

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC), A SER INSTALADO EMBUTIDO OU SOBREPOSTO NA PAREDE, h=1,30m DO CENTRO AO PISO.
	LÂMPADA TUBULAR TUBELIGHT LED DE 21W, TEMPERATURA DE COR 4.000 K. REF.: ITAIM – TLL+HE 21W
	CAIXA DE PASSAGEM, DE ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE.
	CAIXA DE PASSAGEM EM INSTALAÇÃO DE EMBUTIR NO PISO DIM.: 20x20x20 cm.
	ELETRODUTO EM INSTALAÇÃO APARENTE NA PAREDE OU NO ENTREFORRO.
	INDICAÇÃO DE PRUMADA VERTICAL. SOBE E DESCE, RESPECTIVAMENTE.
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES: TERRA, NEUTRO, FASE E RETORNO RESPECTIVAMENTE.
	PROJETOR DE LED MONOCOLOR COM ÓPTICA INTEGRADA 3.000K, COM 20 LEDs 450mA. CORPO INTERNO DE AÇO INOXIDÁVEL E EXTERNO DE POLÍMERO TÉCNICO, COM LENTE DE VIDRO LISO PLANO DE 10mm COM ELEVADA RESISTÊNCIA A IMPACTOS. FACHO ABERTO A 68° E FONTE INTEGRADA. SUPORTE EM AÇO INOXIDÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR NO PISO. GRAU DE PROTEÇÃO IP-67. ALIMENTAÇÃO 127Vac. REF.: STROMBOLI – SIMON LIGHTING

NOTAS

- 1 – ESTE PROJETO FOI ELABORADO ATENDENDO OS REQUISITOS DA NBR-5410, NBR-5413 E NBR-5419. QUAISQUER ALTERAÇÕES NESTE PROJETO DEVERÃO SER EFETUADAS SEGUNDO AS NORMAS INDICADAS ACIMA.
- 2 – OS ELETRODUTOS A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
- PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 15.465 EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ÁREAS INTERNAS À EDIFICAÇÃO E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE #3/4".
- FERRO GALVANIZADO ELETROLICAMENTE, NBR 13.057, EM INSTALAÇÕES APARENTES EM ÁREAS EXTERNAS À EDIFICAÇÃO E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE #3/4".
- 3 – OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER AFIXADOS A CADA 1,5 METROS, CONFORME INDICADO NOS DETALHES DE MONTAGEM.
- 4 – OS CONDUTORES DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA INSTALADOS APARENTES SERÃO CABOS DE COBRE MULTIPOLARES FLEXÍVEIS COM ISOLAMENTO EM PVC PARA 750V – 70°C, NÃO HALOGENADOS E OBEDECERÃO AO SEGUINTE CÓDIGO DE CORES, CONFORME NBR-5410 (ABNT):
- FASE A, B E C => PRETA, VERMELHA E BRANCA
 - NEUTRO=AZUL CLARA;
 - RETORNO=AMARELA.
 - TERRA=VERDE/AMARELO.
- 5 – OS CONDUTORES QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO SEÇÃO DE 2,5mm².
- 6 – OS CONDUTORES NEUTRO E TERRA, QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO A MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE OU DO MAIOR CONDUTOR DO ELETRODUTO.
- 7 – AS LIGAÇÕES DOS CONDUTORES AOS COMPONENTES ELÉTRICOS DEVEM SER FEITAS POR MEIO DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS. NÃO DEVEM SER EMPREGADAS ARRUELAS LISAS DE PRESSÃO OU DE SEGURANÇA, ALÉM DOS PARAFUSOS E/OU PORCAS E CONTRAPORCAS, ONDE APLICÁVEIS.
- 8 – EMENDAS NOS CABOS DE ENERGIA, QUANDO NECESSÁRIAS, SERÃO SEMPRE FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM, DEVENDO SER UTILIZADO CONECTORES APROPRIADOS.
- 9 – OS CABOS DE ENERGIA DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVES DE ETIQUETADORA PRÓPRIA, EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- 10- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO VIVAS DA INSTALAÇÃO, INCLUINDO CAIXAS, QUADROS, ETC. DEVERÃO SER CONECTADAS AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO ELÉTRICA.
- 11- OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVES DE ANILHAS AFIXADAS EM SUAS EXTREMIDADES (TOMADAS, INTERRUPTORES, LUMINÁRIAS, CAIXAS DE PASSAGEM, QDC'S). ESTA IDENTIFICAÇÃO DEVERÁ INFORMAR O NÚMERO DO CIRCUITO BEM COMO O QUADRO A QUE PERTENCEM.
- 12- SÓ PODERÃO PERCORRER NO MESMO CONDUITO OS CIRCUITOS QUE PERTENCEREM À MESMA INSTALAÇÃO, ISTO É, SE ORIGINAREM DO MESMO DISPOSITIVO DE MANOBRA DE PROTEÇÃO.
- 13- TODOS OS PONTOS ELÉTRICOS POSSUEM "CONDUTOR PE" (TERRA ISOLADO E CONFIÁVEL) PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, OU SEJA, AO SE FAZER MANUTENÇÃO EM QUALQUER EQUIPAMENTO, AS FASES DEVERÃO SER DESENERGIZADAS E POSTERIORMENTE INTERLIGADAS A ESTES CONDUTORES.
- 14- APÓS O TÉRMINO DA OBRA, DEVERÁ SER DISPONIBILIZADA UMA CÓPIA DO PROJETO DE INSTALAÇÕES PARA QUE ESTE FIQUE NO PRÉDIO À DISPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES AUTORIZADOS, DAS AUTORIDADES COMPETENTES E DE OUTRAS PESSOAS AUTORIZADAS PELA EMPRESA E DEVE SER MANTIDO ATUALIZADO.
- 15- É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA CONTRATADA APRESENTAR A ART DE OBRA.

16- PARA DETALHES DE SANCA E ROLIM NA FACHADA VER PROJETO ARQUITETÔNICO.

17- AS LUMINÁRIAS EXTERNAS À EDIFICAÇÃO, LOCALIZADAS AOS FUNDOS DA EDIFICAÇÃO, POSSUEM CIRCUITOS ELÉTRICOS E ACOMENTOS PROVENIENTES DO PRÉDIO DA TIM, VIZINHO AO ANEXO À BIBLIOTECA. AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER REFORMADAS DURANTE A OBRA DE REFORMA E SEUS CIRCUITOS SERÃO MANTIDOS.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO
0	22/07/14	EMIÇÃO INICIAL - PROJETO EXECUTIVO

DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

OBSERVAÇÕES		INFORMAÇÕES GERAIS				<div>eficácia</div> <div>Projetos e Consultoria</div>		RESP. TÉCNICO		APROVAÇÃO DO ORGÃO DE ORIGEM		SUPERVISÃO DO PROJETO				IDENTIFICAÇÃO	BELO HORIZONTE ANEXO BIBLIOTECA PÚBLICA REFORMA		PROJETO	007/2013	<div></div> <div>DEOP-MG</div>
		TIPO DA OBRA:		Projeto específico.		ÁREA DO TERRENO:		1288,90m²									RUA DA BAHIA, Nº 1889 - B. FUNCIONÁRIOS		DATA	FEV/2013	
		ÁREA DE PROJEÇÃO:		1288,90m²		NÚMERO DE PAVIMENTOS:		3													
		ÁREA A CONSTRUIR:		0		ÁREA TOTAL:		3866,76m²													
		ÁREA A DEMOLIR:		0		ENDEREÇO:		Rua da Bahia nº 1889		FABRÍCIO SILVA LIMA ENG. ELETRICISTA CREA 80.082/D-MG		FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA CREA 117.192/D-MG									
														DIREC		CONTEÚDO		FOLHA	01/05		
														ASSISTENTES							
														SUPN							
														OBRP		ALEXANDRE BUSTAMANTE CAU-MG: 64313-0					
																MARIA AMÉLIA VIEIRA MAIA CAU-MG: 7778-0					
																NAÉLIA PORTUGAL PIRES MASP: 1.164.870-6					