



LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO DO SÍMBOLO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, MONTADO DE ACORDO COM DIAGRAMA TRIFÁSICO
	ELETROCALHA PERFORADA - L=100x50mm OU CONFORME INDICADO EM PLANTA - ELÉTRICA COMUM - NOVO
	ELETROCALHA PERFORADA - L=200x50mm OU CONFORME INDICADO EM PLANTA - DADOS / TELEFONIA - NOVO
	PERFILADO DO TIPO MÉDIO - 38x38mm OU CONFORME COMO INDICADO EM PLANTA - NOVO
	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO EMBUTIDO NO FORRO - 43x4" OU CONFORME INDICADO EM PLANTA ELÉTRICA COMUM - NOVO
	ELETRODUTO PEAD NO PISO - 43x4" OU CONFORME INDICADO EM PLANTA ELÉTRICA COMUM - NOVO
	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO EMBUTIDO NO FORRO - 41" OU CONFORME INDICADO EM PLANTA ELÉTRICA VOZ E DADOS - NOVO
	ELETRODUTO PEAD NO PISO - 41" OU CONFORME INDICADO EM PLANTA ELÉTRICA VOZ E DADOS - NOVO
	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES EM CAIXA 4x2"
	TOMADA 2P+T 10A - 250V, ALIMENTADA EM 127V, EM CAIXA 4x2" EMBUTIDA EM ALVENARIA/DRYWALL, COM AS RESPECTIVAS ALTURAS H=1,0m, H=0,30m
	TOMADA 2P+T 10A - 250V, ALIMENTADA EM 220V, EM CAIXA 4x2" EMBUTIDA EM ALVENARIA/DRYWALL, COM AS RESPECTIVAS ALTURAS H=1,0m, H=0,30m
	TOMADA RÁDIO, EM CAIXA 4x2" EMBUTIDA EM ALVENARIA/DRYWALL, COM AS RESPECTIVAS ALTURAS H=1,0m e H=0,30m
	TOMADA 2P+T 10A - 250V, ALIMENTADA EM 220V, EM CAIXA 4x2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM TAMPA EM LATÃO, EMBUTIDA NO PISO
	TOMADA RÁDIO, COM TAMPA, EM CAIXA 4x2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM TAMPA EM LATÃO, EMBUTIDA NO PISO
	CONJUNTO DE TOMADAS PARA BALCÃO DE ATENDIMENTO - 2P+T 10A - 250V, ALIMENTADA EM 127 (EMBTIDA NO NÍVEL)
	SISTEMA COM INDICAÇÃO AUDIO-VISUAL DE ALARME FNE, COM UMA CENTRAL INSTALADA NO LADO EXTERNO DO SANTUÁRIO A 1m 30m, COM BÍFIDES DE ACOMODAMENTO SEM FIO INSTANTÂNEAS NAS PAREDES INTERNAS A 1m 40m DO PISO ACABADO

NOTAS DE PROJETO	
1) FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE 84mm ² E 80% PARA TOMADAS DE USO GERAL E ILUMINAÇÃO.	22) NENHUM COMPONENTE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TAIS COMO LUMINÁRIAS, SOQUETES, TOMADAS E INTERRUPTORES, PODERÃO SER FIXADOS SOBRE MATERIAL COMBUSTÍVEL. SE NECESSÁRIO O MATERIAL DEVERÁ SER REVESTIDO COM CHAPA METÁLICA DEVIDAMENTE ATERRADAS.
2) DEIXAR ARAME #16 BIVIS GALVANIZADO PASSADO NO INTERIOR DE TODAS AS TUBULAÇÕES.	23) EM CADA LUMINÁRIA SERÁ INSTALADA UMA CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE.
3) A FIAÇÃO DEVERÁ RECEBER AS SEGUINTE CORES:	24) TODAS AS TOMADAS ATÉ 20A SERÃO 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO CONFORME NBR 14 136, PARA CORRENTES ACIMA DE 20A UTILIZAR TOMADA STECK.
4) TODOS OS CABOS ELÉTRICOS A SEREM UTILIZADOS SERÃO EM COBRE ELETRODUTO, ALTA CONDUTIBILIDADE, ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAUMA, LIVRE DE HALOGENO, ATÓXICO, ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 750V / 70°C, TIPO FLEXÍVEL, PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO E 100 / 0,4 / 190" PARA ALIMENTADORES. SISTEMA METRIFICADO, DEVERÃO SER UTILIZADAS SOMENTE MARCAS QUE POSSUAM O SELO DE CONFORMIDADE COM O IMETRO.	25) PARA EXECUÇÃO DESTES PROJETOS OBSERVAR NBR 6 410 DE 2004.
5) FIAÇÃO PARA DISTRIBUIÇÃO EM ÁREAS DE AFILÊNCIA DE PLÁSTICO DEVE ATENDER A NBR 13 248 DE 2 000 (CABOS DE POTÊNCIA E CONTROLE E CONDUTORES ISOLADOS SEM COBERTURA, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA PARA TENDÕES ATÉ 10kV - REGISTRO DE DESEMPENHO).	26) PARA EXECUÇÃO DA OBRA OBSERVAR MEMORIAL DESCRITIVO.
6) FIAÇÃO PARA DISTRIBUIÇÃO EM ÁREAS DISTINTAS DAS CARACTERIZADAS NO ITEM ACIMA DEVE ATENDER A NBR 141 247 (CONDUTORES ISOLADOS COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE CLORETO DE POLIVINIL PIVC) PARA TENDÕES ATÉ 750V SEM COBERTURA).	27) A INSTALAÇÃO DEVERÁ ENTRAR EM DE EXECUÇÃO PARA O PROJETO EM QUESTÃO.
7) TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER FEITAS EM CAIXAS DE PASSAGEM E SER ISOLADAS COM FITA AUTOPESADA E FITA ISOLANTE.	28) TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS TÃO COMO QUADROS, ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ESTRUTURAS METÁLICAS SERÃO ATERRADOS.
8) NÃO SERÃO ADMITIDOS CIRCUITOS EM FIOS APARENTES OU TIPO DUPLAST, MAIS CONHECIDO COMO "PLAST CHUMBO", SENDO DEVIDO O USO DE MANGUEIRAS, ELETRODUTOS CORRUGADOS OU DE POLIETILENO.	29) OS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO POSSUIR CONTRA TAMPA EM ACRÍLICO (TRANSPARENTE) PARA EVITAR CONTATO COM BARRAMENTO VIVO.
9) AS EMENDAS ACIMA DE 4mm ² DEVEM SER FEITAS ATRAVÉS DE CONECTORES PRENSADOS.	30) OS QUADROS SERÃO EM CHAPA DE AÇO, COM PORTA METÁLICA E VENTILADA, PROVIDA DE TRINCO SEM CHAVE, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETRODUTO PARA A POTÊNCIA SOLICITADA.
10) O FIO NEUTRO NUNCA PODERÁ SER CONECTADO AO FIO TERRA.	31) A CONEXÃO ENTRE BARRAMENTO E CABOS DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER APANHADAS.
11) TODAS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM ALVENARIA SERÃO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, CLASSE A, REF. TIPO: PORTULIT.	32) TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS TÃO COMO QUADROS, ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ESTRUTURAS METÁLICAS SERÃO ATERRADOS.
12) TUBULAÇÕES APARENTES OU SOBRE O FORRO SERÃO EXECUTADAS EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, CLASSE A, REF. TIPO: PORTULIT.	33) TODAS AS SERVIDORES E TERMINAÇÕES DEVERÃO SER FEITAS POR CANAIS DE PASSAGEM.
13) TODA EMENDA DE CONEXÃO SERÁ EXECUTADA COM CONECTORES PRÉ-FABRICADOS, APROPRIADOS PARA O USO.	34) NOS PONTOS COM 14 COMPONENTES OU MAIS UTILIZAR CAIXA 4"x4", SALVO INDICADOS EM PROJETO.
14) TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO SERÁ EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, CLASSE A, REF. TIPO: PORTULIT.	35) PASSAGENS DE PRAZAS NOS ANDARES DEVERÃO SER ISOLADAS POR COMPOSTOS QUE IMPEDAM PROPAGAÇÃO DO FOGO.
15) A LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS SERÁ EXECUTADA EM CABO TIPO AFIMEXAFITOX 3462,5mm ² E PLUS MONOBLOCO MACHO E FEMEA 2P+T 10A, A LIGAÇÃO ENTRE A CAIXA E A LUMINÁRIA NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR A DISTÂNCIA DE 1,50m.	36) A INSTALAÇÃO DEVERÁ POSSUIR FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,95 CONFORME RESOLUÇÃO DA ANEL.
16) OS BÍFIDES COM LÂMPADAS IN, TERÃO O SEU FATOR DE POTÊNCIA CORRIGIDO, ATRAVÉS DE CAPACITADORES DE FILME POLIPROPILENO DE 3,0µF INSTALADOS NO REATOR.	37) NÃO PODERÁ SER UTILIZADO O MESMO ELETRODUTO PARA A PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS DERIVADOS DE PAINÉIS DIFERENTES.
17) OS REATORES DE 3,0µF INSTALADOS NOS REATORES DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE ELÉTRONICO, DUPLOS COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA (MÍNIMO 0,95) E PARTIDA RÁPIDA.	
18) AS LUMINÁRIAS NÃO PODERÃO SER DE MATERIAL COMBUSTÍVEL, E DEVERÃO SER ATERRADAS.	
19) REATORES E TRANSFORMADORES DE VOLTADE 127V/220V DEVEM SER APOIADOS SOBRE MATERIAL INCOMBUSTÍVEL.	
20) TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER DO TIPO CONDULETE OU SOBREPOR, EXCETO NOS CASOS EM QUE ESTIVEREM NO PISO OU EM ALVENARIA.	

REVISÃO			
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	AUTOR
01	EMISSÃO INICIAL	11/04/2022	LETICIA S.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI
SECRETARIA DE OBRAS

GERENTILIDADE
UBS COHAB

PROJETO BÁSICO
PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

INTERPRETAÇÃO
ESTRADA LUCINDA DE JESUS SILVA Nº 441

DESENHO
ITAPEVI
PROJETO

REVISÃO
R00

DESENHO
COBERTURA

NOTAS DO PROJETO
ITA_UBS COHAB_ELE_AP_R00_F0407

ESCALA
S. ESC.

FOFCA

04/07