

PLANTA  
esc.: 1/25

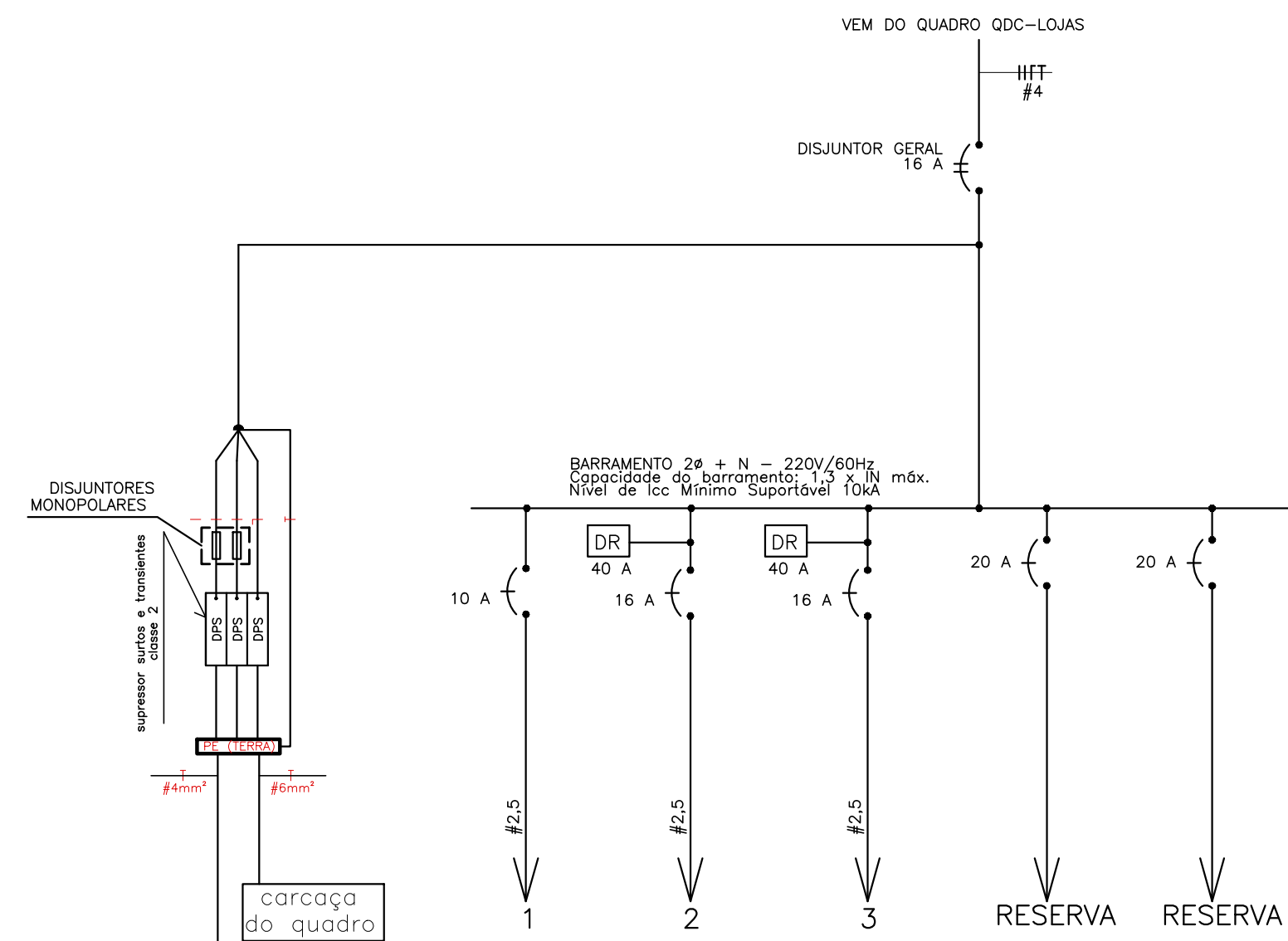
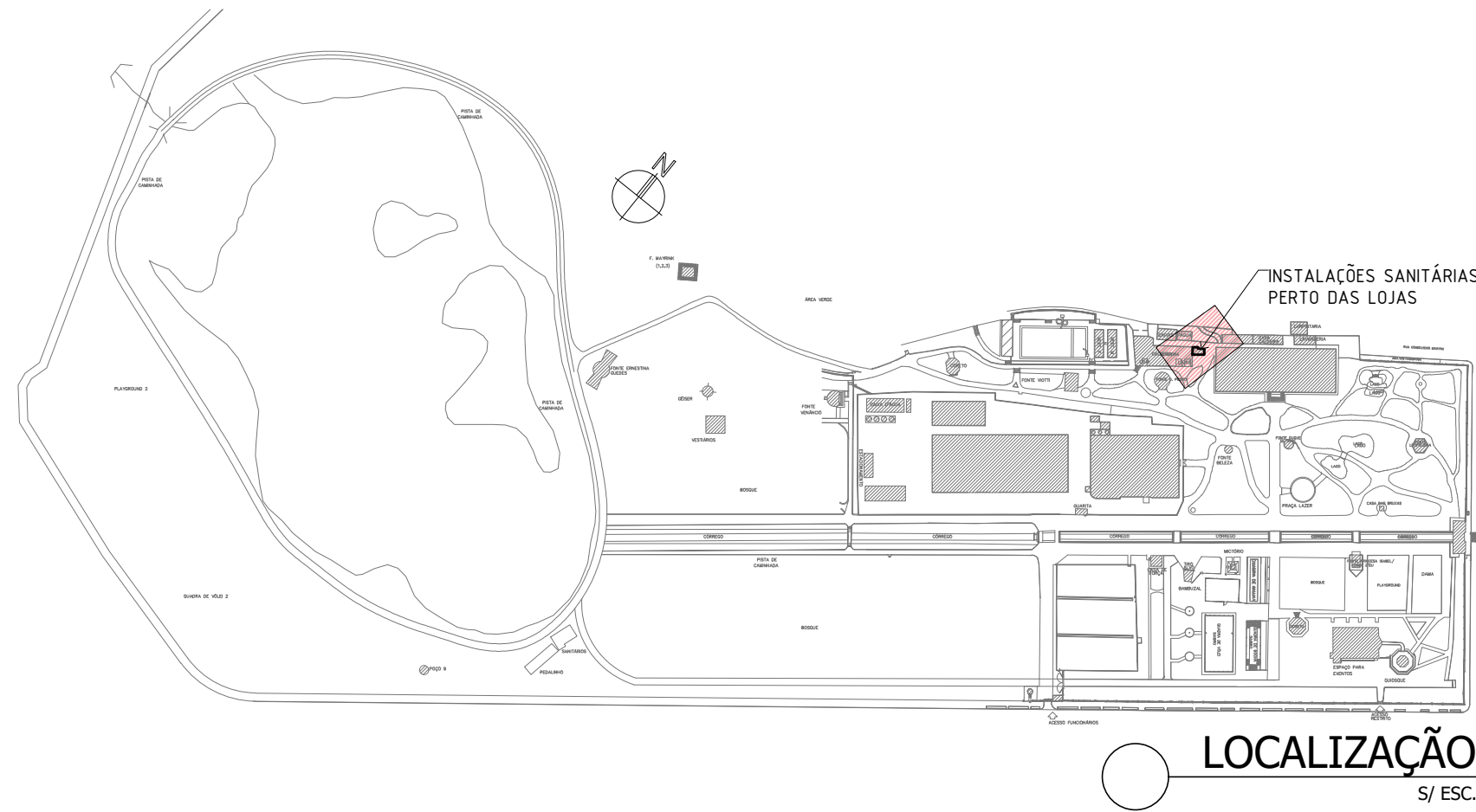


DIAGRAMA UNIFILAR - QDC-SAN

QDC-SAN												
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QUANT.	FITA LED 5 W/m	LUMINÁRIA ARANDELA EM LED 20 W	LUMINÁRIA EM LED RETANGULAR DE SOBREPOR 37 W	LUMINÁRIA SOBREPOR EM LED 20 W	TOMADA 100 W	TOMADA 200 W	TOMADA 400 W	TOMADA 600 W	POT. TOTAL (W)	TENSÃO (V)
1	ILUMINAÇÃO SANITÁRIOS	26,00	14,00	1,00	3,00	8,00	-	-	-	-	361,00	127
2	TOMADAS SANITÁRIOS	6,00	-	-	-	-	4,00	2,00	-	-	800,00	127
3	SENSOR DOS MÓTORIOS	4,00	-	-	-	-	4,00	-	-	-	400,00	127
4	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127
5	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127
TOTAL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.561,00	220

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 C/ CAPA PROTETORA CONTRA RESPINGOS D'ÁGUA
- ◆ TOMADA MÉDIA - H= 110 cm - HERMÉTICA C/ CAPA PROTETORA CONTRA RESPINGOS D'ÁGUA
- ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC REFORÇADO INSTALADO NO PISO
- - - ELETRODUTO EXISTENTE
- - - ELETRODUTO FLEXÍVEL REFORÇADO PARA INSTALAÇÃO EM ALVENARIA OU EM DRY WALL
- CAIXA DE PASSAGEM EM PVC PARA ALVENARIA - 2"x4" OU 4"x4" (ILUMINAÇÃO)
- CAIXA DE PASSAGEM (10x10x8) CM PARA EMBUTIR EM ALVENARIA
- ZA CAIXA DE PASSAGEM TIPO ZA PARA PISO - TIPO PASSEIO - COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO
- ||| CONDUTORES RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE
- ▬ LUMINÁRIA EM LED, COM 02 TUBOLED 20 W
- LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR EM LED DE 20 W
- LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EM LED DE 20 W
- ▬ FITA EM LED SOB PERFIL - POTÊNCIA DE 5W/m

PARÂMETROS GERAIS DO PROJETO

DESCRIÇÃO

- FINALIDADE DE USO DA EDIFICAÇÃO: PÚBLICO
- DADOS TÉCNICOS DA INSTALAÇÃO:
  - TENSÃO: 127/220V
  - FREQUÊNCIA: 60Hz
  - NATUREZA DA CORRENTE: CA
  - CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO PRESUMIDA: 10KA
  - ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S
- CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO ÀS INFLUÊNCIAS EXTERNAS SEGUNDO A NORMA 5410, QUANTO A:
  - TEMPERATURA AMBIENTE: AAS
  - PRESEÇA DE ÁGUA: A01
  - DESCARGAS ATMOSFÉRICAS: A03
- TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA PARA DIMENSIONAMENTOS: 30°C
- 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:
  - 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).
  - DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), 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

- ELETRODUTOS SEM A INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO DE 3/4".
- CABEÇAÇÃO SEM A INDICAÇÃO DE SEÇÃO, SERÃO DE 2,5 mm².
- APROVEITAR OS CONDUTOS EXISTENTES NO TETO DA EDIFICAÇÃO PARA A PASSAGEM DOS CABOS ELÉTRICOS.
- UTILIZAR ELETRODUTOS FLEXÍVEIS REFORÇADOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA OU EM DRY WALL.
- TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER NOVOS E NÃO DEVERÃO SER APROVEITADOS CABOS EXISTENTES.
- A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS SERÁ EM 127 V.
- AS TOMADAS SERÃO DO TIPO HERMÉTICA, COM TAMPA CONTRA RESPINGOS DE ÁGUA.
- OS SANITÁRIOS MASCULINO, FEMININO E PNE, SERÃO ALIMENTADOS POR UM PAINEL ELÉTRICO NO LOCAL INDICADO NO PROJETO DAS LOJAS. ESTA ALIMENTAÇÃO SE DARÁ POR ELETRODUTO RÍGIDO NO PISO E DISTRIBUÍDO POR CAIXAS DE PASSAGENS. A ENTRADA EM CADA SANITÁRIO SERÁ NA CAIXA 2"x4" EXISTENTE PARA INTERRUPTORES. DE CADA INTERRUPTOR DEVERÁ SER APROVEITADO A TUBULAÇÃO EXISTENTE ATÉ AS CAIXAS OCTOGONAIS EXISTENTES NA LAJE DO TETO.
- AS CAIXAS OCTOGONAIS EXISTENTES PARA AS ARANDELAS NO SANITÁRIO FEMININO SERVIRÃO COMO CAIXAS DE PASSAGENS PARA UM PONTO NOVO DE ILUMINAÇÃO EM FITA DE LED ATRÁS DO ESPELHO.
- O CABO DE ATERRAMENTO VIRÁ DO NOVO PAINEL ELÉTRICO (BARRA DE TERRA).
- SERÁ INSTALADA UMA MALHA DE TERRA PARA OS NOVOS PAINÉIS ELÉTRICOS.
- INSTALAR DPS E DR NO QUADRO ELÉTRICO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.
- VERIFICAR QUADRO DE CARGA E DIAGRAMA UNIFILAR PARA A UTILIZAÇÃO CORRETA DA SEÇÃO DOS CABOS DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS.

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 DESTES DESENHOS 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 54.188/0 F08247X ENGENHARIA CIVIL/PT 17.630.188/0001-47		
OBJETO:		EMPREENDIMENTO:
REFORMA DE EDIFICAÇÕES LOCALIZADAS NO PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG SANITÁRIOS DAS LOJAS		PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU
DISCIPLINA:		ETAPA:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		PROJETO BÁSICO
LOCAL:		
CONTEÚDO:		
PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG ILUMINAÇÃO, TOMADAS, DIAGRAMA UNIFILAR, NOTAS E SIMBOLOGIA		
ARQUIVO:	DEMANDA:	DATA:
CXB_PRQAG_10947_PB_ELE_DES_B104_R02	10947	09/2020
REV.:	FOLHA:	
R02	001/002	