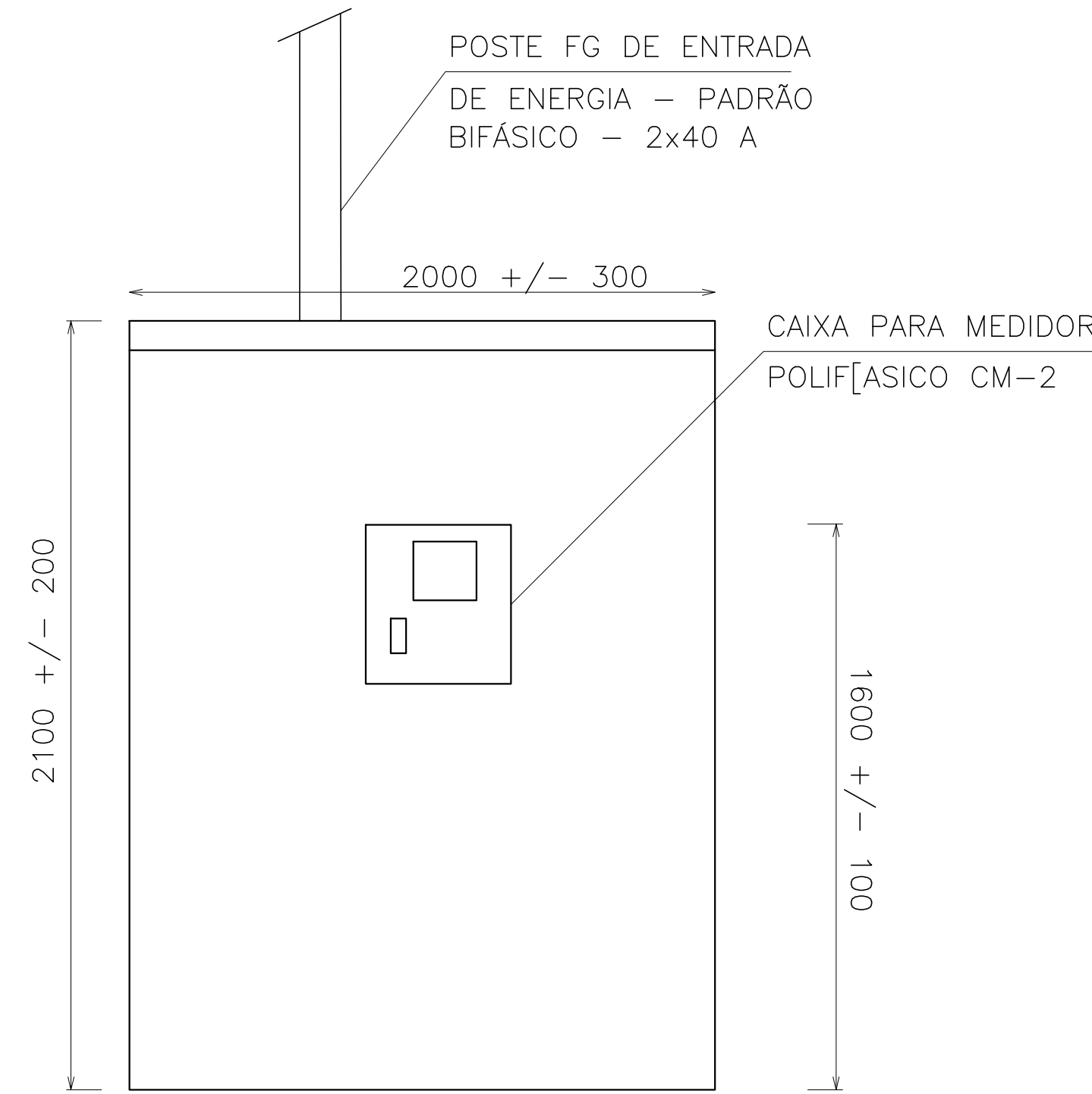


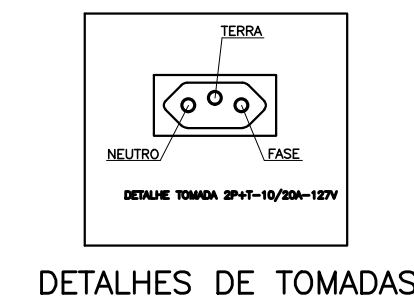
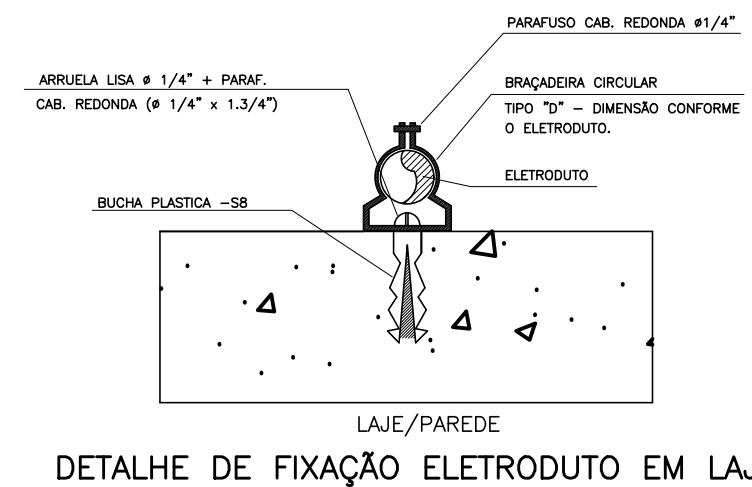
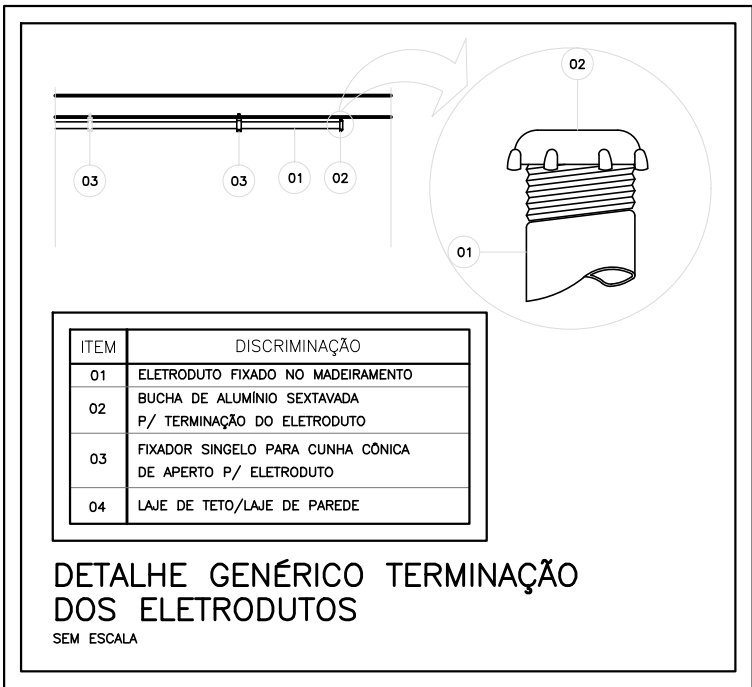
DETALHE CAIXA DE PASSAGEM TIPO ZA

SEM ESCALA



DETALHE PADRÃO DE ENERGIA

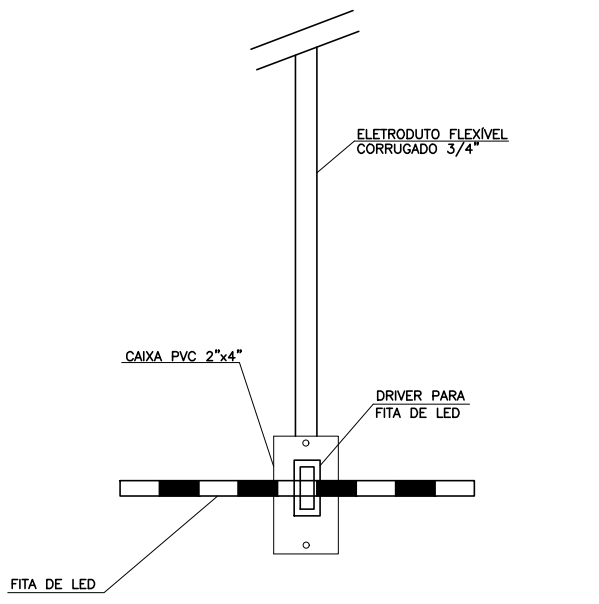
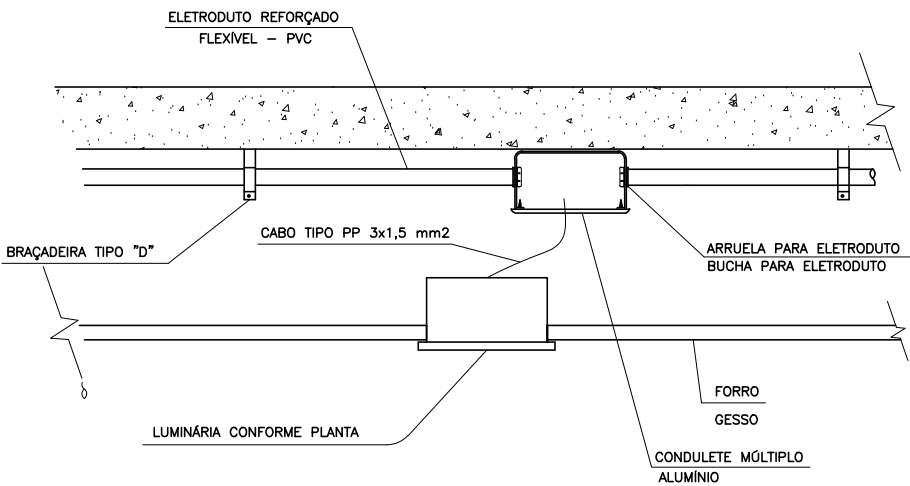
SEM ESCALA



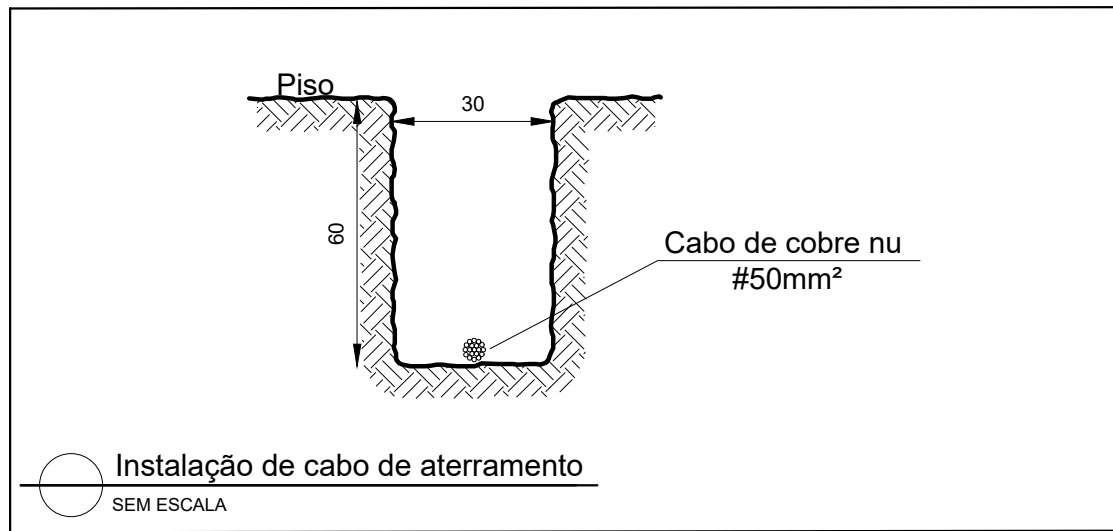
ADVERTÊNCIA NBR 5410
A SER FIXADO NA PORTA DO QUADRO

CUIDADO!
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

220V



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



QDC-TEL													
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QUANT.	FITA LED 5 W/m	LUMINÁRIA ARANDELA EM LED 20 W	LUMINÁRIA EM PLACA DE LED QUADRADA DE EMBUTIR 19 W	PROJETOR DE LED-270 W	TOMADA 100 W	TOMADA 200 W	TOMADA 400 W	TOMADA 600 W	POT. TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)
1	ILUMINAÇÃO SANITÁRIOS	23,00	10,00	2,00	11,00						299,00	127	2,36
2	TOMADAS SANITÁRIOS	3,00					3,00				700,00	127	5,51
3	SENSOR DOS MICTÓRIOS	3,00					3,00	2,00			300,00	127	2,36
4	ILUMINAÇÃO QUADRA DE VOLEI 02	4,00				4,00					1.080,00	220	4,91
5	ILUMINAÇÃO QUADRA DE VOLEI 02	4,00				4,00					1.080,00	220	4,91
RESERVA		-									-	127	-
RESERVA		-									-	127	-
TOTAL											3.459,00	220	15,72

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: AD1 -> DESCARGAS ATMOSFÉRICAS: AD3
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)

ADVERTÊNCIA (NBR 5410 / 2004)	
• TODOS OS QDC's DEVERÃO POSSUIR A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:	
1	QUANDO UM DISJUNTOR ATUAL, 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) SIMPLEMENTE, 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 DPO), 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 CORRIGIDAS 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	OS ELETRODUTOS SERÃO INSTALADOS E FIXADOS NO MADEIRAMENTO DO TELHADO E ENTRE FORRO DE GESSO
4	UTILIZAR ELETRODUTOS FLEXÍVEIS REFORÇADOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA OU APARENTE NO ENTREFORRO
5	TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER NOVOS E NÃO DEVEM SER APROVEITADOS CABOS EXISTENTES
6	A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS SERÁ EM 127 V
7	AS TOMADAS SERÃO DO TIPO HERMÉTICA, COM TAMPA CONTRA RESPINGOS DE ÁGUA
8	SERÁ INSTALADO UM PAINEL ELÉTRICO PARA O LOCAL - QDC-TEL QUE TERÁ SUA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A PARTIR DE UM NOVO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA A SER SOLICITADO NA OCASIÃO DA OBRA. ESTE PADRÃO DE ENERGIA SERÁ BIFÁSICO DE 40A
9	FOI DEIXADO PREVISÃO DE CARGA ELÉTRICA NO QDC-TEL PARA A ILUMINAÇÃO DA QUADRA DE VOLEI PRÓXIMA AO LOCAL. A INFRAESTRUTURA E CABEAÇÃO PARA ESTA ILUMINAÇÃO NÃO FAZ PARTE DESTA PROJETO.
10	FOI DEIXADO PREVISÃO DE ILUMINAÇÃO EM FITA DE LED ATRÁS DOS ESPELHOS DOS SANITÁRIOS.
11	SERÁ INSTALADA UMA MALHA DE TERRA COMPOSTA POR 03 HASTES TIPO COPPERWELD DE 3/4"x3,0 m E CABO DE COBRE NU DE # 50,0 mm² PARA O QDC-TEL. O CABO ALIMENTARÁ A BARRA DE TERRA DO QDC-TEL.
12	INSTALAR DPS E DR NO QUADRO ELÉTRICO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.
13	VERIFICAR QUADRO DE CARGA E DIAGRAMA UNIFILAR PARA A UTILIZAÇÃO CORRETA DA SEÇÃO DOS CABOS DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS.

SIMBOLOGIA	
∞	INTERRUPTOR SIMPLES DE 01 SEÇÃO - H= 110 cm COM A INDICAÇÃO DA SEÇÃO
∞	INTERRUPTOR SIMPLES DE 02 SEÇÕES - H= 110 cm COM A INDICAÇÃO DA SEÇÃO
∞	INTERRUPTOR SIMPLES DE 03 SEÇÕES - H= 110 cm COM A INDICAÇÃO DA SEÇÃO
+	TOMADA BAIXA - H= 30 cm - HERMÉTICA COM CAPA PROTETORA CONTRA RESPINGOS D'ÁGUA
+	TOMADA MÉDIA - H= 110 cm - HERMÉTICA COM CAPA PROTETORA CONTRA RESPINGOS D'ÁGUA
—	ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC REFORÇADO INSTALADO NO PISO
—	ELETRODUTO FLEXÍVEL REFORÇADO PARA INSTALAÇÃO EM ALVENARIA OU EM ENTREFORRO
□	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC PARA ALVENARIA - 2"x4" ou 4"x4" (ILUMINAÇÃO)
ZA	CAIXA DE PASSAGEM TIPO ZA PARA PISO - TIPO PASSEIO - COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO
+++	CONDUTORES RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE
□	LUMINÁRIA COM PLACA EM LED, TIPO QUADRADA, (30x30) cm, 19 W
☛	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EM LED DE 20 W
—	FITA EM LED SOB PERFIL - POTÊNCIA DE 5W/m
●	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

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 OBRIGATÓRIA 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.

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 54.189-0 FORÇARIX ENGENHARIA CIVIL LTDA / CREA 17.630.168/0001-47			
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÕES LOCALIZADAS NO PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG SANITÁRIOS DO TELEFÉRICO		EMPREENDIMENTO: PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU		
DISCIPLINA: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		ETAPA: PROJETO BÁSICO		
LOCAL: PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG				
CONTEÚDO: DETALHES, SIMBOLOGIA, NOTAS E QUADRO DE CARGAS				
ARQUIVO:		DEMANDA:	DATA:	REV.:
CXB_PRQAG_10947_PB_ELE_DES_B109_R02		10947	09/2020	R02
				FOLHA:
				002/002