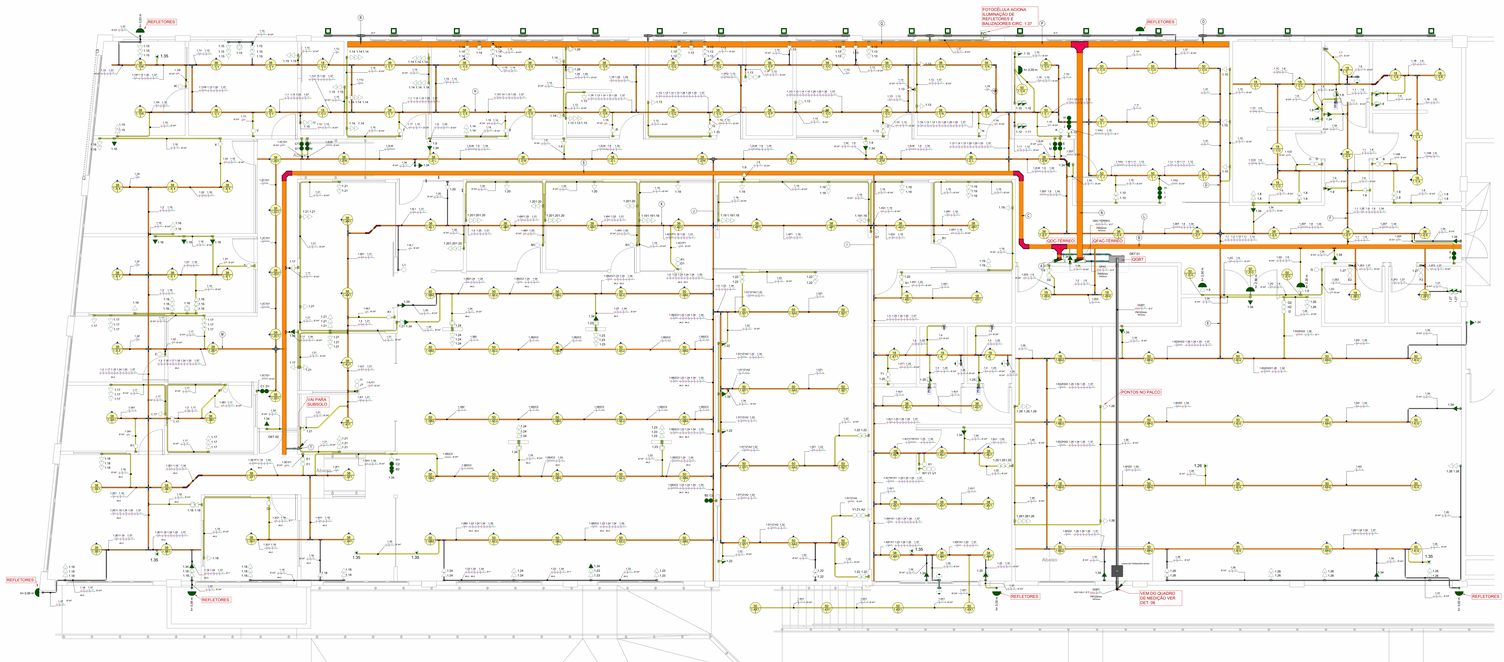
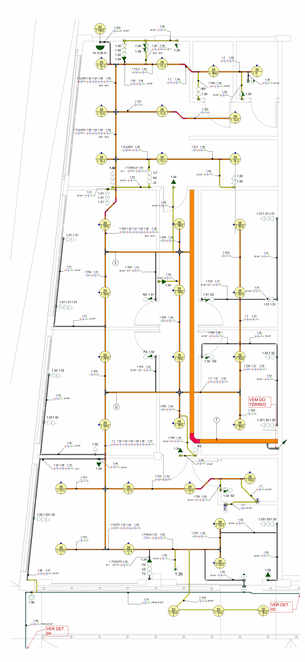
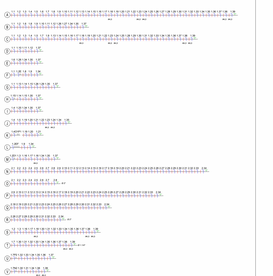




LEGENDA DE FIAÇÃO



LEGENDA ELETRODUTOS	
	Eletroduto Rosqueável
	Eletroduto Corrugado Amarelo
	Eletroduto Corrugado Amarelo Ø32
	Duto Aux/ TV, Dados e Telefone
	Eletroduto Corrugado Reforçado Laranja
	Eletroduto
	Cabo Bipolar
	Cabo Tripolar
	Condulete PVC
	Eletroduto Roscável embutido no piso
	Eletroduto Corrugado Amarelo embutido no piso
	Duto Aux/ 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
	Condulete PVC embutido no piso
	Eletroduto, condulete ou eletrocalha existente

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 teto 2P+T 10A, embutida em caixa 4x2"
	Módulo de tomada
	Tomada de força com placa sasta de fix, a 0,40 (1,10) 2,20m do piso acabado, embutido em caixa 4x2"
	Ponto de força com placa sasta de fix no teto com caixa 4x2"
	Interruptor simples (paralelo) intermediário de uma seção, embutido em caixa 4x2 ,a 1,10m do 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 emerga sem caixa, apenas eletroduto
FC	Rede Telefônica
	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 na parede
	Caixa de passagem 4x2" de embutir na parede - 30 (100) 180cm
	Caixa de passagem 4x4" de embutir na parede - 30 (100) 180cm
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Identificação de derivação
	Tomada para instalação em perfilado - finalidade: iluminação

NOTAS GERAIS DE PROJETO:

1. OS CIRCUITOS QUE ALIMENTAM ÁREAS MOLHADAS OU EXLETAS 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 E QUADROS DE CARGAS.
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. TODOS OS DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS DEVERÃO ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA 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 QUADROS DE CARGAS.
4. TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC, ANTICHAMA, DEVERÃO SER DE FABRICAÇÃO FLEXÍVEL ENCORDOAMENTO CLASSE 5, PVC 70° C - 750V. NÃO HALOGENADO (DIFI).
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, CINZA PARA FASE B 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. OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO BARRAMENTO DE TERRA NO QUADRO DE ATERRAMENTO FUNCIONAL SÓ PASSANDO DA CONSIDERAVELMENTE NO PONTO MAIS DISTANTE DO ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO.
8. OS CONDUTORES DE FASE E NEUTRO DEVERÃO 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 33+.
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 33+.
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 ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA OU EMBUTIDOS EM PISOS INTERNOS, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR FLEXÍVEIS DO CORRUGADOS REFORÇADOS TIGRINHO (LARANJA) COM DIÂMETRO IGUAL.
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 DE ALUMÍNIO.
14. AS SEÇÕES DE CONDUTORES INTERRUPTORES ESTÃO INDICADAS POR LETRA-N-PARÊTICAS.
15. AS TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO INDICADAS SERÃO CONSIDERADAS DE 100W.
16. AS TOMADAS DE USO ESPECÍFICO DEVERÃO SER 2P+T 20A.
17. ELETRODUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4 ".
18. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER INSTALADOS CONFORME ALTURA INDICADA.
19. OS BARRAMENTOS DE DISTRIBUIÇÃO A 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 TERRA. BORNES PARA NEUTRO E TERRA E TRILHOS PARA DISJUNTORES DIN DEVIDAMENTE ALINHADOS PARA DISPOSITIVOS DR DE FABRICAÇÃO CEMAR. PIAL OU SCHNEIDER.
21. OS QUADROS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BARRAMENTO DE NEUTRO EM BAIXA TENSÃO.
22. DEMANDA DE CARGA PREVISTA NESTA INSTALAÇÃO : **107,00 kVA**
23. PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS NÃO PREVISTAS E QUE HAJ LENCIONE NA DEMANDA DA INSTALAÇÃO, DEVERÁ SER SOLICITADO NOVO PROJETO.
24. ESTE PROJETO SEGUE OS DISPOSTOS NA NBR 13,570 E NA NR 10.
25. ESTE PROJETO SEU ENG.OBA O QUADRO DE MEDIÇÃO COLETIVO (QMC) A SER PROJETADO E EXECUTADO, SEM ÔNUS PARA A CONCESSIONÁRIA LOCAL, DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E SOB 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 ANALISADA E ADEQUADA PELO PROJETISTA RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL DA EDIFICAÇÃO.
27. PARA OS CIRCUITOS DO SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR PREVISTOS NO UGC-1 E QGLC-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 DO FUNCIONAMENTO 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. OU SEJA, ESTÃO ENGLOBADOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, MEDIÇÃO, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, ETC.
2. O PRESENTE PROJETO APENAS PREVÊ, DE FORMA BÁSICA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS VOLTADAS PARA OS SISTEMAS DE PREVENÇÕES E COMBATE A INCÊNDIOS. HAVENDO ATUALIZAÇÃO DESTA DISCIPLINA O PROJETO DEVERÁ SER ATUALIZADO.
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 DO SISTEMA.
4. PARA A QUANTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO DE DADOS DO PRESENTE PROJETO FOI CONSIDERADA A TIPOLOGIA CAT 6 PORTANTO, CASO O EQUIPAMENTO QUE RECEBERÁ DE FATO O SISTEMA A DEFINIÇÃO DA TIPOLOGIA SEJA DIFERENTE DA ADOTADA, O CABEAMENTO DEVERÁ SER ALTERADO.
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 A REMOÇÃO DE PARTES DO MESMO PARA FORNECER ACESSO AS ELETROCALHAS E DEMAIS ELEMENTOS DO PROJETO ELÉTRICO PREVISTOS NO PAVIMENTO SUPERIOR.
7. TODAS AS CAIXAS 4"X4" OU 4"X4" INDICADAS NO PROJETO EM PAREDES DRY-WALL DEVERÃO SER ESPECIFICAS PARA ESTE TIPO DE PAREDE, COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PLACA DE GESSO ACARTONADO.
8. CONFORME NBR 5410:2004 E DE ANÁLISE A NECESSIDADE DE ELABORAÇÃO DE PROJETO SPDA, O MESMO NÃO FAZ PARTE DESTE PROJETO. O ATERRAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DEVERÁ SER ADEQUADO CONFORME AS NECESSIDADES DO SPDA A SER PROJETADO.
9. INDICA-SE PARA AUTAÇÃO NA EDIFICAÇÃO O TEMPORIZADOR DIGITAL PADRÃO DIN (MODELO TRIDIRIO DA MARCA EXATRON OU SIMILAR.
10. PARA A ALIMENTAÇÃO NA EDIFICAÇÃO O MANCONTRATOR MODELO CWC2-10-30-04 WEG OU SIMILAR.
11. A INDICAÇÃO DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO (2) UGC TÉRREO SÃO APENAS UMA INDICAÇÃO, CONSIDERANDO O METODO DE INSTALAÇÃO B1 E O CIRCUITO ISOLADO DE OUTROS. ESSAS CONDIÇÕES DEVERÃO SER AVALIADAS PELO PROJETISTA RESPONSÁVEL PELO PROJETO ELÉTRICO DA EDIFICAÇÃO QUE SERÁ EXECUTADA.
12. PARA O PRESENTE PROJETO A QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA PARA A ALIMENTAÇÃO DO UGC-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 - ELE - FIAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO-TELECOM

CÓDIGO: PMD-ELE-PE

REVISÃO: R00

PROPRIETÁRIO:

ESCALA: 1 :50

Prefeitura Municipal, Pomerode -SC

DESENHISTA: MATTHEUS FEIJÓ

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DATA: 23/07/2026

MARCOS KALSING - CREA/SC 128443

PRANCHA: ELE 04/09

INVERSA SUL

contato@iversa.com.br

(51) 3015-0472

TÉRREO - FIAÇÃO

SUBSOLO-ELE-FIAÇÃO

PEDRO HENRIQUE DE JESUS
09/05/2025 08:25:21
Documento autêntico