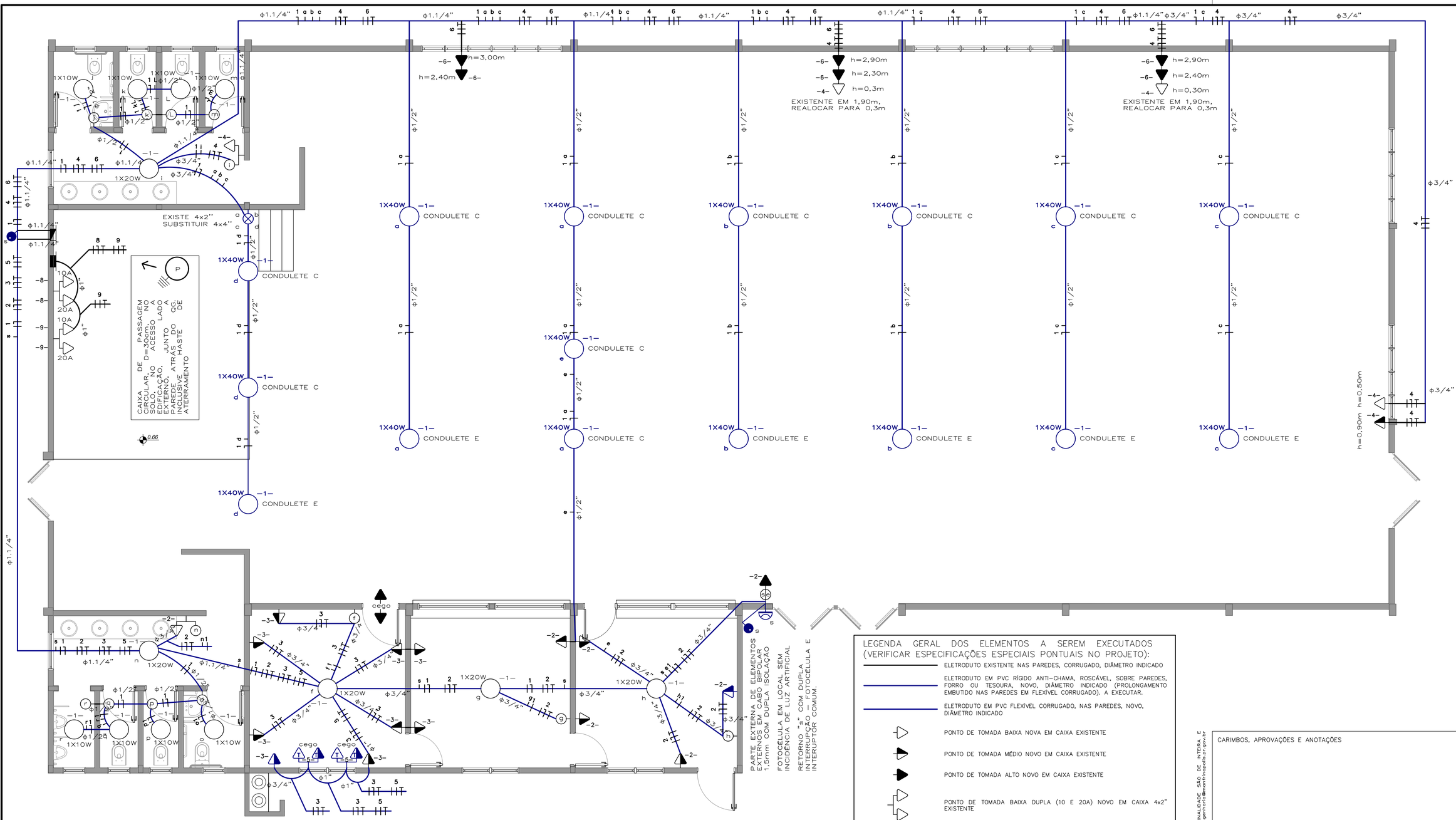

TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO CLASSE "A" E PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, CONFORME INDICAÇÃO, DE ACORDO COM A ABNT NBR 15465:2020 E SEMELHANTES.

OS PONTOS PODERÃO SER MODIFICADOS CASO HAJA ALGUMA INTERFERÊNCIA ESTRUTURAL.

OS ELETRODUTOS SEM ESPECIFICAÇÃO DE FIAÇÃO DEVERÃO SER PROVIDOS DE ARAME GUIA N. 16 AWG.

TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA (DE ACORDO COM OS ARTIGOS N.° 18 E 20 DA LEI N° 5194–66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO, IMPLICARÁ NA SUSPENSÃO DA RESPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO).

EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES EM ESCALA, PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.

EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.

EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.

A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VÁLIDA PARA O PREENCHIMENTO INICIAL DAS NECESSIDADES DO PROJETO. DURANTE A EXECUÇÃO É NECESSÁRIO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA A COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS, GARANTINDO A CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES ORIGINAIS.

É OBRIGATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO. EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.

O MEMORIAL DESCRITIVO E A ESTIMATIVA DE MATERIAIS FAZEM PARTE E DEVEM ACOMPANHAR O PROJETO.

ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR UMA EMPRESA QUALIFICADA, QUE DEVERÁ, NO FINAL DA OBRA, FAZER O PROJETO "AS BUILT", COM AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS.

PARA OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO E DESCRITO NOS RESPECTIVOS MEMORIAIS, O EXECUTOR SE OBRIGA A SEGUIR AS NORMAS OFICIAIS VIGENTES EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE, BEM COMO AS PRÁTICAS USUAIS E CONSAGRADAS.

OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM EMPREGADOS NESTA OBRA SERÃO NOVOS E COMPROVADAMENTE DE QUALIDADE.

A EDIFICAÇÃO JÁ CONTA COM ALGUMAS CAIXAS 4X2" E ELETRODUTOS FLEXÍVEIS CORRUGADOS EMBUTIDOS NA ALVENARIA, COM ESPERA DO ELETRODUTO ATÉ O TOPO DA PAREDE OU NO ESPAÇO SOBRE O FORRO (AINDA NÃO EXECUTADO), ONDE INDICADO PONTO JÁ EXISTENTE, PREVÊ–SE APROVEITAMENTO DESSA CAIXA E DO ELETRODUTO, COM NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DA FIAÇÃO, ESPELHOS, PLACAS E SUPORTES ADEQUADOS A CADA PONTO.

NOS LOCAIS ONDE INDICA–SE PONTO A INSTALAR, CONFORME LEGENDA, DEVE–SE RASGAR A ALVENARIA, COM POSTERIOR FECHAMENTO E RECUPERAÇÃO DO EMBOÇO, PARA A INSERÇÃO DOS ELETRODUTOS E CAIXAS.

DE FORMA SEMELHANTE, DEVE–SE REALOCAR E SUBSTITUIR PONTOS INDICADOS, COM APROVEITAMENTO OU INSERÇÃO DE NOVOS ELEMENTOS, CONFORME CADA CASO.

A DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS ATÉ OS ELETRODUTOS FLEXÍVEIS EMBUTIDOS, SE DARÁ ATRAVÉS DE ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO, NÃO EXISTENTES, A SEREM INSTALADOS, PASSANDO POR SOBRE PAREDES, POR SOBRE O FORRO OU PRESOS A LATERAL DA TESOURA DE COBERTURA, CONFORME O CASO. ESSES ELETRODUTOS DEVEM CULMINAR EM CAIXAS DE PASSAGEM 4X2", SEJA PARA PONTO DE USO, DERIVAÇÃO, OU TRANSIÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. DEVENDO, SE NECESSÁRIO, ACRESCENTAR–SE ESPELHO CEGO.

ASSIM, EM CADA PONTO DE LÂMPADA, PONTO DE SENSOR DE INCÊNDIO, DERIVAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DEVE SER INSTALADO UMA CAIXA DE PASSAGEM 4X2" DE SOBREPOR.

O CIRCUITO –7–, SELECIONADO PARA PREVENÇÃO DE INCÊNDIO, DEVE PROCEDER POR ELETRODUTOS SEPARADOS DOS DEMAIS E EXCLUSIVO PARA ESSE FIM, NAS MESMAS CARACTERÍSTICAS DO RESTANTE DA EDIFICAÇÃO, INCLUSIVE SOBRE CAIXAS. CADA SENSOR DE FUMAÇA OU TEMPERATURA TERMOVELOCIMÉTRICO DEVE SER INSTALADO EM CAIXA DE SOBREPOR 4X2". A ALTURA É ESPECIFICAÇÃO DE CADA LOCAL DE USO, DEVE RESPEITAR O PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO. PARA A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA É PREVISTA TOMADA 10A EMBUTIDA COMUM, COM ATERRAMENTO.

LEGENDA GERAL DOS ELEMENTOS A SEREM EXECUTADOS (VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES ESPECIAIS PONTUAIS NO PROJETO):

- ELETRODUTO EXISTENTE NAS PAREDES, CORRUGADO, DIÂMETRO INDICADO
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ANTI–CHAMA, ROSCÁVEL, SOBRE PAREDES, FORRO OU TESOURA, NOVO, DIÂMETRO INDICADO (PROLONGAMENTO EMBUTIDO NAS PAREDES EM FLEXÍVEL CORRUGADO). A EXECUTAR.
- ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, NAS PAREDES, NOVO, DIÂMETRO INDICADO
- PONTO DE TOMADA BAIXA NOVA EM CAIXA EXISTENTE
- PONTO DE TOMADA MÉDIO NOVO EM CAIXA EXISTENTE
- PONTO DE TOMADA ALTO NOVO EM CAIXA EXISTENTE
- PONTO DE TOMADA BAIXA DUPLA (10 E 20A) NOVO EM CAIXA 4x2" EXISTENTE
- PONTO DE TOMADA BAIXA EM CAIXA 4x2" NOVA (30cm)
- PONTO DE TOMADA MÉDIO EM CAIXA 4x2" NOVA (110cm)
- PONTO DE TOMADA EM CAIXA 4x2" NOVA (1,00m E 0,6m), ESPELHO CEGO, ESPERA PARA TORNEIRA ELÉTRICA (COM FIAÇÃO ISOLADA NO INTERIOR) FIAÇÃO APENAS NA TOMADA MÉDIA. NOVO
- CAIXA DE PASSAGEM PARA ILUMINAÇÃO NO FORRO, A EXECUTAR, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO, INTERRUPTOR E POTÊNCIA (–1– a, 1 x 12W)
- CAIXA DE PASSAGEM PARA ILUMINAÇÃO EM PASSAGEM DE ELETRODUTO, EM TESOURA METÁLICA (GARANTIR ISOLAÇÃO), A EXECUTAR, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO, INTERRUPTOR E POTÊNCIA (–1– a, 1 x 12W)
- INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA EXISTENTE (A EXECUTAR) (a)
- INTERRUPTOR DUPLO EM CAIXA EXISTENTE (A EXECUTAR) (s e)
- INTERRUPTOR QUADRUPLO (2X2) EM CAIXA 4x4" A SUBSTITUIR 4x2" EXISTENTE (a, b, c, d)
- INTERRUPTOR TIPO FOTOCÉLULA, LIGADO EM SÉRIE A INTERRUPTOR COMUM. INSTALDO EXTERNAMENTE SOBRE SUPORTE. A EXECUTAR. (s)
- REFLETOR LED 50W INSTALADO NO TOPO DE PAREDE. A EXECUTAR. (s)

PONTOS EXISTENTES PODEM TER VARIAÇÃO NA ALTURA, PONTOS NOVOS PODEM TER SOLICITAÇÃO DE ALTERAÇÃO DE ALTURA PELO CONTRATANTE

CARIMBOS, APROVAÇÕES E ANOTAÇÕES

As cotas prevalecem sobre o desenho. A REALIZAÇÃO, EXECUÇÃO, ESTABILIDADE E FUNCIONALIDADE SÃO DE INTEIRA E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES. EM CASO DE DÚVIDAS ENTRE EM CONTATO: engenharia@manfrinopolis.pr.gov.br ou (46) 3562–1001.

MUNICÍPIO DE MANFRINÓPOLIS

ESTADO DO PARANÁ - CNPJ nº 01.614.343/0001-09

REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES

ENDEREÇO: Avenida São Cristóvão, n° 810, Centro, Manfrinópolis – PR. Quadra: n° 03 Lote: n° 01–A

REFERÊNCIA: Planta – Entrada e sáida do QDG; Planta – Elétrico

PROPRIETÁRIO: Município de Manfrinópolis – Paraná. CNPJ: 01.614.343/0001–09

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ILENA DE FATIMA PEGORARO OLIVEIRA:02265428906 Assinado de forma digital por ILENA DE FATIMA PEGORARO OLIVEIRA:02265428906 Dados: 2022.05.18 15:56:34 -03'00'

DANIEL LUZ DOS REIS:06361915913 Assinado de forma digital por DANIEL LUZ DOS REIS:06361915913 Dados: 2022.05.18 15:56:23 -03'00'

CREA – PR 169227/D. Daniel Luz dos Reis, Engenheiro Civil

AREA	DATA	ESCALA	DESENHO
177,73m²	01/09/2021	INDICADA	

PRANCHA 01 / 03 — Elétrico

EXECUÇÃO ASS e CARIMBO