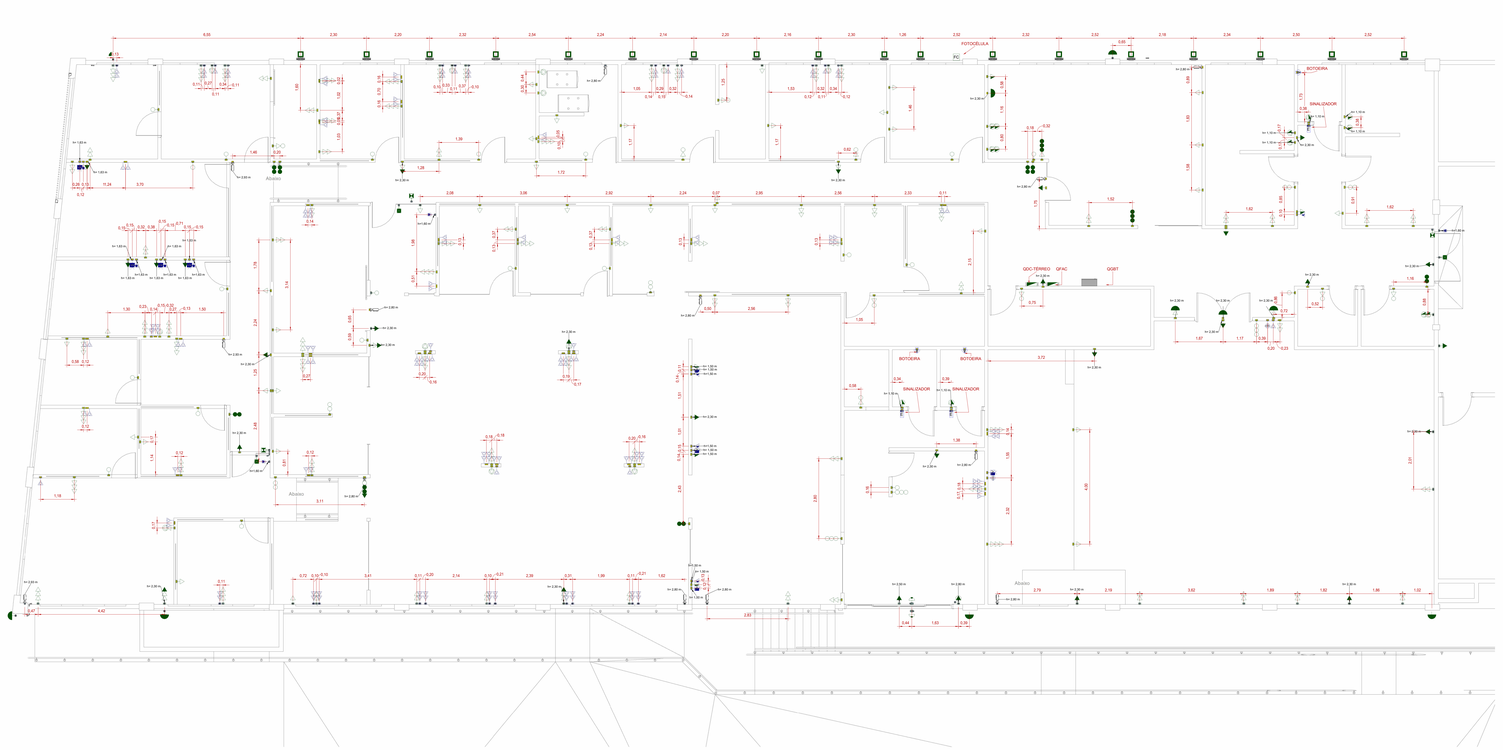
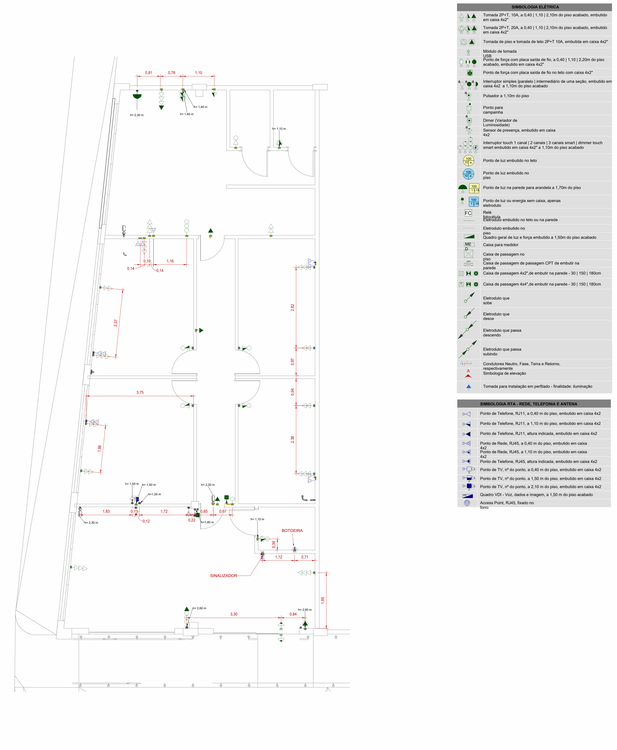


TÉRREO - PONTOS DE PARETE



SUBSOLO-PONTOS DE PAREDE

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

	Tomada 2P+T, 10A, a 0,40 (1,10) 2,10m do piso acabado, embutido em caixa 4x2"
	Tomada 2P+T, 20A, a 0,40 (1,10) 2,10m do piso acabado, embutido em caixa 4x2"
	Tomada de piso e tomada de tels 2P+T 10A, embutida em caixa 4x2"
	Módulo de tomada USB
	Ponto de força com placa cega de fix. e 0,40 (1,10) 2,20m do piso acabado, embutido em caixa 4x2"
	Interruptor simples (paralelo / intermediário de uma seção, embutido em caixa 4x2, a 1,10m de piso acabado
	Pulsador a 1, 10m do piso
	Ponto para campainha
	Dimer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2"
	Interruptor touch 1 canal (2 canais / 3 canais smart) dimmer touch smart embutido em caixa 4x2" a 1,10m do piso acabado
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz embutido no piso
	Ponto de luz na parede para arandela a 1,70m do piso
	Ponto de luz ou energia sem caixa, apenas eletroduto
	Rede Ethernet
	Eletroduto embutido no teto ou na parede
	Eletroduto embutido no piso Quadro geral de luz e força embutido a 1,50m do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Caixa de passagem de passagem CPT de embutir no piso
M	Caixa de passagem 4x7" de embutir na parede (30) 150) 160cm
M	Caixa de passagem 4x4" de embutir na parede (30) 150) 160cm
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa subindo
	Eletroduto que passa descendo
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, Sinalização de elevação
	Tomada para instalação em perfilado - finalidade: iluminação

SIMBOLOGIA ESTRUTURADA, TELEFONE E INTERFONE

	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 do ponto, a 0,40 m do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto de TV, nº do ponto, a 1,50 m do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto de TV, nº do ponto, a 2,10 m do piso, embutido em caixa 4x2
	Quadro VDI - Voz, dados e imagem, a 1,50 m do piso acabado
	Access Point, RJ45, fixado no forro

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 ACS SEUS ELEMENTOS PERTENCENTES.
3. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS CONFORME CRITÉRIOS ESTABELECIDOS PELA NORMA ABNT NBR IEC 60898-2:2019. CURVA DE DISPARO TIPO "B" PARA CIRCUITOS RESISTIVOS E CURVA "C" PARA OS DEMAIS CIRCUITOS, CONFORME ESPECIFICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS.
4. TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC ANTICHAMA, DEVERÃO SER DE FABRICAÇÃO FLEXÍVEL ENCORDOAMENTO CLASSE 5, PVC 70° C - 750V - NÃO HALOGENADO (DIFF).
5. A COR DOS CONDUTORES DE NEUTRO DEVERÁ SER AZUL E DOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER VERDE-AMARELO. OS CONDUTORES DE FASE DEVERÃO SER DE COR PRETA PARA A FASE A, BRANCA PARA FASE B, CINZA PARA FASE C E VERMELHO 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. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATRAVÉS DE ANILHAS DE ATERRAMENTO FUNCIONAL OU PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA NÃO PODENDO SER CONSIDERADO COMO ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO.
8. OS CONDUTORES DEVERÃO PREFERENCIALMENTE CORRER UNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA DENTRO DE ELETRODUTOS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.
9. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM SEÇÃO IGUAL OU INFERIOR A 6,0MM² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO SCOTCH 10.
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 INTERRUPTORES E TOMADAS DE PAREDE, EXCETO OS EMBUTIDOS NO PISO, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR FLUXOS OU CORRUGADOS INTERCALADOS TIGNOUX (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 LETRAS ALFABÉTICAS.
15. AS TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO INDICADAS SERÃO CONSIDERADAS DE 100W.
16. OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NO QUADRO.
17. ELETRODUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4 "
18. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER INSTALADOS CONFORME ALTURA INDICADA.
19. OS PARAFUSOS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO 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 INTERLIGADOS AO BARRAMENTO DE BORNES PARA NEUTRO E TERRA E TRILHOS PARA DISJUNTORES NORMA DIN (ECONOMIA E ALINHADOS PARA DISPOSITIVOS DR DE FABRICAÇÃO CEMAR. PAL OU SCHNEIDER.
21. OS QUADROS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BARRAMENTO DE ATERRAMENTO EM BAIXA TENSÃO.
22. DEMANDA DE CARGA PREVISTA NESTA INSTALAÇÃO : **107,00 kVA**
23. PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS NÃO PREVISTAS E QUE IMPLUENCIEM NA DEMANDA DA INSTALAÇÃO, DEVERÁ SER SOLICITADO NOVO PROJETO ELÉTRICO.
24. ESTE PROJETO SEGUE OS DISPOSTOS NA NBR 13,570 E NA NR 10.
25. ESTE PROJETO MEP ENGLOBA O QUADRO DE MEDIÇÃO COLETIVO (QMC) A SER PROJETADO E EXECUTADO, BEM COMO O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA (QFAC) DA CENTRAL DE GÁS, SENDO AS RESPONSABILIDADES DO CLIENTE A CONTRATAÇÃO DE PROJETO ESPECÍFICO PARA A ENTRADA DE ENERGIA.
26. A ESPECIFICAÇÃO E PROJETO CONTENDO O ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO ACIMA PROJETADA DEVERÁ SER ELABORADO POR PROFISSIONAL HABILITADO, SENDO ESTE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO MESMO EM OBRA.
27. PARA OS CIRCUITOS DO SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR (PREVENTIS 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 FIXADOS 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 G DA NBR 5410:2004 E/2. OU SEJA, 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 O PROJETO ELÉTRICO 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 10 M² DE ÁREA, SENDO QUE ESTA PREVISÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES DE ACORDO COM A DEMANDA DE CADA LOCAL.
5. BUSCANDO FACILITAR A PREVISÃO DO ATENDIMENTO DE ENERGIA E LÓGICA PARA A REGIÃO 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 ELEMENTOS COMO FORROS E ACESSO AS ELETROCALHAS E DEMAIS ELEMENTOS DO PROJETO ELÉTRICO PREVISTOS NO PAVIMENTO SUPERIOR.
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 ABAS PARA FIXAÇÃO E PROFUNDIDADE ADEQUADA.
8. CONFORME NBR 5410:2018 SE AVALIAR A NECESSIDADE DE ELABORAÇÃO DE PROJETO SPDA, O MESMO NÃO FAZ PARTE DESTE PROJETO. O ATERRAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DEVERÁ SER ADEQUADO CONFORME AS CONDIÇÕES DO SPDA QUE VIER A SER EXECUTADO.
9. INDICA-SE PARA AUTAÇÃO NA EDIFICAÇÃO O TEMPORIZADOR DIGITAL PADRÃO DIN (FABRICANTE DO MODELO THEORIO DA MARCA EXATRON OU SIMILAR.
10. PARA A ALIMENTAÇÃO NA EDIFICAÇÃO O IMMCONTRATOR MODELO CHCF2-16-30-04 WEG OU SIMILAR.
11. A INDICAÇÃO DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO (O UDO TERROS) SÃO APENAS UMA INDICAÇÃO, CONSIDERANDO O MÉTODO DE INSTALAÇÃO B1 E O CIRCUITO ISOLADO DE OUTROS. ESSAS CONDIÇÕES DEVERÃO SER AVALIADAS PELO INSTALADOR E PODERÃO SER ALTERADAS CONFORME NECESSIDADE DE CADA CIRCUITO.
12. PARA O PRESENTE PROJETO A QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA PARA A ALIMENTAÇÃO DO UDO-TERROS DEVE SER DE 1,70%.
13. DURANTE 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 - PONTOS DE PAREDE

PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO-TELECOM

CÓDIGO: PMD-ELE-PE

REVISÃO: R00

PROPRIETÁRIO:

ESCALA: 1 :50

Prefeitura Municipal, Pomerode -SC

DESENHISTA: MATTHEUS FEIJÓ

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS KALSING - CREA/SC 128443

DATA: 23/07/2026

ENGENHARIA
InoversaSul
contato@iaesa.com.br
(51) 3570-0472

PRANCHA: ELE 01/09

PEDRO HENRIQUE DE JESUS
00000000188 (AUTOR)
Documento ouvinteiro