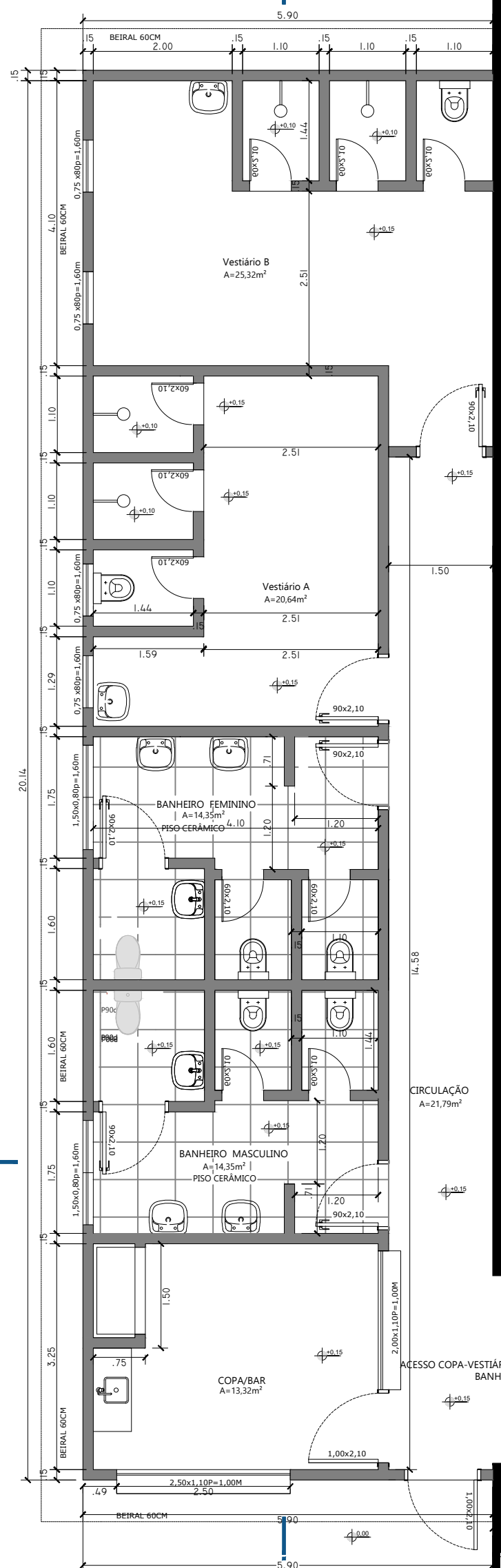


02  
Planta de Situação  
ESCALA 1:150

| PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO  |                     |                                                         |  |              |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|--|--------------|
| SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA |                     |                                                         |  |              |
|                                   | PROPRIETÁRIO        | Município de Espumoso                                   |  | DATA         |
|                                   | ENDEREÇO            | VILA ARROIO, BAIRRO COOP. VELHA- ESPUMOSO               |  | OUTUBRO/2025 |
|                                   | NOME DA OBRA        | AMPLIAÇÃO E REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO DA VILA ARROIO |  | ESCALA       |
|                                   | RESPONSÁVEL TÉCNICO | Acácio Dolci Rosalen                                    |  | Indicada     |
| PRANCHAS                          |                     | PRANCHAS                                                |  | 1/5          |

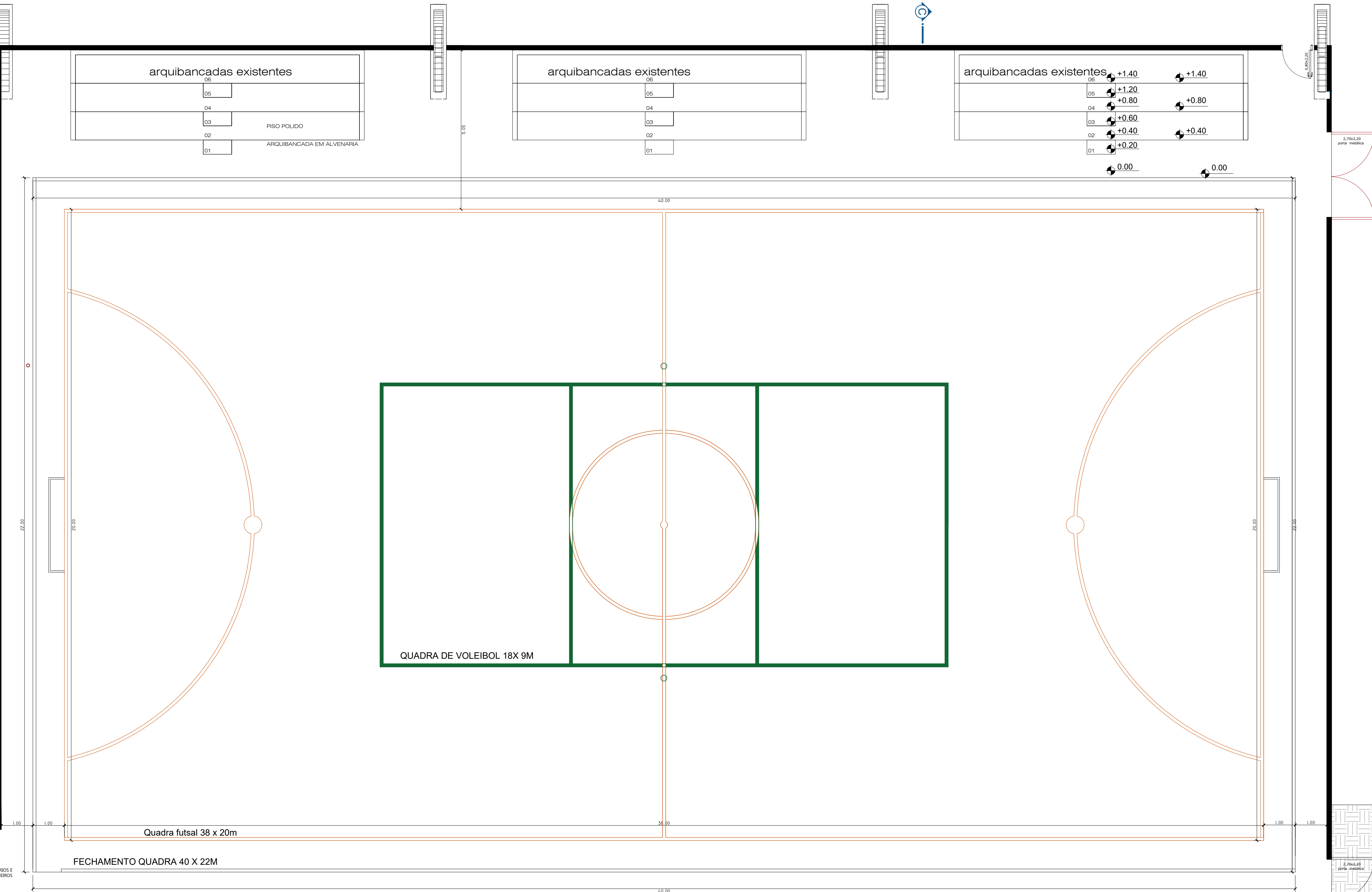


B



PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1/50

EXISTENTE: = 1.360 m<sup>2</sup>  
AMPLIAÇÃO: =119,72m<sup>2</sup>  
TOTAL CONSTRUÇÃO: =1.479,72m<sup>2</sup>



ACESSO NOVO AO GINÁSIO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO

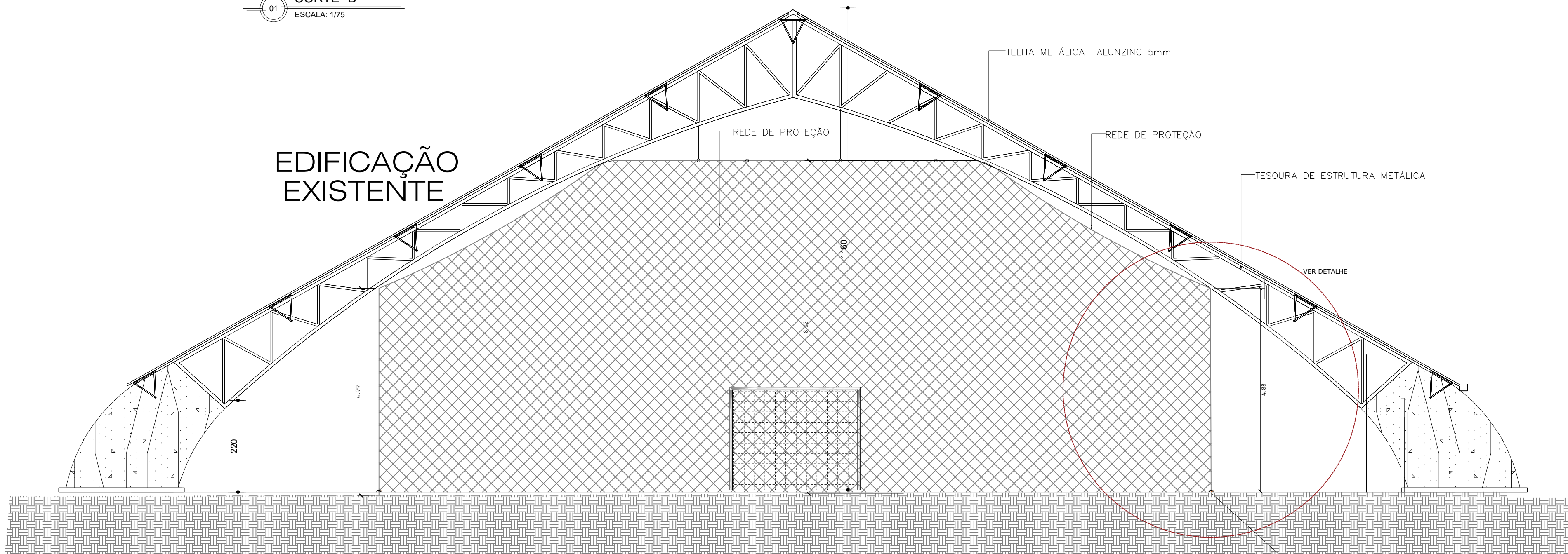
### SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|                                                                                       |                                                                         |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | PROPRIETÁRIO<br>Município de Espumoso                                   | DATA<br>OUTUBRO/2025            |
|                                                                                       | ENDEREÇO<br>VILA ARROIO, BAIRRO COOP. VELHA- ESPUMOSO                   | ESCALA<br>Indicada              |
|                                                                                       | NOME DA OBRA<br>AMPLIAÇÃO E REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO DA VILA ARROIO | DESENHO<br>Acácio Dolci Rosalen |

|                                                                             |                                                                                                                               |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO<br>Gérson R. Machado<br>Prefeito Municipal<br>Adm. 2025 - 2028 | RESPONSÁVEL TÉCNICO<br>Acácio Dolci Rosalen<br>Coordenador Departamento de Engenharia<br>Arquiteto e Urbanista - CAU A83054-2 | PRANCHA<br>2/5 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|



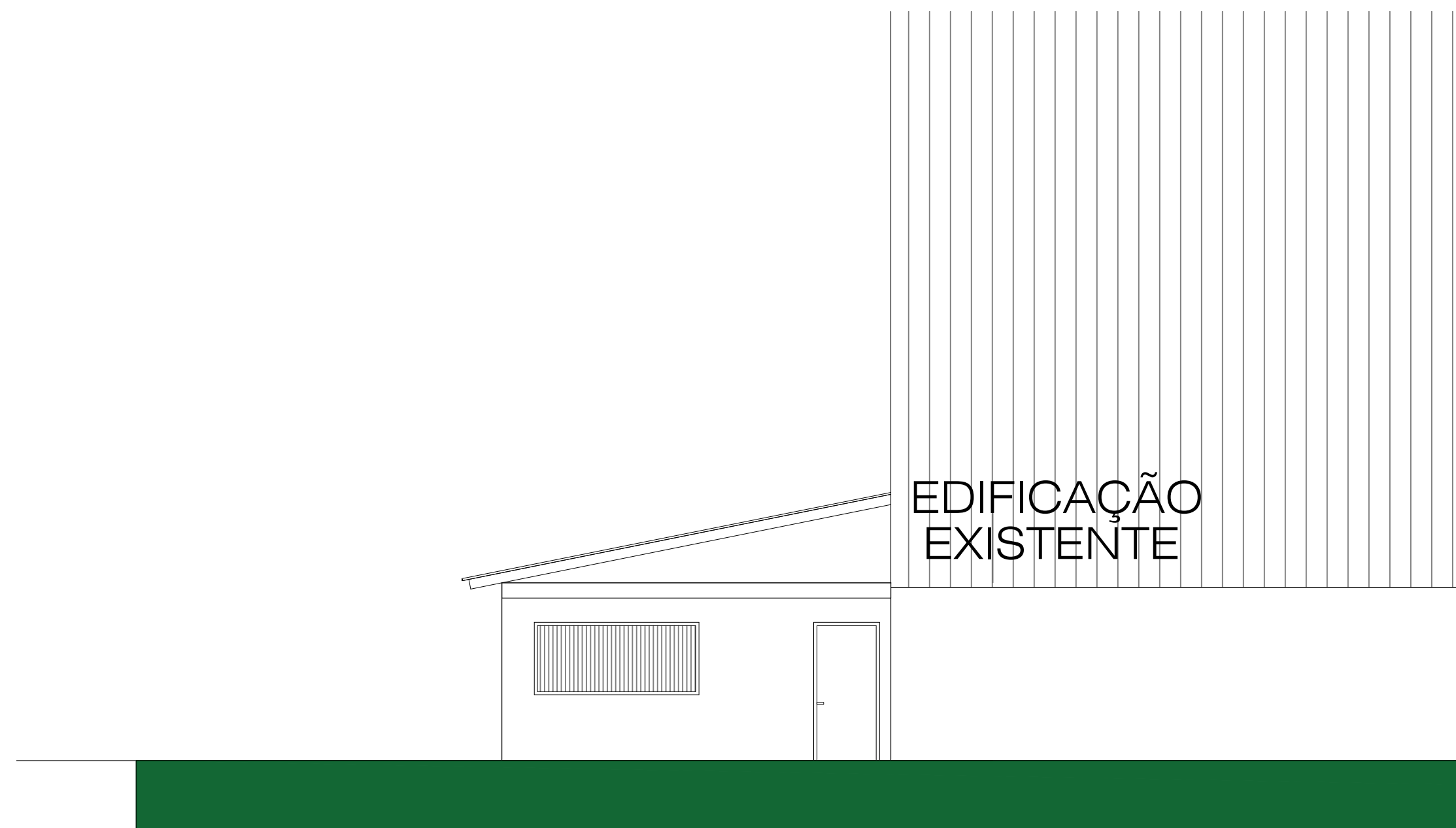
01 CORTE "B"  
ESCALA: 1/75



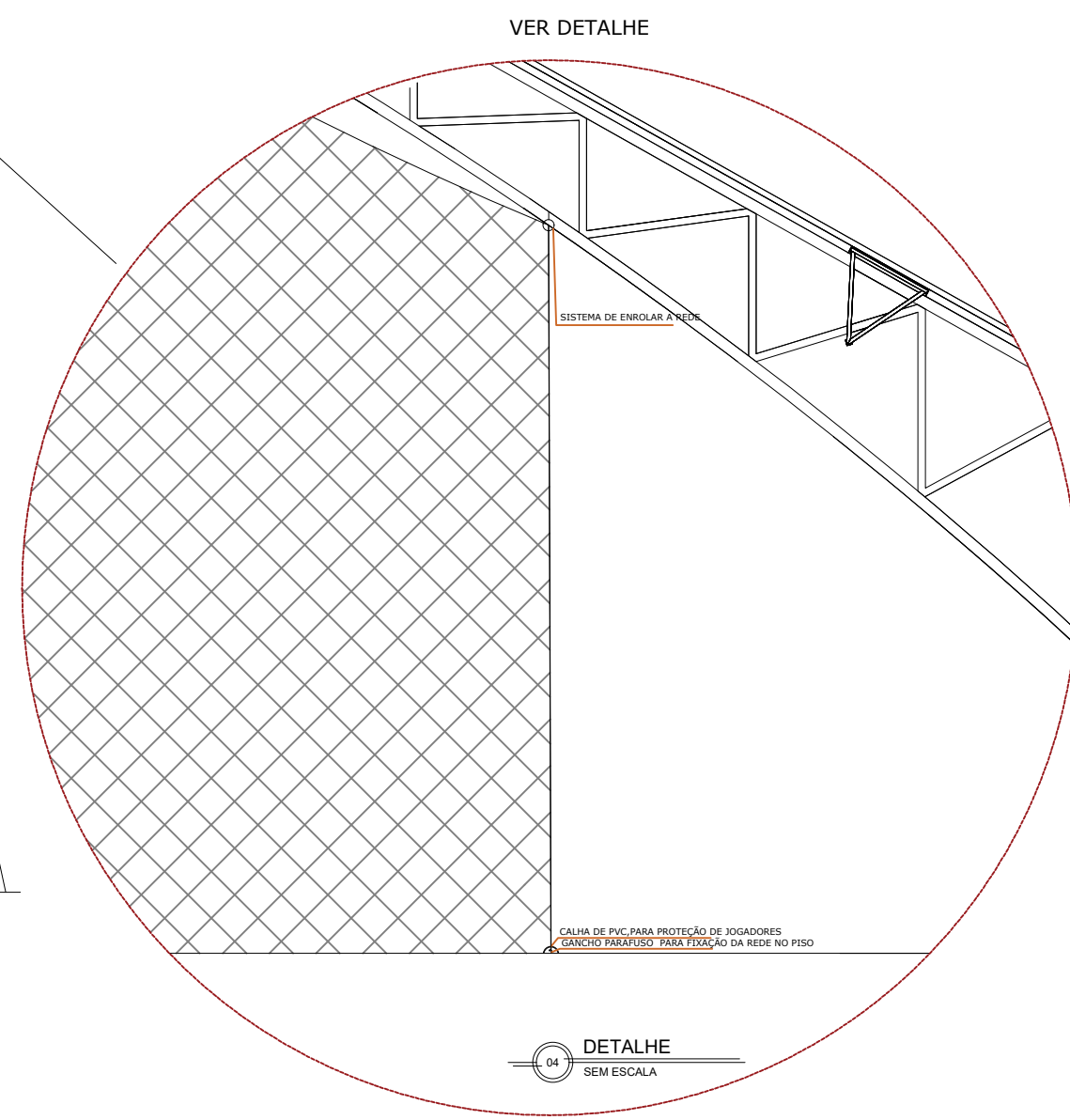
02 CORTE "C"  
ESCALA: 1/75



03 CORTE "A"  
ESCALA: 1/75

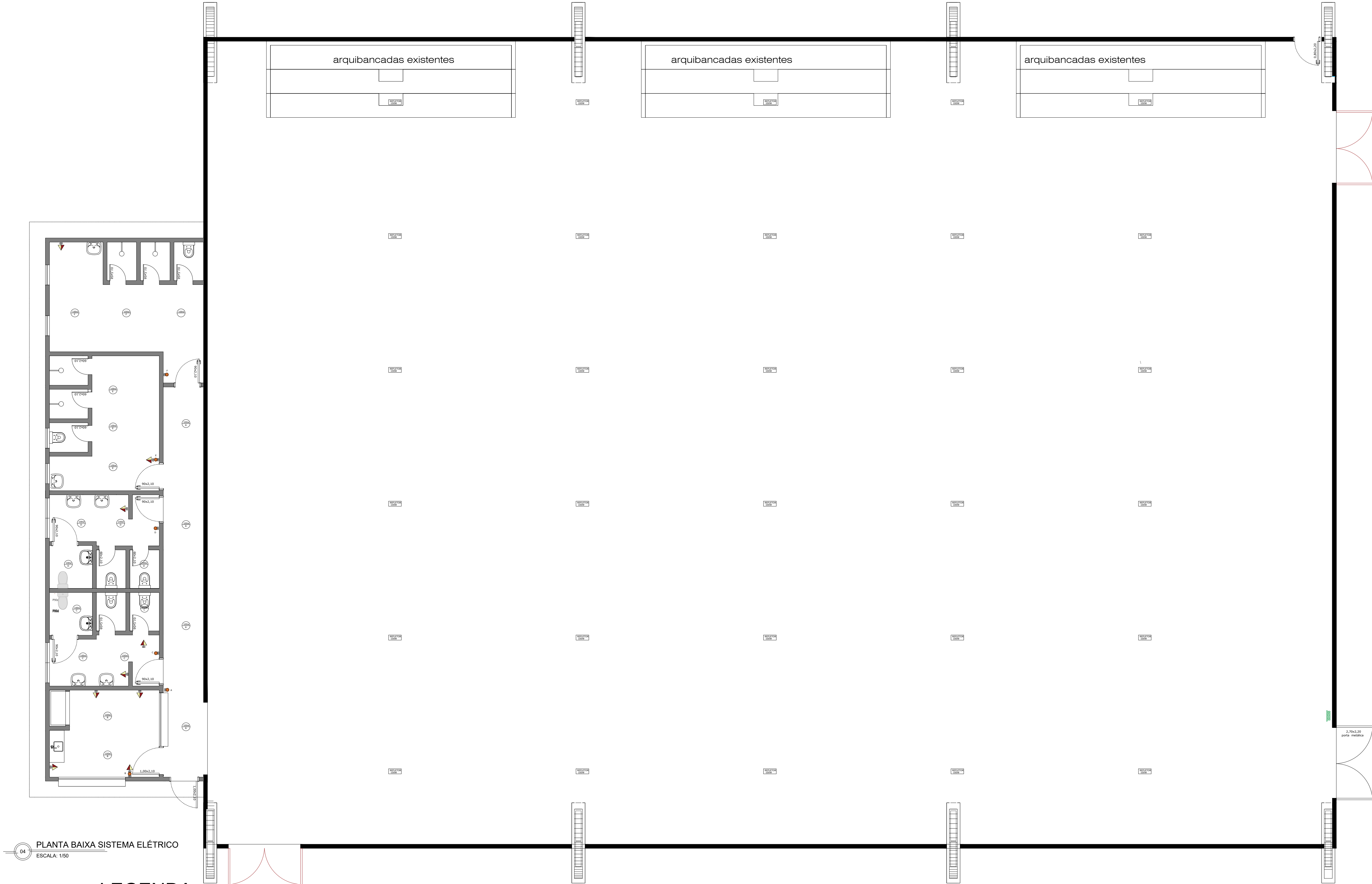


04 FACHADA PRINCIPAL  
ESCALA: 1/75



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO  
SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|                                                                                       |                                                                                             |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PROPRIETÁRIO<br>Município de Espumoso                                                       | DATA<br>OUTUBRO/2025                                                                                                          |
|                                                                                       | ENDEREÇO<br>VILA ARROIO, BAIRRO COOP. VELHA- ESPUMOSO                                       | ESCALA<br>Indicada                                                                                                            |
|                                                                                       | NOME DA OBRA<br>AMPLIAÇÃO E REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO DA VILA ARROIO<br>CORTES E FACHADA | DESENHO<br>Acácio Dolci Rosalen                                                                                               |
|                                                                                       | PROPRIETÁRIO<br>Gérson R. Machado<br>Prefeito Municipal<br>Adm. 2025 - 2028                 | RESPONSÁVEL TÉCNICO<br>Acácio Dolci Rosalen<br>Coordenador Departamento de Engenharia<br>Arquiteto e Urbanista - CAU A83054-2 |



## LEGENDA

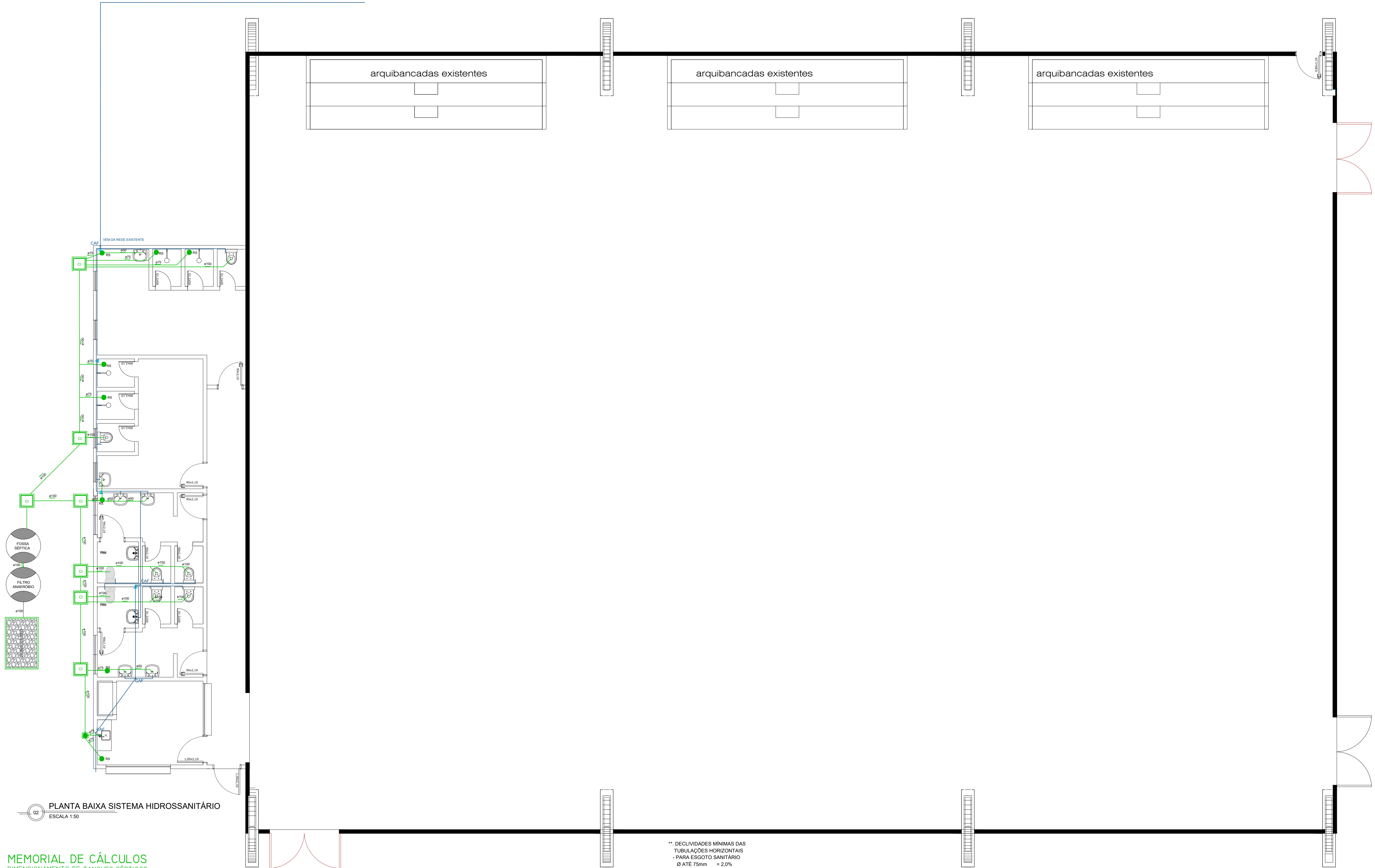
- - Ponto de TV - 180cm
- ▶ - Tomada 220cm
- ▶ - Tomada 180cm
- ▶ - Tomada 160cm
- ▶ - Tomada 120cm
- ▶ - Tomada baixa 45cm
- ▶ - Tomada para chuveiro 5400W - 220cm
- ▶ - Tomada para AC Split - 270cm
- ▶ - Internet
- ▶ - Telefone
- CD - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

- - INTERRUPTOR SIMPLES 10A - 250V, EM CAIXA DE FERRO 5x10cm, EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA DE PLÁSTICO H=1,10 A INSTALAR.
- - INTERRUPTOR DUPLO 10A - 250V, EM CAIXA DE FERRO 5x10cm, EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA DE PLÁSTICO H=1,10 A INSTALAR.
- - INTERRUPTOR TRIPLO 10A - 250V, EM CAIXA DE FERRO 5x10cm, EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA DE PLÁSTICO H=1,10 A INSTALAR.
- - LÂMPADA BULBO LED 100W

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO

### SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|                                                                                       |                                                                                             |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PROPRIETÁRIO<br>Município de Espumoso                                                       | DATA<br>OUTUBRO/2025                                                                                                          |
|                                                                                       | ENDEREÇO<br>VILA ARROIO, BAIRRO COOP. VELHA- ESPUMOSO                                       | ESCALA<br>Indicada                                                                                                            |
|                                                                                       | NOME DA OBRA<br>AMPLIAÇÃO E REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO DA VILA ARROIO<br>SISTEMA ELÉTRICO | DESENHO<br>Acácio Dolci Rosalen                                                                                               |
| PROPRIETÁRIO<br>Gérson R. Machado<br>Prefeito Municipal<br>Adm. 2025 - 2028           |                                                                                             | RESPONSÁVEL TÉCNICO<br>Acácio Dolci Rosalen<br>Coordenador Departamento de Engenharia<br>Arquiteto e Urbanista - CAU A83054-2 |
|                                                                                       |                                                                                             | PRANCHA<br>4/5                                                                                                                |



02 PLANTA BAIXA SISTEMA HIDROSSANITÁRIO  
ESCALA 1:50

MEMORIAL DE CÁLCULOS  
DIMENSIONAMENTO DE TANQUES SÉPTICOS

DADOS  
N= 6 (BACIAS SANITÁRIAS)  
C= 480 L / PESSOA . DIA (CONTRIB. ESGOTO)  
T= 0,75DIA (TEMPO DE DETENÇÃO)  
LF= 4,0 L / PESSOA . DIA (LODO FRESCO)  
K= 94 (TAXA DE ACUMUL. DE LODO)

FOSSA SÉPTICA  
 $V=1000+N.(C \times T)+(K \times LF)$   
 $V=1000+6.((480 \times 1)+(94 \times 4,0))$   
V= 6.136 LITROS

SUMIDOURO  
DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 x 3,4 x H=3,0M  
 $V=16,32m^3$   
ÁREA DE INFILTRAÇÃO= 32,9m²

FILTRO ANAERÓBIO  
V MIN.= 1.000 LITROS  
 $V=1,50 \times N \times C \times T$   
 $V=1,50 \times 6 \times 480 \times 0,75$   
V= 3.240LITROS

- NOTAS DE PROJETO
- Sistema de distribuição de água: por gravidade.
  - Reserva para consumo: em fibra de vidro.
  - Tratamento de esgoto sanitário: fossas e filtros anaeróbios de concreto premoldado ;
  - Fossas e filtros anaeróbios não poderão ficar a menos de 1,5m das divisas.
  - Tubulação de água fria: em PVC
  - Tubulação de esgoto sanitário e ventilação: PVC rígido, soldável, classe 8.
  - Tubulação de esgoto pluvial e drenagem da climatização: PVC rígido, soldável classe 8.
  - Rede coletora pluvial: PVC rígido soldável classe 8 para diâmetros menores que 200mm.
  - A declividade mínima da rede coletora de água negra é de 1%
  - A declividade das tubulações pluviais é 1,0% onde não indicado.

- \*\* DECLIVIDADES MÍNIMAS DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS
- PARA ESGOTO SANITÁRIO  
Ø ATÉ 75mm = 2,0%  
Ø MAIOR QUE 75mm = 1,0%
  - PARA ÁGUA CINZA  
Ø ATÉ 75mm = 1,0%  
Ø MAIOR QUE 75mm = 0,5%
  - PARA ESGOTO PLUVIAL: 1,5%

\*\* ALTURAS DAS LIGAÇÕES DOS APARELHOS

| EQUIPAMENTOS          | ÁGUA  | ESGOTO |
|-----------------------|-------|--------|
| BACIA CONVENCIONAL    | 33cm  | --     |
| BACIA PARA PESSOA PNE | 38cm  | --     |
| CAIXA ACOPLADA        | 25cm  | --     |
| CHUVEIRO              | 210cm | --     |
| LAVATÓRIO DE MESA     | 100cm | 50cm   |
| PIA, TORNEIRA DE MESA | 60cm  | 50cm   |
| REGISTRO CHUVEIRO     | 110cm | --     |
| TORNEIRA EXTERNA      | 50cm  | --     |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO**  
SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|                                                             |                                                                                 |                                                                                                        |                      |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| PROPRIETÁRIO                                                | Município de Espumoso                                                           | DATA                                                                                                   | OUTUBRO/2025         |
| ENDEREÇO                                                    | VILA ARROIO, BAIRRO COOP. VELHA- ESPUMOSO                                       | ESCALA                                                                                                 | Indicada             |
| NOME DA OBRA                                                | AMPLIAÇÃO E REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO DA VILA ARROIO SISTEMA HIDROSSANITÁRIO | DESENHO                                                                                                | Acácio Dolci Rosalen |
| PROPRIETÁRIO                                                |                                                                                 | RESPONSÁVEL TÉCNICO                                                                                    | PRANCHA              |
| Gérson R. Machado<br>Prefeito Municipal<br>Adm. 2025 - 2028 |                                                                                 | Acácio Dolci Rosalen<br>Coordenador Departamento de Engenharia<br>Arquiteto e Urbanista - CAU A83054-2 | 5/5                  |