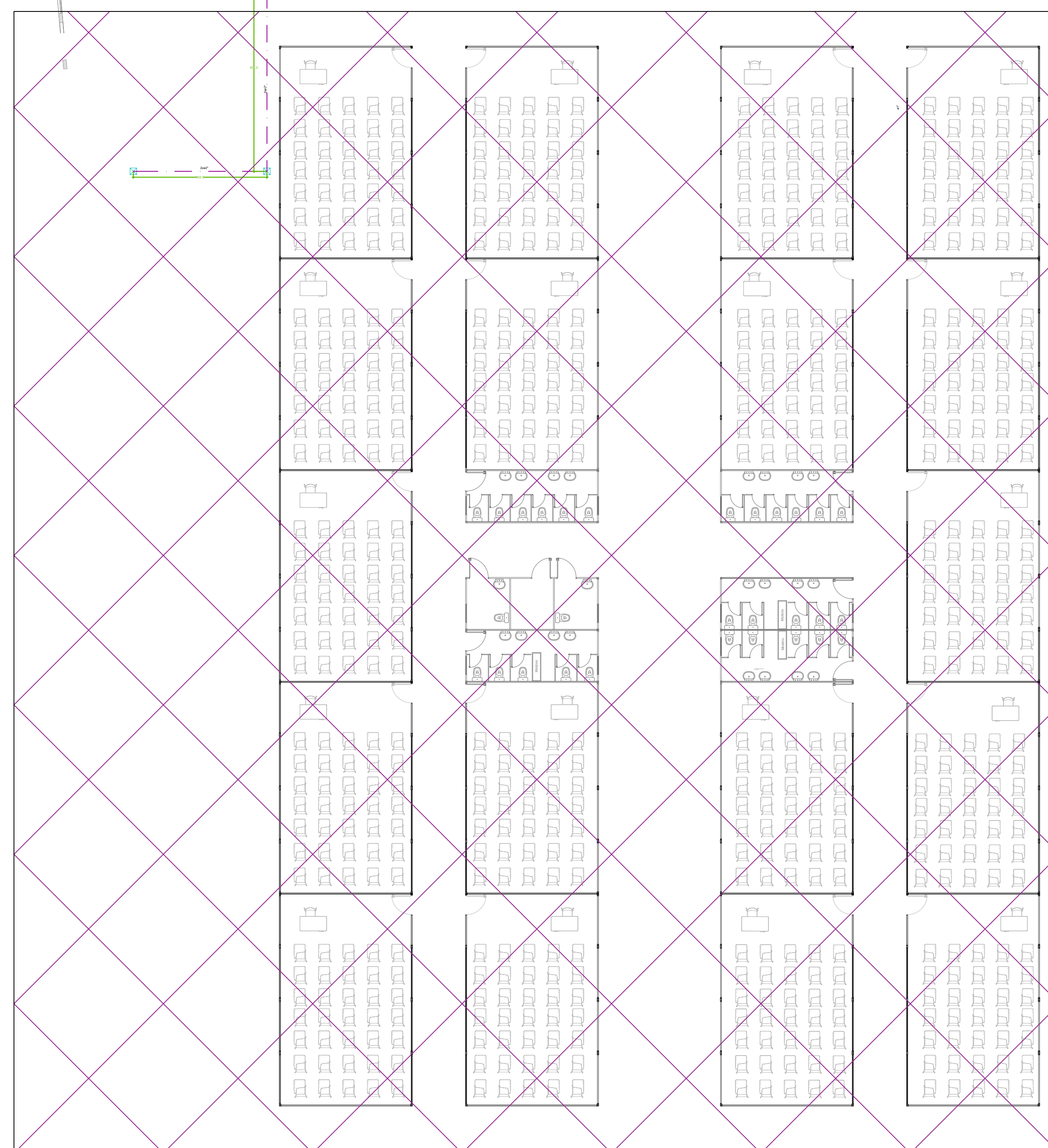
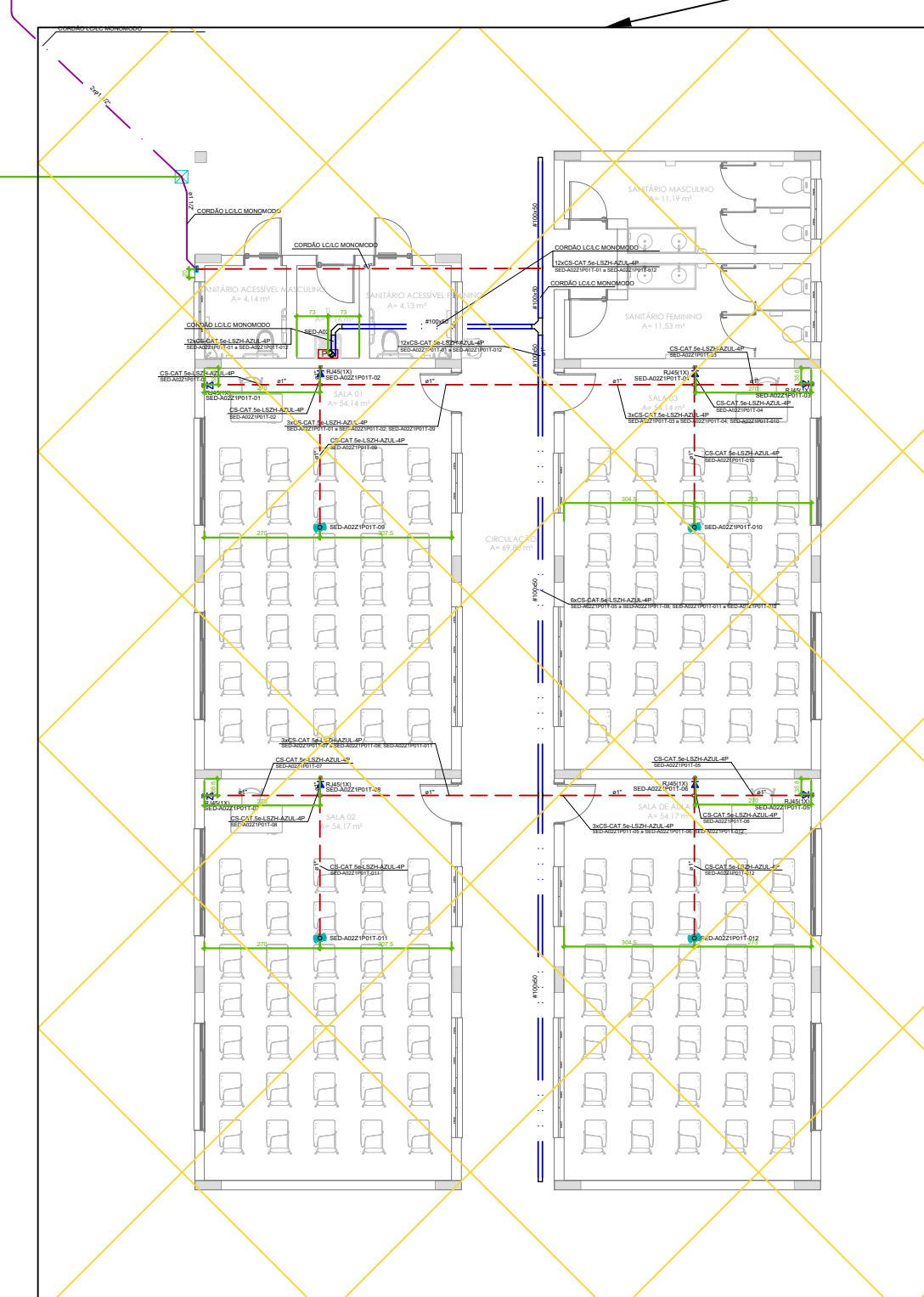


BLOCO A - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL



BLOCO MODULAR - JÁ EXECUTADO



BLOCO B

MAPA CHAVE DE INSTALAÇÕES LÓGICAS
1:150

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

| QUADRO DE REVISÕES | | | |
|--------------------|-------------------------------|------------|------------------|
| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | DESENHO |
| 001 | INSTALAÇÃO INICIAL DE PROJETO | 24/03/2025 | JEAN AGUIAR LIMA |
| 002 | REVISÃO 01 - PARCELA SED | 30/09/2025 | JEAN AGUIAR LIMA |
| 003 | REVISÃO 02 - PARCELA SED | 24/03/2025 | JEAN AGUIAR LIMA |

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JEAN AGUIAR LIMA



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
EDIFICAÇÃO: E.M PROFESSORA ROSÂNGELA MARTINOWSKY BAPTISTA
ENDEREÇO: RUA JOSÉ CARDOSO, S/N, PARANAGUAMIRIM JOINVILLE - SANTA CATARINA
PROJETO: PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
CONTIÚO: MAPA CHAVE DE INSTALAÇÃO
ARQUIVO: A02_S02_A05_LOG_EX_R03.DWG
DATA: 21/01/2025
ESTADO: EXECUTIVO
SÍMBOLO: LOG 01/07



Legenda - TERREO

- CONDUTE DE PVC TIPO X PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL 1" APARENTE, INSTALADO PARA PASSAGEM CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X50 MM PERFORADA, METÁLICA, GALVANIZADA A FOGO, DESTINADA À PROTEÇÃO DE FIBRAS ÓPTICAS DE 90° PARA A PARTE EXTERNA, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO. DETALHES, LINHA E REFERÊNCIA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.
- CAIXA DE PASSAGEM 150X150X50 A 1,20 DO PISO
- CURVA HORIZONTAL 90°
- LUAVA DE TRANSIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL - UNIDUT 1"
- PONTO DE REDE RJ45 DUPLI (2X) EM PVC, INSTALADO DE FORMA EMBUTIDA EM PAREDE, CAIXA 4X2", INSTALAÇÃO EM ALTURA BAIXA 0,30M DO PISO ACABADO OU DE ACORDO COM INDICAÇÃO EM PROJETO. DETALHES, LINHA E REFERÊNCIA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.
- PONTO DE REDE RJ45 SIMPLES (1X) EM PVC, INSTALADO DE FORMA EMBUTIDA EM PAREDE, CAIXA 4X2", INSTALAÇÃO EM ALTURA BAIXA 0,30M DO PISO ACABADO OU DE ACORDO COM INDICAÇÃO EM PROJETO. DETALHES, LINHA E REFERÊNCIA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.
- PONTO DE REDE RJ45 SIMPLES (1X) EM PVC, INSTALADO DE FORMA EMBUTIDA EM PAREDE, CAIXA 4X2", INSTALAÇÃO EM ALTURA BAIXA 0,30M DO PISO ACABADO OU DE ACORDO COM INDICAÇÃO EM PROJETO. DETALHES, LINHA E REFERÊNCIA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.
- PONTO DE REDE RJ45 SIMPLES (1X) EM PVC, INSTALADO DE FORMA EMBUTIDA EM PAREDE, CAIXA 4X2", INSTALAÇÃO EM ALTURA BAIXA 0,30M DO PISO ACABADO OU DE ACORDO COM INDICAÇÃO EM PROJETO. DETALHES, LINHA E REFERÊNCIA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.
- PONTO DE CONSOLIDAÇÃO (RACK, CENTRAL, QUADROS DE COMANDO) INSTALADOS A 1,5M DO PISO
- PONTO PARA ACCESS POINT NO TETO
- SADA PARA A REDE ELETRODUTO
- T HORIZONTAL 90°
- TERMINAL

LEGENDA DE CONDUTOS

INSTALAÇÕES LÓGICAS EMBUTIDAS - INSTALAÇÕES FLEXÍVEIS

- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, INSTALADO EM PAREDE, ALTURA 2,20M OU INDICADO EM PLANTA, FABRICADO DE PVC ANTICHAMA DE COR AMARELA DE DIÂMETROS VARIÁVEIS E RESISTÊNCIA DIAMETRAL DE CARGA DE ATÉ 320N/5CM.
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, INSTALADO EM PAREDE, ALTURA 0,30M OU INDICADO EM PLANTA, FABRICADO DE PVC ANTICHAMA DE COR AMARELA DE DIÂMETROS VARIÁVEIS E RESISTÊNCIA DIAMETRAL DE CARGA DE ATÉ 320N/5CM.
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, INSTALADO EM NO PISO, ELETRODUTO ESPIRALADO CORRUGADO FLEXÍVEL EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DESENVOLVIDO PARA RESISTIR AOS ESFORÇOS MECÂNICOS E AO ATAQUE DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS ENCONTRADAS NO SUBSOLO.

LEGENDA DE CONDUTOS

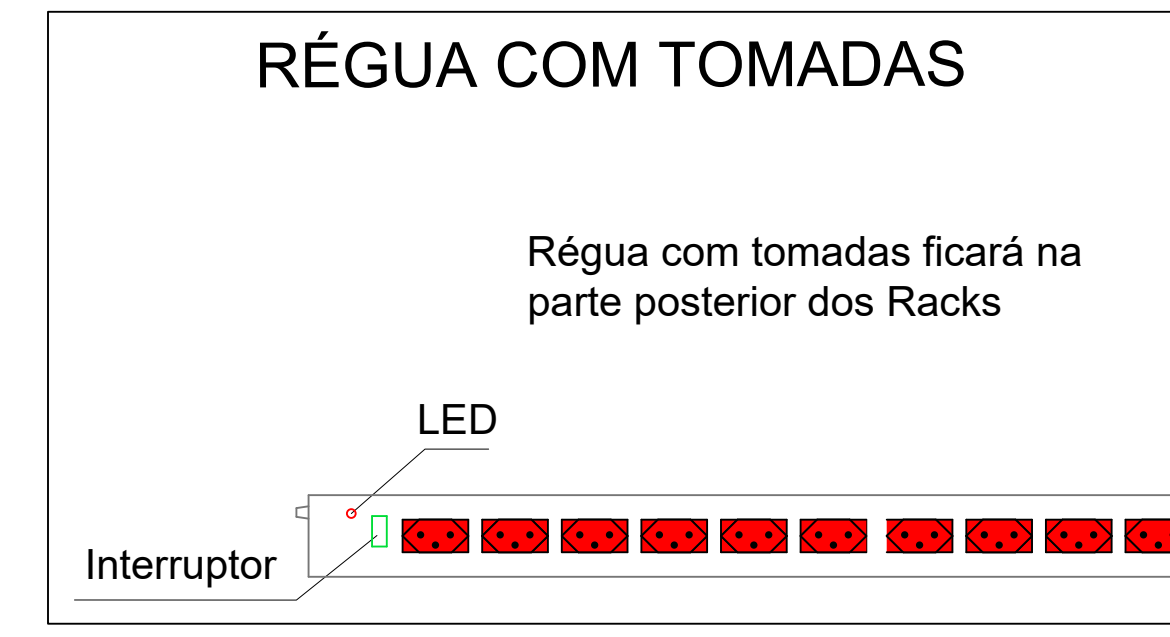
INSTALAÇÕES LÓGICAS APARENTES - INSTALAÇÕES EM ELETRODUTOS RÍGIDOS PVC

- ELETRODUTOS PVC, DE ACORDO COM ORÇAMENTO/MEMORIAL DESCRITIVO, INSTALADOS NO TETO, LAJE OU NO ENTREFERRO, PARA LIGAÇÕES DA REDE LÓGICA. OS ELETRODUTOS NÃO DEVEM PROPAGAR CHAMAS (AUTO EXTINGUÍVEL), BOM ISOLANTE TÉRMICO, ELÉTRICO E ACÚSTICO, RESISTENTE A MAIORIA DOS REAGENTES QUÍMICOS, SÓLIDO E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS.
- ELETRODUTOS PVC (DE ACORDO COM ORÇAMENTO/MEMORIAL DESCRITIVO) INSTALADOS EM POSIÇÃO SOBRE O PISO (H: 5 A 10CM), NO PISO, PARA LIGAÇÕES DA REDE LÓGICA. OS ELETRODUTOS NÃO DEVEM PROPAGAR CHAMAS (AUTO EXTINGUÍVEL), BOM ISOLANTE TÉRMICO, ELÉTRICO E ACÚSTICO, RESISTENTE A MAIORIA DOS REAGENTES QUÍMICOS, SÓLIDO E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS.

LEGENDA DE CONDUTOS

INSTALAÇÕES LÓGICAS APARENTES - INSTALAÇÕES EM ELETROCALHAS E PERFILADOS

- ELETROCALHA PERFORADA, METÁLICA, GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 18 A 22, DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO, INSTALADO NA LAJE OU NO ENTREFERRO, PARA LIGAÇÕES DA REDE LÓGICA. AS ELETROCALHAS DEVEM SER RESISTENTES A MAIORIA DOS REAGENTES QUÍMICOS, SÓLIDO E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS, DEVERÁ TER PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA.



- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESSE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, QUAISQUER SEJA, DEVERÁ SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | DESENHO |
|---------|-----------------------------|------------|------------------|
| R01 | EMISSÃO ORIGINAL DE PROJETO | 2026/01/25 | JEAN AGUIAR LIMA |
| R02 | REVISÃO 01 - PARCELA SED | 2026/01/25 | JEAN AGUIAR LIMA |
| R03 | REVISÃO 02 - PARCELA SED | 2026/01/25 | JEAN AGUIAR LIMA |

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JEAN AGUIAR LIMA (CREA: 01/1884-2)

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA: JEAN AGUIAR LIMA (ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA: 1884-2)

FERCON

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

EDIFICAÇÃO: E.M PROFESSORA ROSÂNGELA MARTINOWSKY BAPTISTA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ CARDOSO, SIN, PARANAGUAMIRIM JOINVILLE - SANTA CATARINA

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

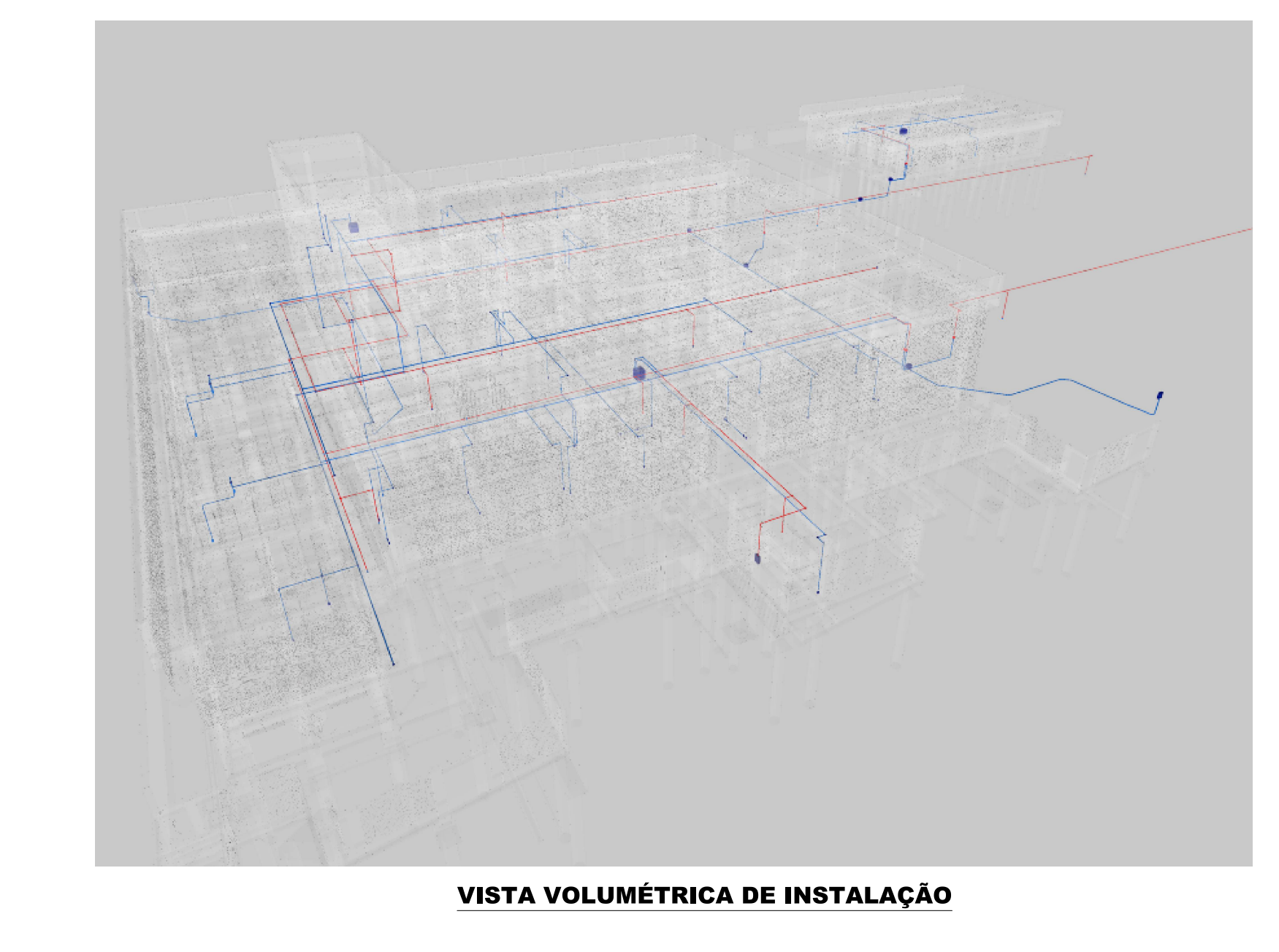
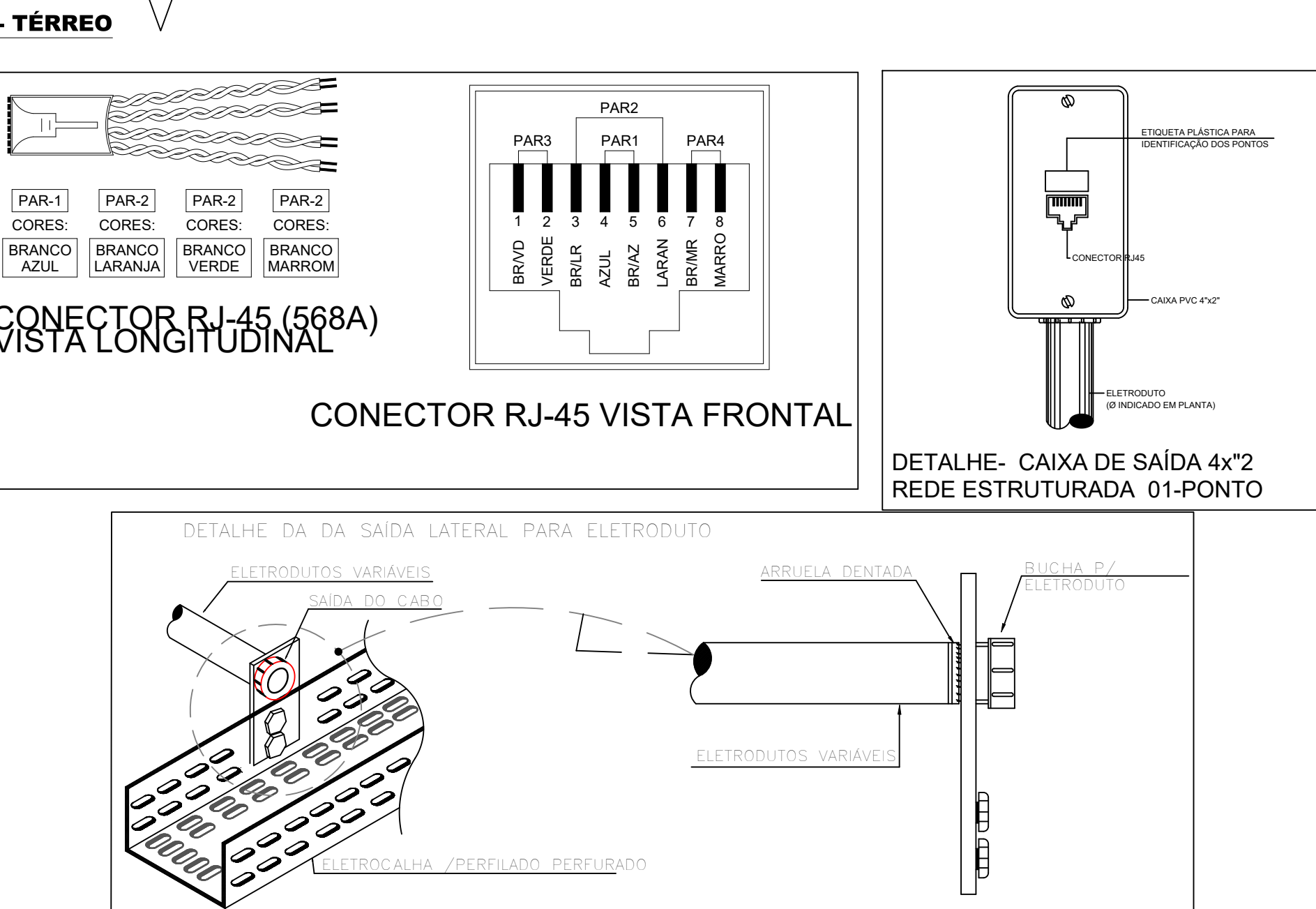
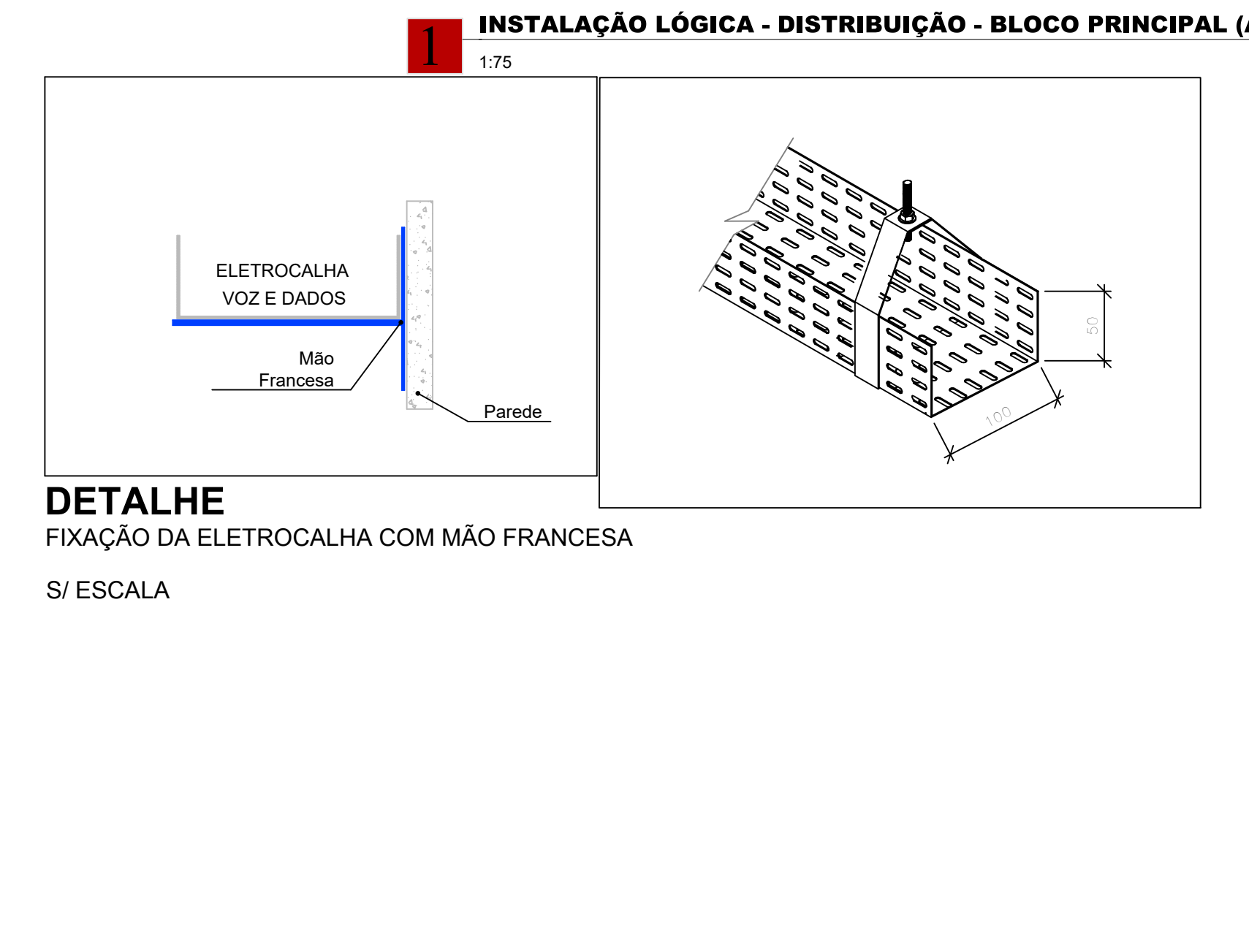
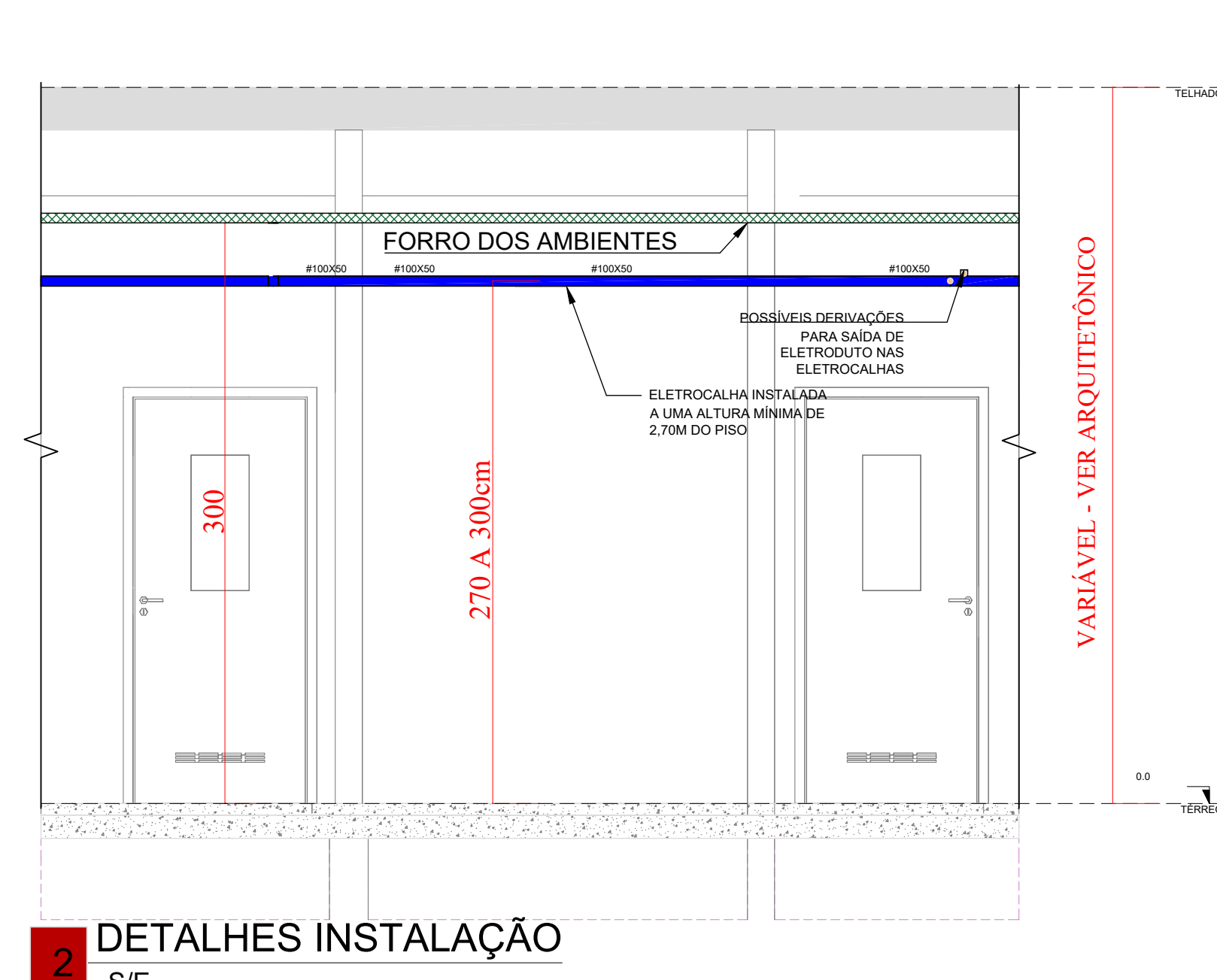
CONTIÚO: CABEAMENTO ESTRUTURADO - DISTRIBUIÇÃO - BLOCO PRINCIPAL (A) - TERREO

ARQUIVO: R03_SED_R03_LOG_EX_R03.DWG

DATA: 21/02/2025

ESCALA: EXECUTIVO

INDICAÇÃO: LOG 02/07



VER PRANCHA 02 PARA BLOCO PRINCIPAL



Legenda - TERREM

| | |
|---|---|
| ○ | CONDULETE DE PVC TIPO X PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL 1" APARENTE, INSTALADO PARA PASSAGEM |
| □ | CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X50 MM PERFORADA, METÁLICA, GALVANIZADA A FOGO, DESTINADA À MONTAGEM DE REDES LÓGICAS DE 90° PARA A PARTE EXTERNA, CONFORME INDICAÇÃO EM REFERÊNCIA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO. |
| ⊗ | CAIXA DE PASSAGEM 150X150X30MM NO PISO |
| ⊕ | CAIXA DE PASSAGEM 150X150X30 A 1,20 DO PISO |
| ↻ | CURVA HORIZONTAL 90° |
| — | LUAVA DE TRANSIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL - UNIDUT 1" |
| ⊕ | PONTO DE REDE RJ45 DUPLO (2X) EM PVC, INSTALADO DE FORMA EMBUTIDA EM PAREDE, CAIXA 4X2", INSTALAÇÃO EM ALTURA BAIXA 0,30M DO PISO ACABADO OU DE ACORDO COM INDICAÇÃO EM PROJETO. DETALHES, LINHA E REFERÊNCIA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO. |
| ⊕ | PONTO DE REDE RJ45 SIMPLES (1X) EM PVC, INSTALADO DE FORMA EMBUTIDA EM PAREDE, CAIXA 4X2", INSTALAÇÃO EM ALTURA ALTA 1,20M DO PISO ACABADO OU DE ACORDO COM INDICAÇÃO EM PROJETO. DETALHES, LINHA E REFERÊNCIA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO. |
| ⊕ | PONTO DE REDE RJ45 SIMPLES (1X) EM PVC, INSTALADO DE FORMA EMBUTIDA EM PAREDE, CAIXA 4X2", INSTALAÇÃO EM ALTURA BAIXA 0,30M DO PISO ACABADO OU DE ACORDO COM INDICAÇÃO EM PROJETO. DETALHES, LINHA E REFERÊNCIA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO. |
| ⊕ | PONTO DE REDE RJ45 SIMPLES (1X) EM PVC, INSTALADO DE FORMA EMBUTIDA EM PAREDE, CAIXA 4X2", INSTALAÇÃO EM ALTURA MÉDIA 1,20M DO PISO ACABADO OU DE ACORDO COM INDICAÇÃO EM PROJETO. DETALHES, LINHA E REFERÊNCIA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO. |
| ⊕ | PONTO DE CONSOLIDAÇÃO (RACK, CENTRAL, QUADROS DE COMANDO) INSTALADOS A 1,5M DO PISO |
| ⊕ | PONTO PARA ACCESS POINT NO TETO |
| ⊕ | SADAIS CURVA PARA ELETRODUTO |
| ⊕ | T HORIZONTAL 90° |
| ⊕ | TERMINAL |

LEGENDA DE CONDUITOS

INSTALAÇÕES LÓGICAS EMBUTIDAS - INSTALAÇÕES FLEXÍVEIS

ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, INSTALADO EM PAREDE, ALTURA 2,20M OU INDICADO EM PLANTA, FABRICADO DE PVC ANTICHAMA DE COR AMARELA DE DIÂMETROS VARIÁVEIS E RESISTÊNCIA DIAMETRAL DE CARGA DE ATÉ 320N/5CM;

ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, INSTALADO EM PAREDE, ALTURA 0,30M OU INDICADO EM PLANTA, FABRICADO DE PVC ANTICHAMA DE COR AMARELA DE DIÂMETROS VARIÁVEIS E RESISTÊNCIA DIAMETRAL DE CARGA DE ATÉ 320N/5CM;

ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, INSTALADO EM NO PISO, ELETRODUTO ESPIRALADO CORRUGADO FLEXÍVEL EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DESENVOLVIDO PARA RESISTIR AOS ESFORÇOS MECÂNICOS E AO ATAQUE DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS ENCONTRADAS NO SUBSOLO.

LEGENDA DE CONDUITOS

INSTALAÇÕES LÓGICAS APARENTES - INSTALAÇÕES EM ELETRODUTOS RÍGIDOS PVC

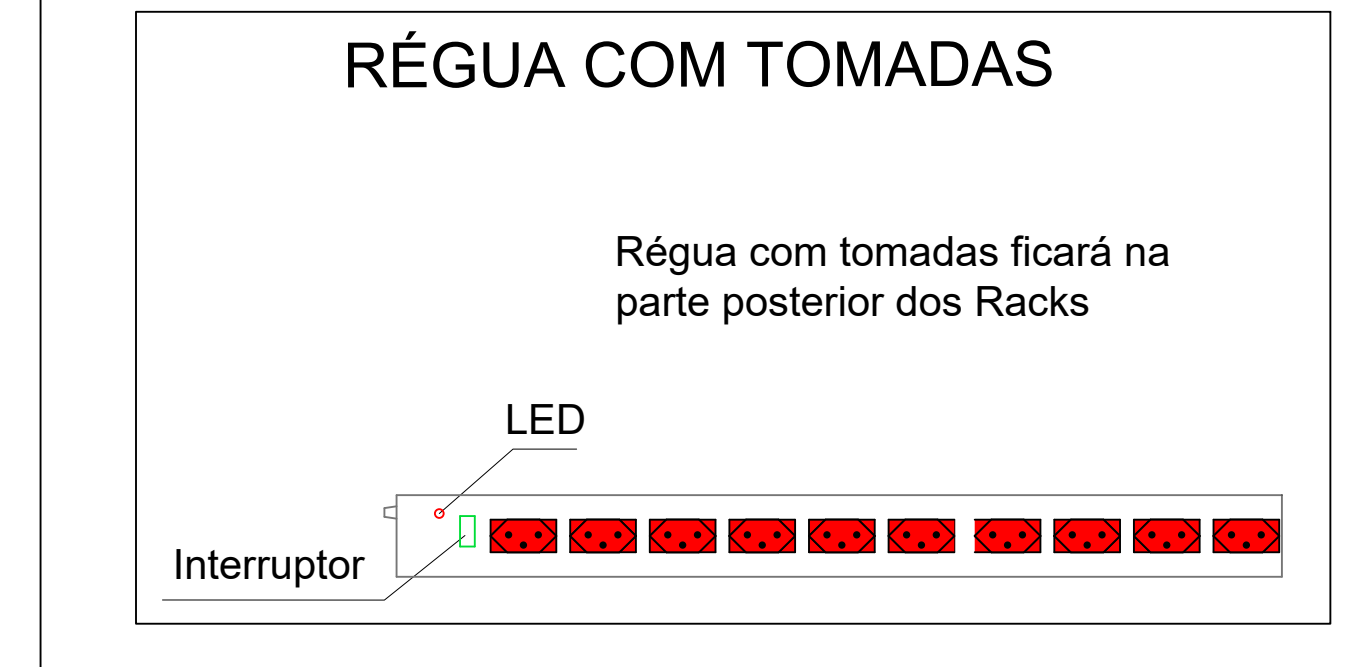
ELETRODUTOS PVC, DE ACORDO COM ORÇAMENTO/MEMORIAL DESCRITIVO, INSTALADOS NO TETO, LAJE OU NO ENTREFORRO, PARA LIGAÇÕES DA REDE LÓGICA. OS ELETRODUTOS NÃO DEVEM PROPAGAR CHAMAS (AUTO EXTINGUÍVEL), BOM ISOLANTE TÉRMICO, ELÉTRICO E ACÚSTICO, RESISTENTE À MAIORIA DOS REAGENTES QUÍMICOS, SÓLIDO E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS;

ELETRODUTOS PVC, DE ACORDO COM ORÇAMENTO/MEMORIAL DESCRITIVO, INSTALADOS EM POSIÇÃO SOBRE O PISO (H: 5 A 10CM), NO PISO, PARA LIGAÇÕES DA REDE LÓGICA. OS ELETRODUTOS NÃO DEVEM PROPAGAR CHAMAS (AUTO EXTINGUÍVEL), BOM ISOLANTE TÉRMICO, ELÉTRICO E ACÚSTICO, RESISTENTE À MAIORIA DOS REAGENTES QUÍMICOS, SÓLIDO E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS;

LEGENDA DE CONDUITOS

INSTALAÇÕES LÓGICAS APARENTES - INSTALAÇÕES EM ELETROCALHAS E PERFILADOS

ELETROCALHA PERFORADA, METÁLICA, GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 18 A 22, DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO, INSTALADO NA LAJE OU NO ENTREFORRO, PARA LIGAÇÕES DA REDE LÓGICA. AS ELETROCALHAS DEVEM SER RESISTENTES À MAIORIA DOS REAGENTES QUÍMICOS, SÓLIDO E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS; DEVERÁ TER PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA.



- 1- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- 2- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESSE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVERÁ SER CONTACTADO.
- 3- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
- 4- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | DESENHO |
|---------|----------------------------|------------|-------------|
| 01 | EMISSÃO INICIAL DE PROJETO | 20/01/2025 | Jean Aguiar |
| 02 | REVISÃO 01 - PARCELA SED | 20/01/2025 | Jean Aguiar |
| 03 | REVISÃO 02 - PARCELA SED | 20/01/2025 | Jean Aguiar |

APROVAÇÕES

| | |
|------------------------|---------------------|
| PROPRIETÁRIO | RESPONSÁVEL TÉCNICO |
| MUNICÍPIO DE JOINVILLE | JEAN AGUIAR LIMA |

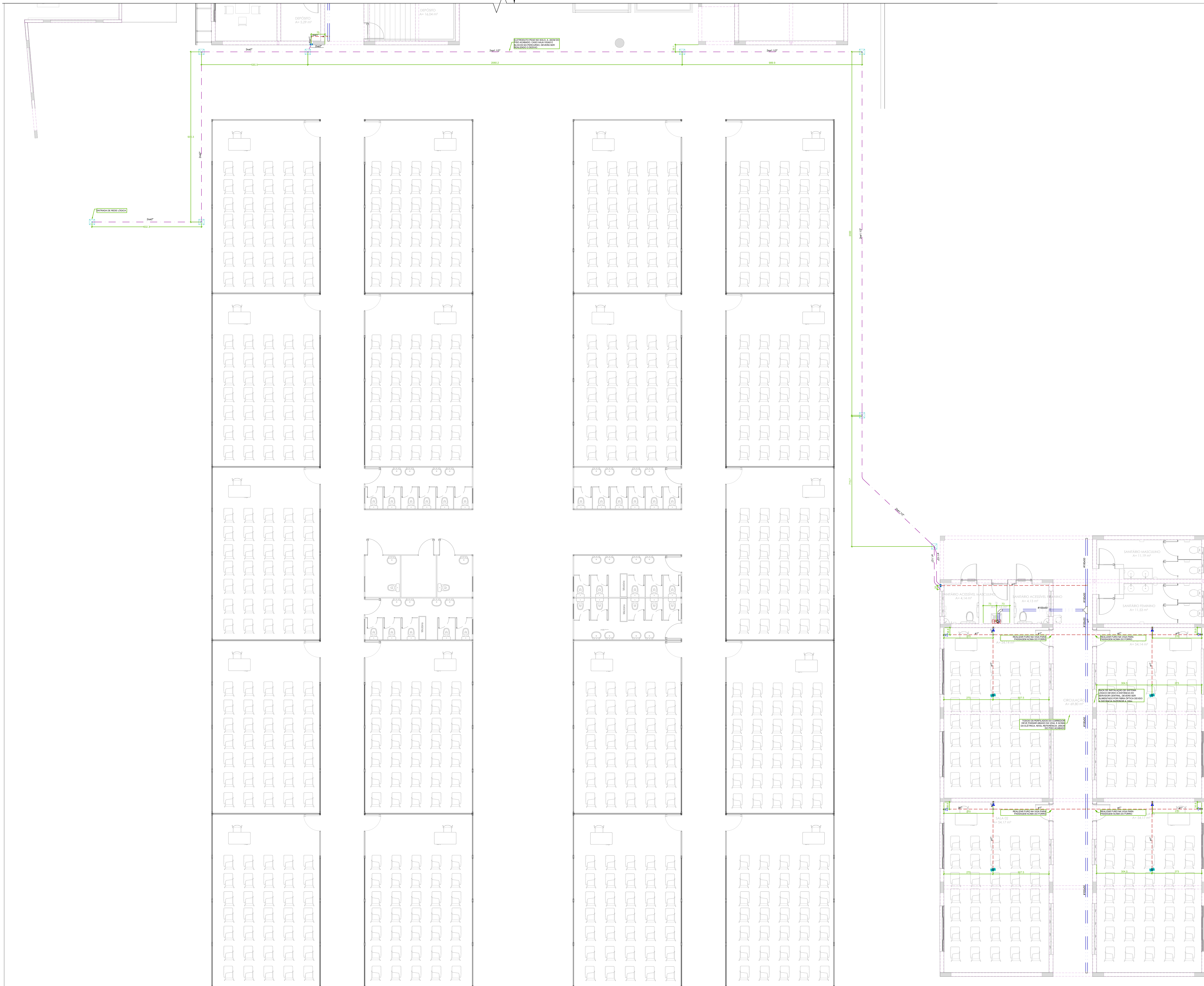
FERCON

Equipe Técnica da Empresa
JEAN AGUIAR LIMA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SC: 198442

Município de Joinville

| | | | | | |
|--------------|--|--------------|----------------------------|-------|------------|
| PROPRIETÁRIO | MUNICÍPIO DE JOINVILLE | ARQUIVO | ARQ_S03_R03_LOG_EX_R03-030 | DATA | 21/01/2025 |
| EDIFICAÇÃO | E.M PROFESSORA ROSÂNGELA MARTINOWSKY BAPTISTA | ESTADO | EXECUTIVO | FECHA | 21/01/2025 |
| ENDEREÇO | RUA JOSÉ CARDOSO, SIN, PARANAGUAMIRIM JOINVILLE - SANTA CATARINA | TIPO DE OBRA | EDIFICAÇÃO | LOG | 03/07 |
| PROJETO | PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | PROJETO | | | |
| CONTIÚO | CABEAMENTO ESTRUTURADO - DISTRIBUIÇÃO - BLOCO B | | | | |

VER PRANCHA 02 PARA BLOCO PRINCIPAL



Legenda - TERREO

| | |
|---|--|
| ○ | CONDULETE DE PVC TIPO X PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL 1" APARENTE, INSTALADO PARA PASSAGEM |
| □ | CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X50 MM PERFORADA, METÁLICA GALVANIZADA A FOGO, DESENVOLVIDA À RESISTÊNCIA DE FLEXÃO DESEJADA PARA A PARTE EXTERNA, CONFORME INDICAÇÃO EM MEMORIAL DESCRITIVO. |
| ○ | CAIXA DE PASSAGEM 150X150X50MM NO PISO |
| ○ | CAIXA DE PASSAGEM 150X150X50MM A 1,20 DO PISO |
| ○ | CURVA HORIZONTAL 90° |
| ○ | LUAVA DE TRANSIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL - UNIDUT 1" |
| ○ | PONTO DE REDE RJ45 DUPLI 0,20M EM PVC, INSTALADO DE FORMA EMBUTIDA EM PAREDE, CAIXA 4X2", INSTALAÇÃO EM ALTURA BAIXA 0,30M DO PISO ACABADO OU DE ACORDO COM INDICAÇÃO EM PROJETO. DETALHES, LINHA E REFERÊNCIA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO. |
| ○ | PONTO DE REDE RJ45 SIMPLES 1X1 EM PVC, INSTALADO DE FORMA EMBUTIDA EM PAREDE, CAIXA 4X2", INSTALAÇÃO EM ALTURA BAIXA 0,30M DO PISO ACABADO OU DE ACORDO COM INDICAÇÃO EM PROJETO. DETALHES, LINHA E REFERÊNCIA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO. |
| ○ | PONTO DE REDE RJ45 SIMPLES 1X1 EM PVC, INSTALADO DE FORMA EMBUTIDA EM PAREDE, CAIXA 4X2", INSTALAÇÃO EM ALTURA BAIXA 0,30M DO PISO ACABADO OU DE ACORDO COM INDICAÇÃO EM PROJETO. DETALHES, LINHA E REFERÊNCIA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO. |
| ○ | PONTO DE REDE RJ45 SIMPLES 1X1 EM PVC, INSTALADO DE FORMA EMBUTIDA EM PAREDE, CAIXA 4X2", INSTALAÇÃO EM ALTURA MÉDIA 1,20M DO PISO ACABADO OU DE ACORDO COM INDICAÇÃO EM PROJETO. DETALHES, LINHA E REFERÊNCIA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO. |
| ○ | PONTO DE CONSOLIDAÇÃO (RACK, CENTRAL, QUADROS DE COMANDO) INSTALADOS A 1,5M DO PISO |
| ○ | PONTO PARA ACCESS POINT NO TETO |
| ○ | SADAIS CURVA PARA ELETRODUTO |
| ○ | T HORIZONTAL 90° |
| ○ | TERMINAL |

LEGENDA DE CONDUTOS

INSTALAÇÕES LÓGICAS EMBUTIDAS - INSTALAÇÕES FLEXÍVEIS

ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, INSTALADO EM PAREDE, ALTURA 2,20M OU INDICADO EM PLANTA, FABRICADO DE PVC ANTICHAMA DE COR AMARELA DE DIÂMETROS VARIÁVEIS E RESISTÊNCIA DIAMETRAL DE CARGA DE ATÉ 320N/5CM;

ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, INSTALADO EM PAREDE, ALTURA 0,30M OU INDICADO EM PLANTA, FABRICADO DE PVC ANTICHAMA DE COR AMARELA DE DIÂMETROS VARIÁVEIS E RESISTÊNCIA DIAMETRAL DE CARGA DE ATÉ 320N/5CM;

ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, INSTALADO EM NO PISO, ELETRODUTO ESPIRALADO CORRUGADO FLEXÍVEL EM POLETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DESENVOLVIDO PARA RESISTIR AOS ESFORÇOS MECÂNICOS E AO ATAQUE DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS ENCONTRADAS NO SUBSOLO.

LEGENDA DE CONDUTOS

INSTALAÇÕES LÓGICAS APARENTES - INSTALAÇÕES EM ELETRODUTOS RÍGIDOS PVC

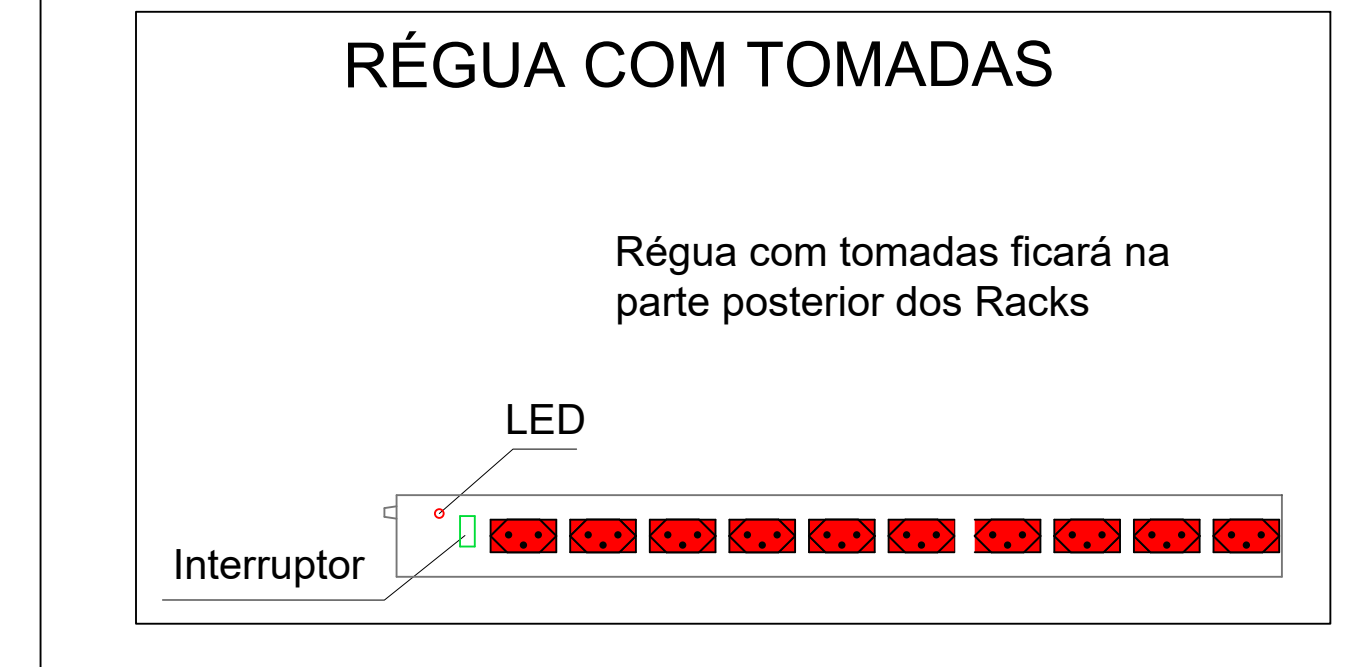
ELETRODUTOS PVC, DE ACORDO COM ORÇAMENTO MEMORIAL DESCRITIVO, INSTALADOS NO TETO, LAJE OU NO ENTREFORRO, PARA LIGAÇÕES DA REDE LÓGICA. OS ELETRODUTOS NÃO DEVEM PROPAGAR CHAMAS (AUTO EXTINGUÍVEL), BOM ISOLANTE TÉRMICO, ELÉTRICO E ACÚSTICO, RESISTENTE À MAIORIA DOS REAGENTES QUÍMICOS, SÓLIDO E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS;

ELETRODUTOS PVC (DE ACORDO COM ORÇAMENTO MEMORIAL DESCRITIVO) INSTALADOS EM POSIÇÃO SOBRE O PISO (H: 5 A 10CM), NO PISO, PARA LIGAÇÕES DA REDE LÓGICA. OS ELETRODUTOS NÃO DEVEM PROPAGAR CHAMAS (AUTO EXTINGUÍVEL), BOM ISOLANTE TÉRMICO, ELÉTRICO E ACÚSTICO, RESISTENTE À MAIORIA DOS REAGENTES QUÍMICOS, SÓLIDO E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS;

LEGENDA DE CONDUTOS

INSTALAÇÕES LÓGICAS APARENTES - INSTALAÇÕES EM ELETROCALHAS E PERFILADOS

ELETROCALHA PERFORADA, METÁLICA GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 18 A 22, DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO, INSTALADO NA LAJE OU NO ENTREFORRO, PARA LIGAÇÕES DA REDE LÓGICA. AS ELETROCALHAS DEVEM SER RESISTENTES À MAIORIA DOS REAGENTES QUÍMICOS, SÓLIDO E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS; DEVERÁ TER PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA.



1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESSE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, RESERVA-SE A MAIORIA DOS REAGENTES QUÍMICOS, SÓLIDO E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS;
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

| QUADRO DE REVISÕES | REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | DESENHO |
|--------------------|--------------------------|-----------|------------|------------------|
| REV 01 | REVISÃO 01 - PARCELA SED | | 2024/02/25 | JEAN AGUIAR LIMA |
| REV 02 | REVISÃO 02 - PARCELA SED | | 2024/02/25 | JEAN AGUIAR LIMA |

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JEAN AGUIAR LIMA (CREA: 18849-2)

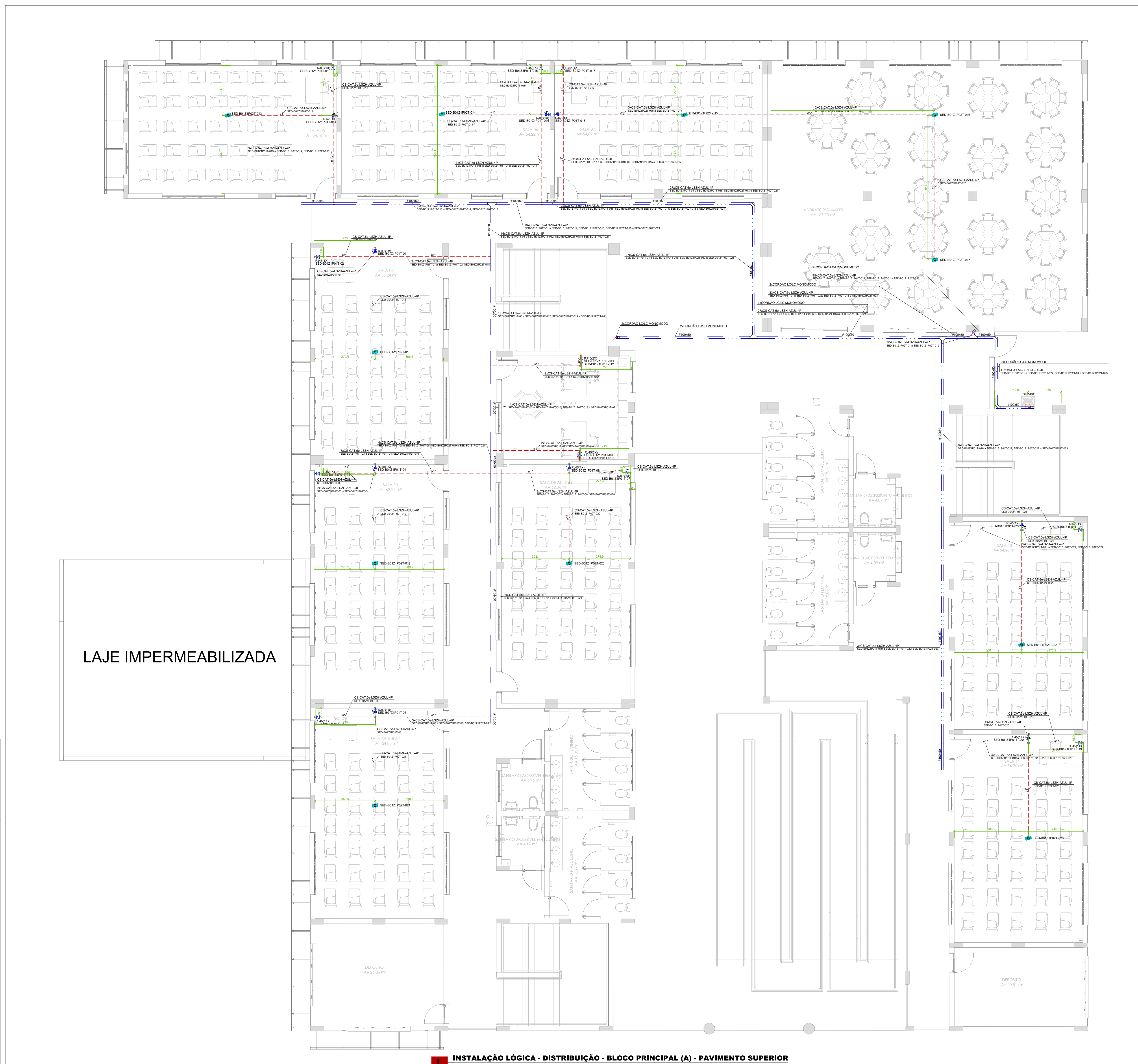
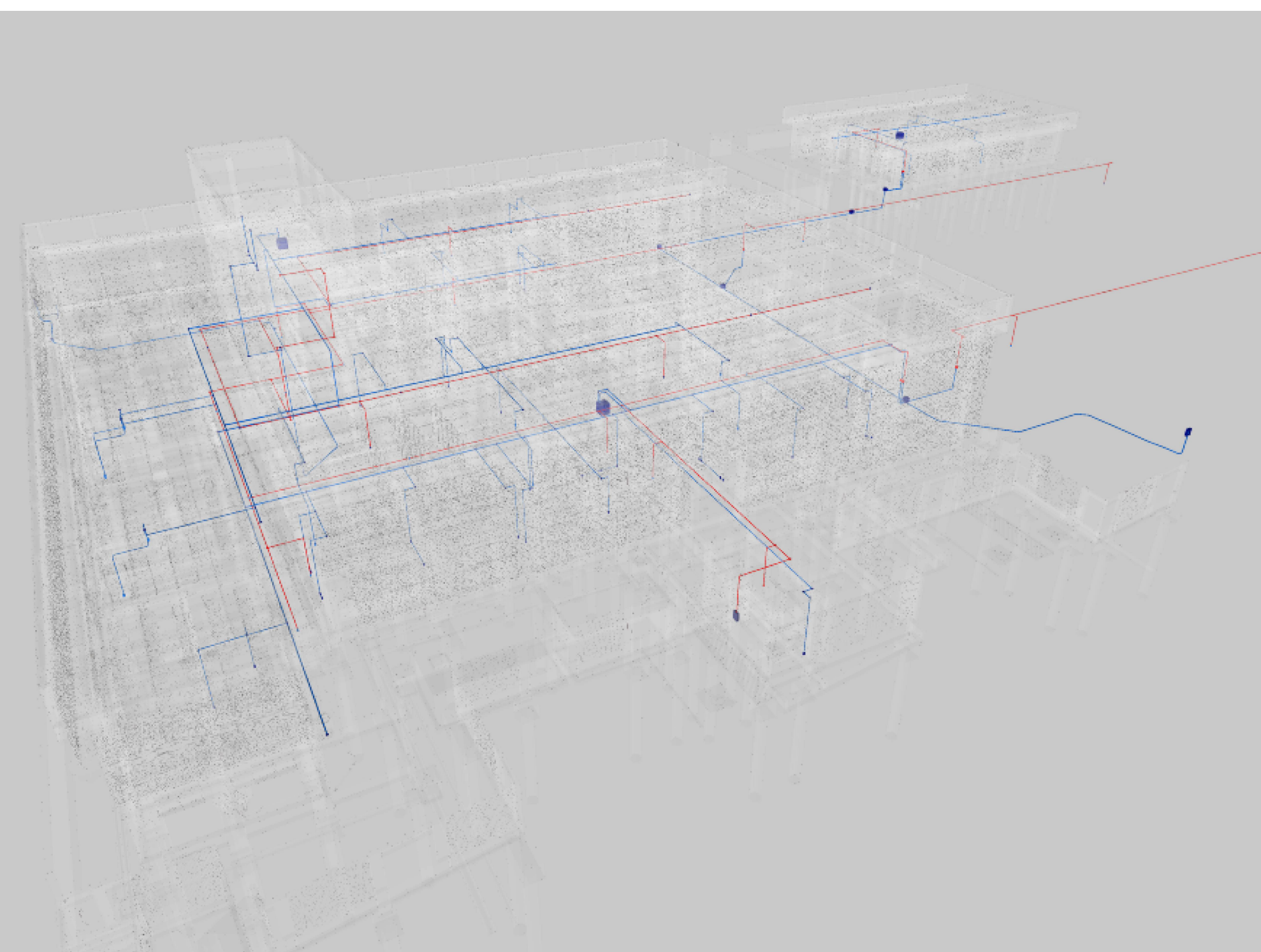
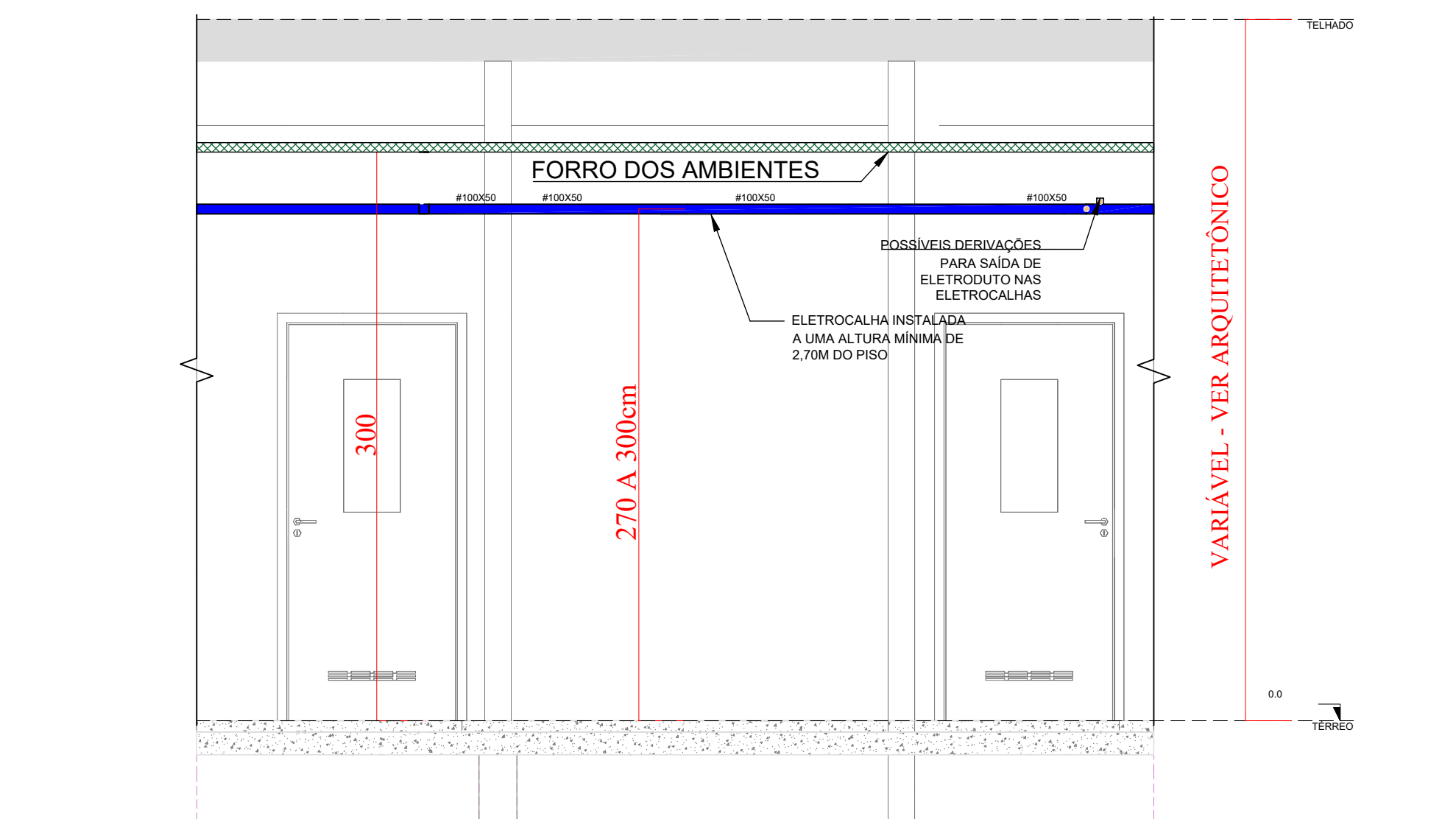
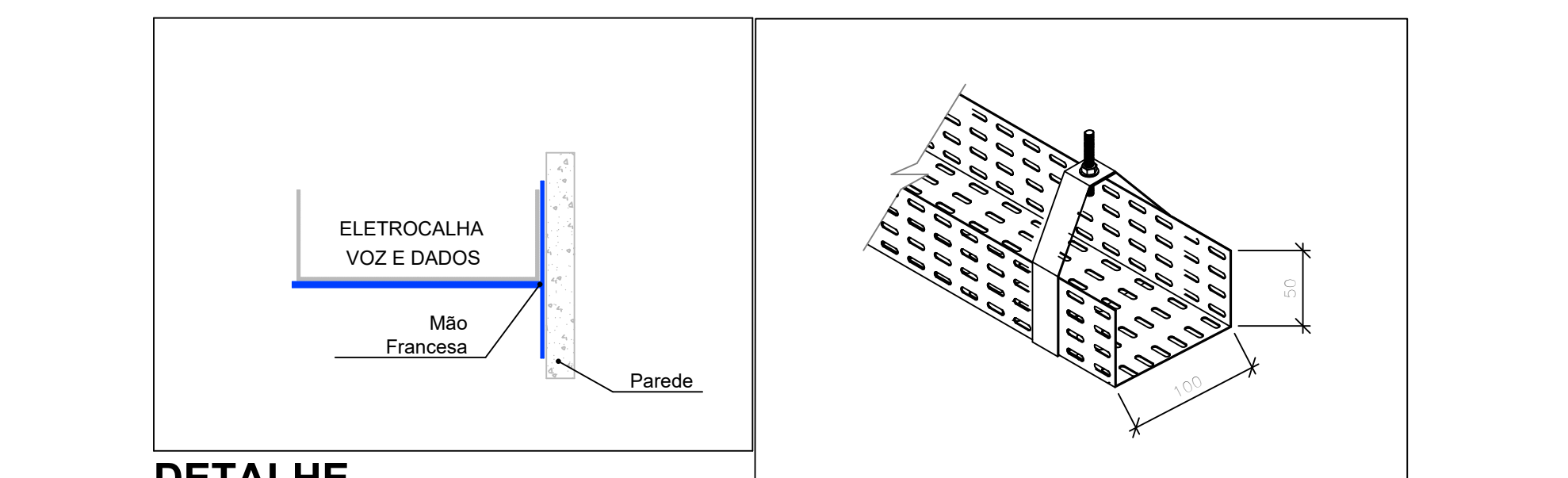
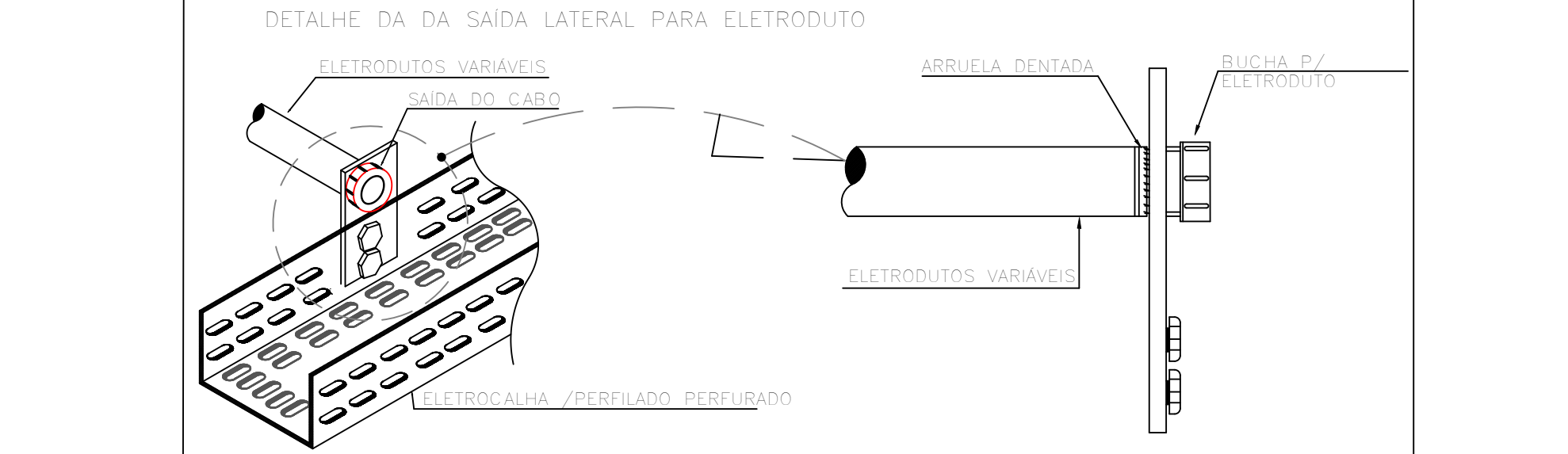
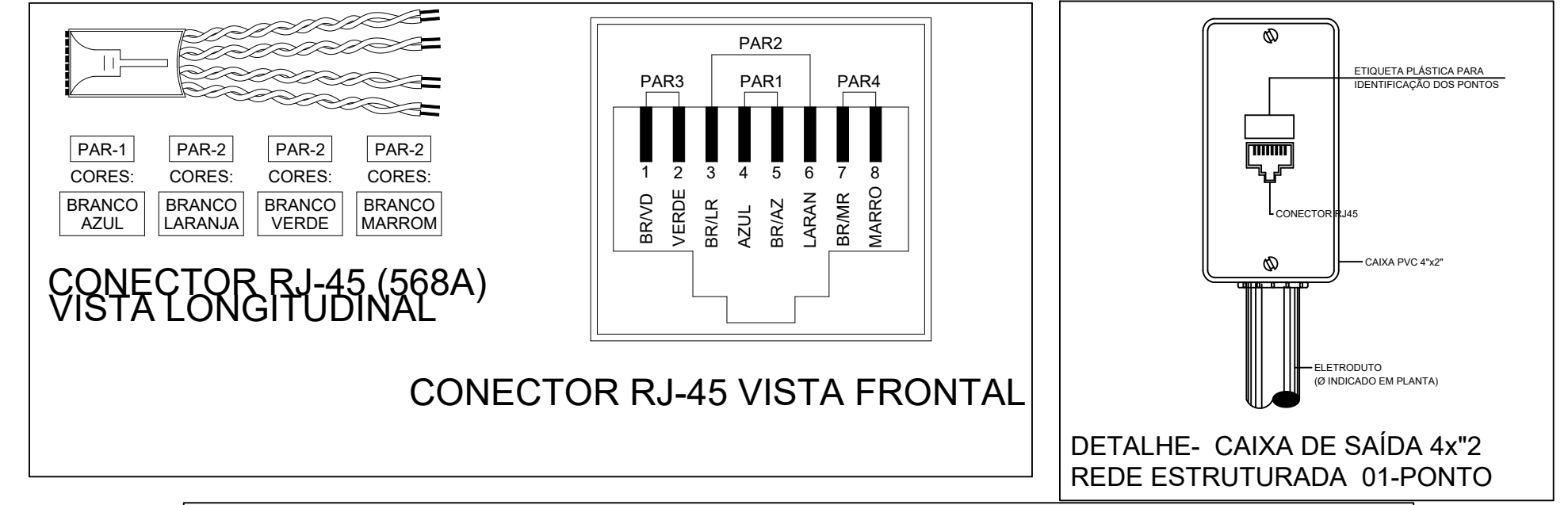
EMPRESA: FERCON (ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA: 18849-2)

Município de Joinville

| | | | | | |
|--------------|--|---------|----------------------------|-------|------------|
| PROPRIETÁRIO | MUNICÍPIO DE JOINVILLE | ARQUIVO | ARQ_S03_R03_LOG_EX_R03-010 | DATA | 21/02/2025 |
| EDIFICAÇÃO | E.M PROFESSORA ROSÂNGELA MARTINOWSKY BAPTISTA | ESTADO | EXECUTIVO | FECHA | |
| ENDEREÇO | RUA JOSÉ CARDOSO, SIN, PARANAGUAMIRIM JOINVILLE - SANTA CATARINA | TIPO | EDIFICAÇÃO | | |
| PROJETO | PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | |
| CONTIÚO | CABEAMENTO ESTRUTURADO - COTAS E DETALHES - BLOCO B | | | | |

FERCON ENGENHARIA | CREA: 18849-2 | CNPJ: 04.946.779/0001-06

LOG 05/07



Legenda - PV SUPERIOR

| |
|---|
| CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL 1", APARENTE, INSTALADO PARA PASSAGEM CURVA VERTICAL, EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X50 MM PERFORADA, METÁLICA, GALVANIZADA A FOGO, DESTINADA A MANUTENÇÃO DE NÍVEL, COM DESNÍVEL DE 90° PARA A PARTE EXTERNA, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO, DETALHES, UNIFORMIDADE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO. |
| CURVA HORIZONTAL 90° |
| LUA DE TRANSIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL - UNIDUT. 1" |
| 1. PONTO DE REDE RJ45 DUPLO (2X) EM PVC, INSTALADO DE FORMA EMBUTIDA EM PAREDE, CAIXA 4X2", INSTALAÇÃO EM ALTURA BAIXA, 0,30M DO PISO ACABADO OU DE ACORDO COM INDICAÇÃO EM PROJETO, DETALHES, LINHA E REFERÊNCIA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO. |
| 2. PONTO DE REDE RJ45 SIMPLES (1X) EM PVC, INSTALADO DE FORMA EMBUTIDA EM PAREDE, CAIXA 4X2", INSTALAÇÃO EM ALTURA ALTA, 2,20M DO PISO ACABADO OU DE ACORDO COM INDICAÇÃO EM PROJETO, DETALHES, LINHA E REFERÊNCIA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO. |
| 3. PONTO DE REDE RJ45 SIMPLES (1X) EM PVC, INSTALADO DE FORMA EMBUTIDA EM PAREDE, CAIXA 4X2", INSTALAÇÃO EM ALTURA BAIXA, 0,30M DO PISO ACABADO OU DE ACORDO COM INDICAÇÃO EM PROJETO, DETALHES, LINHA E REFERÊNCIA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO. |
| 4. PONTO DE CONSOLIDAÇÃO (RACK, CENTRAL, QUADROS DE COMANDO) INSTALADOS A 1,5M DO PISO |
| 5. PONTO PARA ACCESS POINT NO TETO |
| 6. SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO |
| 7. HORIZONTAL 90° |
| 8. TERMINAL |

LEGENDA DE CONDUTOS

INSTALAÇÕES LÓGICAS EMBUTIDAS - INSTALAÇÕES FLEXÍVEIS

ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, INSTALADO EM PAREDE, ALTURA 2,20M OU INDICADO EM PLANTA, FABRICADO DE PVC ANTICHAMA DE COR AMARELA DE DIÂMETROS VARIÁVEIS E RESISTÊNCIA DIAMETRAL DE CARGA DE ATÉ 320N/5CM;

ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, INSTALADO EM PAREDE, ALTURA 0,30M OU INDICADO EM PLANTA, FABRICADO DE PVC ANTICHAMA DE COR AMARELA DE DIÂMETROS VARIÁVEIS E RESISTÊNCIA DIAMETRAL DE CARGA DE ATÉ 320N/5CM;

ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, INSTALADO EM NO PISO, ELETRODUTO ESPIRALADO CORRUGADO FLEXÍVEL EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DESENVOLVIDO PARA RESISTIR AOS ESFORÇOS MECÂNICOS E AO ATAQUE DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS ENCONTRADAS NO SUBSÓLIO.

LEGENDA DE CONDUTOS

INSTALAÇÕES LÓGICAS APARENTES - INSTALAÇÕES EM ELETRODUTOS RÍGIDOS PVC

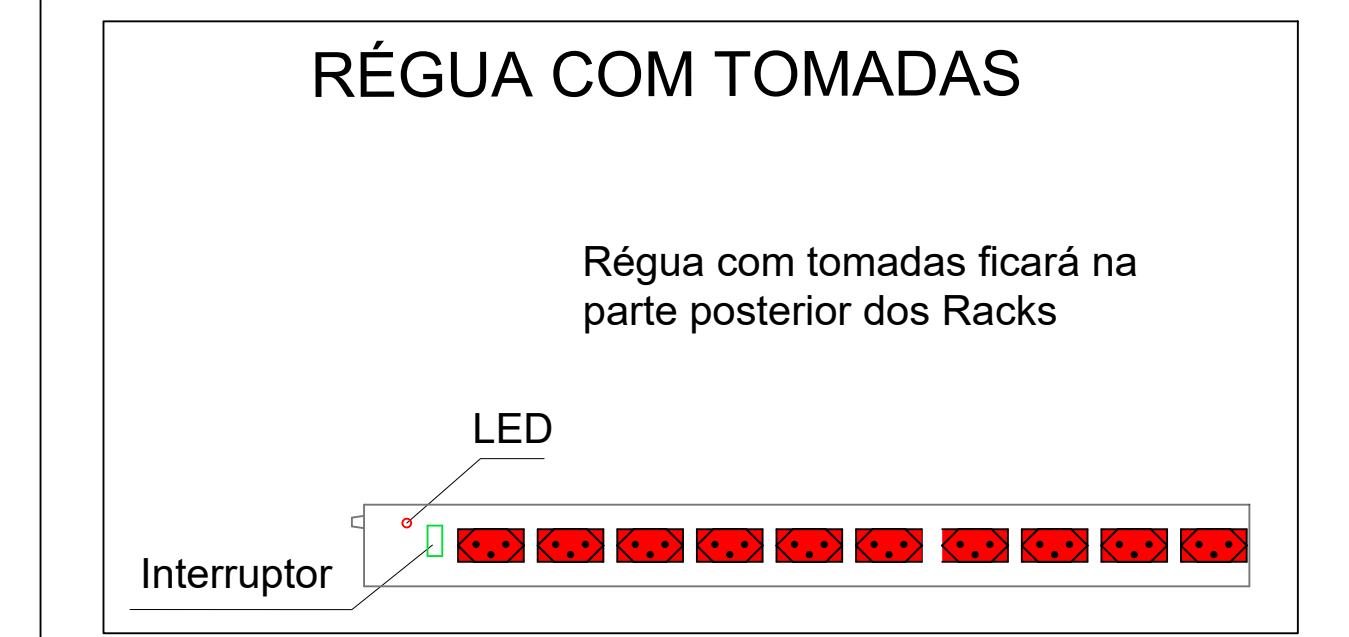
ELETRODUTOS PVC, DE ACORDO COM ORÇAMENTO MEMORIAL DESCRITIVO, INSTALADOS NO TETO, LAJE OU NO ENTREFERRO, PARA LIGAÇÕES DA REDE LÓGICA. OS ELETRODUTOS NÃO DEVEM PROPAGAR CHAMAS (AUTO EXTINGUÍVEL), BOM ISOLANTE TÉRMICO, ELÉTRICO E ACÚSTICO, RESISTENTE A MAIORIA DOS REAGENTES QUÍMICOS, SÓLIDO E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS;

ELETRODUTOS PVC, DE ACORDO COM ORÇAMENTO MEMORIAL DESCRITIVO, INSTALADOS EM POSIÇÃO SOBRE O PISO (H: 5 A 10CM), NO PISO, PARA LIGAÇÕES DA REDE LÓGICA. OS ELETRODUTOS NÃO DEVEM PROPAGAR CHAMAS (AUTO EXTINGUÍVEL), BOM ISOLANTE TÉRMICO, ELÉTRICO E ACÚSTICO, RESISTENTE A MAIORIA DOS REAGENTES QUÍMICOS, SÓLIDO E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS;

LEGENDA DE CONDUTOS

INSTALAÇÕES LÓGICAS APARENTES - INSTALAÇÕES EM ELETROCALHAS E PERFILADOS

ELETROCALHA PERFORADA, METÁLICA, GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 18 A 22, DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO, INSTALADO NA LAJE OU NO ENTREFERRO, PARA LIGAÇÕES DA REDE LÓGICA. AS ELETROCALHAS NÃO DEVEM SER RESISTENTES A MAIORIA DOS REAGENTES QUÍMICOS; SÓLIDO E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS; DEVERÁ TER PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA.



1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESSE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, QUESITO DEVERÁ SER CONTATADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

| QUADRO DE REVISÕES | REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | DESENHO |
|--------------------|---------|---------------------------|------------|------------------|
| | 01 | EMISSÃO FINAL DE PROJETO | 2026/01/25 | Jean Aguiar Lima |
| | 02 | REVISÃO 01 - PARCELAS SED | 2026/01/25 | Jean Aguiar Lima |
| | 03 | REVISÃO 02 - PARCELAS SED | 2026/01/25 | Jean Aguiar Lima |

APROVAÇÕES

| | |
|---|-------------------------------------|
| PROPRIETÁRIO | RESPONSÁVEL TÉCNICO |
| MUNICÍPIO DE JOINVILLE 16/08/2026 15 | JEAN AGUIAR LIMA CREA: 01/8840-2 |



| | |
|--------------|--|
| PROPRIETÁRIO | MUNICÍPIO DE JOINVILLE |
| EDIFICAÇÃO | E.M PROFESSORA ROSÂNGELA MARTINOWSKY BAPTISTA |
| ENDEREÇO | RUA JOSÉ CARDOSO, SIN, PARANAGUAMIRIM JOINVILLE - SANTA CATARINA |
| PROJETO | PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO |
| CONTEÚDO | CABEAMENTO ESTRUTURADO - DISTRIBUIÇÃO - BLOCO PRINCIPAL (A) - PAVIMENTO SUPERIOR |
| ARQUIVO | ARQ_SED_RQS_LOG_EX_R03_0103 |
| DATA | 21/02/2025 |
| ESTADO | EXECUTIVO |
| FECHA | 21/02/2025 |
| INDICADA | LOG 06/07 |



Legenda - PAV. SUPERIOR

- CONDUTE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL 1", APARENTE, INSTALADO PARA PASSAGEM CURVA VERTICAL, EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X50 MM PERFORADA, METÁLICA, GALVANIZADA A FOGO, DESTINADA A APOIAR O NÍVEL, COM DESVIO DE 90° PARA A PARTE EXTERNA, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO, DETALHES, UNIFORMIDADE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.
- CURVA HORIZONTAL 90°
- LUA DE TRANSIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL - UNIDUT, 1"
- PONTO DE REDE RJ45 DUPLO (2X) EM PVC, INSTALADO DE FORMA EMBUTIDA EM PAREDE, CAIXA 4X2", INSTALAÇÃO EM ALTURA BASTA, 1,30M DO PISO ACABADO OU DE ACORDO COM INDICAÇÃO EM PROJETO, DETALHES, LINHA E REFERÊNCIA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.
- PONTO DE REDE RJ45 SIMPLES (1X) EM PVC, INSTALADO DE FORMA EMBUTIDA EM PAREDE, CAIXA 4X2", INSTALAÇÃO EM ALTURA ALTA, 2,20M DO PISO ACABADO OU DE ACORDO COM INDICAÇÃO EM PROJETO, DETALHES, LINHA E REFERÊNCIA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.
- PONTO DE REDE RJ45 SIMPLES (1X) EM PVC, INSTALADO DE FORMA EMBUTIDA EM PAREDE, CAIXA 4X2", INSTALAÇÃO EM ALTURA BASTA, 1,30M DO PISO ACABADO OU DE ACORDO COM INDICAÇÃO EM PROJETO, DETALHES, LINHA E REFERÊNCIA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.
- PONTO DE CONSOLIDAÇÃO (RACK, CENTRAL, QUADROS DE COMANDO) INSTALADOS A 1,5M DO PISO
- PONTO PARA ACCESS POINT NO TETO
- SABIDA DUPLA PARA ELETRODUTO
- T HORIZONTAL 90°
- TERMINAL

LEGENDA DE CONDUTOS

INSTALAÇÕES LÓGICAS EMBUTIDAS - INSTALAÇÕES FLEXÍVEIS

- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, INSTALADO EM PAREDE, ALTURA 2,20M OU INDICADO EM PLANTA, FABRICADO DE PVC ANTICHAAMA DE COR AMARELA DE DIÂMETROS VARIÁVEIS E RESISTÊNCIA DIAMETRAL DE CARGA DE ATÉ 320N/5CM.
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, INSTALADO EM PAREDE, ALTURA 0,30M OU INDICADO EM PLANTA, FABRICADO DE PVC ANTICHAAMA DE COR AMARELA DE DIÂMETROS VARIÁVEIS E RESISTÊNCIA DIAMETRAL DE CARGA DE ATÉ 320N/5CM.
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, INSTALADO EM NO PISO, ELETRODUTO ESPIRALADO CORRUGADO FLEXÍVEL EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DESENVOLVIDO PARA RESISTIR AOS ESFORÇOS MECÂNICOS E AO ATAQUE DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS ENCONTRADAS NO SUBSOLO.

LEGENDA DE CONDUTOS

INSTALAÇÕES LÓGICAS APARENTES - INSTALAÇÕES EM ELETRODUTOS RÍGIDOS PVC

- ELETRODUTOS PVC, DE ACORDO COM ORÇAMENTO/MEMORIAL DESCRITIVO, INSTALADOS NO TETO, LAJE OU NO ENTREFORRO, PARA LIGAÇÕES DA REDE LÓGICA. OS ELETRODUTOS NÃO DEVEM PROPAGAR CHAMAS (AUTO EXTINGUIVEL), BOM ISOLANTE TÉRMICO, ELÉTRICO E ACÚSTICO, RESISTENTE À MAIORIA DOS REAGENTES QUÍMICOS, SÓLIDO E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS.
- ELETRODUTOS PVC (DE ACORDO COM ORÇAMENTO/MEMORIAL DESCRITIVO) INSTALADOS EM POSIÇÃO SOBRE O PISO (H: 5 A 10CM), NO PISO, PARA LIGAÇÕES DA REDE LÓGICA. OS ELETRODUTOS NÃO DEVEM PROPAGAR CHAMAS (AUTO EXTINGUIVEL), BOM ISOLANTE TÉRMICO, ELÉTRICO E ACÚSTICO, RESISTENTE À MAIORIA DOS REAGENTES QUÍMICOS, SÓLIDO E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS.

LEGENDA DE CONDUTOS

INSTALAÇÕES LÓGICAS APARENTES - INSTALAÇÕES EM ELETROCALHAS E PERFILADOS

- ELETROCALHA PERFORADA, METÁLICA, GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 18 A 22, DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO, INSTALADO NA LAJE OU NO ENTREFORRO, PARA LIGAÇÕES DA REDE LÓGICA. AS ELETROCALHAS DEVEM SER RESISTENTES À MAIORIA DOS REAGENTES QUÍMICOS, SÓLIDO E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS; DEVERÁ TER PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA.

RÉGUA COM TOMADAS

Régua com tomadas ficará na parte posterior dos Racks

LED

Interruptor

- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINantemente VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESSE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVERÁ SER CONTATADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

QUADRO DE REVISÕES

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | DESENHO |
|---------|----------------------------|------------|-------------|
| 01 | EMISSÃO INICIAL DE PROJETO | 20/01/2023 | Jean Aguiar |
| 02 | REVISÃO 01 - PARCELA SED | 20/01/2023 | Jean Aguiar |
| 03 | REVISÃO 02 - PARCELA SED | 20/01/2023 | Jean Aguiar |

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JEAN AGUIAR LIMA (CREA: 18849/2)

FERCON

EMPRESA TÉCNICA DA EMPRESA: JEAN AGUIAR LIMA, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA: 18849/2

PROJETADO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

EDIFICAÇÃO: E.M PROFESSORA ROSÂNGELA MARTINOWSKY BAPTISTA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ CARDOSO, SIN, PARANAGUAMIRIM JOINVILLE - SANTA CATARINA

PROJETO: PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

CONTEÚDO: CABEAMENTO ESTRUTURADO - COTAS E DETALHES - BLOCO PRINCIPAL (A) - PAVIMENTO SUPERIOR

ARQUIVO: A02_SED_RQS_LOG_EX_R03.DWG

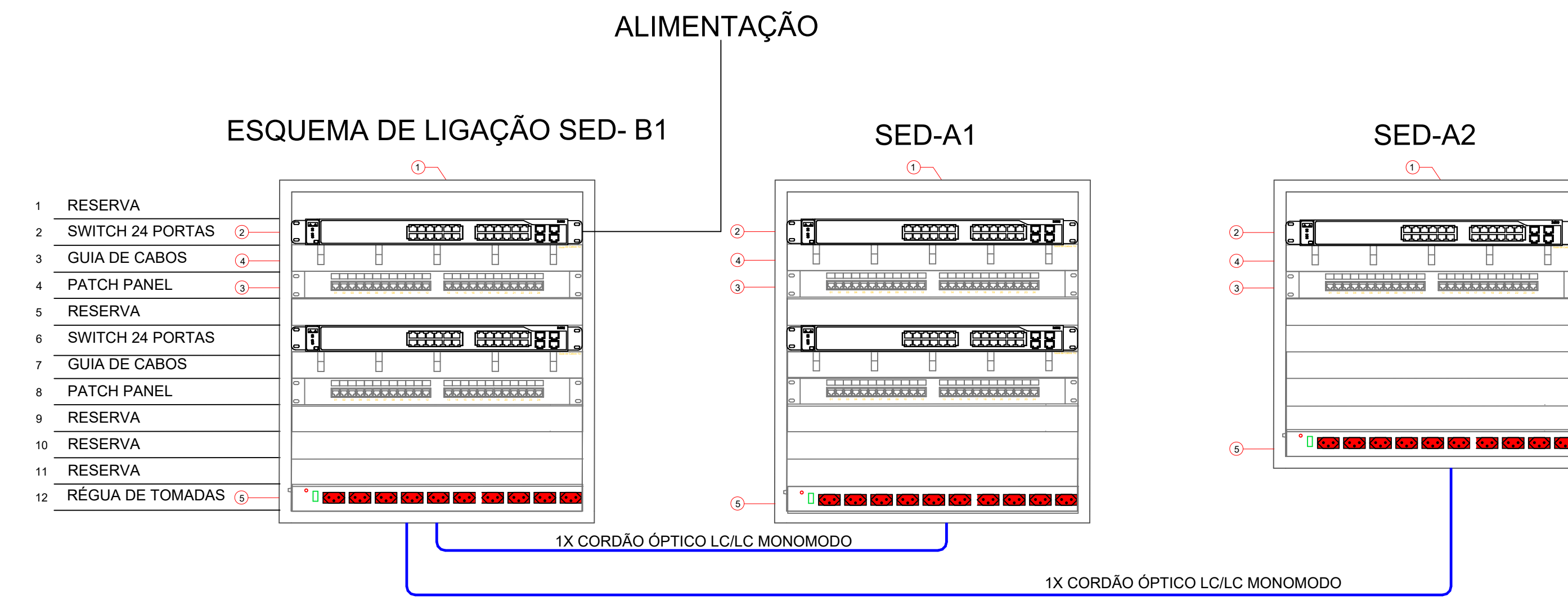
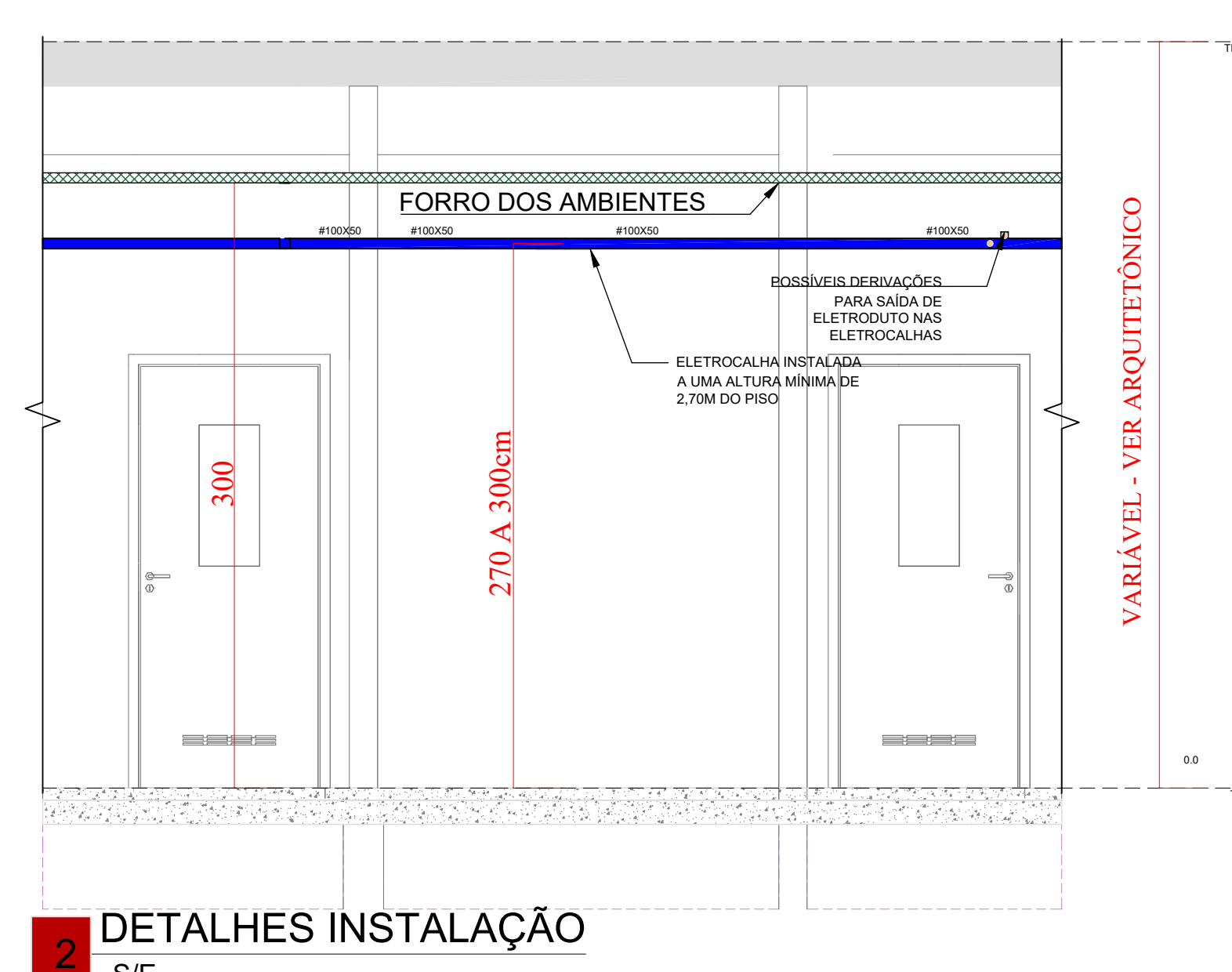
DATA: 21/01/2023

ESTADO: EXECUTIVO

TIPO: MODIFICAÇÃO

LOG 07/07

Projeto desenvolvido por: Jean Aguiar Lima, Engenheiro Eletricista, CREA: 18849/2



LEGENDA

- RACK DE PAREDE 12 Us ou 10Us
- SWITCH 24 PORTAS RJ-45, ALTURA 1U GIGABIT ETHERNET TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS ATÉ 1Gbps
- PATCH PANEL (PARA REDE DE DADOS) CATEGORIA 5e, TIPO U DE 24 PORTAS RJ-45, ALTURA 1U CONECTORES - PADRÃO RJ-45 DISPOSTOS 12 A 12
- GUIA DE CABOS SIMPLES, ALTURA 1U
- RÉGUA DE TOMADA COM 10 TOMADAS 2P+T 10A

