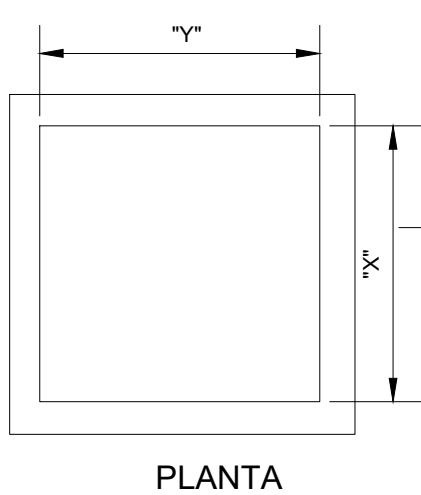
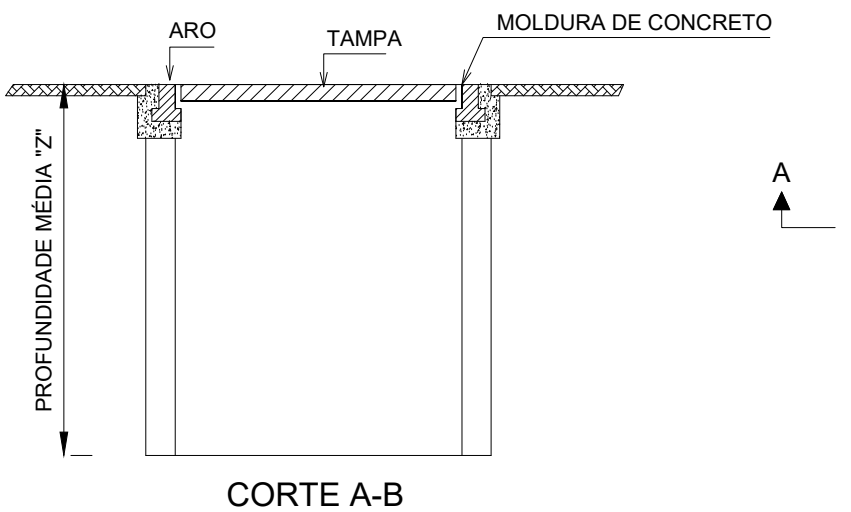
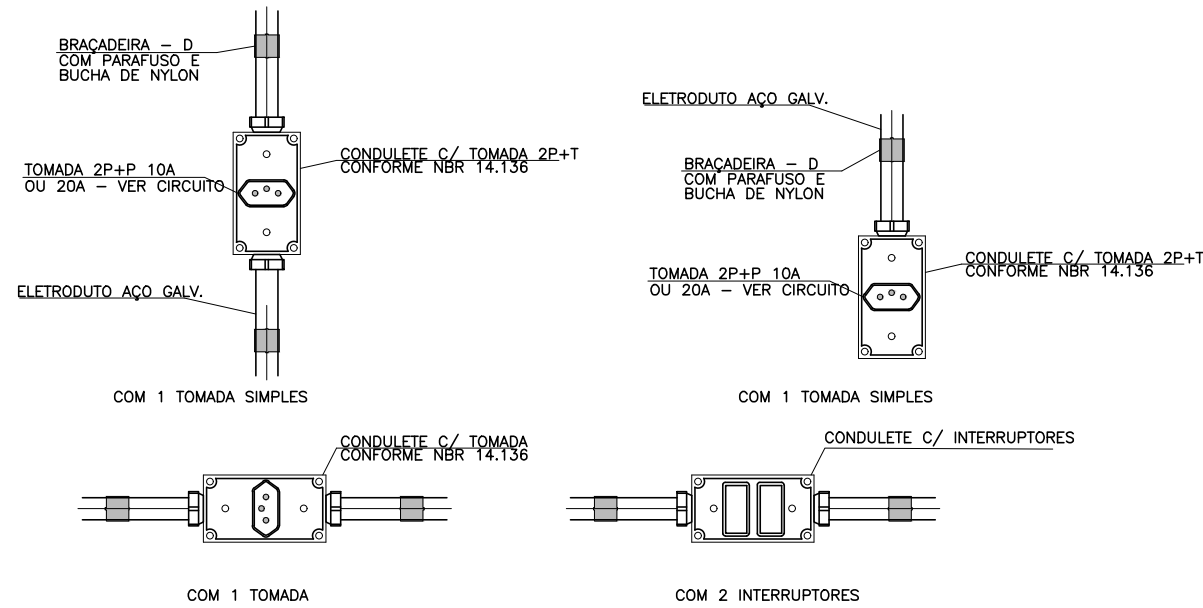


TAMPA E ARO (CONJUNTO)
CAIXA TIPO "ZA" PASSEIO

CAIXAS DE PASSAGEM / INSPEÇÃO DIMENSÕES

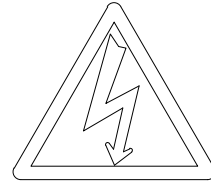


TIPO	DIMENSÕES INTERNAS (mm)		
	X	Y	Z
ZA	280	280	400



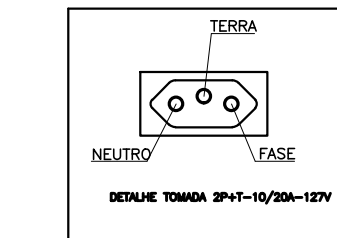
DETALHE INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA
PARA TOMADAS E INTERRUPTORES
SEM ESCALA

ADVERTÊNCIA NBR 5410 A SER FIXADO NA PORTA DO QUADRO



CUIDADO!
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

220V



DETALHES DE TOMADAS

ADVERTÊNCIA (NBR 5410 / 2004)

• TODOS OS QDC's DEVERÃO POSSUIR A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

1 - QUANDO UM DISJUNTOR ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SEMPRELHE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2 - DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DPT), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTO SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIJIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTAS DE PROJETO

1 - ELETRODUTOS SEM A INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO DE 3/4".

2 - CABEAÇÃO SEM A INDICAÇÃO DE SEÇÃO, SERÃO DE 2,5 mm².

3 - INSTALAR MALHA DE ATERRAMENTO COMPOSTA POR 03 HASTES 3/4"x3,0 m E CABO DE COBRE NU DE #50,0 mm². O CABO ALIMENTARÁ A BARRA DE TERRA DO QDC-TA.

4 - TODA A INSTALAÇÃO SERÁ DE MODO APARENTE UTILIZANDO PERFILADO METÁLICO PERFURADO DE (38x38) mm E ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO. DERIVAÇÕES DOS ELETRODUTOS SERÃO FEITAS POR CURVA 90 GRAUS E CONDULETE EM ALUMÍNIO DO TIPO MÚLTIPLO.

5 - AS LUMINÁRIAS SERÃO DO TIPO FECHADA E SERÃO DO TIPO DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO.

6 - SERÁ INSTALADO 01 PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO LOCAL CONFORME PROJETO PDI-PARQUE ÁGUAS, CVB-04.

7 - A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS SERÁ EM 127 V.

8 - FOI PROJETADO PARA ESTA EDIFICAÇÃO UM PAINEL ELÉTRICO - QDC-TA - CUJA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA SERÁ A PARTIR DO QDC-LVT - VER DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO DA QUADRA DE VOLEI.

9 - SERÁ APROVEITADA UMA INFRAESTRUTURA EXISTENTE COMPOSTA POR ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS DO TIPO KANFLEX E CAIXAS DE PASSAGENS DO TIPO ZA PARA A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO QDC-TA.

10 - SERÁ INSTALADO UM MEDIDOR DE CONSUMO (WH) NO QUADRO ELÉTRICO QDC-TA DE MODO QUE A ADMINISTRAÇÃO DO PARQUE POSSA COBRAR A ENERGIA ELÉTRICA DO PERMISSSIONÁRIO DO LOCAL.

11 - INSTALAR DPS E DR NO QUADRO ELÉTRICO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.

12 - VERIFICAR QUADRO DE CARGA E DIAGRAMA UNIFILAR PARA A UTILIZAÇÃO CORRETA DA SEÇÃO DOS CABOS DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS.

SIMBOLOGIA

—∞— INTERRUPTOR SIMPLES DE 02 SEÇÕES - H= 110 cm COM A INDICAÇÃO DA SEÇÃO

40 TOMADA BAIXA INSTALADA EM CONDULETE - H= 30 cm

40 TOMADA MÉDIA INSTALADA EM CONDULETE - H= 110 cm

40 TOMADA ALTA INSTALADA EM CONDULETE - H= 200 cm - PONTO P/ ILUMIN. EMERGÊNCIA

— ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC REFORÇADO INSTALADO NO PISO

— ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÃO APARENTE

— PERFILADO PERFURADO (38x38) mm EM AÇO GALVANIZADO

□ CONDULETE MÚLTIPLO EM ALUMÍNIO PARA DERIVAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TOMADAS

ZA CAIXA DE PASSAGEM TIPO ZA PARA PISO - TIPO PASSEIO - COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO

+++ CONDUTORES RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE

— 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 GRAUS DE ABERTURA

■ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS

— HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, 3/4"x 3,0 m

● HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, 3/4"x 3,0 m EM CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA

— CABO DE COBRE NU PARA MALHA DE ATERRAMENTO - # 50,0 mm²

PARÂMETROS GERAIS DO PROJETO

DESCRIÇÃO

1 - FINALIDADE DE USO DA EDIFICAÇÃO: PÚBLICO

2 - DADOS TÉCNICOS DA INSTALAÇÃO:

- TENSÃO: 127/220V
- FREQUÊNCIA: 60Hz
- NATUREZA DA CORRENTE: CA
- CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO PRESUMIDA: 10KA
- ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S

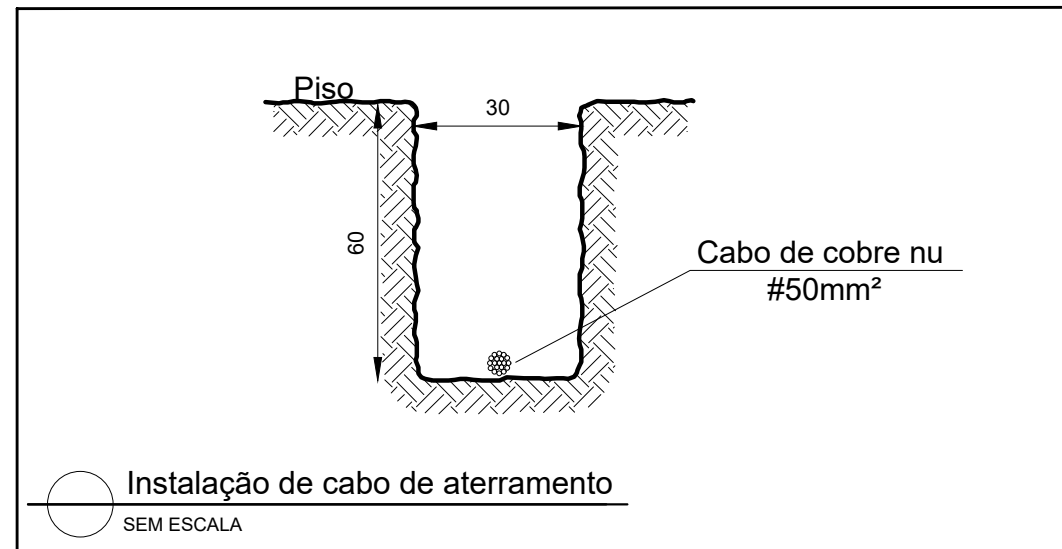
3 - CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO ÀS INFLUÊNCIAS EXTERNAS SEGUNDO A NORMA 5410, QUANTO A:

- > TEMPERATURA AMBIENTE: AAS
- > PRESENÇA DE ÁGUA: A01
- > DESCARGAS ATMOSFÉRICAS: A03

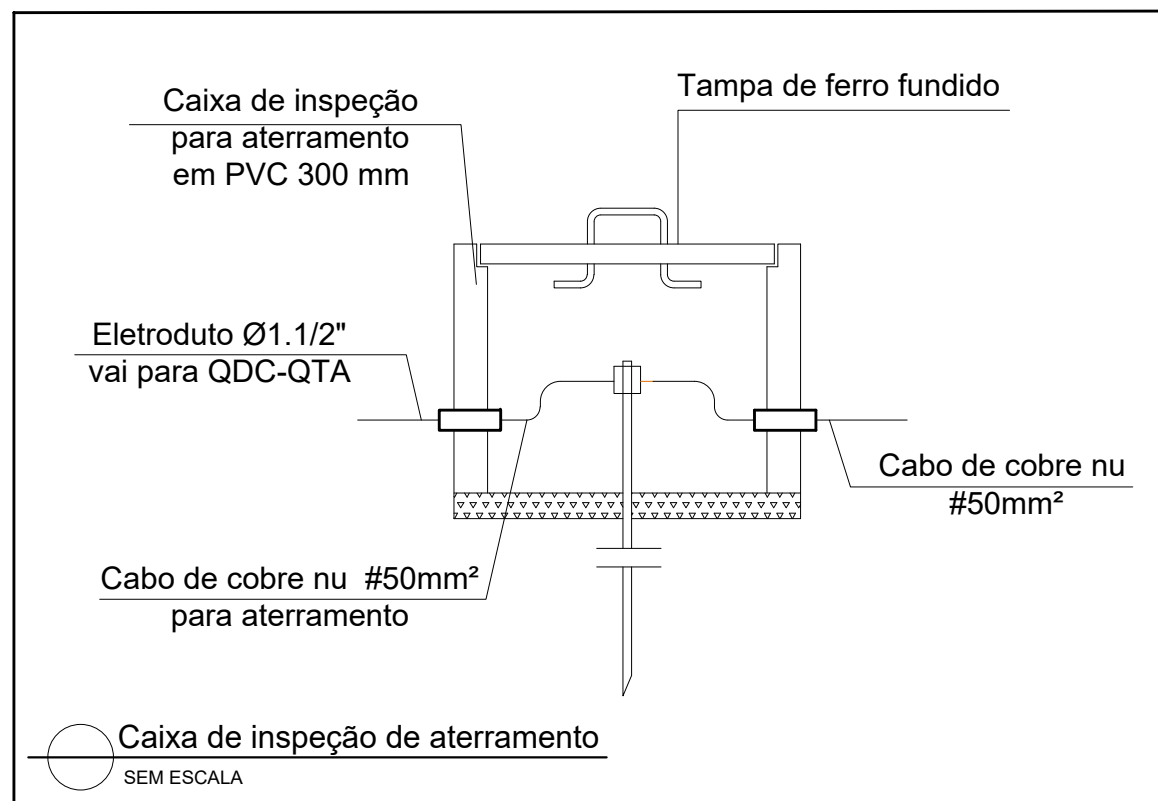
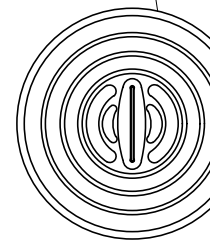
4 - TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA PARA DIMENSIONAMENTOS: 30°C

5 - QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL CONSIDERADA EM PROJETO: 7% A PARTIR DO PONTO DE ENTREGA (TERMINAIS DO SECUNDÁRIO DO TRAFÓ)

DETALHE CAIXA DE PASSAGEM TIPO ZA SEM ESCALA



Obs.: Este modelo de tampa não pode ser instalado em passeios e áreas de tráfego de pessoas ou veículos. Nestes casos, consulte outros modelos.



Observações:

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

DETALHE FIXAÇÃO PERFILADO EM MADEIRAMENTO DO TELHADO
SEM ESCALA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	PERFILADO METÁLICO LISO, S/ TAMPA (DIMENSÕES CONF. PLANTA BAIXA)
02	TRINTE ROSQUEADO, EM AÇO - #3/8"
03	GANCHO CURTO P/ INSTALAÇÃO DO PERFILADO
04	MADEIRAMENTO DO TELHADO
05	TALA COM 1 FURO - #1/4"
06	ARRUELA LISA - #1/4"
07	PORCA SEXTAVADA - #1/4"
08	CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA - #1/4"

DETALHE SAÍDA DE TOPO PARA PERFILADO
SEM ESCALA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	PERFILADO PERFURADO METÁLICO SEM TAMPA (38x38)mm
02	SAÍDA DE TOPO PARA ELETRODUTO (# CONF. DIMENSÕES DO ELETRODUTO)
03	CONJUNTO: PORCA LOSANGULAR + ARRUELA + PORCA SEXTAVADA PARA FIXAÇÃO DE PEÇA P/ SAÍDA DE ELETRODUTO
04	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCA, ANTICHAMA, COM # CONFORME PLANTA BAIXA
05	CONJUNTO DE BUCHA + ARRUELA P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO

DETALHE SAÍDA LATERAL PARA PERFILADO
SEM ESCALA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	PERFILADO PERFURADO METÁLICO SEM TAMPA (38x38)mm
02	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO (# CONF. DIMENSÕES DO ELETRODUTO)
03	CONJUNTO: PORCA LOSANGULAR + ARRUELA + PORCA SEXTAVADA PARA FIXAÇÃO DE PEÇA P/ SAÍDA DE ELETRODUTO
04	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCA, ANTICHAMA, COM # CONFORME PLANTA BAIXA
05	CONJUNTO DE BUCHA + ARRUELA P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO

DETALHE INSTALAÇÃO QDC-TA
SEM ESCALA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	PERFILADO PERFURADO (38x38) mm SEM TAMPA (CONFORME PLANTA BAIXA)
02	TRINTE ROSQUEADO, EM AÇO - #3/8"
03	SUSPENSÃO VERTICAL PARA INSTALAÇÃO DE PERFILADO (GANCHO PARA PERFILADO)
04	MADEIRAMENTO DO TELHADO
05	FORRO DE GESSO
06	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1"
07	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1" EM PERFILADO
08	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1,1/2"
09	QDC-TA

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


ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	PERFILADO PERFURADO METÁLICO SEM TAMPA (38x38)mm
02	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO
03	CONJUNTO: PARAFUSO + ARRUELA + PORCA PARA FIXAÇÃO DE PEÇA P/ JUNÇÃO PERFILADOS

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	PERFILADO PERFURADO METÁLICO SEM TAMPA (38x38)mm
02	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO
03	CONJUNTO: PARAFUSO + ARRUELA + PORCA PARA FIXAÇÃO DE PEÇA P/ JUNÇÃO PERFILADOS

DETALHE ALIMENTAÇÃO LUMINÁRIA EMBUTIDA
SEM ESCALA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	PERFILADO PERFURADO (38x38) mm SEM TAMPA (CONFORME PLANTA BAIXA)
02	TRINTE ROSQUEADO, EM AÇO - #3/8"
03	SUSPENSÃO VERTICAL PARA INSTALAÇÃO DE PERFILADO (GANCHO PARA PERFILADO)
04	MADEIRAMENTO DO TELHADO
05	FORRO DE GESSO
06	LUMINÁRIA EMBUTIDA NO FORRO
07	CABO 3x1,5mm ² ISOL. 1KV

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 29.788.219/0001-17				
RT:				
ADRIANO OTÁVIO DE OLIVEIRA / CREA 54.168-0 FORZAFIX ENGENHARIA CIVIL nº 17.630.168/0001-47				
OBJETO:		EMPREENDIMENTO:		
REFORMA DE EDIFICAÇÕES LOCALIZADAS NO PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG TIRO AO ALVO		PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU		
DISCIPLINA:		ETAPA:		
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		PROJETO BÁSICO		
LOCAL:				
PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG				
CONTEÚDO:				
DETALHES, SIMBOLOGIA E NOTAS				
ARQUIVO:		DEMANDA:	DATA:	REV.:
CXB_PRQAG_10947_PB_ELE_DES_B102_R02		10947	09/2020	R02
				FOLHA:
				002/002