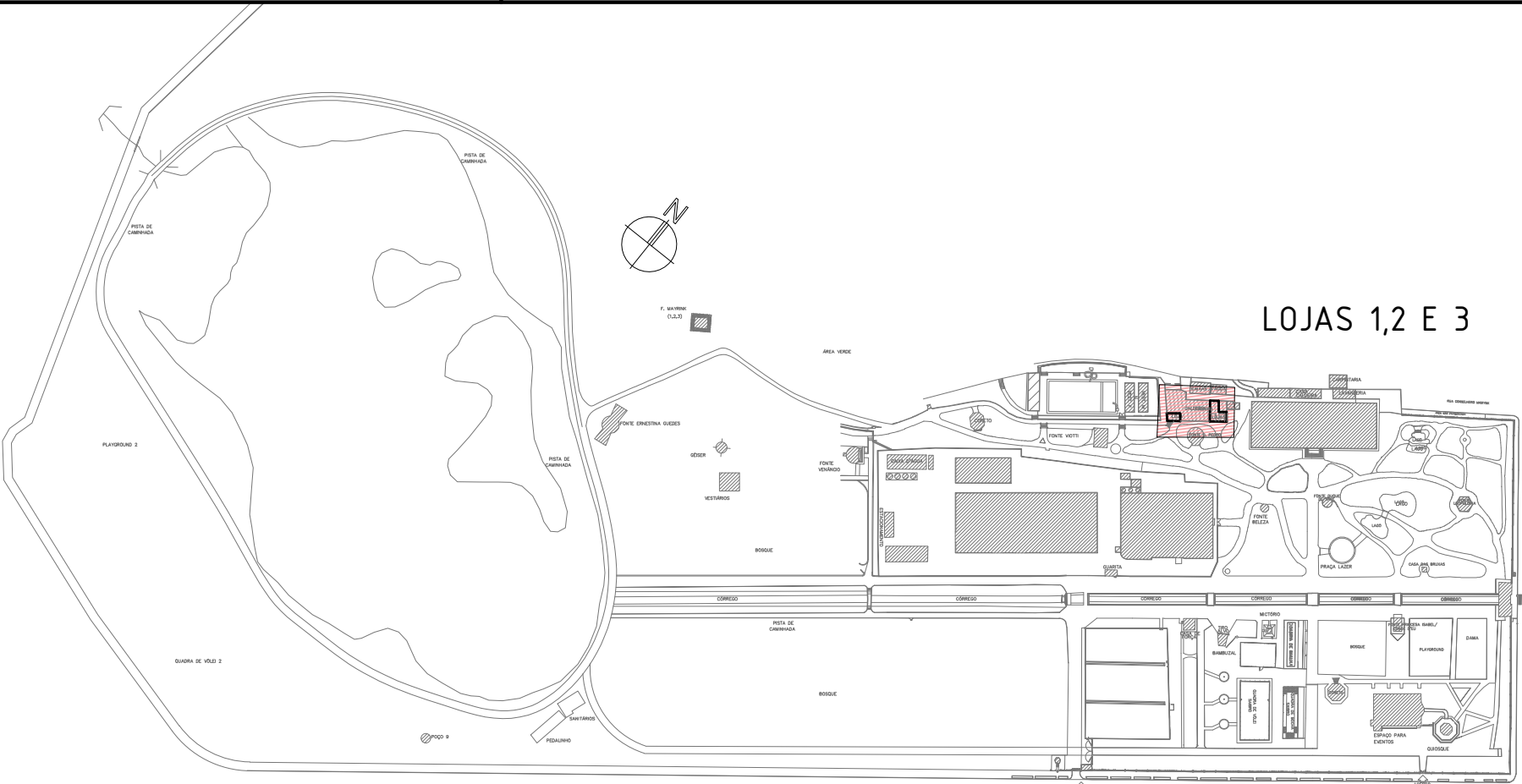


PLANTA - LOJAS 1,2,3

esc.: 1/75



LOCALIZAÇÃO

Sem escala

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
- ◆ TOMADA MÉDIA - H= 110 cm
- ◆ TOMADA ALTA - H= 220 cm PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC REFORÇADO INSTALADO NO PISO E ACIMA DA LAJE, SOB TELHADO
- ELETRODUTO FLEXÍVEL REFORÇADO PARA INSTALAÇÃO EM ALVENARIA OU EM DRY WALL
- CONDULETE EM ALUMÍNIO DO TIPO MÚLTIPLO
- ZA CAIXA DE PASSAGEM TIPO ZA PARA PISO - TIPO PASSEIO - COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO
- ≡≡≡ CONDUTORES RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE
- ≡≡≡ LUMINÁRIA RETANGULAR, DE SOBREPOR, EM LED - 37 W
- ☛ LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EM LED DE 20 W
- ELETRODUTO SOBRE/DESCRE NESTE LOCAL
- 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
- ▬ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS

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) 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 DPE), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTO SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FORMAM FREQUENTES - PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGIAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS QUE SE PODEM SER IDENTIFICADAS E CORREGIDAS POR PROFISSIONAL QUALIFICADO. A DESATIVADA OU REMOVIDA DA CHAVE SIGNIFICA A ILUMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

PARÂMETROS GERAIS DO PROJETO

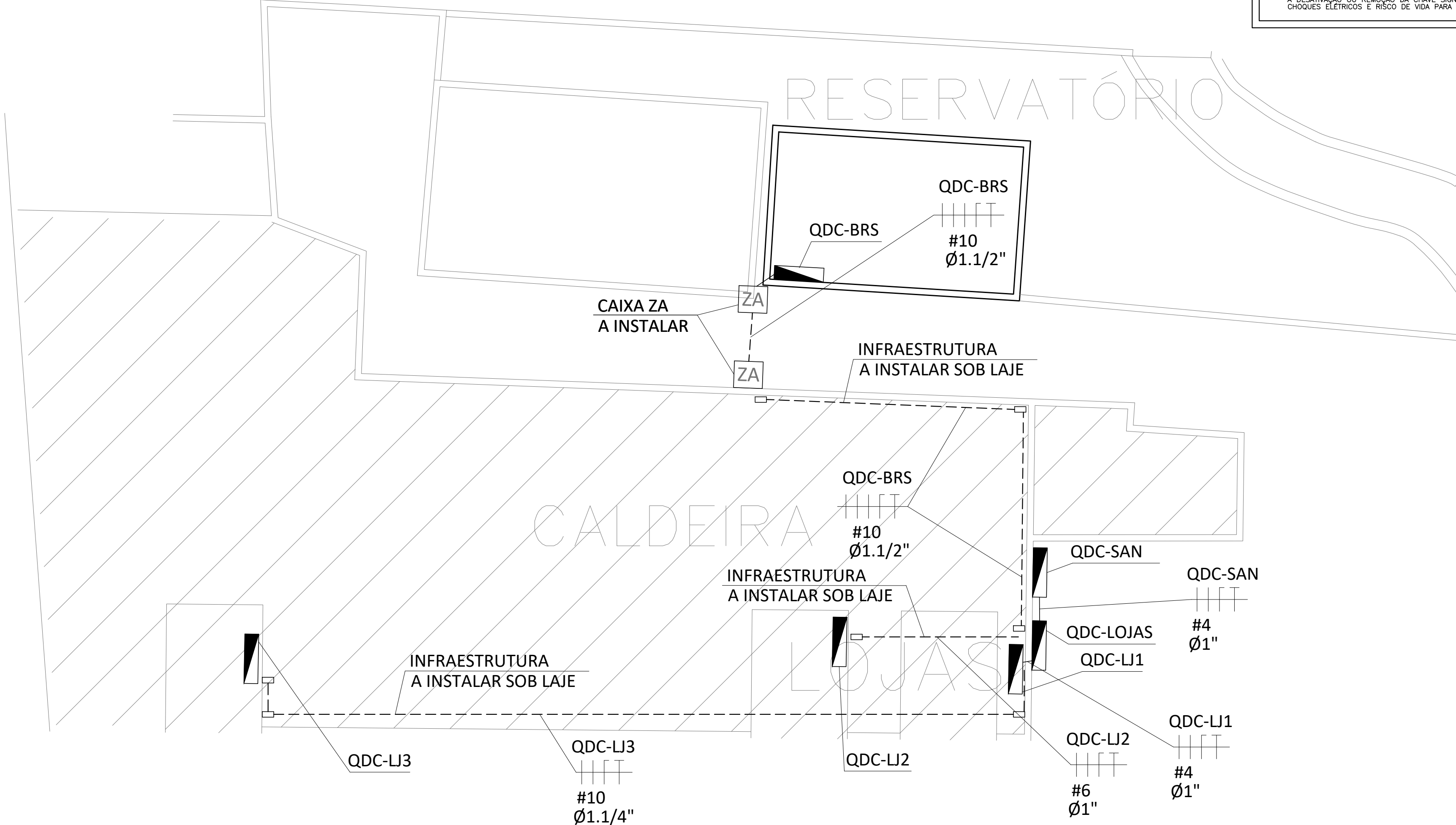
DESCRIÇÃO

- 1 - FINALIDADE DE USO DA EDIFICAÇÃO: PÚBLICO
- 2 - DADOS TÉCNICOS DA INSTALAÇÃO:
 - TENSÃO: 127/220V
 - FREQUÊNCIA: 60Hz
 - NATUREZA DA CORRENTE: CA
 - CORRENTE DE CIRCUITO-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
 - > PRESENCIA 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)

NOTAS DO PROJETO

- 1 - ELETRODUTOS SEM A INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO DE 3/4".
- 2 - CABEÇAÇÃO SEM A INDICAÇÃO DE SEÇÃO, SERÃO DE 2,5 mm²
- 3 - APROVEITE OS CONDUTOS EXISTENTES NO TETO DA EDIFICAÇÃO PARA A PASSAGEM DOS CABOS ELÉTRICOS - QUANDO POSSÍVEL, OS ELETRODUTOS NOVOS PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM PVC RÍGIDO INSTALADOS ACIMA DA LAJE E SOB TELHADO.
- 4 - UTILIZAR ELETRODUTOS FLEXÍVEIS REFORÇADOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA OU EM DRY WALL.
- 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 - SERÁ INSTALADA UMA MALHA DE TERRA PARA O PAINEL ELÉTRICO QDC-LOJAS COMPOSTA POR 03 HASTES 3/4" x 3,0 m E CABO DE COBRE NU DE # 50,0 mm². O CABO ALIMENTARÁ A BARRA DE TERRA DO QDC-LOJAS.
- 8 - OS PAINÉIS ELÉTRICOS QDC-LJ1, QDC-LJ2, QDC-LJ3, QDC-SAN, QDC-BRS E QDC-BPM SERÃO ALIMENTADOS PELO QDC-LOJAS. AS SUAS INFRAESTRUTURAS SUBIRÃO PELO LADO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO E CORRERÃO SOB A LAJE EXISTENTE (DABARCO DO TELHADO) ATÉ OS QUADROS CITADOS ACIMA EXCETO O QDC-LJ1 QUE ESTÁ ADJACENTE A ESTE E O QDC-SAN QUE ESTÁ AO SEU LADO.
- 9 - O QDC-LOJAS SERÁ ALIMENTADO PELO QUADRO ELÉTRICO EXISTENTE NO LOCAL E NA QUAL HOUVE EXISTEM AS ALIMENTAÇÕES DAS LOJAS E DOS SANITÁRIOS. DEVERÁ SER INSTALADO NESTE QUADRO EXISTENTE UM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70 A PARA ESTE TM.
- 10 - DEVERÁ SER INSTALADO UMA LUMINÁRIA DO TIPO ARANDELA PARA A LOJA 3 DE MODO A FICAR HOMOGÊNEO ÀS LOJAS 1 E 2.
- 11 - SERÃO INSTALADOS MEDIDORES DE CONSUMO PARA AS LOJAS 1, 2 E 3 DE MODO QUE A ADMINISTRAÇÃO DO PARQUE FAÇA A COBRANÇA DE ENERGIA JUNTO AOS PERMISSIONÁRIOS DOS LOCAIS.
- 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.

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- COTAS EM METROS, 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 DESTES DESENHOS ÉSTA PROIBIDA; DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610 DE 19 FEVEREIRO DE 1998.



ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS QDCs-LOJAS

sem escala

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

Companhia de Desenvolvimento de Minas Gerais - CODEMGE CNPJ nº 29.768.219/0001-17		
RT:	ADRIANO OTÁVIO DE OLIVEIRA / CREA 54.188-0 F082474X ENGENHARIA CIVIL / R 17.630.186/0001-47	
OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÕES LOCALIZADAS NO PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG LOJAS	EMPREENDIMENTO: PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU
DISCIPLINA:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ETAPA: PROJETO BÁSICO
LOCAL:	PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG	
CONTEÚDO:	ILUMINAÇÃO, TOMADAS, NOTAS E SIMBOLOGIA	
ARQUIVO:	DEMANDA:	DATA:
CXB_PRQAG_10947_PB_ELE_DES_B103_R02	10947	09/2020
	REV.:	FOLHA:
	R02	001/003