

SUBSOLO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1 : 75

TABELA COM NUMERAÇÃO DA CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
CIRCUITO	REGIÃO	LOCAL QUE ALIMENTA	LOCAL DA INSTALAÇÃO
C1	R1	7º PAVIMENTO, CASA DE MÁQUINAS E BARRILETE	SALA DE ELÉTRICA DO SUBSOLO
	R2	6º PAVIMENTO	
	R3	5º PAVIMENTO	
	R4	3º PAVIMENTO E 4º PAVIMENTO	
	R5	SUBSOLO, 1º PAVIMENTO E 2º PAVIMENTO	
	R6	ESCADA	

CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SS (C1)							
CIRC.	DESCRIÇÃO	QTDE.	LUM. (4W)	POTÊNCIA TOTAL (W)	CORRENTE	DISJ. (A)	TENSÃO
C1-R1	Iluminação de Emergência 7º Pavimento, Casa de máquina e Barrilete	20		80 W	3,33 A	10 A	24 V
C1-R2	Iluminação de Emergência 6º Pavimento	17		68 W	2,83 A	10 A	24 V
C1-R3	Iluminação de Emergência 5º Pavimento	17		68 W	2,83 A	10 A	24 V
C1-R4	Iluminação de Emergência 3º e 4º Pavimento	31		124 W	5,17 A	10 A	24 V
C1-R5	Iluminação de Emergência do Subsolo, 1º e 2º Pavimento	33		132 W	5,50 A	10 A	24 V
C1-R6	Iluminação de Emergência Escada	29		116 W	4,83 A	10 A	24 V
Totais:		147		588 W	24,50 A		

1º PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1 : 75

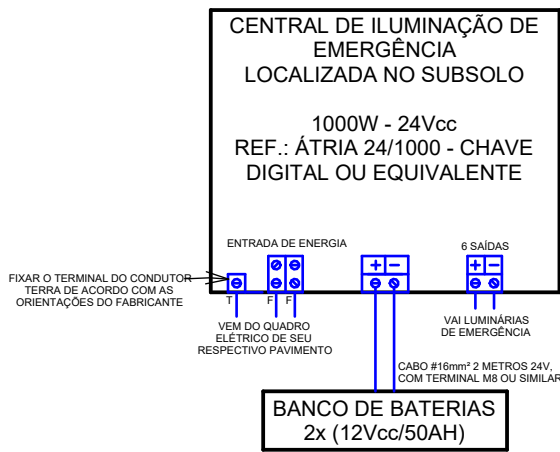
LEGENDA PLANTA BAIXA	
	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE 24Vcc, 1000W, COM BANCO DE BATERIAS, SAÍDA PARA 6 CIRCUITOS, REF.: CHAVE DIGITAL/ÁTRIA 24V/1000W OU EQUIVALENTE.
	CAIXA DE PASSAGEM 4x2\" PVC DE EMBUTIR EM ALVENARIA, COM TAMPA PARA 1 MÓDULO FURO, PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, REF.: CHAVE DIGITAL LUCE 400lm - 4W - 24Vcc OU SIMILAR, ALTURA CONFORME INDICADO EM PLANTA E NO PROJETO DE PPCC.
	CONDUTETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA 1 FURO PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, REF.: CHAVE DIGITAL LUCE 400lm - 4W - 24Vcc OU SIMILAR, ALTURA CONFORME INDICADO EM PLANTA E NO PROJETO DE PPCC.
	CAIXA DE PASSAGEM 4x2\" PVC DE EMBUTIR EM DRYWALL, COM TAMPA PARA 1 MÓDULO FURO, PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, REF.: CHAVE DIGITAL LUCE 400lm - 4W - 24Vcc OU SIMILAR, ALTURA CONFORME INDICADO EM PLANTA E NO PROJETO DE PPCC.
	CAIXA DE PASSAGEM 4x2\" PVC DE EMBUTIR NO FORRO DE GESSO, COM TAMPA PARA 1 MÓDULO FURO, PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, REF.: CHAVE DIGITAL LUCE 400lm - 4W - 24Vcc OU SIMILAR, ALTURA CONFORME INDICADO EM PLANTA E NO PROJETO DE PPCC.
	CAIXA DE PASSAGEM 4x2 - H=0,40m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO
	CONDUTETE DE ALUMÍNIO TIPO LL
	CONDUTETE DE ALUMÍNIO TIPO B
	CONDUTETE DE ALUMÍNIO TIPO T
	CONDUTETE DE ALUMÍNIO TIPO X
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO QUE PASSA
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO TIPO RÍGIDO ZINCADO ELETROLITICAMENTE, NÃO INDICADO Ø34"
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL REFORÇADO CORRUGADO EMBUTIDO PAREDE/PISO, NÃO INDICADO Ø34"
	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO SEM CAPA PVC PARA INSTALAÇÕES EM GESSO/DRYWALL, NÃO INDICADO Ø34"

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 GERAIS**
- 1 - AS FIAÇÕES NÃO INDICADAS SERÃO DE #2,5mm², EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA;
 - 2 - OS ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø25mm (PVC) / 20 mm (AG), EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA;
 - 3- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA;
 - 4 - OS ELETRODUTOS (DN MENOR OU IGUAL A 32mm) EMBUTIDOS NA ALVENARIA, EM LAJES, EM MUROS PERIMETRAIS, NO PISO OU SOLO DEVERÃO SER PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO ANTI CHAMA;
 - 5- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO PARA 750V, NÃO HALOGENADO COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, CONFORME NBR13246, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA;
 - 6 - OS ELETRODUTOS APARENTES EM ÁREAS ABRIGADAS DE UMIDADE, INCLUSIVE INSTALADOS NO ENTREFORRO DEVERÃO SER DE AÇO CARBONO TIPO RÍGIDO, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, ZINCADO ELETROLITICAMENTE;
 - 7 - OS ELETRODUTOS DE AÇO CARBONO INSTALADOS EM ÁREAS EXPOSTAS O TEMPO DEVERÃO SER GALVANIZADOS A QUENTE DE ACORDO COM NORMA NBR-5624;
 - 8 - OS ELETRODUTOS INSTALADOS EM "DRY WALL", DEVERÃO SER DO TIPO METÁLICO FLEXÍVEL SEM CAPA PVC, CONSTITUÍDO POR ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL FABRICADO EM ESPIRAL, COM FITA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE;
 - 9 - A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES SERÁ ATRAVÉS DA COR DE SEU ISOLAMENTO:
CONDUTOR POSITIVO (+).....COR VERMELHA;
CONDUTOR NEGATIVO (-).....COR PRETA;
 - 10 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA INDIVIDUALIZADO, LIGADO A UMA CENTRAL LOCALIZADA NA SALA TÉCNICA DE ELÉTRICA NO SUBSOLO;
 - 11 - PARA CIRCUITOS INTERNOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS DE FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (EXTRA-FLEXÍVEL), CLASSE DE TENSÃO 450/750V, COM ISOLAÇÃO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, CONFORME NBR-13246;
 - 12 - 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;
 - 13- ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS:
A) PONTO BAIXO: 0,40M DA PARTE DE BAIXA DA CAIXA DO PONTO AO PISO ACABADO;
B) PONTO MÉDIO: 1,0M DA PARTE DE CIMA DA CAIXA DO PONTO AO PISO ACABADO;
C) PONTO ALTO (PAREDE): 2,30M DO EIXO DA CAIXA AO PISO ACABADO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA QUANDO NECESSÁRIO;
D) PONTOS INSTALADOS NO TETO, FORRO, MUROS, ETC.: DE ACORDO COM A NECESSIDADE.
 - 14 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO NA OBRA, SEM CONSULTA AO PROJETISTA, É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR;
 - 15 - ANTES DE EXECUTAR ESTE PROJETO, FAZER UMA VERIFICAÇÃO COM O PROJETO DE PCI PARA CONFIRMAR QUE ESTÃO COMPATÍVEIS CASO HAJA ALGUMA DIVERGÊNCIA, COMUNICAR IMEDIATAMENTE À FISCALIZAÇÃO DO MP/MS;
 - 16 - A IDENTIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS OBEDECE AO SEGUINTE CRITÉRIO:
C X - R Y

C = CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
X = NÚMERO SEQUENCIAL DE CENTRAL
R = REGIÃO A QUAL A LUMINÁRIA PERTENCE
Y = NÚMERO SEQUENCIAL DA REGIÃO

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE INTERLIGAÇÃO DA CENTRAL



EXE-R00	23/09/2023	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO DA OBRA	DESCRIÇÃO
Rev. 01	DATA		
OBJETO: SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE IPATINGA-MG			
AV. DESPACHANTE RUI DUALMA BARBOSA, Nº 31 - CENTRO - IPATINGA/MG			
CONTRATANTE: MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS			
CONTEÚDO: SUBSOLO E 1º PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
AUTOR DO PROJETO: ROBERTO TEIXEIRA MOURA		ASSINATURA:	DISCIPLINA: ELE/ILE
ENGENHEIRO ELETRICISTA: ROBERTO TEIXEIRA MOURA		ASSINATURA:	ETAPA DO PROJETO: EXECUTIVO
ENGENHEIRO ELETRICISTA: ANDRÉ V. LAPREGA		ASSINATURA:	FOLHA: 01/03
ARQUITETO E URBANISTA: FELIPE CORRÊA		CÓDIGO DO PROJETO: 1056/2023	