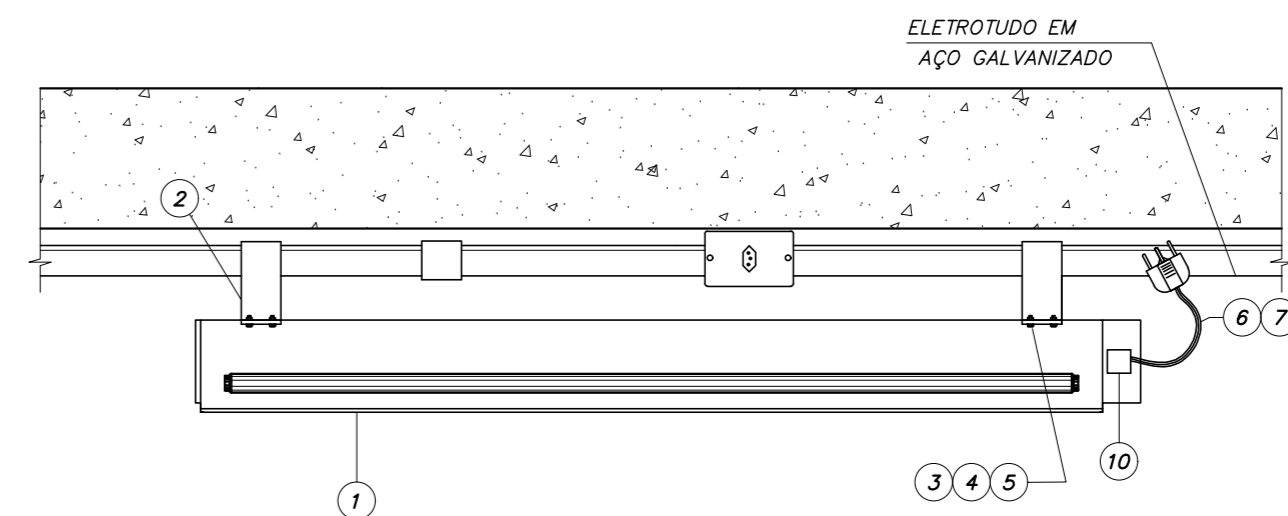
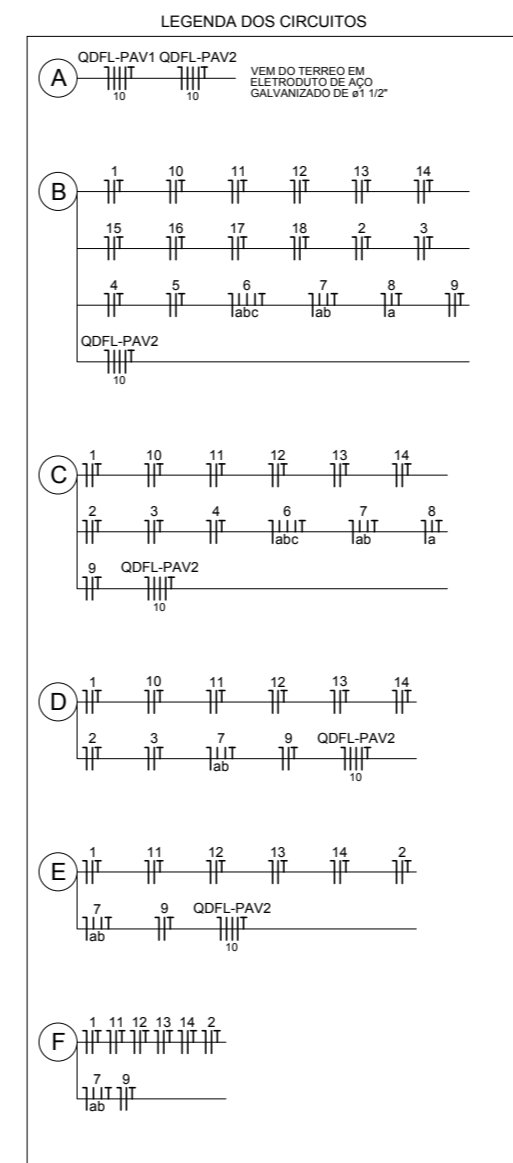


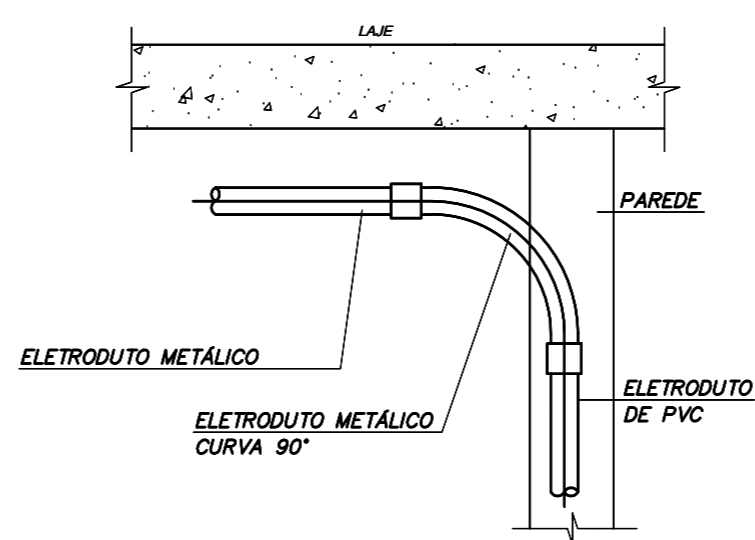
**PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO**  
ESC. 1:100



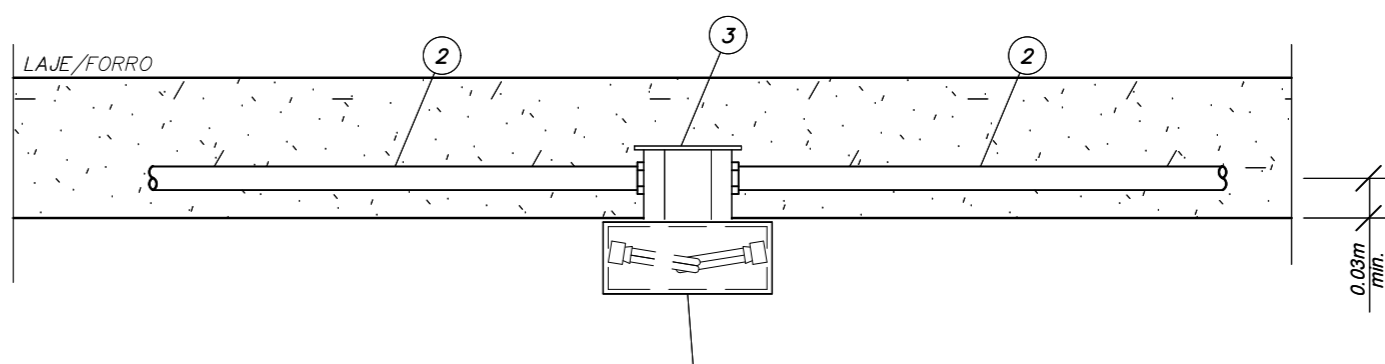
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x28W	ps	01
02	SUSPENSÃO TIPO GANCHÔ CURTO 100MM PARA ELETRODUTO	ps	02
03	PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCA "MM" AÇO CROMADO	ps	08
04	PORCA SEXTAVADA ROSCA "MM" AÇO CROMADO	ps	08
05	ARRUELA LIGA DE AÇO GALVANIZADO	ps	16
06	CABO TRIPOLAR P/V TERMOCORT ENCORD. CLASSE 5 450V/250V	m	1,0
07	PLUG SADA LATERAL 2P+T, HEXAGONAL, 10A-250V	ps	01
08	TOMADA HEXAGONAL 2P+T, 10A/250V	ps	01
09	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TAMPA PARA 1 TAMPA	ps	01
10	REATOR COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E PARTIDA RÁPIDA	ps	01

*FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA EMBUTIDA NO FORRO EM PERFILADO  
OU NA ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA*

*S/ESC.*



TRANSIÇÃO PARA ELETRODUTO EMBUTIDO  
S/ESC.

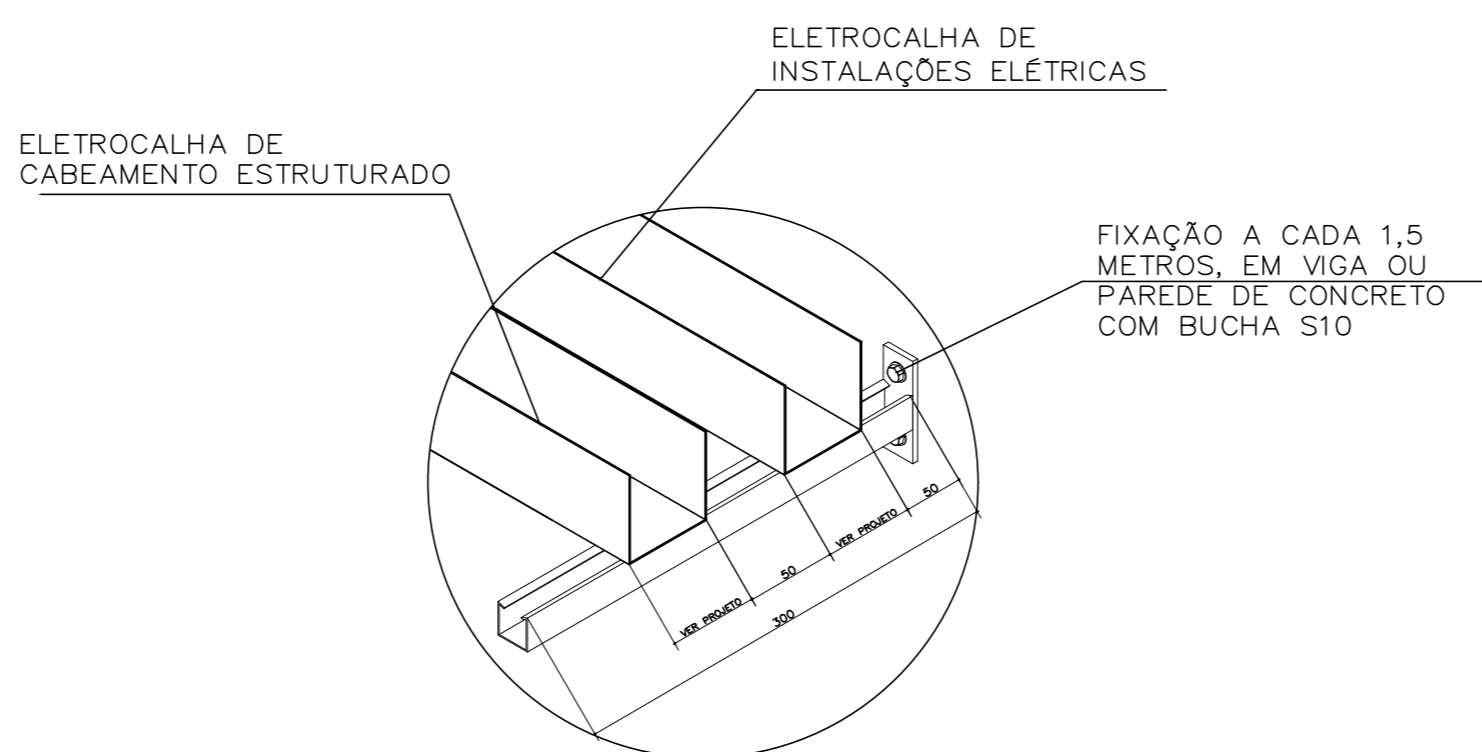


*OBS: Somente para as luminárias sob as rampas e escadas*

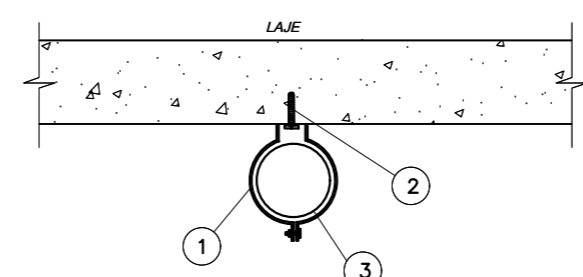
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2x26W, COMPLETA COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E PARTIDA RÁPIDA, PARA INSTALAÇÃO SOBREPOSTA A LAJE	PÇ	1
2	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO (COR LARANJA)	m	-
3	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4"x4" (FUNDO FIXO)	PÇ	1

DETALHE DA LUMINÁRIA DE SOBREPOR NA LAJE  
COM ELETRODUTO EMBUTIDO

*S/ESC.*



DETALHE DA INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS  
COM MÃO FRANCESA SIMPLES  
S/ESC.



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	BRACEIRA METÁLICA TIPO "D" COM PARAFUSO ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 2 METRO, ENTRE AS BRACEIRAS	PÇ	1
2	PARAFUSO ROSCA SOBERBA S-B	PÇ	1
3	ELETRODUTO TIPO RÍGIDO	m	--

DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NA LAJE  
S/ESC.

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	LUMINÁRIA LED TUBULAR , DE SOBREPORTE, POTÊNCIA 2X20W, EMISSÃO > 85%, DIFUSOR ANTI-OPACIFICANTE, GRADO DE PROTEÇÃO IP20, TEMPERATURA DE COR 4000K, FAIXA DE ESQUELA, UMIDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO 85-95%, RH=85%, FP=0,94, ANGULO DE VISÃO 120º GRAUS, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES > 83, VIDA ÚTIL > 50.000 HORAS, CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, REFERÊNCIA QD-0083
	LUMINÁRIA 2X20W HEMISFÉICA DE SOBREPORTE, COM CORPO DE CHAPA DE AÇO FOTOLITIZADA E TAMPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COM DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO DE BORNE, POTÊNCIA 2X20W, EMISSÃO > 85%, OSRAM LUXILUX TL7 2W/84/RS-HE-2500m, 4000K, BASE C & (1X1) OSRAM ELECTRONIC PROFESSIONAL
	LUMINÁRIA LED QUADRO, DE SOBREPORTE, CORPO, TRONCA CONECLON COM LED, POT. ALTA, EFICIÊNCIA 85-95%, COM DIFUSOR ANTI-OPACIFICANTE, GRADO DE PROTEÇÃO IP 20, CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, REFERÊNCIA QD-22002020, COM CORPO LUMINÁRIO FEITO EM LIGA DE ALUMÍNIO, NÍVEL DE LUMINÂNCIA 100-240V, 60Hz, UMIDADE RELATIVA DE 85-95%, ANGULO DE VISÃO 120º GRAUS, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO > 83, VIDA ÚTIL > 50.000 HORAS, CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, REF-ET-DL0066
	LUMINÁRIA LED CIRCULAR , DE EMBUTIR, POT. 30W, COR BRANCA, COM DIFUSOR ANTI OPACIFICANTE, GRADO DE PROTEÇÃO IP20, CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, REFERÊNCIA QD-2490 L, DIMENSÕES 230 (DIA) x 46 (ALT.) mm, CORPO DE LUMINÁRIO FEITO EM LIGA DE ALUMÍNIO E MAGNÉSIO, NÍVEL DE LUMINÂNCIA 80-265V, 60Hz, FP=0,90, ANGULO DE VISÃO 120º GRAUS, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES > 83, VIDA ÚTIL > 50.000 HORAS, CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, REFERÊNCIA QD-1D0081
	BLOCO AUTOMATO INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 28 W, POTÊNCIA, CONTATORES, INICIAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/100V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE 3 LUX LOCUS PONTOS, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 28 W, POTÊNCIA, CONTATORES, INICIAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/100V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE 3 LUX LOCUS PONTOS, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 28 W, POTÊNCIA, CONTATORES, INICIAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/100V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE 3 LUX LOCUS PONTOS, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 28 W, POTÊNCIA, CONTATORES, INICIAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/100V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE 3 LUX LOCUS PONTOS, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 28 W, POTÊNCIA, CONTATORES, INICIAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/100V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE 3 LUX LOCUS PONTOS, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 28 W, POTÊNCIA, CONTATORES, INICIAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/100V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE 3 LUX LOCUS PONTOS, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 28 W, POTÊNCIA, CONTATORES, INICIAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/100V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE 3 LUX LOCUS PONTOS, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 28 W, POTÊNCIA, CONTATORES, INICIAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/100V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE 3 LUX LOCUS PONTOS, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 28 W, POTÊNCIA, CONTATORES, INICIAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/100V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE 3 LUX LOCUS PONTOS, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 28 W, POTÊNCIA, CONTATORES, INICIAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/100V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE 3 LUX LOCUS PONTOS, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 28 W, POTÊNCIA, CONTATORES, INICIAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/100V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE 3 LUX LOCUS PONTOS, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 28 W, POTÊNCIA, CONTATORES, INICIAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/100V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE 3 LUX LOCUS PONTOS, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 28 W, POTÊNCIA, CONTATORES, INICIAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/100V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE 3 LUX LOCUS PONTOS, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 28 W, POTÊNCIA, CONTATORES, INICIAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/100V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE 3 LUX LOCUS PONTOS, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 28 W, POTÊNCIA, CONTATORES, INICIAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/100V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE 3 LUX LOCUS PONTOS, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 28 W, POTÊNCIA, CONTATORES, INICIAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/100V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE 3 LUX LOCUS PONTOS, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 28 W, POTÊNCIA, CONTATORES, INICIAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/100V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE 3 LUX LOCUS PONTOS, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 28 W, POTÊNCIA, CONTATORES, INICIAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/100V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE 3 LUX LOCUS PONTOS, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 28 W, POTÊNCIA, CONTATORES, INICIAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/100V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE 3 LUX LOCUS PONTOS, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 28 W, POTÊNCIA, CONTATORES, INICIAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/100V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE 3 LUX LOCUS PONTOS, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 28 W, POTÊNCIA, CONTATORES, INICIAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/100V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, 100-240V, 50/60 Hz, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE 3 LUX LOCUS PONTOS, NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 28 W, POTÊNCIA, CONTATORES, INICIAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/100V, 50/60 Hz,

## OBSERVAÇÕES

01 - AS CORES PADRONIZADAS PARA OS CABOS SERÃO AS SEGUINTE:

FASE	- PRETO
NEUTRO	- AZUL CLARO
TERRA (PROTEÇÃO ELÉTRICA)	- VERDE/AMARELO
RETORNO	- AMARELO

02 - EMPREGAR CONDUTORES FLEXÍVEIS, CLASSE 5. NOS CONDUTOS FECHADOS, NÃO SUBTERRÂNEOS, ADMITIDO O USO DE CONDUTORES DE 450/750V, NAS CANALLETAS E PERFILADOS JUNTO AO TETO, PODERÁ SER EMPREGADO CONDUTORES DE 450/750V DESDE QUE SEJAM INSTALADOS A UMA ALTURA MÍNIMA DE 2,50m DO PISO, DEMAIS CASOS UTILIZAR CONDUTORES 0,6/1KV. TODOS OS CONDUTORES SERÃO LIVRES DE GASES TÓXICOS.

03 - TODOS OS CONDUTORES COTADOS E NÃO COTADOS ESTÃO INDICADOS NA ESCALA MÉTRICA (mm). TERÃO SEÇÃO MÍNIMA, QUANDO NÃO INDICADA DE 2,5mm<sup>2</sup>

04 - TODAS AS POTÊNCIAS DAS TOMADAS NÃO COTADAS SÃO DE 200 W

05 - TODAS AS DERIVAÇÕES E MUDANÇAS DE DIREÇÃO DOS ELETRODUTOS, BEM COMO, A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, DEVERÃO SER REALIZADAS COM CONDULETES.

06 - TODAS OS ELETRODUTOS DEVERÃO SAIR DA ELETROCALHA COM SAÍDA LATERAL HORIZONTAL, DA MESMA FABRICAÇÃO DA ELETROCALHA.

07 - OS ELETRODUTOS SERÃO FIXADOS À LAJE POR MEIO DE ABRAÇADEIRA TIPO D COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 2 METROS. JÁ AS ELETROCALHAS SERÃO SUSPENSAS POR MÃO FRANCESA SIMPLES INSTALADAS

08 - ANTES DO INÍCIO DA INSTALAÇÃO DAS TOMADAS E LUMINÁRIAS, DEVERÁ SER CONFIRMADO O EXAT

#### POSICIONAMENTO DESSES DISPOSITIVOS

R02	-----	-----	-----
R01	-----	-----	-----
R00	EMISSÃO INICIAL	30/08/2019	TATIANA T. TATIANA T.
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHISTA RESPONSÁVEL

SETOR:	SAMAMBAIA-DF		
ENDEREÇO:	SETOR SUL - QS 425 ÁREA ESPECIAL 02		
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL		
AUTOR DO PROJETO:	ENG.ª ELETRICISTA TATIANA TOSTES DE OLIVEIRA	RRT/ART:	0720190054434
RESP. TÉCNICO:		RRT/ART:	

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

AUTORES DO PROJETO: ENG.º ELETRICISTA TATIANA TOSTES DE OLIVEIRA CAU/CREA: 213057/D-MG

RESP. TÉCNICO: CAUCREA

[illegible]