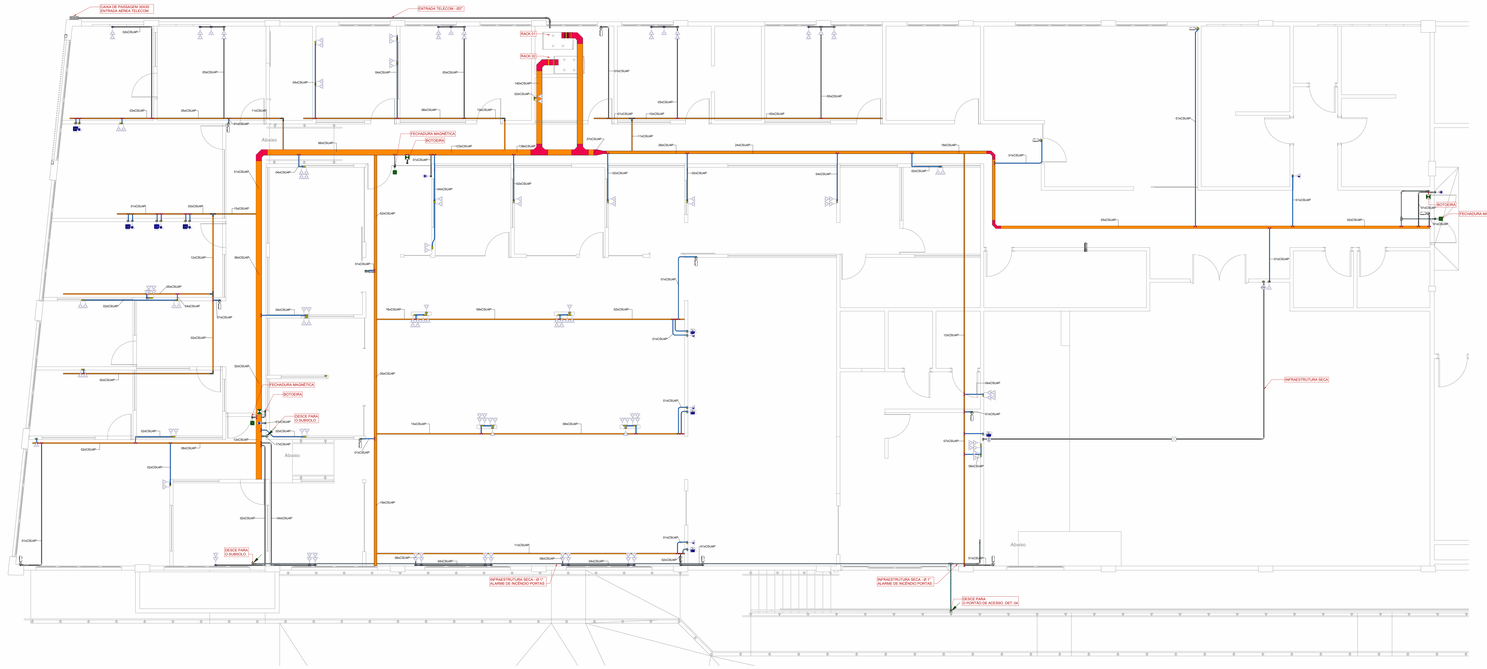
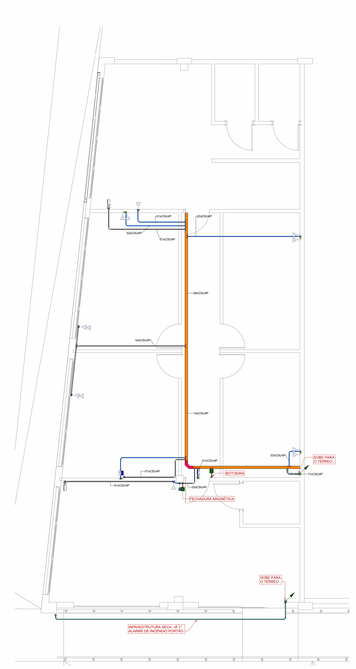


TÉRREO - CABEAMENTO TELECOM



SUBSOLO-TEL-FIAÇÃO

SIMBOLOGIA RTA - REDE, TELEFONIA E ANTENA	
	Ponto de Telefone, RJ11, a 0,40 m do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto de Telefone, RJ11, a 1,10 m do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto de Telefone, RJ11, altura indicada, embutido em caixa 4x2
	Ponto de Rede, RJ45, a 0,40 m do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto de Rede, RJ45, a 1,10 m do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto de Telefone, RJ45, altura indicada, embutido em caixa 4x2
	Ponto de TV, nº de ponto, a 0,40 m do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto de TV, nº de ponto, a 1,50 m do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto de TV, nº de ponto, a 2,10 m do piso, embutido em caixa 4x2
	Quadro VOz - Voz, dados e imagem, a 1,50 m do piso acabado
	Access Point, RJ45, fixado no forro

LEGENDA ELETRODUTOS	
	Eletroduto Embutido
	Eletroduto Corrugado Amarelo
	Eletroduto Corrugado Amarelo Ø32
	Duto Azul TV,Dados e Telefone
	Eletroduto Corrugado Reforçado Laranja
	Eletroduto PEAD Cabo Bipolar
	Cabo Tripolar
	Conduete PVC Embutido
	Eletroduto Roscável embutido no piso
	Eletroduto Corrugado Amarelo embutido no piso
	Duto Azul TV, Dados e Telefone embutido no piso
	Eletroduto Corrugado Reforçado Laranja embutido no piso
	Eletroduto PEAD embutido no piso
	Cabo Bipolar embutido no piso
	Cabo Tripolar embutido no piso
	Conduete PVC embutido no piso
	Eletroduto, conduete ou eletrocalha existente

NOTAS GERAIS DE PROJETO:

1. OS CIRCUITOS QUE ALIMENTAM ÁREAS MOLHADAS OU ELEITAS A LAVAGENS E CIRCUITOS QUE ALIMENTAM PONTOS DE UTILIZAÇÃO SITUADOS EM ÁREAS EXTERNAS A EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS DE 30MA EM CIRCUITOS INDIVIDUAIS OU AGRUPADOS CONFORME ESPECIFICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR.
2. OS CIRCUITOS PROTEGIDOS POR UM MESMO DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE, INTERLIGADO SOMENTE ACOS SEUS ELEMENTOS PERTENCENTES.
3. OS DISJUNTORES DEVERÃO SER TERMOMAGNÉTICOS, CURVA DE DISPARO TIPO "B" PARA CIRCUITOS RESISTIVOS E CURVA "C" PARA DE DISPARO TIPO "B" PARA CIRCUITOS RESISTIVOS E CURVA "C" PARA DE DISPARO CIRCUITOS, CONFORME ESPECIFICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS DE CARGAS.
4. OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA, DIVERSO SER DE FABRICAÇÃO FLEXÍVEIS, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, PVC 70° C - 750V, NÃO HALOGENADO (SHF1).
5. A COR DOS CONDUTORES DE NEUTRO DEVERÁ SER AZUL E DOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER VERDE-AMARELA. OS CONDUTORES DE FASE DEVERÃO SER DE COR PRETA PARA FASE A, CINZA PARA FASE B E VERMELHA PARA FASE C. A COR DOS RETORNOS DEVERÁ SER AMARELA.
6. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR DE PROTEÇÃO EM TODA A SUA EXTENSÃO.
7. NÃO SERÁ PERMITIDO O USO DA TUBULAÇÃO METÁLICA PARA FINS DE ATERRAMENTO. O SISTEMA DE ATERRAMENTO FUNCIONAL DO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA NÃO PODERÁ SER CONSIDERADO COMO ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO.
8. OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DEVERÃO CORRER UNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA DENTRO DE ELETRODUTOS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.
9. AS ENTENDAS NOS CONDUTORES COM SEÇÃO IGUAL OU INFERIOR A 6,0MM² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR MEIO DE CONECTORES TIPO "SCOTCHLOK" OU SIMILAR, DE ACORDO COM A NBR 5410.
10. AS EMENDAS EM CONDUTORES COM SEÇÃO SUPERIOR A 6,0MM² DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO SCOTCH 23.
11. OS CONDUTORES DOS SISTEMAS DE REDE DE TELEFONIA, ANTENA, LÓGICA, SOM, ETC DEVERÃO PASSAR EM ELETRODUTOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DA REDE ELÉTRICA.
12. OS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS, QUANDO NÃO FOREM INTERNOS, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR FUSÍVEIS DO CORRUGADOS. REFORÇADOS TIGNUS DE LARANJA CONFORME NBR 15465.
13. AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES DE PVC RÍGIDO NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PISO E CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER ARREMATADAS COM BUCHAS E ARRUELAS.
14. AS SEÇÕES DE COMANDO DOS INTERRUPTORES ESTÃO INDICADAS EM PLANTA POR LETRA-ALFABÉTICAS.
15. AS TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO INDICADAS SERÃO CONSIDERADAS DE 100W.
16. OS CIRCUITOS NÃO INDICADOS SERÃO DE 1500W.
17. ELETRODUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4 "
18. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER INSTALADOS CONFORME ALTURA INDICADA.
19. OS DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO AS MEDIDAS DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME PRESCRITO NA NBR 5410/2004.
20. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO PROVIDOS DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA FIXADA INTERNAMENTE E BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE PROTEÇÃO (TERRA) INTERLIGADOS. OS BARRAMENTOS DE BORNES PARA NEUTRO E TERRA E TRILHOS PARA DISJUNTORES NORMA DIN (ECONOMIZE ALOJAMENTOS PARA DISPOSITIVOS DR DE FABRICAÇÃO CEMAR. PIAL OU SCHNEIDER.
21. OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA EM BAIXA TENSÃO.
22. DEMANDA DE CARGA PREVISTA NESTA INSTALAÇÃO - **107,00 kVA**
23. PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS NÃO PREVISTAS E QUE IMPLUENCIAM NA DEMANDA DA INSTALAÇÃO, DEVERÁ SER SOLICITADO NOVO PROJETO ELÉTRICO.
24. ESTE PROJETO SEGUE OS DISPOSITIVOS NA NBR 13.570 E NA NR 10.
25. ESTE PROJETO NÃO ENGLOBA O QUADRO DE MEDIÇÃO COLETIVO (QMC) A SER PROJETADO E EXECUTADO, BEM COMO O SISTEMA DE MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA (SMI), QUE SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO CLIENTE A CONTRATAÇÃO DE PROJETO ESPECÍFICO PARA A ENTRADA DE ENERGIA.
26. A ESPECIFICAÇÃO E PROJETO CONTENDO O ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO AQUI PROJETADA DEVERÁ SER ELABORADO POR PROFISSIONAL HABILITADO, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO MESMO A EXECUÇÃO DO MESMO.
27. PARA OS CIRCUITOS DO SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR (PREVENTO NO QDC-1 E QDC-2) DEVERÃO SER PREVISTOS EM CADA QUADRO UM TIMER E UM CONTATOR PARA O ACIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS. O TIMER DEVERÁ SER PROGRAMADO PARA O ACIONAMENTO NA HORA DE INICIO DO FUNCIONAMENTO DO LOCAL E DESLIGAMENTO AO FINAL DO EXPEDIENTE.
28. EM CADA QUADRO DEVERÁ SER PREVISTA PLACA COM IDENTIFICAÇÃO DO NOME DO QUADRO, PLACA DE ADVERTÊNCIA SOBRE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO E DIAGRAMA UNIFILAR FIXADO NA CONTRA-MAPA DO QUADRO.

NOTAS ESPECIFICAS DE PROJETO:

1. DE FORMA GERAL, QUALQUER MASSA METÁLICA DEVE SER INTERLIGADA AO BEP, CONFORME DISPOSTO NO ANEXO D DA NBR 5410:2004 E 6.2. DU SELA. ESTÃO ENGLOBADOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, MEDIÇÃO, ELEVADORES, ESTRUTURAS METÁLICAS, ETC.
2. O PRESENTE PROJETO APENAS PREVIU DE FORMA BÁSICA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS VOLTADAS PARA OS SISTEMAS DE PREVENÇÕES E COMBATE A INCÊNDIOS. HAVENDO ATUALIZAÇÃO DESTA DISCIPLINA DO PROJETO ARQUITETÔNICO, O MESMO DEVERÁ SER REVISADO.
3. PARA A PREVISÃO DA INFRAESTRUTURA E DO CABEAMENTO DO SISTEMA DE CFTV FOI CONSIDERADA A UTILIZAÇÃO DE TECNOLOGIA IP. NO ENTANTO, O CABEAMENTO PODERÁ SER ALTERADO CONFORME DEFINIÇÃO DE UTILIZAÇÃO DA TECNOLOGIA.
4. PARA A QUANTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO DE DADOS DO PRESENTE PROJETO FOI CONSIDERADA A TIPOLOGIA DE 1 PONTO PARA CADA 6 EQUIPAMENTOS QUE PODERÃO, DE FATO O SISTEMA A DEFINIÇÃO DA TIPOLOGIA. SEM ONUS A PONTA CABE A EQUIPE QUE INSTALAR.
5. BUSCANDO FACILITAR A PREVISÃO DO ATENDIMENTO DE ENERGIA E LÓGICA PARA A REQUÃO EXTERNA DO LOCAL PROJETADO, FORAM PREVISTAS INFRAESTRUTURAS (ELETRODUTOS E CAIXAS) CONFORME INDICADO EM PLANTA.
6. COM OBJETIVO DE FACILITAR FUTURAS MANUTENÇÕES RECOMENDA-SE A ADOÇÃO DE FORRO MODULAR QUE PERMITA O LIVRE ACESSO AOS COMPONENTES E ACESSO AS ELETROCALHAS E DEMAIS ELEMENTOS DO PROJETO ELÉTRICO PREVISTOS NO ENTRETETO.
7. TODAS AS CAIXAS 4"X2" OU 4"X4" INDICADAS NO PROJETO EM PAREDES DRY-WALL DEVERÃO SER ESPECIFICAS PARA ESTE TIPO DE PAREDE, COM GARRAS METÁLICAS PARA FIXAÇÃO NA PLACA DE GESSO.
8. CONFORME NBR 5410:2004 E DE ACORDO AS NECESSIDADES DE ELABORAÇÃO DE PROJETO SOLO, O MESMO NÃO FAZ PARTE DESTE PROJETO. O ATERRAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DEVERÁ SER ADEQUADO CONFORME AS CONDIÇÕES DO SOLO NO MOMENTO DA OBRA.
9. INDICA-SE PARA AUDIÇÃO NA EDIFICAÇÃO O TEMPORIZADOR DIGITAL PADRÃO DIN O MODELO TMD1992 DA MARCA EXATRON OU SIMILAR.
10. PARA A ILUMINAÇÃO NA EDIFICAÇÃO O MINICONTRATOR MODELO CHVCI2-16-30-04 WEG OU SIMILAR.
11. A INDICAÇÃO DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO (O UDO TERMO) SÃO APENAS UMA INDICAÇÃO, CONSIDERANDO O MÉTODO DE INSTALAÇÃO B1 E O CIRCUITO ISOLADO DE OUTROS. ESSAS CONDIÇÕES DEVERÃO SER AVALIADAS PELO INSTALADOR, QUE DEVERÁ DIMENSIONAR OS CABOS CONFORME AS CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO.
12. PARA O PRESENTE PROJETO A QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA PARA A ALIMENTAÇÃO DO UDO (TÉRREO) DEVE SER DE 1,70%
13. PARA O PRESENTE PROJETO O SISTEMA DE FIXAÇÃO DAS ELETROCALHAS DEVERÁ SER DEFINIDO PELO CLIENTE DURANTE A EXECUÇÃO, AVALIANDO-SE A EDIFICAÇÃO EXISTENTE, RECOMENDA-SE A ADOÇÃO DE SUPORTES A CADA 2,0 m.

REV.	EMISSÃO INICIAL	23/07/2026	MARCOS
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

CONTROLE DE REVISÕES

CENTRAL ATEND. AO CIDADÃO

Rua Heinrich Passold, nº 130, Centro, Pomerode/SC

TÉRREO/SUBSOLO - TEL - FIAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO-TELECOM

CÓDIGO: PMD-ELE-PE

REVISÃO: R00

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal, Pomerode -SC

ESCALA: 1 :50

DESENHISTA: MATTHEUS FEIJÓ

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MARCOS KALSING - CREA/SC 128443

DATA: 23/07/2026

PRANCHA: ELE 06/09

INVERSA SUL
contato@inversa.com.br
(51) 3570-0472

PEDRO HENRIQUE DE JESUS
00000-0000 DR (IFJ) I
Documento Assinado