

LEGENDA

| | |
|----------|--|
| [Symbol] | Conduíte PVC 5 entradas - Tomada RJ45 a 0,40m do piso |
| [Symbol] | Conduíte PVC 5 entradas - Tomada RJ45 a 1,10m do piso |
| [Symbol] | Conduíte PVC 5 entradas - Tomada RJ45 a 2,20m do piso |
| [Symbol] | Conduíte PVC 5 entradas - 2 Tomadas RJ45 a 0,40m do piso |
| [Symbol] | Ponto para Tomada RJ45 a 0,40m do piso |
| [Symbol] | Conduíte PVC 5 entradas - Tomada RJ45 instalada no teto |
| [Symbol] | Access Point instalado no teto |
| [Symbol] | Curva 90° |
| [Symbol] | Conduíte PVC 5 entradas - Tomada HDMI a 0,40m do piso |
| [Symbol] | Conduíte PVC 5 entradas |
| [Symbol] | Câmera IP - Bullet |
| [Symbol] | Câmera IP - Dome |
| [Symbol] | Conduíte de PVC 5 entradas |
| [Symbol] | Conduíte de PVC 5 entradas |
| [Symbol] | Caixa de passagem do tipo sobrepor instalada na parede. Dimensões indicadas no projeto |
| [Symbol] | Caixa de passagem no piso, dimensões indicadas no projeto |
| [Symbol] | Desida de eletroduto |
| [Symbol] | Subida de eletroduto |

LEGENDA CONDUTOS

| | |
|----------|---|
| [Symbol] | - ELETRODUTO PRAO EMBITIDO NO PISO, QUANDO NÃO INDICADO, BITOLA 40" |
| [Symbol] | - ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC INSTALADO APARENTE (ONDE NÃO HOUVER FORO), QUANDO NÃO INDICADO, BITOLA 40" |
| [Symbol] | - ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC INSTALADO PARENTE, QUANDO NÃO INDICADO, BITOLA 40" |

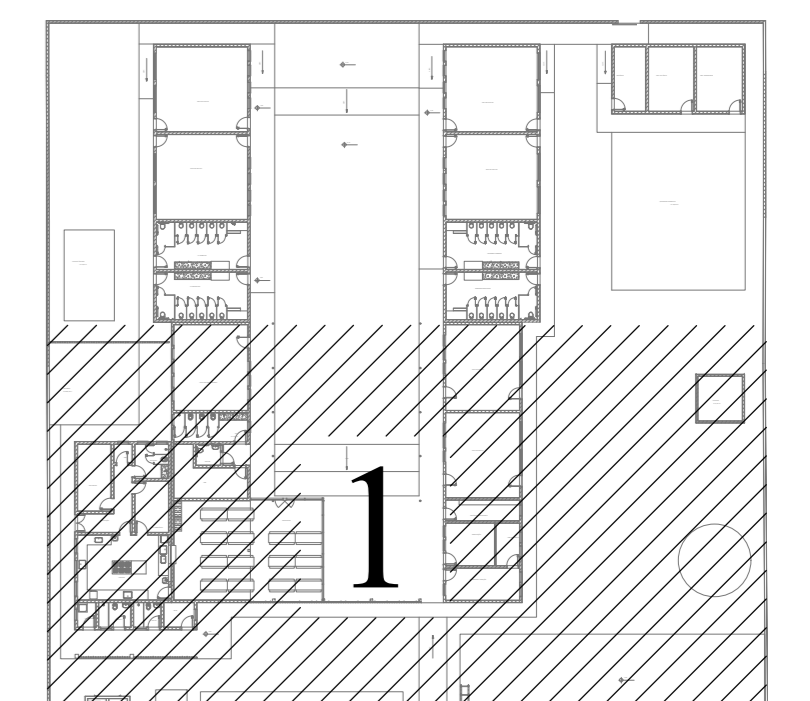
- ### NOTAS
- TODAS AS MEDIDAS SÃO EM CENTÍMETROS, AS MEDIDAS DE ALTURA (INDICADAS PELA LETRA "H") REFEREM-SE A DISTÂNCIA ENTRE O PISO ACABADO E O CENTRO DO ORETO EM QUESTÃO, QUANDO FOR DIFERENTE DO EXPOSTO SERÁ INDICADA.
 - O TIPO DE SISTEMA ADOPTADO SERÁ O DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, QUE ENFOCABA O PRINCÍPIO DE SEGUROS SISTEMAS LÓGICA, TELEFONIA E CTV. OUTROS SISTEMAS PODERÃO FAZER USO DA ESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO A SER INSTALADA.
 - TODO O CABEAMENTO DEVERÁ SER CATEGORIZADO NA CATEGORIA CONFORME INSCRICÃO NA PLANTA BAIXA.
 - TODOS OS PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS CONFORME INDICADO NA PLANTA BAIXA.
 - NAS ELÉTRICAS E NAS CANALIZADAS OS CABOS DEVEEM SER AMARRADOS A CADA 150cm COM ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS OU VEÍCULO, AGREGAR PÓS CARGOS SEQUENDO AMBIENTE A SER ATENDIDO.
 - O POSICIONAMENTO DAS CÂMERAS DE CTV LEVOU EM CONSIDERAÇÃO A COBERTURA DE TODAS AS ÁREAS COMUNS, NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO ALGUNS PONTOS PODERÃO SER SUPRIMIDOS OU ADICIONADOS, CONFORME AS NECESSIDADES EXISTENTES.
 - RACKS DEVEM SER DOTADOS DE VENTILAÇÃO FORÇADA INSTALADA NA SEU INTERIOR.

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

| | |
|---------|--|
| RJ45 | Conduíte 5 entradas - Pontos de cabeamento - Access Point |
| RJ45(1) | Conduíte 5 entradas - Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo |
| RJ45(2) | Conduíte 5 entradas - Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos |
| CTE | Conduíte reto 90° - 100x50mm |
| TH | T Horizontal 90° sem Tampa - 100x50mm |
| TM | Terminal - 100x50mm |
| LOG3 | Ponto de Logica |
| TEL | Ponto de Telefonia |
| CAM | Ponto para câmera (civ) |

LEGENDA FAIXÃO

| | |
|---|------------------------|
| 1 | Cabo UTP-5e (24AWG) 4P |
| 2 | Cabo UTP-5e (24AWG) 4P |
| 3 | Cabo UTP-5e (24AWG) 4P |
| 4 | Cabo UTP-5e (24AWG) 4P |
| 5 | Cabo UTP-5e (24AWG) 4P |
| 6 | Cabo UTP-5e (24AWG) 4P |



PLANTA DE SETORIZAÇÃO SEM ESCALA

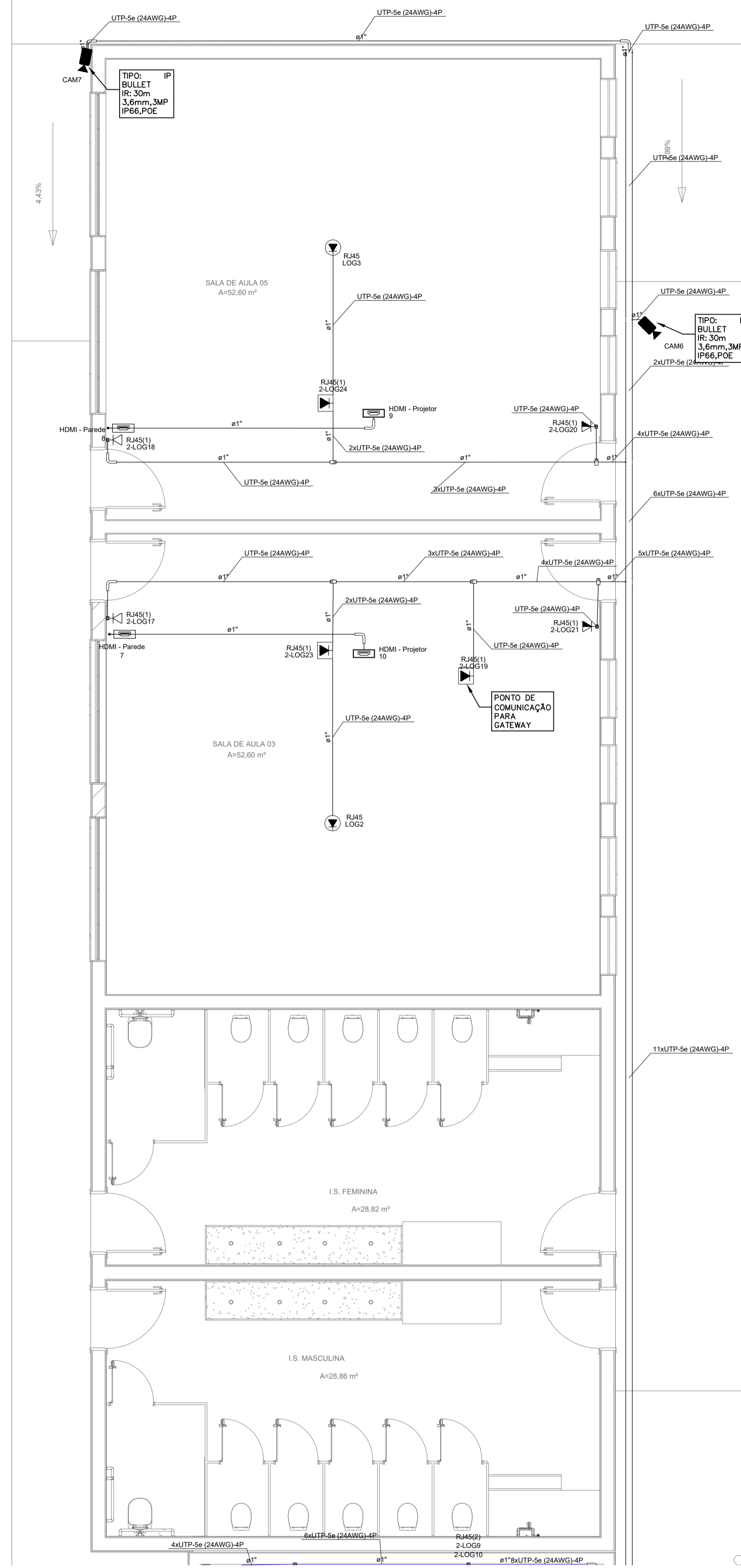
| QUANTO DE REVISÃO | REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | DESENHO |
|-------------------|---------|---------------------|------------|-----------|
| 01 | 01 | EMITIDO | 20/08/2021 | RAFAEL G. |
| 02 | 02 | PROJETO EXECUTIVO | 20/08/2021 | RAFAEL G. |
| 03 | 03 | APROVADO EM PROJETO | 20/08/2021 | RAFAEL G. |

| | |
|--|--|
| <p>APROVAÇÕES</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</p> <p>83100-000/10</p> | <p>RAFAEL NAGI CRUZ GERDES</p> <p>ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA-SC: 122714-3</p> <p>EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA</p> <p>QUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA</p> <p>ENGENHEIRO CIVIL</p> <p>CREA-SC: 124955-9</p> |
|--|--|

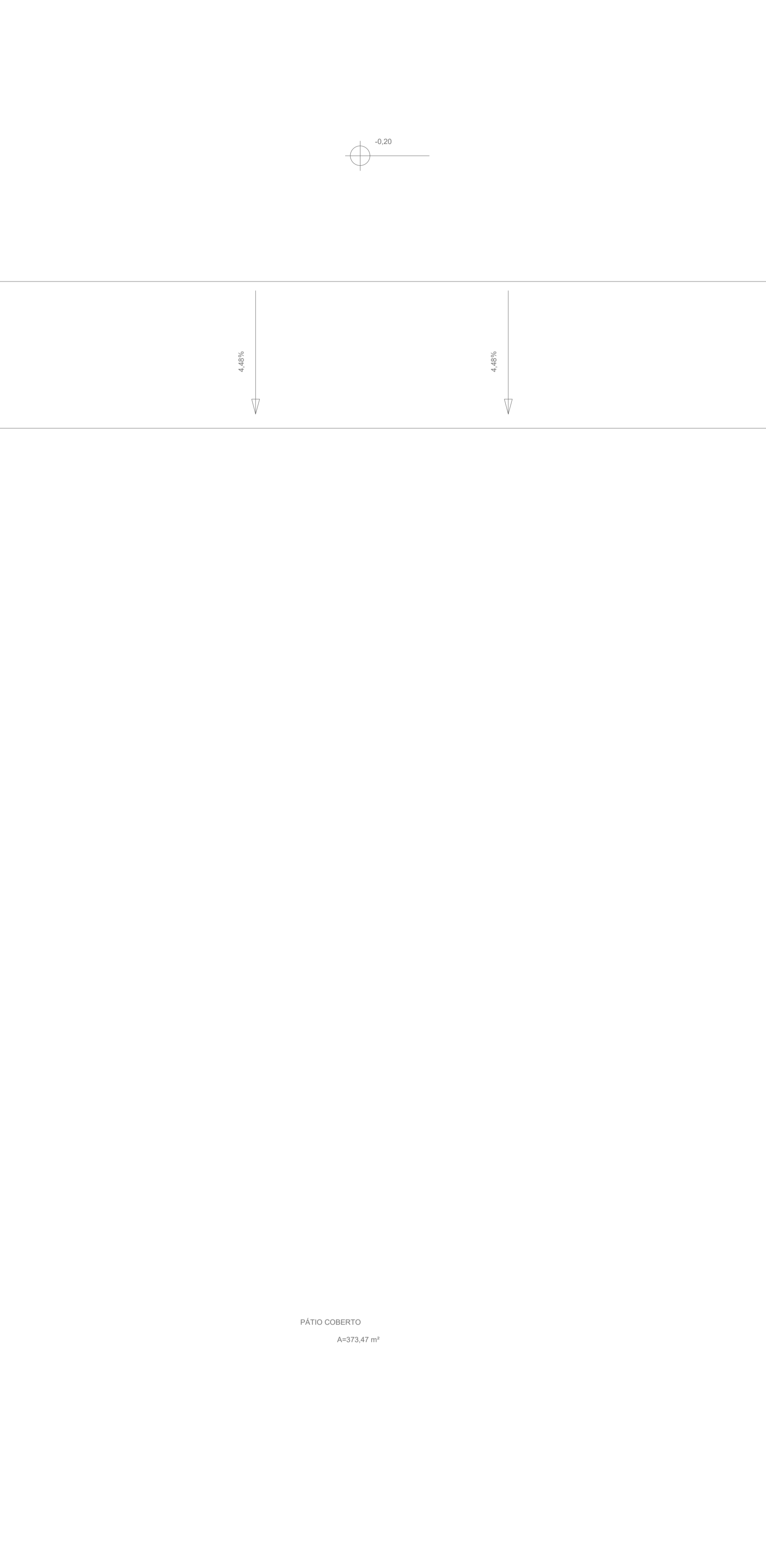
| | |
|--|---|
| <p>ENGEPLANTI</p> <p>PROJETOS E SUPERVISÃO</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E SERVIÇOS</p> <p>Rua Coronel João Antônio, 100 - Jd. Santa Helena - Joinville - SC</p> <p>Telefone: (47) 3322-1111</p> | <p>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</p> <p>CELIRO DO CAMPO</p> <p>13.21.01.61.0884</p> <p>RUA FÁTIMA, Nº2606, FÁTIMA, JOINVILLE-SC</p> <p>TELECOM</p> <p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>DATA: 03/12/2021</p> <p>TEL 01/04</p> |
|--|---|

PLANTA BAIXA - PAVTO. TERREO 1

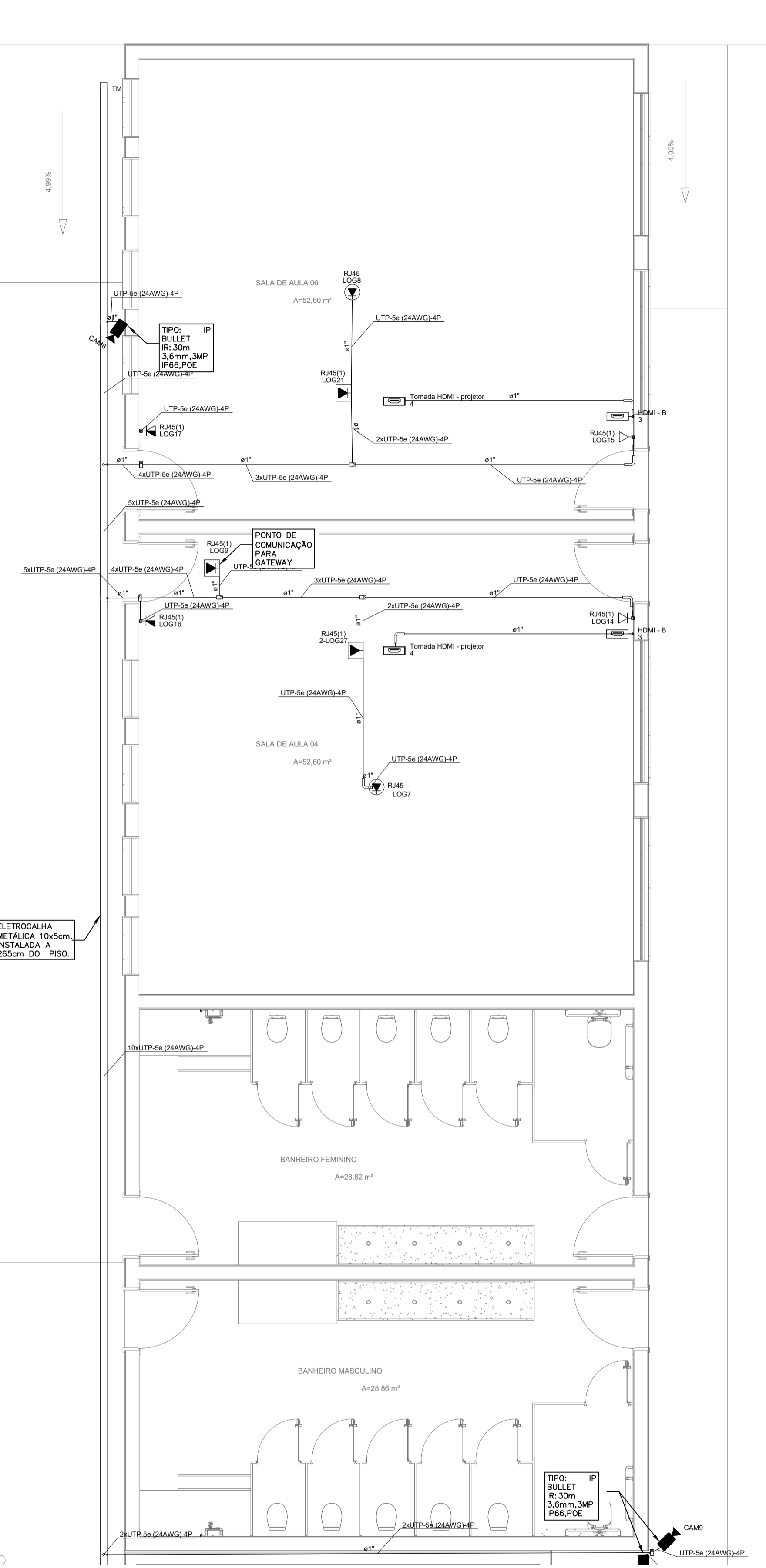
ESCALA: 1/50



PLANTA BAIXA - PAVTO. TERREO 2
ESCALA: 1/50



| LEGENDA DAS INDICAÇÕES | |
|------------------------|---|
| RJ45 | Condutete 5 entradas - Pontos de cabeamento - Access Point |
| RJ45(1) | Condutete 5 entradas - Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo |
| RJ45(2) | Condutete 5 entradas - Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos |
| CTR | Cotoveiro reto 90° - 100x50mm |
| TH | T horizontal 90° sem tampa - 100x50mm |
| TM | Terminal - 100x50mm |
| LOG | Ponto de Lógica |
| TEL | Ponto de Telefonia |
| CAM | Ponto para câmera (ctv) |



| LEGENDA | |
|---------|--|
| | Condutete PVC 5 entradas - Tomada RJ45 a 0,40m do piso |
| | Condutete PVC 5 entradas - Tomada RJ45 a 1,10m do piso |
| | Condutete PVC 5 entradas - Tomada RJ45 a 2,20m do piso |
| | Condutete PVC 5 entradas - 2 Tomadas RJ45 a 0,40m do piso |
| | Ponto para Tomada RJ45 a 0,40m do piso |
| | Condutete PVC 5 entradas - Tomada RJ45 instalada no teto |
| | Access Point instalado no teto |
| | Curva 90° |
| | Condutete PVC 5 entradas - Tomada HDMI a 0,40m do piso |
| | Condutete PVC 5 entradas - Tomada HDMI instalada no teto |
| | Câmera IP Bullet |
| | Câmera IP Dome |
| | Condutete de PVC 5 entradas |
| | Condutete de PVC 5 entradas |
| | Caixa de passagem do tipo sobrepor instalada na parede. Dimensões indicadas no projeto |
| | Caixa de passagem no piso, dimensões indicadas no projeto. |
| | - Descida de eletroduto. |
| | - Subida de eletroduto. |

| LEGENDA CONDUTOS | |
|------------------|---|
| | - ELETRODUTO PEAD EMBUTIDO NO PISO. QUANDO NÃO INDICADO, BITOLA 01". |
| | - ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC INSTALADO APARENTE ONDE NÃO HOUVER FORRO. QUANDO NÃO INDICADO, BITOLA 01". |
| | - ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC INSTALADO PAREDE. QUANDO NÃO INDICADO, BITOLA 01". |

- NOTAS**
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS. AS MEDIDAS DE ALTURA (INDICADAS PELA LETRA "H") REFEREM-SE A DISTÂNCIA ENTRE O PISO ACABADO E O CENTRO DO ORBITO EM QUESTÃO. QUANDO FOR DIFERENTE DO EXPOSTO SERÁ INDICADO.
 - O TIPO DE SISTEMA ADOTADO SERÁ O DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, QUE ENGORBARÁ A PRINCÍPIO OS SEGUINTE SISTEMAS: LÓGICA, TELEFONIA E CFTV. OUTROS SISTEMAS PODERÃO FAZER USO DA ESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO A SER INSTALADA.
 - TODO O CABEAMENTO DEVERÁ SER CERTIFICADO NA CATEGORIA CONFORME INDICADA NO PROJETO.
 - TODOS OS PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS CONFORME INDICADO NA PLANTA BAIXA.
 - NAS ELÉTRICALHAS E CANALETAS OS CABOS UTPs DEVEM SER AMARRADOS A CADA ~15cm COM ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS OU VELOZ, AGRUPAR OS CABOS SEGUINDO O AMBIENTE A SER ATENDIDO.
 - O POSICIONAMENTO DAS CÂMERAS DE CFTV LEVOU EM CONSIDERAÇÃO A COBERTURA DE TODAS AS ÁREAS COMUNS. NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO ALGUNS PONTOS PODERÃO SER SUPRIMIDOS OU ADICIONADOS, CONFORME AS NECESSIDADES DO CLIENTE.
 - RACKS DEVEM SER DOTADOS DE VENTILAÇÃO FORÇADA INSTALADA NO SEU INTERIOR.



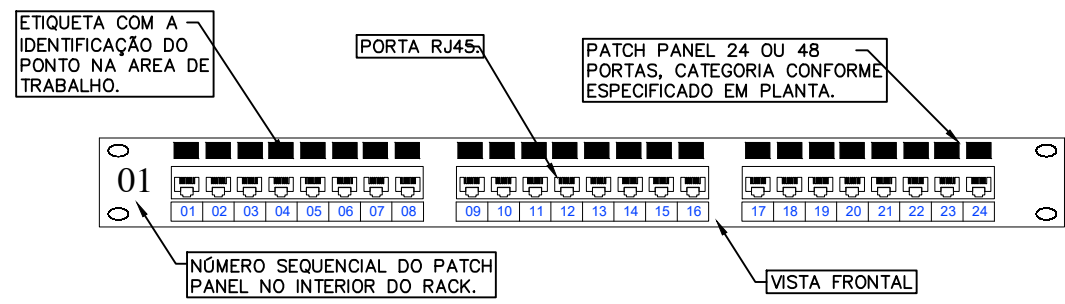
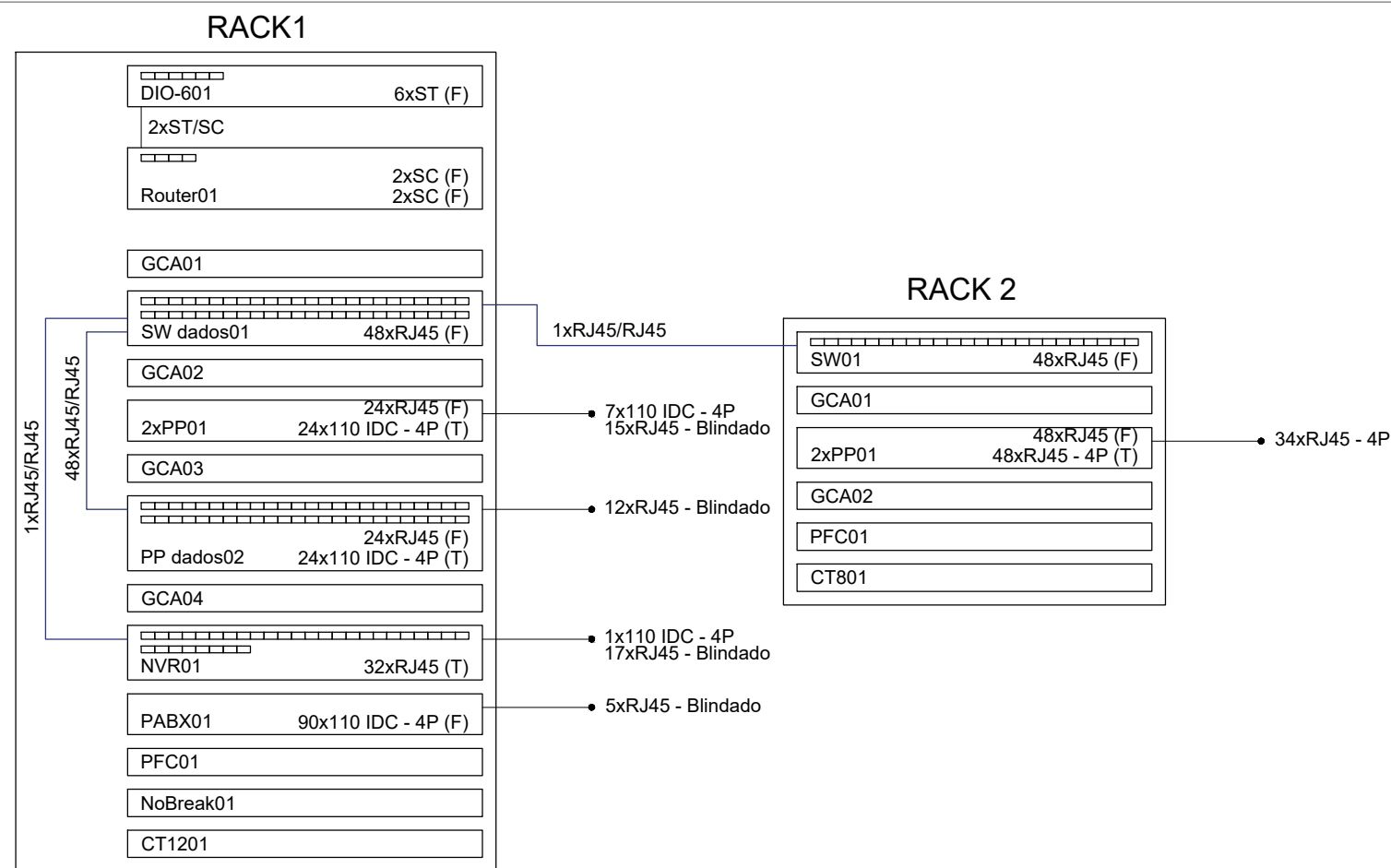
PLANTA DE SETORIZAÇÃO SEM ESCALA

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | DESENHO |
|---------|----------------------|------------|------------|
| 001 | ANTE PROJETO | 22/09/2020 | RAFAEL G. |
| 002 | PROJETO EXECUTIVO | 27/10/2020 | RAFAEL G. |
| 003 | ADAPTAÇÃO DO PROJETO | 03/12/2021 | JOÃO VITOR |

APROVAÇÕES

| | | | |
|--|--|--|---|
| PROPRIETÁRIO | MUNICÍPIO DE JOINVILLE | RESPONSÁVEL TÉCNICO | RAFAEL NAGI CRUZ GERGES ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA-SC: 123734-3 |
| ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO Rua Conselheiro Mafra, 758 - CEP 88010-102 - Florianópolis, SC Fone: (48) 392-0200 E-mail: contato@engeplanti.com.br | | EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC: 126956-9 | |
| EDIFICAÇÃO | CEI LÍRIO DO CAMPO | INSCRIÇÃO IMOBILIAR | 13.21.01.61.0884 |
| ENDEREÇO | RUA FÁTIMA, Nº2606, FÁTIMA, JOINVILLE-SC | | |
| PROJETO | TELECOM | ARQUIVO | REP-SC_TEL_FE-001 |
| CONTENIDO | PLANTA BAIXA TERREO - SETOR 2 | DATA | 03/12/2021 |
| | | ESCALA | EXECUTIVO |
| | | INDICAÇÃO | TEL 02/04 |

Engelanti Consultoria Ltda | CREA nº 163388-0 | CNPJ 13.003.667/0001-29
Rua Conselheiro Mafra, Nº 758 | CEP 88010-102 - Florianópolis, Fone: (48) 99969-3345 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br



DETALHE

IDENTIFICAÇÃO DAS PORTAS DO PATCH PANEL, NO RACK. SEM ESCALA

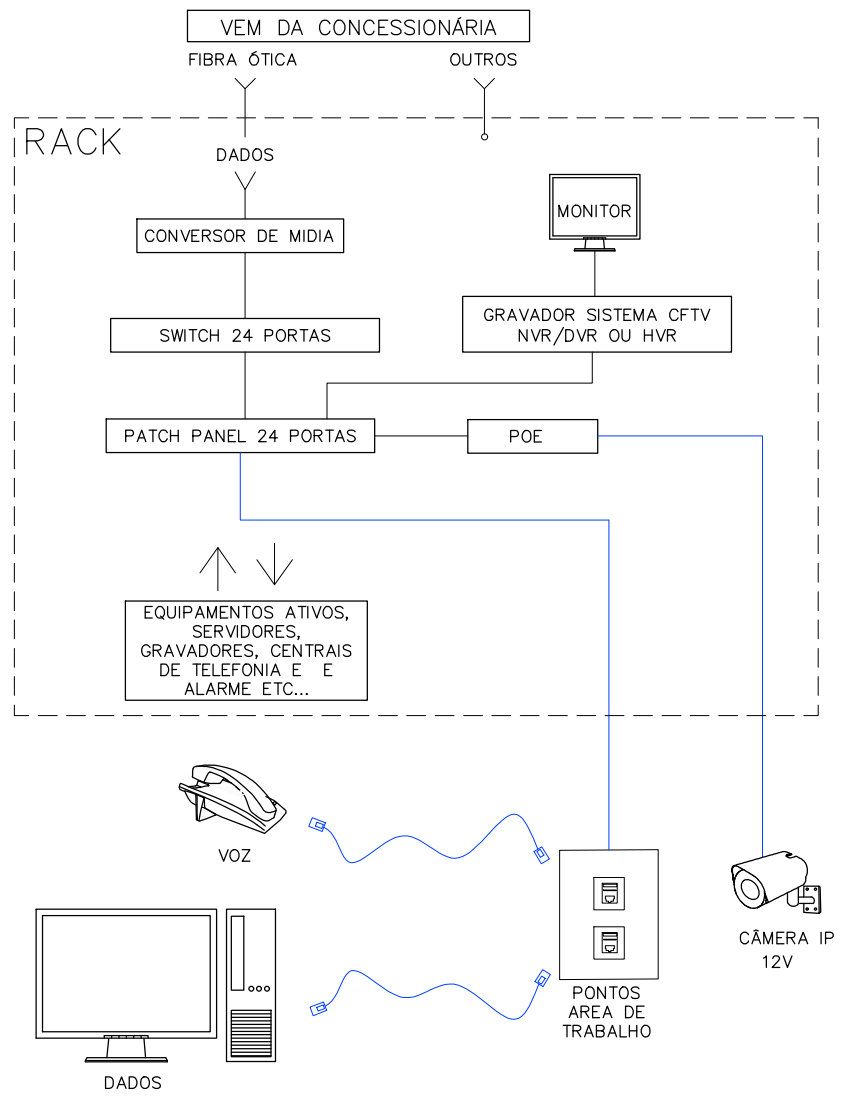
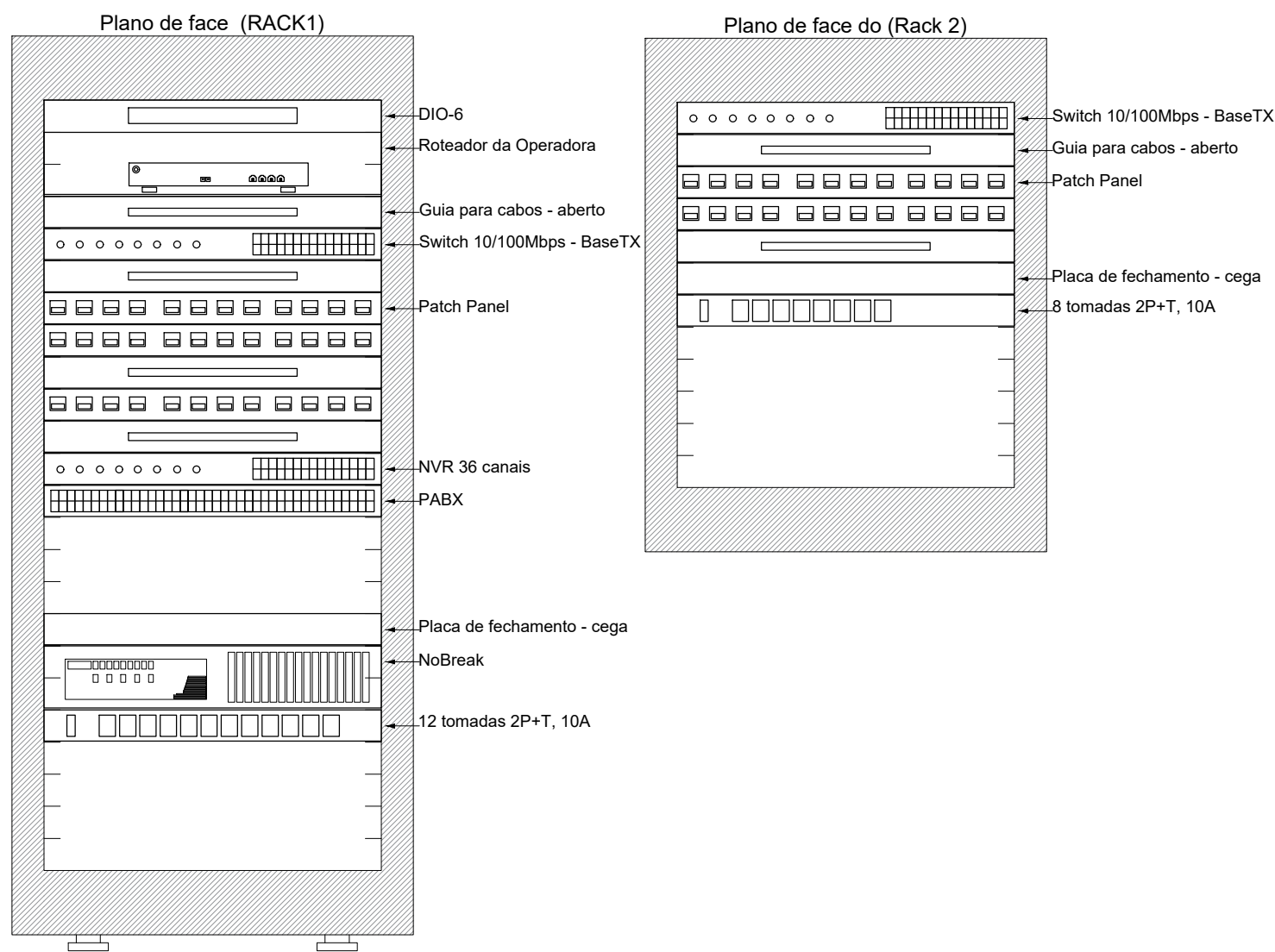


DIAGRAMA GENERICO


SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO SEM ESCALA




| QUADRO DE REVISÕES | | | |
|--------------------|----------------------|------------|------------|
| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | DESENHO |
| R00 | ANTE PROJETO | 22/09/2020 | RAFAEL G. |
| R00 | PROJETO EXECUTIVO | 27/11/2020 | RAFAEL G. |
| R01 | ADEQUAÇÃO DO PROJETO | 03/12/2021 | JOÃO VITOR |

APROVAÇÕES

| | |
|--|---|
| PROPRIETÁRIO | RESPONSÁVEL TÉCNICO |
| MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10 | RAFAEL NAGI CRUZ GERGES ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA-SC: 123734-3 |



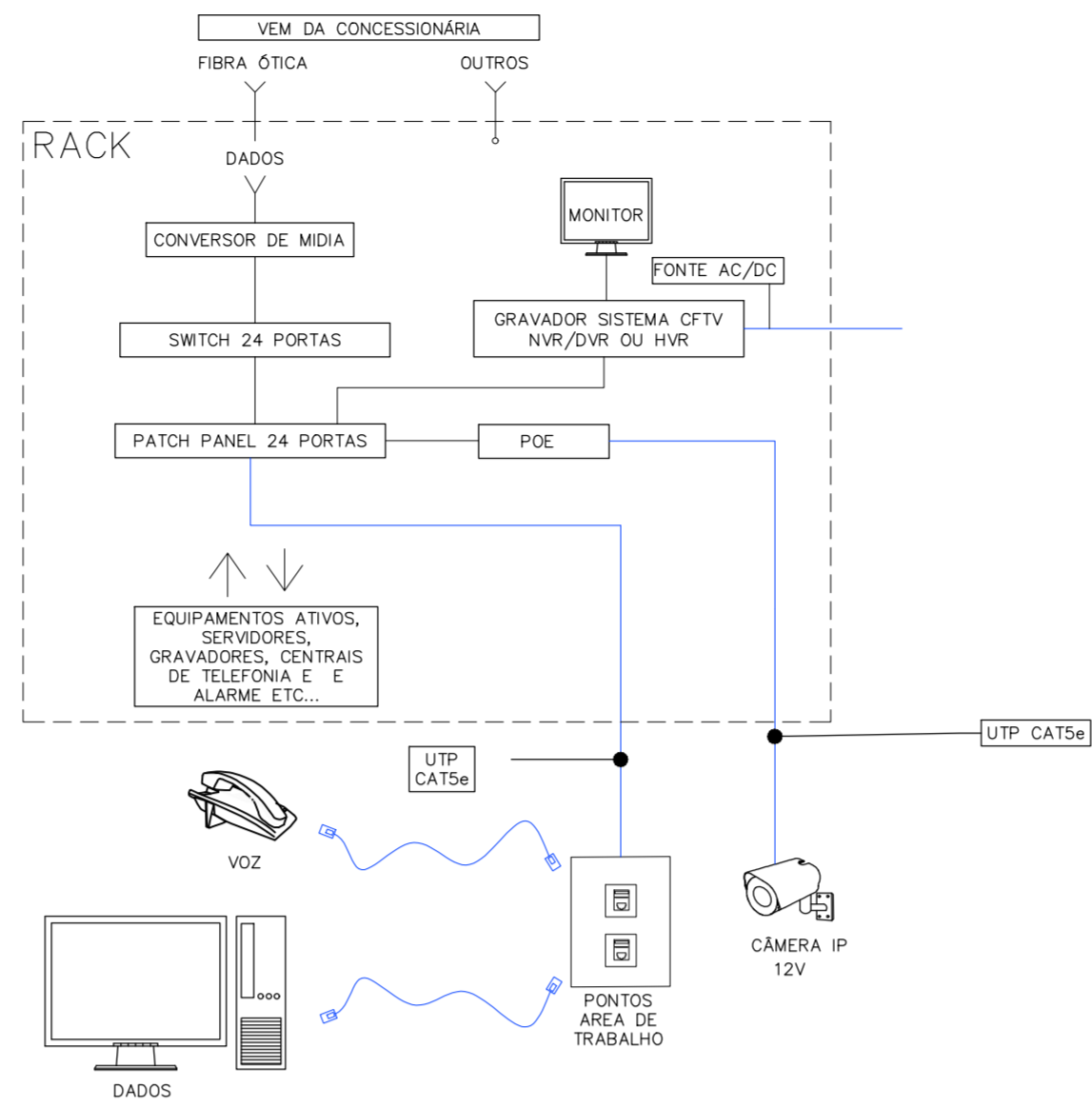
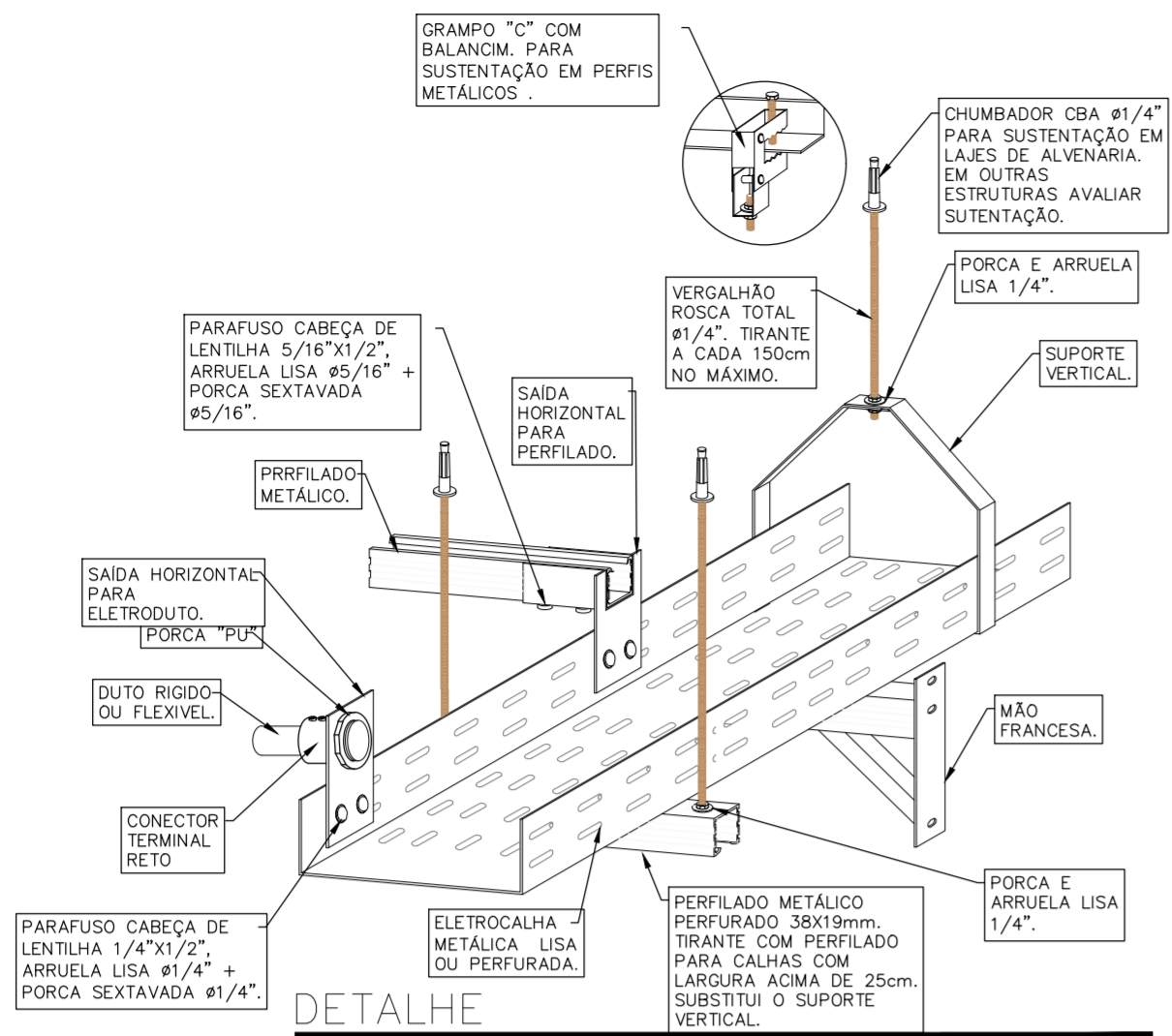
ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO
Rua Conselheiro Mafra, 758 - Centro - Florianópolis - SC
Edifício Kosmos, 1º andar, sala 102
Fone: (48) 991250807 - Email: marco@engeplanti.com.br



EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC: 126956-9

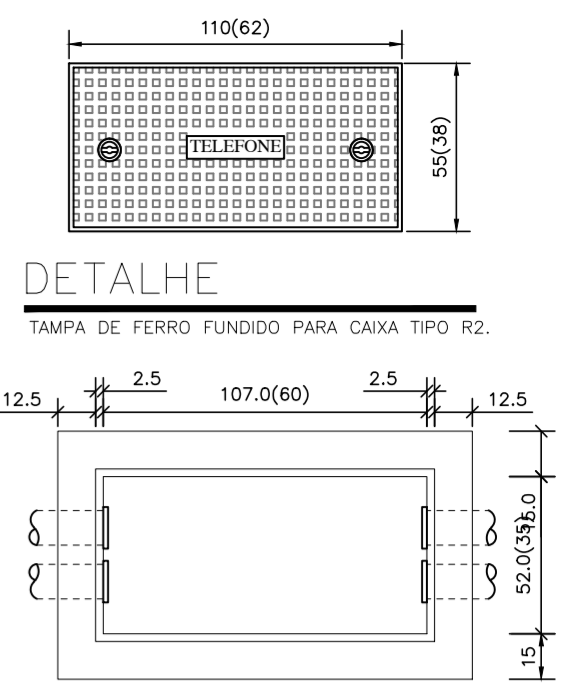
| | | | |
|--------------|--|-----------------------|-------------------|
| PROPRIETÁRIO | MUNICÍPIO DE JOINVILLE | | |
| EDIFICAÇÃO | CEI LÍRIO DO CAMPO | INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA | 13.21.01.61.0884 |
| ENDEREÇO | RUA FÁTIMA, Nº2606, FÁTIMA, JOINVILLE-SC | | |
| PROJETO | TELECOM | ARQUIVO | 021-20_TEL_PE-R01 |
| CONTEÚDO | ESQUEMA DE LIGAÇÃO E PLANO DE FACE DOS RACKS | ETAPA | EXECUTIVO |
| | | ESCALA | INDICADA |
| | | DATA | 03/12/2021 |
| | | FOLHA | TEL 03/04 |

Engiplanti Consultoria Ltda. | CREA nº 163388-0 | CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Conselheiro Mafra, Nº 758 | CEP 88010-102 - Florianópolis Fone: (48) 99969-3345 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br



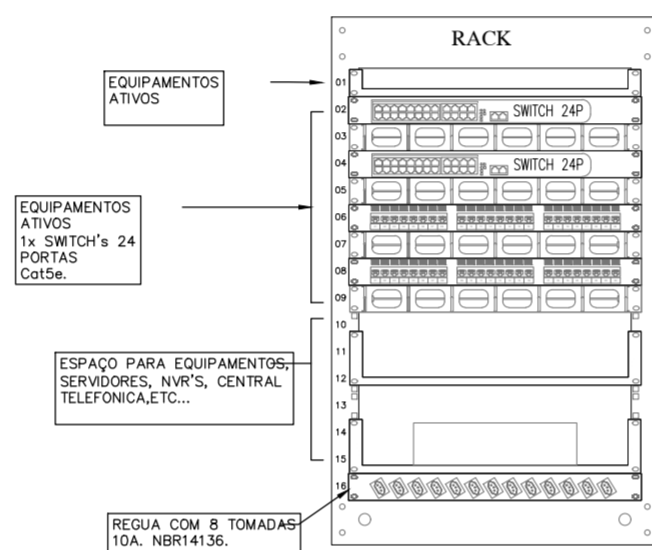
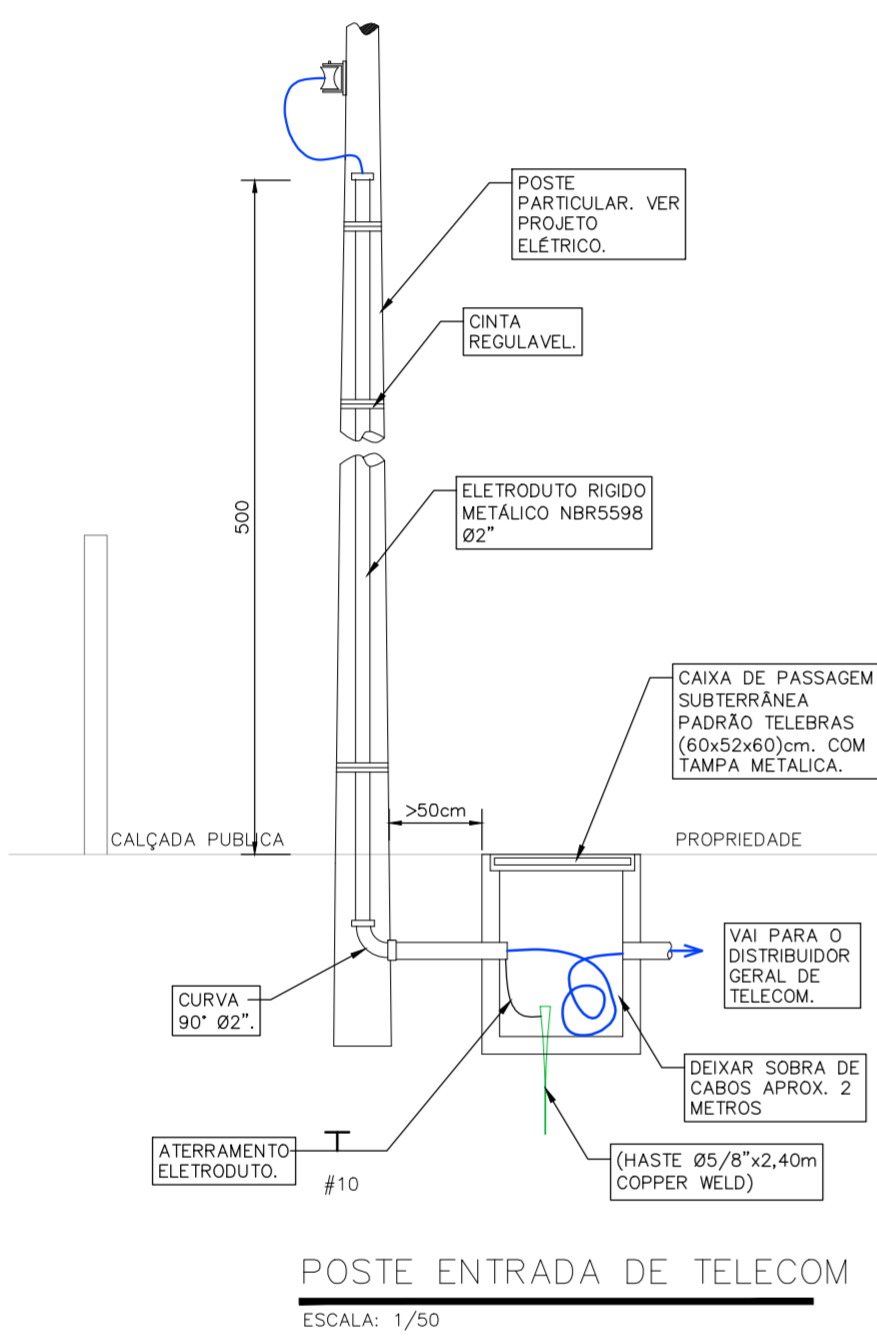
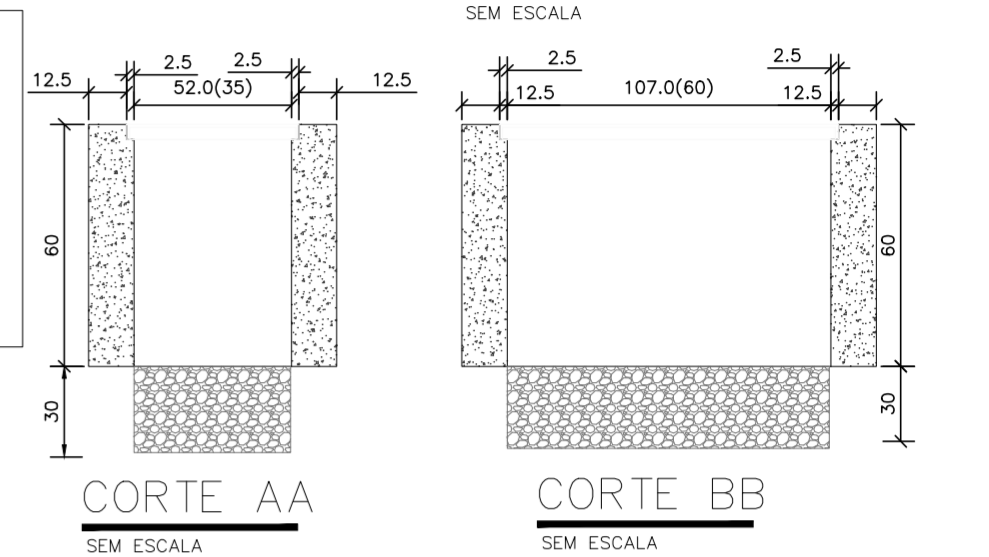
NOTAS TAMPA

- TAMPA DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 10160.
- ONDE OCORRER O FLUXO DE VEÍCULOS A RESISTÊNCIA DEVERÁ SER DE 400KN (D400) CONFORME NORMA NBR 10160.
- DEVE SER GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL EM ALTO RELEVO AS SEGUINTES IDENTIFICAÇÕES:
 - LOGOMARCA E/OU NOME DO FABRICANTE;
 - A INSCRIÇÃO "TELEFONE";
 - A INSCRIÇÃO "NBR 10160";
 - AS INSCRIÇÕES: "ANO DE FABRICAÇÃO E LOTE" NA PARTE INFERIOR DA TAMPA;
 - MATERIAL (NODULAR) E CARGA DE CONTROLE MÍNIMA (125KN).
- AS CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS DEVERÃO SER DAS SEGUINTES CLASSES:
 - A) CLASSE MÍNIMA B125 - (125KN) - PARA APLICAÇÃO EM PASSEIOS (CALÇADAS), LOCAIS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES E ÁREAS DE ESTACIONAMENTOS DE CARROS DE PASSEIO.
 - B) CLASSE MÍNIMA D400 - (400KN) - PARA APLICAÇÃO EM VIAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS, RUAS, ACOSTAMENTOS E ESTACIONAMENTOS PARA TODOS OS TIPOS DE VEÍCULOS.

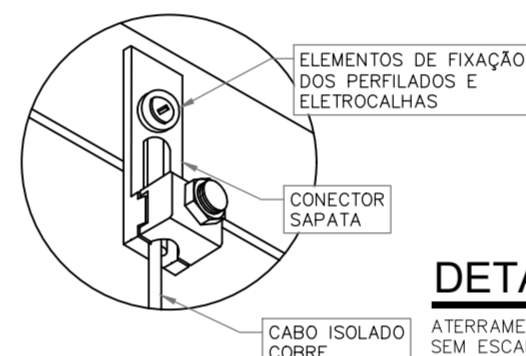


NOTAS TAMPA

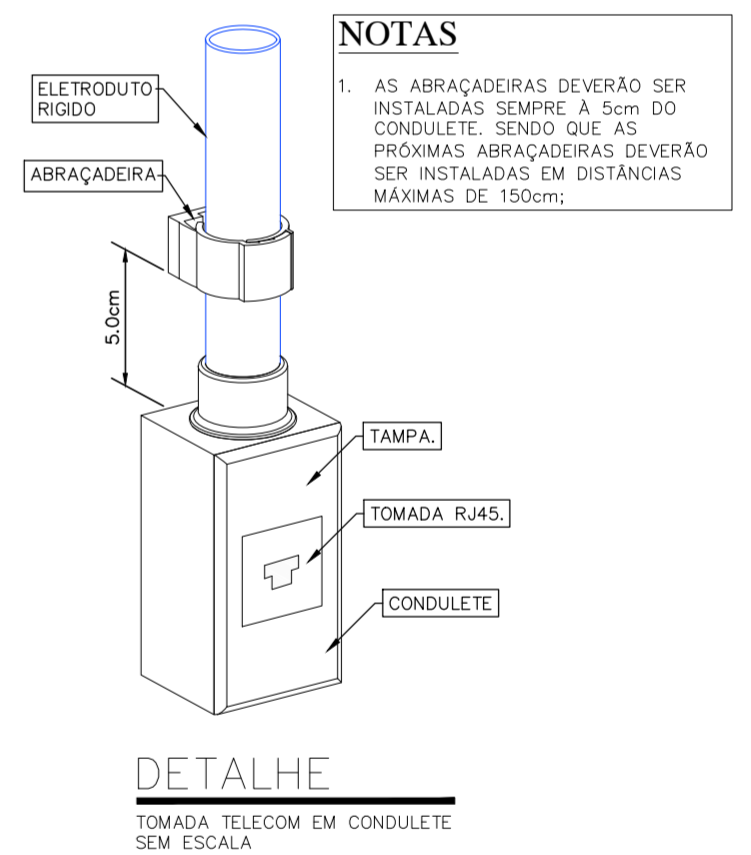
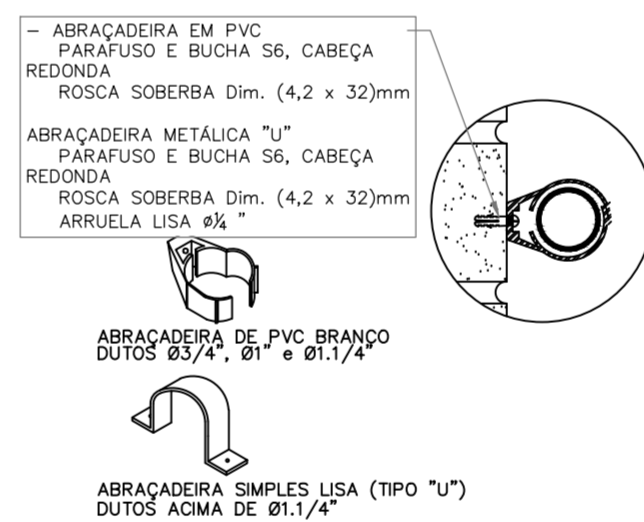
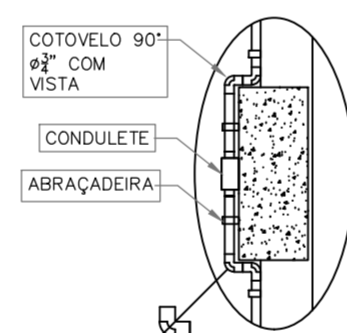
- A CAIXA APRESENTADA NO DETALHE TEM AS ESPESSURAS DE PAREDE PARA CONSTRUÇÃO DE TIJOLOS MACIÇOS, PARA CONSTRUÇÃO EM CONCRETO A ESPESSURA PODERÁ SER DE 10cm, DESDE QUE SEJA UTILIZADO FERRAGEM ARMADA (15x15cm) NO INTERIOR DO CONCRETO.
- A CAIXA DEVE SER REBOCADA INTERNAMENTE;



OBS.:
- AS ELETRICALHAS / PERFILADOS DOS SISTEMAS ELÉTRICO E CABEAMENTO DEVERÃO SER ATERRADAS A CADA LANÇE DE 10 METROS ATRAVÉS DO CONDUTOR TERRA DE MAIOR SEÇÃO DO CIRCUITO PASSANTE

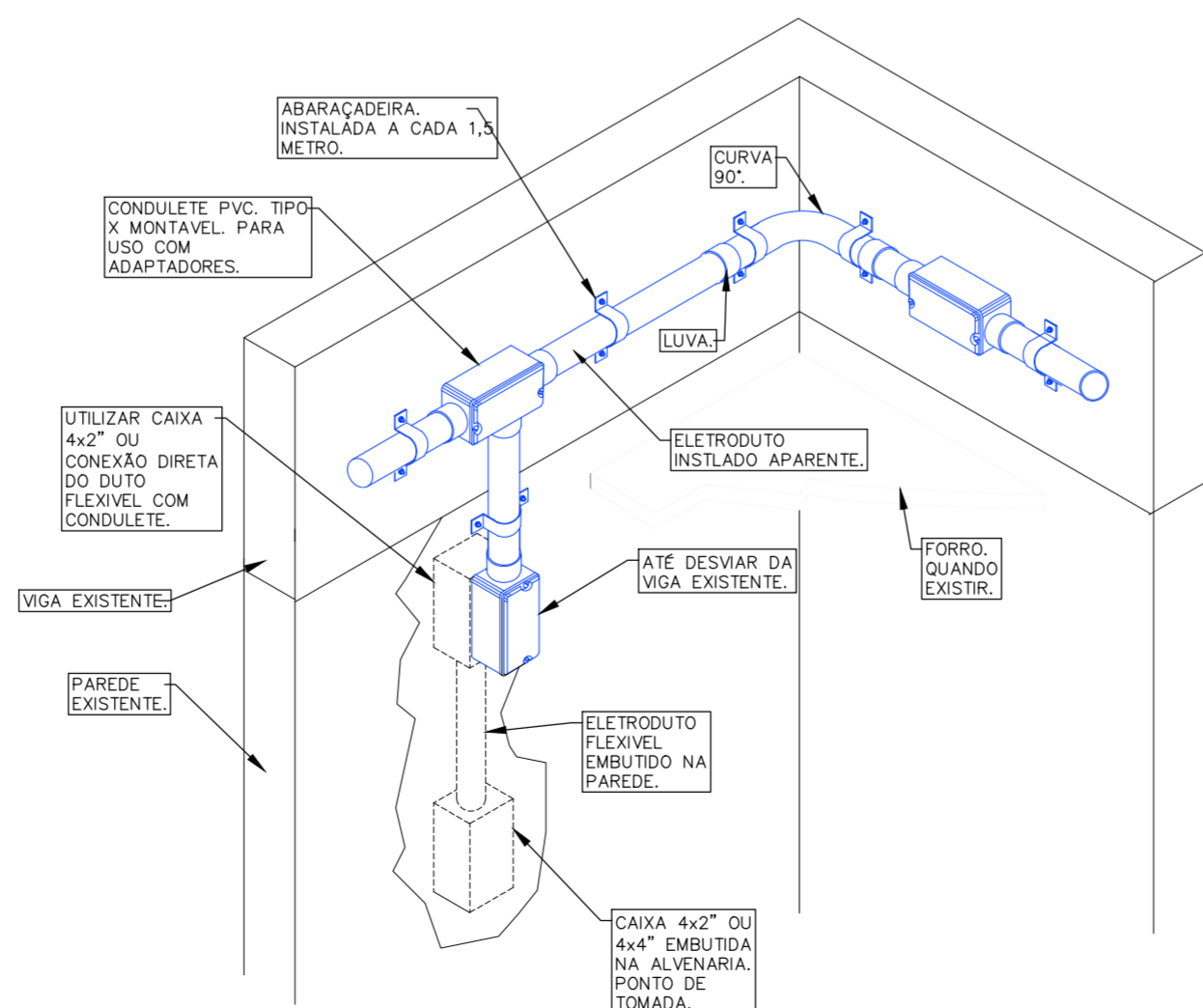
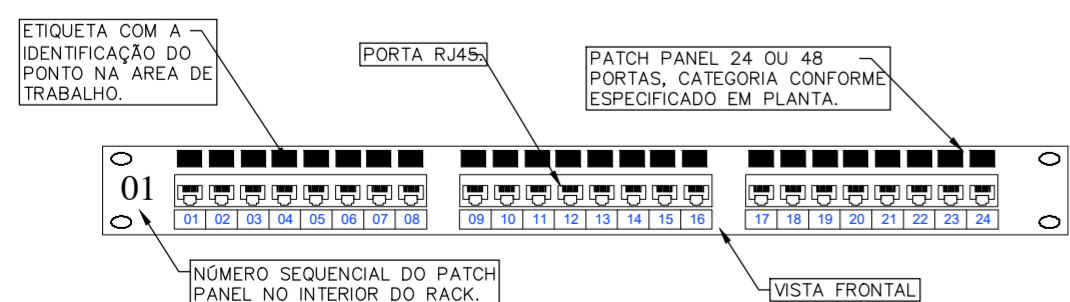
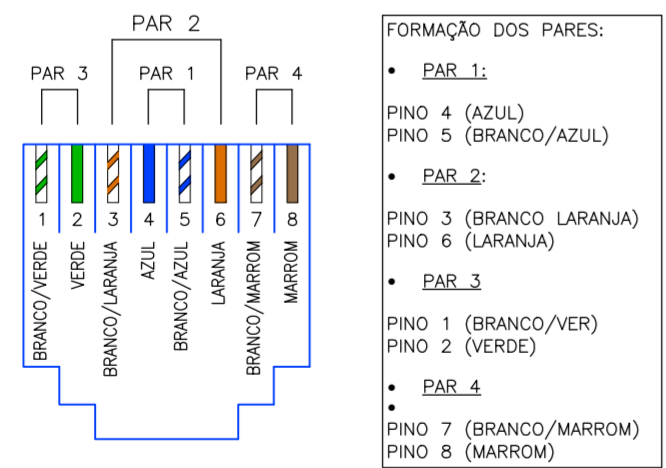


NOTA:
- OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E PEÇAS DE SUPORTE REPRESENTADOS NESTE DETALHE, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR PEÇAS EQUIVALENTES QUE SE ENCONTREM NO COMÉRCIO



NOTAS

- AS ABRAÇADEIRAS DEVERÃO SER INSTALADAS SEMPRE A 5cm DO CONDULETE. SENDO QUE AS PRÓXIMAS ABRAÇADEIRAS DEVERÃO SER INSTALADAS EM DISTÂNCIAS MÁXIMAS DE 150cm;



| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | DESENHO |
|---------|-------------------|------------|-------------|
| R00 | ANTE PROJETO | 22/09/2020 | REINALDO F. |
| R00 | PROJETO EXECUTIVO | 27/11/2020 | REINALDO F. |

| | | | | |
|-------------------|--|--|---|---|
| APROVAÇÕES | PROPRIETÁRIO | MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10 | RESPONSÁVEL TÉCNICO | RAFAEL NAGI CRUZ GERRES ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA-SC: 123734-3 |
| | <p>ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO</p> <p>Rua Conselheiro Mafrá, 758 - Centro - Florianópolis - SC CEP: 88010-102 - Fone: (48) 99969-3345 - E-mail: mafr@engeplanti.com.br</p> | | <p>GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC: 126956-9</p> | |
| | | | PROPRIETÁRIO | MUNICÍPIO DE JOINVILLE |
| | EDIFICAÇÃO | CEI LÍRIO DO CAMPO | ENDEREÇO | RUA FÁTIMA, Nº2606, FÁTIMA, JOINVILLE-SC |
| PROJETO | TELECOM | ARQUIVO | 021-20_TEL_PE_004_DET-000 | DATA: 22/09/2020 |
| CONTEÚDO | DETALHES GERAIS | ETAPA | EXECUTIVO | FOLHA: TEL 04/04 |
| | | ESCALA | INDICADA | |