



SIMBOLOGIA:

- CONDUTORES RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA.
- ELETRODUTO, ELETROCALHA, PERFILADO QUE SOBE, DESCE OU PASSA.
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO APARENTE.
- ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL, EMBUTIDO.
- ELETRODUTO DE PEAD, SUBTERRÂNEO.
- CONDUTOR TRIPOLAR FLEXÍVEL, ISOLAMENTO EPR, CLASSE TÉRMICA DE 90°C.
- ELETROCALHA PERFORADA, EM FEG, CHAPA #18, DIMENSÕES EM PRANCHA.
- CONDULETE DE DERIVAÇÃO MÚLTIPLA, EM PVC, BITOLA CONFORME ELETRODUTO.
- PERFILADO PERFORADO, 35x35mm DE FEG, CHAPA #16.
- INTERRUPTOR SIMPLES DE 1, 2 OU 3 TECLAS EMBUTIDO EM CAIXA 4x2" OU APARENTE EM CONDULETE, INSTALADO 120cm DO PISO.
- INTERRUPTOR PARALELO DE 1, 2 OU 3 TECLAS EMBUTIDO EM CAIXA 4x2" OU APARENTE EM CONDULETE, INSTALADO 120cm DO PISO.
- 01 TOMADA 2P+T (10A) EMBUTIDA EM CAIXA 4x2" OU APARENTE EM CONDULETE A 30, 120 OU 210cm DO PISO.
- 02 TOMADAS 2P+T (10A) EMBUTIDAS EM CAIXA 4x2" OU APARENTE EM CONDULETE A 30, 120 OU 210cm DO PISO.
- 03 TOMADAS 2P+T (10A) EMBUTIDAS EM CAIXA 4x2" OU APARENTE EM CONDULETE A 30, 120 OU 210cm DO PISO.
- 02 TOMADAS 2P+T (10A) EMBUTIDAS EM CAIXA 4x4" NO PISO.
- PONTO PARA CONTROLE DE ACESSO, EMBUTIDO EM CAIXA 4x2" OU APARENTE EM CONDULETE A 120cm DO PISO.
- 01 TOMADA 2P+T (10A) PARA BLOCO AUTÔNOMO, EMBUTIDA EM CAIXA 4x2" OU APARENTE EM CONDULETE A 230cm DO PISO 20cm ACIMA DE ABERTURAS.
- PONTO PARA ALIMENTAÇÃO DE TORNEIRA ELÉTRICA, EMBUTIDO EM CAIXA 4x2" A 50cm DO PISO.
- PONTO PARA ALIMENTAÇÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO, EMBUTIDO EM CAIXA DE PVC 4x2", A 220cm DO PISO.
- PONTO DE ALIMENTAÇÃO PARA AR CONDICIONADO, MONOFÁSICO, EM CAIXA DE PASSAGEM DE PVC, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 20cm ABAIXO DA LAJE DO TETO OU DO FORRO.
- PONTO DE ALIMENTAÇÃO PARA COIFA, MONOFÁSICA, EM CAIXA DE PVC 4x2", EMBUTIDA NO TETO OU FORRO.
- RELÉ FOTOELÉTRICO (FOTOCÉLULA) 220V(10A).
- PONTO DE ILUMINAÇÃO, EMBUTIDO EM CAIXA DE PVC 4x2", A 210cm DO PISO PARA ARANDELA COM LÂMPADA LED BULBO E-27 DE 10W.
- SENSOR DE PRESENÇA, EMBUTIDO EM CAIXA DE PVC 4x2", NO TETO.
- PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO, TIPO PLAFON SIMPLES, COM LÂMPADA LED BULBO, SOQUETE E-27, 220V, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K, POTÊNCIA INDICADA EM PLANTA.
- LÂMPADA TIPO TUBOLED 220V, BASE G-13, 1.200mm, FORMATO SIMILAR AS LÂMPADAS FLUORESCENTES T-8, COM DRIVER INTEGRADO, DIFUSOR TRANSLÚCIDO, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K, POTÊNCIA DE 18W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1850lm.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR MULTIACTADO, FABRICADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO E PUREZA, CORPO, TAMPA DO ALOJAMENTO FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO TRATADA QUIMICAMENTE REVESTIDA COM TINTA PÓ, EPOXI-POLESTER PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO NA COR BRANCA, CONTENDO DUAS LÂMPADAS TIPO TUBOLED 220V, BASE G-13, 1.200mm, FORMATO SIMILAR AS LÂMPADAS FLUORESCENTES T-8, COM DRIVER INTEGRADO, DIFUSOR TRANSLÚCIDO, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K, POTÊNCIA DE 9W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1850lm.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR MULTIACTADO, FABRICADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO E PUREZA, CORPO, TAMPA DO ALOJAMENTO FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO TRATADA QUIMICAMENTE REVESTIDA COM TINTA PÓ, EPOXI-POLESTER PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO NA COR BRANCA, CONTENDO DUAS LÂMPADAS TIPO TUBOLED 220V, BASE G-13, 600mm, FORMATO SIMILAR AS LÂMPADAS FLUORESCENTES T-8, COM DRIVER INTEGRADO, DIFUSOR TRANSLÚCIDO, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K, POTÊNCIA DE 9W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 900lm.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR, HERMÉTICA, IP-65, COM DIFUSOR PRISMÁTICO EM POLICARBONATO FIXO ATRAVÉS DE PRESILHAS JUNTO AO CORPO DA LUMINÁRIA, CORPO FABRICADO EM ABS COR CINZA CLARO, REFLETOR E SUPORTES INTERNOS FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO TRATADA QUIMICAMENTE E REVESTIDA COM TINTA PÓ, EPOXI-POLESTER PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO NA COR BRANCA, CONTENDO DUAS LÂMPADAS TIPO TUBOLED 220V, BASE G-13, 1.200mm, FORMATO SIMILAR AS LÂMPADAS FLUORESCENTES T-8, COM DRIVER INTEGRADO, DIFUSOR TRANSLÚCIDO, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K, POTÊNCIA DE 18W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1850lm.
- CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA EM CONCRETO, DIMENSÕES 50x50x80cm.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, DE SOBREPOR, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.

NOTAS

- TODOS OS CIRCUITOS TERMINAIS, DEVIDADOS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO TER ISOLAMENTO PARA PVC-70°C, ANTI-CHAMA, SEÇÃO MÍNIMA DE 1,5mm² PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E 2,5mm² PARA CIRCUITOS DE FORÇA, FABRICANTES RECOMENDADOS: PRYSMAN, FICAP, NAMBE, IPC E CONDUSPAR.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABO DE COBRE DA MESMA BITOLA DA FASE, NA COR VERDE, SALVO INDICAÇÃO EM PLANTA.
- OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE Ø3/4" QUANDO EMBUTIDOS OU APARENTES E DE Ø1-1/2" DE PEAD FLEXÍVEL QUANDO SUBTERRÂNEOS.
- OS CONDUTORES PARA BAIXA TENSÃO DEVERÃO TER AS SEGUINTES CORES:
FASE: COR "PRETO", "VERMELHO" E "CINZA";
NEUTRO: COR "AZUL CLARO";
RETORNO: COR "BRANCO";
TERRA: COR "VERDE".
- CONDUTORES ELÉTRICOS COM ISOLAÇÃO NA CORES AZUL, VERDE, VERDE/AMARELO NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SEJAM AS DESCRITAS ACIMA. EM NENHUM TRECHO DA INSTALAÇÃO PODERÃO SER UTILIZADOS CONDUTORES NA COR AMARELA.
- TODOS OS DUTOS QUE NÃO ESTIVEREM SENDO UTILIZADOS DEVERÃO SER TAMPADOS NAS SUAS EXTREMIDADES PARA EVITAR A ENTRADA DE ANIMAIS E OBJETOS OBSTRUINDO A PASSAGEM DO CABO.
- OS DUTOS SUBTERRÂNEOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR FITA SINALIZADORA AO LONGO DE TODO SEU PERCURSO, ESTA FITA DEVERÁ ESTAR SITUADA A 30cm ACIMA DOS DUTOS E DEVERÁ COBRIR 20cm ALEM DAS LATERAIS.
- TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER FEITAS EM CAIXAS DE PASSAGEM, COM FITA ISOLANTE PLÁSTICA, "PIRELLI" OU "3M".
- PARA FACILITAR A PASSAGEM DOS CABO E FIOS NOS ELETRODUTO, DEVERÁ SER PREVISTO ARAME GUIA EM TODA TRAJETÓRIA.
- PREVER SOBRA DE CABOS DE 2m NA PRIMEIRA CAIXA DE PASSAGEM JUNTO A MEDIÇÃO.
- PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMÓRIA DESCRITIVA.
- TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS DAS NORMAS REGULAMENTADORAS NR-10 E NBR-5410.

OBSERVAÇÕES GERAIS

- A** TODAS AS COTAS SÃO EXPRESSAS EM CENTÍMETROS (cm)
- B** ANTES DA INSTALAÇÃO CONFERIR ISOLAÇÃO DOS CABOS DE ENTRADA E SAÍDA COM PROJETO
- C** DEVERÁ SER RESPEITADO O AFASTAMENTO MÍNIMO DE 100cm EM FRENTE DA MEDIÇÃO PARA POSSIBILITAR A LECTURA ADEQUADA DO LECTURISTA
- D** PARA O ACABAMENTO DOS ELETRODUTOS NOS QUADROS DEVERÁ SER UTILIZADO BUCHA E ARRUELA CONFORME O SEU DETERMINADO DIÂMETRO
- E** O PROFISSIONAL QUE IRÁ EXECUTAR O PROJETO DEVERÁ LER NA ÍNTEGRA O MEMÓRIA DESCRITIVA, EM CASO DE DÚVIDA CONSULTAR PROJETISTA
- F** ANTES DE QUALQUER ALTERAÇÃO, O RESPONSÁVEL PELA ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DEVERÁ SER CONSULTADO

01	Revisão dos pontos de iluminação de emergência conforme projeto preventivo	28/10/2019	ACRIMO	RAFAEL	RAFAEL
02	Emenda inicial	27/07/2018	ACRIMO	RAFAEL	RAFAEL
REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
ASSINATURA PROPOSTANTE	ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO	ASSINATURA RESPONSÁVEL FISCAL	ASSINATURA RESPONSÁVEL FISCAL	ASSINATURA RESPONSÁVEL FISCAL	ASSINATURA RESPONSÁVEL FISCAL
MUNICÍPIO DE TIMBÓ	CNPJ: 03.102.784/0001-15	ENR. ELÉTR. RAFAEL ROCHA	CREA-SC 116.025-0		

GUBLER ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA
CNPJ: 13.438.500/0001-04 - CREA-SC: 106.299-3
Rua Leoni Mota nº 18, sala 203 - 2º andar - Centro - Joinville - SC, CEP: 89.130-000
E-mail: gublerengenharia@gmail.com - Fone/Fax: (47) 3333-9999
Responsáveis Técnicos:
Eng. Eletricista: Gilson Gubler - CREA-SC: 003.872-0
Eng. Eletricista: Jefferson Gubler - CREA-SC: 209.384-4
Eng. Eletricista: Rafael Rocha - CREA-SC: 116.025-0
Eng. Eletricista: Roberto Menezes - CREA-SC: 007.804-5

GUBLER
ENGENHARIA ELÉTRICA

MUNICÍPIO DE TIMBÓ - NEI SONHO DE CRIANÇA

OBJETO:	AMPLIAÇÃO DE ALVENARIA E REFORMA	ETAPA DO PROJETO:	EXECUÇÃO
TÍTULO:	PLANTA BAIXA ELÉTRICO INTERNO	REVISÃO:	01
		FECHA:	15/0

147-ELE-QU-REV-01-PS-Terço-009