

01 CÍRCULOS DE ENERGIA ESTABILIZADA. E01 COM CABOS NOVOS E E02 COM CABOS EXISTENTES

02 CÍRCULOS DE ENERGIA COMM. C01 COM CABOS NOVOS E C02 COM CABOS EXISTENTES

03 CIRCUITO COM CABOS UTIL EXISTENTES E DOIS NOVOS A INSTALAR

04 VISTA DO CORDÃO DE TUBO DUTOTED (73x35xmm)

05 OG-GERAL DE TELEFONA

06 CENTRAL DE ALARME

07 CÂMERA DE ALUMINIO EXTRUDIDO (73x45x9mm), COM SEPTO CENTRAL E TAMPA SÓLIDA, A INSTALAR SOBREPOSTA À PARDETE TELA (VER DETALHE)

08 TOMADAS DE USO COMM. E ESTABILIZADA, A INSTALAR EM PORTA EQUIPAMENTOS NA CARRETA DE INSTALAÇÃO, A 30cm DO PISO.

09 TOMADA DE USO COMM. A INSTALAR EM PORTA EQUIPAMENTOS NA TOMADA HORIZONTAL, A 150cm DO PISO.

10 TOMADAS R44, A INSTALAR EM PORTA EQUIPAMENTOS NA CARRETA DE INSTALAÇÃO, A 150cm DO PISO.

11 LUMINÁRIA TIPO PAINEL DE LED 800x60x90mm, COM DIFUSOR OPACO, MONTAGEM EMBALEADA, FABRICADA EM CHAPA DE 24VAC, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. TEMPERATURA DA COR 4000K/TC-4500K, 60W; BIVOLT 110 A 240VAC; η > 0,95; Eficiência = 95lm/W LUMINÁRIA MÍNIMA DE 3 ANOS.

12 LUMINÁRIA TIPO PAINEL DE LED (200x200), COM DIFUSOR OPACO, MONTAGEM EMBALEADA, FABRICADA EM CHAPA DE 24VAC, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. TEMPERATURA DA COR 4000K/TC-4500K, 60W; BIVOLT 110 A 240VAC; η > 0,95; Eficiência = 95lm/W LUMINÁRIA MÍNIMA DE 3 ANOS.

13 SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHA PARA ACOMODAMENTO INDIVIDUAL DAS LUMINÁRIAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA

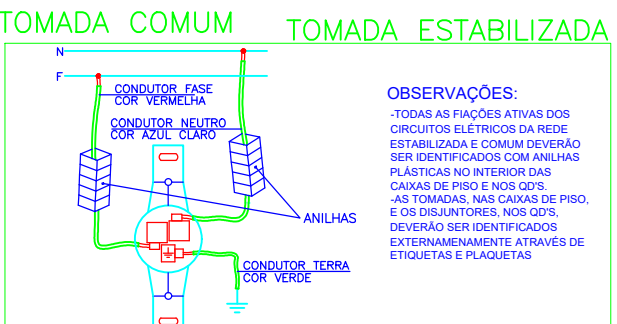
14 INTERRUPTOR SIMPLES, DUPLO E TRÍPOLO, DE SOBREPOR, 10A/250V PARA ACOMODAMENTO DE CARGAS DE LUMINAÇÃO.

15 ELÉTROTUBO DE AÇO GALVANIZADO TIPO L16 L1. MONTAGEM APARENTE. RESALGADO

16 PERFILADO PERFURADO (30x30x3mm) MONTAGEM APARENTE ADOPTO DO RESALGADO

17 CHOCOTE COMPOSTO DE CHAPA PP 3x1,5x5mm-750V, COM PLUGUE MACHO E FÊMEA PARA ENGATE E ADEQUADO

18 CONJUNTO EM LATA DE 100g PARA ENTRADAS ROSQUEADAS E TAMPA EM CHAPA DE AÇO, FIXADA COM PARAFUSOS BICROMATIZADOS.



1. TODAS AS CONDIÇÕES ENTRE ELTROTODUTOS E ELTROCABOS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE NÓDAS PARA ELTROTODUTO FIXADA NA ELTROCABO OU PERIFÉRICO.

2. OS PERIFÉRICOS DE ALARME DEVERÃO SER INSTALADOS EM PAREDES E LITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONDIÇÕES ADEQUADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.

3. ELTROCABOS E PERIFÉRITOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.

4. NÃO DEVERÁ SER PERMITIDO O ACESSO EM CONJUNTO DE CORDÃO DESSE PROJETO.

5. TODOS OS DISPOSITIVOS DE FIOS E QUADROS DEVERÃO POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADEADO, CONFORME NORMA N-10.

6. A INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA DEVERÁ SER FEITA PREFERENCIALMENTE ATRAVÉS A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA MECÂNICA (AR CONDICIONADO).

7. A FIXAÇÃO NA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA (ELTROTODUTOS, ELTROCABOS E PERIFÉRITOS) DEVERÁ SER INDEPENDENTE DO PROJETO DE ELTROTODUTOS DO AR CONDICIONADO.

8. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESSE PROJETO, SE FAZ NECESSÁRIO QUE TODAS AS NOTAS E OBSERVAÇÕES SEJAM DETALHADAS E CERTIFICADAS ATENTANDO-SE PARA AS CONVENÇÕES E NOTAS, BEM COMO LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO E A LISTAGEM DE MATERIAIS.

9. OS CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA DE USO COMUM E ESTABILIZADO DEVERÃO SER SOLDADAS COM SOLA FACA A BASE DE ESTANHO/CHUMBO (26) E DEVERÃO SER ISOLADAS COM DUPLA CAMADA SOBRE MDE DE FIO ISOLANTE AUTOFUSO E SOBRE O FIO ISOLANTE.

10. AS EMENDAS E DERIVAÇÕES SOMENTE PODERÃO SER EXECUTADAS NO INTERIOR DE CAIXAS DE DERIVAÇÃO E/OU DE EMENDA, DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS E CERTIFICADAS.

11. O USO DE NÓDAS ENTRE ELTROTODUTOS, PERIFÉRITOS E ELTROCABOS NÃO SE ADMITE USO DE CONDUTORES NUS.

12. A CONEXÃO DOS CABOS NOS ELTROTODUTOS DEVERÁ SER FEITA COM O USO DE TERMINAIS A COMPRESSÃO DO TIPO OVAL OU FORQUILHA.

13. OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NAS SUAS EXTREMIDADES, JUNTO AO EQUIPAMENTO NO CASO DE JUNTAS.

14. OS CABOS DE COMUNICAÇÃO DE DADOS, TIPO UTP CAT6, NÃO DEVERÃO SER EMENDADOS.

15. OS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NA PAREDE TÉCNICA ATUAL DEVERÃO SER RETIRADOS PARA A INSTALAÇÃO DE NOVA PAREDE TÉCNICA NAS CAMERAS, SEM A NECESSIDADE DE PLANO DE EQUIPAMENTO DE BIOMETRIA.

16. A RETIRADA DOS CABOS TÉCNICOS SER FEITA TESTES DE IDENTIFICAÇÃO ATENDENDO CONDIÇÕES DE USO.

17. OS PERIFÉRICOS DE ALARME INSTALADOS NA PAREDE TÉCNICA EXISTENTE DEVERÃO SER IDENTIFICADOS E RECOLHIDOS COM CUIDADO PARA REINSTALAÇÃO QUANDO A NOVA PAREDE TÉCNICA FOR INSTALADA.

18. A RETIRADA DOS PERIFÉRICOS DE ALARME IMPLICA NA NÃO RETIRADA DOS CABOS DE LIGAÇÃO ENTRE OS MESMOS.

19. OS PERIFÉRICOS DE ALARME DEVERÃO SER REINSTALADOS PREFERENCIALMENTE OBSERVANDO-SE A POSIÇÃO ORIGINAL, PRINCIPALMENTE NO QUE DIZ RESPEITO À ALTURA DE MONTAGEM.

20. AS CAMERAS DE VÍDEO DEVERÃO SER IDENTIFICADAS E RECOLHIDAS COM CUIDADO NAS CAMERAS EXISTENTES, INSTALADAS NA PAREDE TÉCNICA DEVERÃO SER RETIRADAS E PROTEGIDAS DURANTE A INSTALAÇÃO DA NOVA PAREDE TÉCNICA.

21. AS CAMERAS DE VÍDEO DEVERÃO TER CABOS COAXIAIS DESLIGADOS, PORÉM OS CONECTORES BNC DEVERÃO SER PROTEGIDOS PARA REINSTALAÇÃO DOS MESMOS NAS CAMERAS.

22. OS CABOS DE VÍDEO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS E RECOLHIDOS COM CUIDADO NAS CAMERAS.

23. O SISTEMA DE BIOMETRIA DEVERÁ SER RETIRADO DA PAREDE TÉCNICA EXISTENTE E PROTEGIDO PARA REINSTALAÇÃO NA NOVA PAREDE TÉCNICA.

24. AS CANALETAS E ELTROTODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE TAMPAIS.

25. O DESLOCAMENTO DA PSIM ACERTEARÁ O DESLOCAMENTO DOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE CADA UMA DAS PORTAS, ASSIM COMO O DESLOCAMENTO DE DUAS LUMINÁRIAS, CONFORME INDICADO EM

11. MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)

2. SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS-QUADRADOS (mm²)

3. PARA OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO A SEÇÃO A SER CONSIDERADA DEVERÁ SER DE **0,25mm²** QUANDO NÃO INDICADA

4. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE E NEUTRO DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO **EMBUTIDOS** EM PAREDES DE CONCRETO DE 120V/70V QUANDO NÃO INDICADA

5. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE E NEUTRO DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO **NÃO EMBUTIDOS** EM PISO IGUAL A 750V/70V QUANDO NÃO INDICADA

6. ISOLAÇÃO DE TODOS OS CONDUTORES TERRA IGUAL A 750V/70V E COR VERDE

7. SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:

PVC	F.G./F.G.F.	PEAD
ø20mm = ø1/2"	ø20mm = 63/4"	ø30mm = ø1½"
ø25mm = ø3/4"	ø25mm = ø1"	ø40mm = ø1½"
ø32mm = ø1"	ø32mm = ø1¼"	ø50mm = ø2"
ø40mm = ø1¼"	ø40mm = ø1½"	ø75mm = ø3"
ø50mm = ø1½"	ø50mm = ø2"	ø100mm = ø4"
ø60mm = ø2"	ø60mm = ø2½"	ø125mm = ø5"
ø75mm = ø2½"	ø80mm = ø3"	ø150mm = ø6"
ø85mm = ø3"	ø100mm = ø4"	
ø110mm = ø4"		

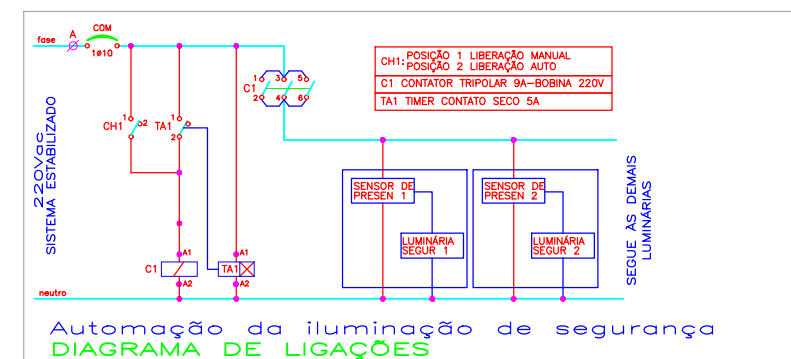
8. DEVERÃO SER INSTALADOS TERMINAIS DE PRESSÃO/OLHAL NOS CIRCUITOS ELÉTRICOS QUANDO LIGADOS COM DISJUNTORES, TOMADAS/INTERRUPTORES OU ARFATOS DE ILUMINAÇÃO E CONTROLE.

9. UTILIZAR FITA PLÁSTICA COLORIDA OU CONDUTOR COM A SEGUINTE COR NA SUA ISOLAÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES:

- FASES R/S/T COMUM: PRETO
- FASES R/S/T ESTAB: VERMELHO
- NEUTRO COMUM: AZUL
- NEUTRO ESTABILIZADO: CINZA CLARO
- RETORNO: CINZA CLARO
- TERRA: VERDE OU VERDE-AMARELO

10. PADRÃO UTILIZADO PARA IDENTIFICAR A BÍTOLA DOS CIRCUITOS: NØXX-YYY

- N=NÚMERO DE PERNAS (Ø3 = 3 PERNAS / 17N/PE ou 5 PERNAS / 17S/N/PE)
- X=DIÂMETRO DO CONDUTOR (Ø3 = Ø3,0 mm)
- Y=MATÉRIA, MATERIAL DE ISOLAÇÃO (H=PEU ou PVC) - PVC QUANDO NÃO ESPECIFICADO



email.avaliare.engenharia@gmail.com Fones: 55 32254007/ 55 32178155 End: Rua Appel 472/203 Santa Maria / RS

UNIDADE: AGÊNCIA JACUHY
CLIENTE: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

LOCAL: SOBRADINHO/RS OES: 08641.2022.64 MAR/2023 ELE 02/02

CONTEÚDO: ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE E MELHORIAS NA AMBIÊNCIA
PROJETO LUMINOTÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ELET. GABRIEL B. MARUN CREA/RS: 125.486 ESC:INDICADA