



SUBSOLO
ESCALA 1/50

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS		
Ø POLEGADAS	Ø mm/PVC	Ø mm/AÇO
1/2"	20mm	16mm
3/4"	25mm	20mm
1"	32mm	25mm
1.1/4"	40mm	32mm
1.1/2"	50mm	40mm
2"	60mm	50mm
2.1/2"	75mm	65mm
3"	85mm	80mm
4"	110mm	100mm

NOTAS:

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- ELETRODUTOS E CONDUTORES NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø25mm(PVC)/Ø20mm(AG) E #2,5mm2 RESPECTIVAMENTE, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- PARA CIRCUITOS INTERNOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE CLASSE DE TENSÃO 750v, COM ISOLAÇÃO 70°C, NÃO HALOGENADO COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, CONFORME NBR 13248, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- PARA INSTALAÇÕES SUJEITAS À UMIDADE OU QUANDO ESPECIFICADO EM PROJETO, OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE CLASSE DE TENSÃO 1kv, COM ISOLAÇÃO 90°C, NÃO HALOGENADO COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, CONFORME NBR 13248, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, CONFORME NORMA DA ABNT NBR-5410. NÃO SERÁ ACEITO EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MANGUEIRAS. TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES, INCLUSIVE NO ENTREFERRO, DEVERÃO SER DE AÇO CARBONO RÍGIDO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE.
- OS ELETRODUTOS (DN MENOR OU IGUAL A 32mm) EMBUTIDOS NA ALVENARIA, EM LAJES, EM MUROS PERIMETRAIS NO PISO OU SOLO DEVERÃO SER DE PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO, ANTICHAMA, CONFORME NBR 15465, CLASSE MÉDIA, REFORÇADO.
- OS CONDUTORES UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DEVERÃO OBEDECEER O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
 - * FASES – PRETO
 - * NEUTRO – AZUL CLARO
 - * TERRA – VERDE
 - * RETORNO – CINZA
- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO TER ETIQUETAS FIXADAS NO ESPELHO INDICANDO O QUADRO, O CIRCUITO E A TENSÃO DA MESMA.
- TOMADAS NÃO INDICADAS DEVERÃO SER DE 10A.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO NA OBRA, SEM CONSULTA AO PROJETISTA, É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC), DE SOBREPOR, A (1,60 ± 0,1)m DO TOPO AO PISO ACABADO.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 4 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 9W INSTALADA NO FORRO. REF.: MOD. 2750 DA ITAIM OU EQUIVALENTE.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W FIXADA NO TETO OU PENDENTE, COM CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4"x4" EMBUTIDA NO TETO (LAJE). REF.: MOD. 3540 DA ITAIM OU EQUIVALENTE.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W INSTALADA NO FORRO. REF.: MOD. 2540 DA ITAIM OU EQUIVALENTE
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 9W INSTALADA NO FORRO. REF.: MOD. 2540 DA ITAIM OU EQUIVALENTE.
	ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED, DE 12W FIXADA EM CAIXA 4"x2" A 2,30m DO PISO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA. REF.: MOD. TATU DA ITAIM OU EQUIVALENTE.
	ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 12W FIXADA EM CAIXA 4"x2" A 2,10m DO PISO ACABADO. REF.: MOD. PLASMA DA ITAIM OU EQUIVALENTE.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LED 24W, INSTALADA NO FORRO, TEMPERATURA DE COR 4000K, COM CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4"x4" EMBUTIDA NO TETO (LAJE). REF.: MOD. ANTERA DA INTRAL OU EQUIVALENTE.
	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIDO NA PAREDE EM CX. 4"x2" A 1,0m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	2 INTERRUPTORES SIMPLES EMBUTIDOS NA PAREDE EM CX. 4"x2" PARA DRY WALL A 1,0m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	3 INTERRUPTORES SIMPLES EMBUTIDOS NA PAREDE EM CX. 4"x4" A 1,0m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	INTERRUPTOR PARALELO (3W) EMBUTIDO NA PAREDE EM CX. 4"x2" A 1,0m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	2 INTERRUPTORES PARALELOS (3W) EMBUTIDOS NA PAREDE EM CX. 4"x4" A 1,0m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	2 INTERRUPTORES PARALELOS (3W) E 1 SIMPLES EMBUTIDOS NA PAREDE EM CX. 4"x4" A 1,0m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA (2P+T), 20A-250V, EMBUTIDOS NA PAREDE EM CX. 4"x2" A 1,0m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	TOMADA (2P+T), 10A-250V, EMBUTIDA NA PAREDE À 0,40m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO EM CAIXA 4"x2", EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	TOMADA (2P+T), 20A-250V, EMBUTIDA NA PAREDE À 1,0m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO EM CAIXA 4"x2", EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	SENSOR DE PRESENÇA INSTALADO NO TETO.
	CONDUTELE DE ALUMÍNIO.
	CAIXA DE PASSAGEM 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE À 2,30m DO EIXO AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO EM INSTALAÇÃO APARENTE/ENTREFORRO (SOBRE O FORRO).
	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO EMBUTIDO NO TETO/PAREDE.
	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO EMBUTIDO NO PISO.
	ELETROCALHA METÁLICA LISA COM TAMPA, COMPARTILHADA COM PROJETO DE IMPLANTAÇÃO, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA.
	CABOS TERRA, NEUTRO, FASE, RETORNO PARALELO E RETORNO SIMPLES.
	ELETRODUTO SOBE.
	ELETRODUTO DESCE.

EXE	00	EMIÇÃO INICIAL	JOICY	20/09/24
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

REVISÕES		
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
PROPRIETÁRIO: ESTADO DE MINAS GERAIS – VINCULADO À PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS		CNPJ: 20.971.057/0001-45
PROJETO ELÉTRICO		
PROJETO PADRÃO A5.2	ETAPA: EXECUTIVO	ÁREA CONSTRUÍDA: 921,74 m²
UNIDADE RESPONSÁVEL DIRETORIA DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES/SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO LEANDRO GONÇALVES DE BEM		CREA MG: 379292
CONTEGDO: ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL – SUBSOLO		DATA: SET/2024 FOLHA: 02/15