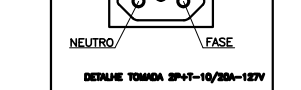
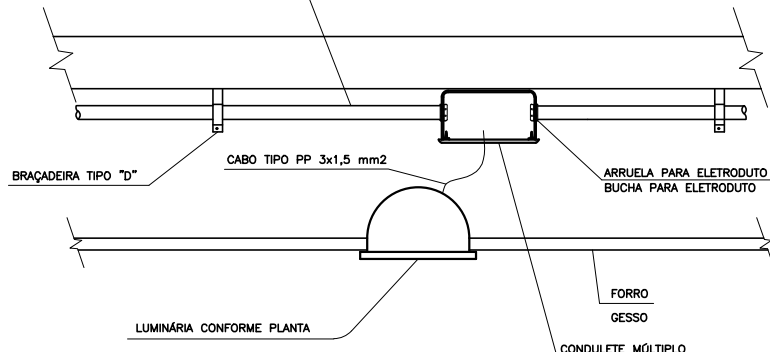


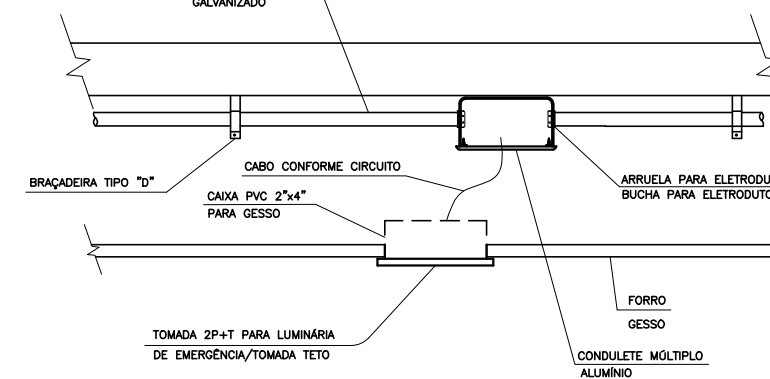
DETALHE DE FIXAÇÃO ELETRODUTO EM LAJE/PAREDE



DETALHES DE TOMADAS

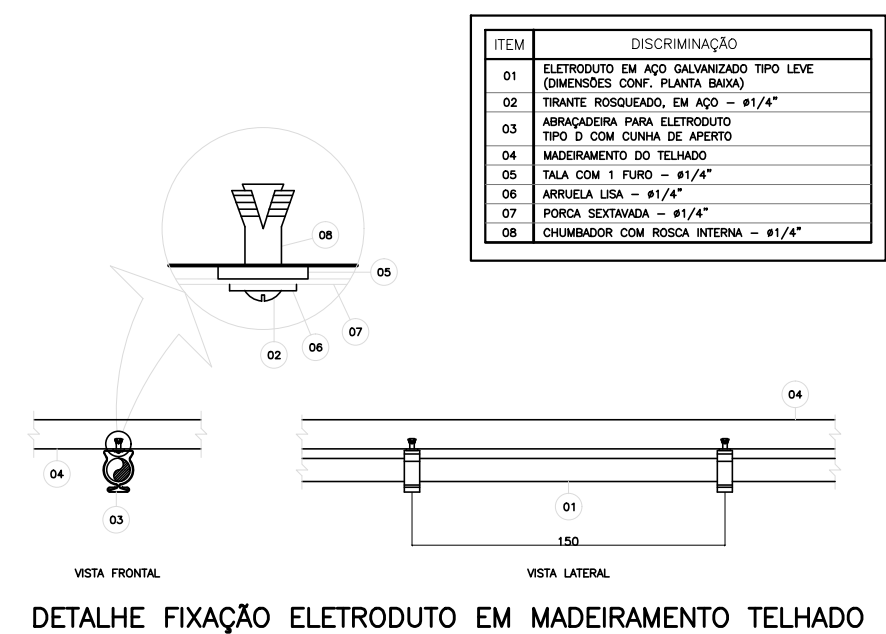


DETALHE PARA ALIMENTAÇÃO
DE LUMINÁRIA EM FORRO

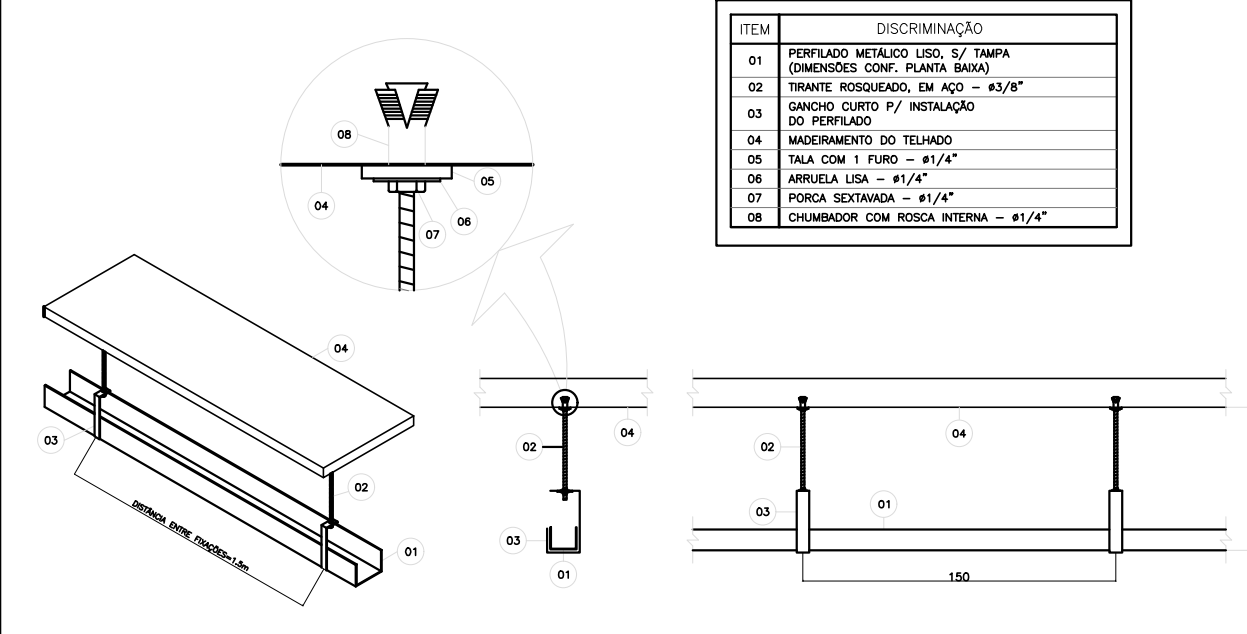


DETALHE PARA ALIMENTAÇÃO
DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA OU TOMADA TETO
SEM ESCALA

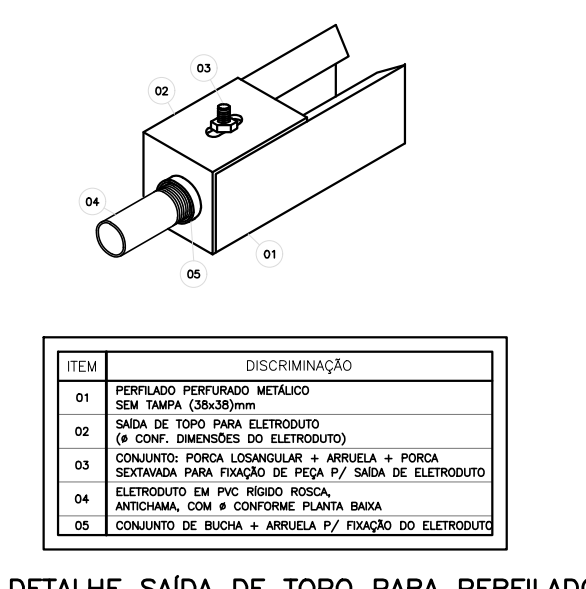
SEM ESCALA



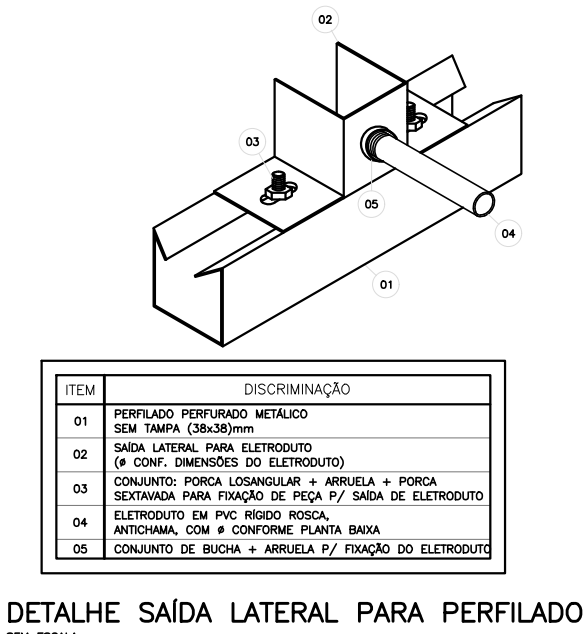
DETALHE FIXAÇÃO ELETRODUTO EM MADEIRAMENTO TELHADO



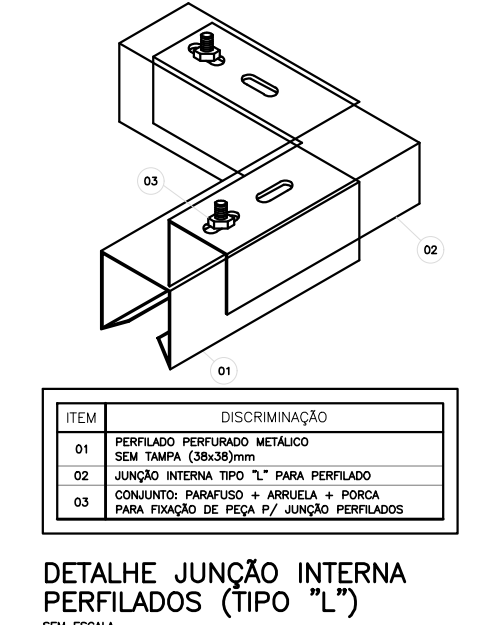
DETALHE FIXAÇÃO PERFILADO EM MADEIRAMENTO DO TELHADO



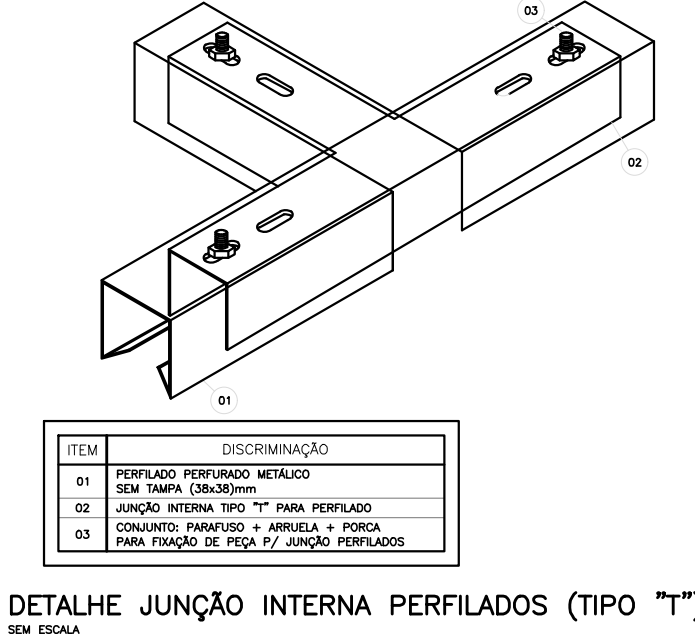
DETALHE SAÍDA DE TOPO PARA PERFILADO



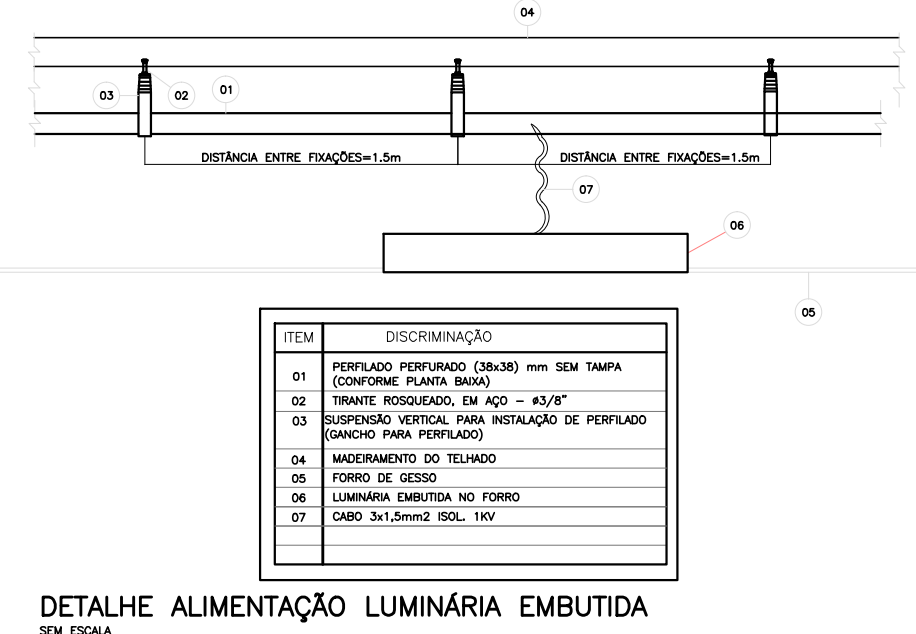
DETALHE SAÍDA LATERAL PARA PERFILADO



DETALHE JUNÇÃO INTERNA
PERFILADOS (TIPO "L")
SEM ESCALA



DETALHE JUNÇÃO INTERNA PERFILADOS (TIPO "T")



DETALHE ALIMENTAÇÃO LUMINÁRIA EMBUTIDA

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QUANT.	FITA LED 5 W/m	LUMINÁRIA EMBUTIR EM LED 15 W	LUMINÁRIA EM PLACA DE LED, QUADRADE DE EMBUTIR 19 W	LUMINÁRIA EM PLACA DE LED, QUADRADE DE EMBUTIR 37 W	LUMINÁRIA EM PLACA DE LED, RETANGULAR DE EMBUTIR 37 W	LUMINÁRIA ASSIMÉTRICA EM LED 24 W	TOMADA 100 W	TOMADA 200 W	TOMADA 400 W	POT. TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CONDUTOR (mm2)	PROTEÇÃO (A)	FAT. DEMANDA
1	ILUMINAÇÃO SALÃO	47,00	10,00	17,00	2,00	12,00	6,00	6,00				931,00	127	7,33	2,50	1 x 16	
2	ILUMINAÇÃO COZINHA	6,00					6,00					222,00	127	1,75	2,50	1 x 10	
3	TOMADAS COZINHA	6,00							1,00	5,00		2.200,00	127	17,32	4,00	1 x 25	
4	TOMADAS COZINHA	7,00							2,00	5,00		2.400,00	127	18,90	6,00	1 x 32	
5	TOMADAS SALÃO	4,00								4,00		1.600,00	127	12,60	2,50	1 x 20	
	EM ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	4,00							4,00			400,00	127	3,15	2,50	1 x 10	
	RESERVA	-										-	127	-		1 x 20	
	RESERVA	-										-	127	-		1 x 20	
	TOTAL											7.753,00	220	20,35	10,0	3 x 32	0,80

SIMBOLOGIA

- INTERRUPTOR SIMPLES DE 01 SEÇÃO – H= 110 cm COM A INDICAÇÃO DA SEÇÃO
- INTERRUPTOR SIMPLES DE 03 SEÇÕES – H= 110 cm COM A INDICAÇÃO DA SEÇÃO
- TOMADA SIMPLES – H= 30 cm
- TOMADA MÉDIA – H= 110 cm
- TOMADA ALTA INSTALADA EM FORRO DE GESSO – PONTO / P. LUMIN. EMERGÊNCIA
- ELÉTROTUDO RÍGIDO EM PVC REFORÇADO INSTALADO NO PISO
- ELÉTROTUDO FLEXÍVEL REFORÇADO PARA INSTALAÇÃO EM ALVENARIA OU ENTREFORRO DE GESSO
- ELÉTROTUDO EM AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÃO NO ENTALDE DE GESSO – INFRAESTRUTURA / P. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO QDC-SVT E SAÍDA DESTA PAINEL AO PERIFÉRIO
- PERIFÉRIO PERFURADO, (28x38) mm – METÁLICO
- ALUMINIO MULTIPLO EM ALUMINIO, SEM ROSCA E COM TAMPA
- +++ CONDUTORES RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE
- LUMINÁRIA COM PLACA EM LED, TIPO QUADRADA, (30x30) cm, 19 W
- LUMINÁRIA COM PLACA EM LED, TIPO QUADRADA, (60x60) cm, 37 W
- FITA EM LED 30S PERFIL – POTÊNCIA DE 50W/m
- LUMINÁRIA RETANGULAR EM LED, EMBUTIR, INSTALAÇÃO EM GESSO, POTÊNCIA 37 W, 4.000 K
- LUMINÁRIA CIRCULAR EM LED, EMBUTIR, INSTALAÇÃO EM GESSO, POTÊNCIA 15 W, 4.000 K
- 30 GRUPOS DE ABERTURA
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS
- RABICHO EM CABO TIPO PPP, 3x1,5mm², 0,6/1kV – PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS

PARÂMETROS GERAIS DO PROJETO	
	DESCRIÇÃO
1	FINALIDADE DE USO DA EDIFICAÇÃO: PÚBLICO
2	DADOS TÉCNICOS DA INSTALAÇÃO: <ul style="list-style-type: none"> - TENSÃO: 127/220V - FREQUÊNCIA: 60Hz - NATUREZA DA CORRENTE: CA - CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO PRESUMIDA: 10KA - ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S
3	CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO ÀS INFLUÊNCIAS EXTERNAS SEGUNDO A NORMA 5410, QUANTO A: <ul style="list-style-type: none"> - TEMPERATURA AMBIENTE: AAS - PRESENÇA DE ÁGUA: A01 - DESCARGAS ATMOSFÉRICAS: A03
4	TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA PARA DIMENSIONAMENTOS: 30°C
5	QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL CONSIDERADA EM PROJETO: 7% A PARTIR DO PONTO DE ENTREGA (TERMINIS DO SUBSISTEMA DO TRAFÉ)


[illegible]

NOTAS DE PROJETO

- 1 - ELÉTROTODOS SEM A INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO DE 3/4".
- 2 - COBRIÇÃO SERÁ A INDICAÇÃO DE SEÇÃO, SERÃO DE 2,5 MM.
- 3 - OS ELÉTROTODOS SERÃO INSTALADOS DE MODO APARENTE NO ENTRE FORO DE GESSO E EM FURTO DE 1/2".
- 4 - UTILIZAR ELÉTROTODOS FLEXÍVEIS REQUERIDOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA OU APARENTE NO ENTRE FORO DE GESSO, SEM A INDICAÇÃO DE SEÇÃO, SERÃO DE 1/2".
- 5 - APROVEITAMENTO DE ELÉTROTODOS DE 1/2" PARA A REDE DE ALIMENTAÇÃO DE GASES, GALVANIZADO E OS ELÉTROTODOS QUE SAEM DO QCD ATÉ O PERIFÉRICO METÁLICO.
- 6 - APROVEITAMENTO DE ELÉTROTODOS DE 1/2" PARA A REDE DE ALIMENTAÇÃO DE GASES EXISTENTES.
- 7 - A REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS SERÁ EM 127 V.
- 8 - A INFRAESTRUTURA SOBRE FORNO DE GESSO SERÁ EM PERFILADO PERMANENTE METALICO DE ONDE SERÁ REALIZADA A REDE DE ALIMENTAÇÃO DE GASES.
- 9 - SERÁ INSTALADO UM PAINEL ELÉTRICO NA LOCAL. QCD-SVT QUE TERÁ SUA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A PARTIR DO QCD-SVT.
- 10 - SERÁ INSTALADO UM QCD-SVT DE CONSUMO (KW) NO QUADRO ELÉTRICO QCD-SVT DE MODO QU A ADMINISTRAÇÃO DO PARQUE POSSA COBRAR A ENERGIA ELÉTRICA DO PERMISSEONÁRIO DO LOCAL.
- 11 - SERÃO INSTALADOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO LOCAL CONFORME PROJETO.
- 12 - INSTALAR DISJ. E DR. NO QUADRO ELÉTRICO CONFORME DIAGRAMA. LAMPEIROS.
- 13 - VERIFICAR QUANDO FOR NECESSÁRIO O DIAGRAMA UNIFILAR PARA A UTILIZAÇÃO CORRETA DA SEÇÃO DOS CABOS DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS.

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- COTAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS;
- NÃO UTILIZE ESCALA SOBRE PAPEL;
- EM CASO DE CONFLITO DE COTAS, PREVALEÇA A DO DESENHO DE MENOR ESCALA;
- EM CASO DE DÚVIDAS, É OBRIGATÓRIA A CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS ESTÁ PROIBIDA; DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610 DE 19 FEVEREIRO DE 1998.

R02	Aprovado	23/11/2020
R01	Em atendimento aos comentários RAT CODEMGE 24.09.2020	30/09/2020
R00	Emissão inicial	11/09/2020
REV.	DESCRIÇÃO	DATA

PROPRIETÁRIO: Companhia de Desenvolvimento de Minas Gerais - CODEMGE CNPJ nº 29.758.219/0001-17			
RT: ADRIANO OTÁVIO DE OLIVEIRA / CREA 34.189/D FORTALEX ENGENHARIA CNPJ nº 17.820.168/0001-47		EMPREENDIMENTO: PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU	
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÕES LOCALIZADAS NO PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG SORVETERIA		ETAPA: PROJETO BÁSICO	
DISCIPLINA: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		LOCAL: PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG	
CONTEÚDO: DETALHES, SIMBOLOGIA, NOTAS E QUADRO DE CARGAS			
ARQUIVO: CXB_PRQAG_10947_PB_ELE_DES_B108_R02	DEMANDA: 10947	DATA: 09/2020	REV.: R02
		FOLHA: 002/06	