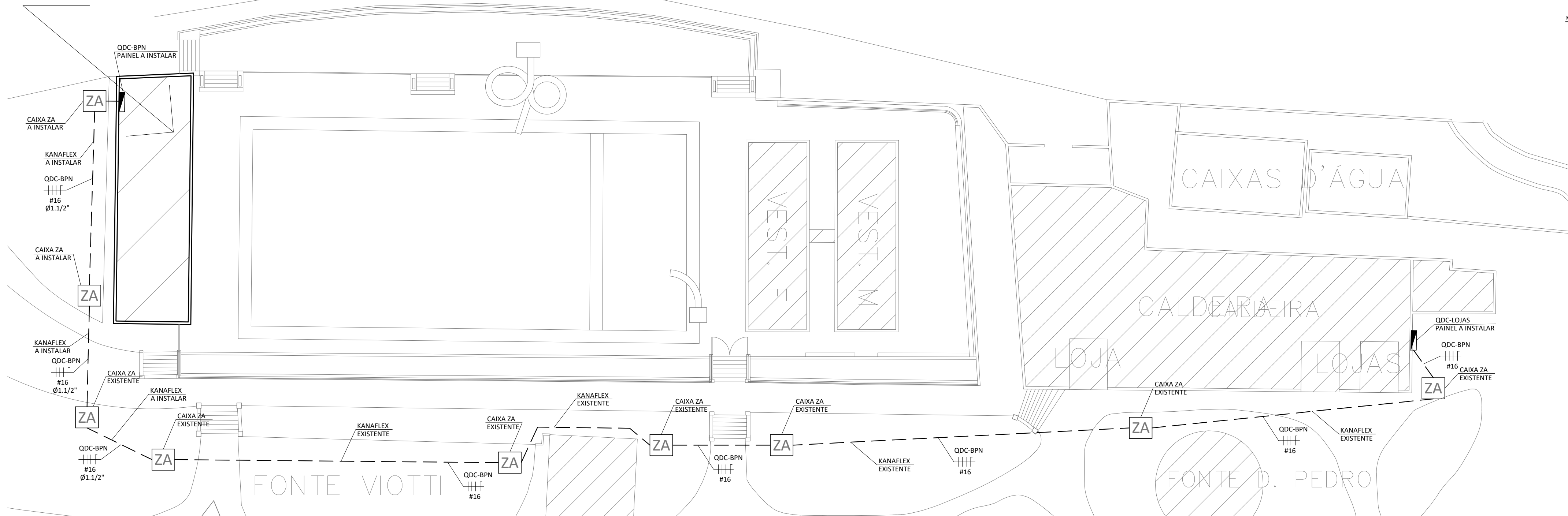


PLANTA
ESC.:1/50

BAR DA PISCINA



ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA QDC-BPN
S/ ESC.

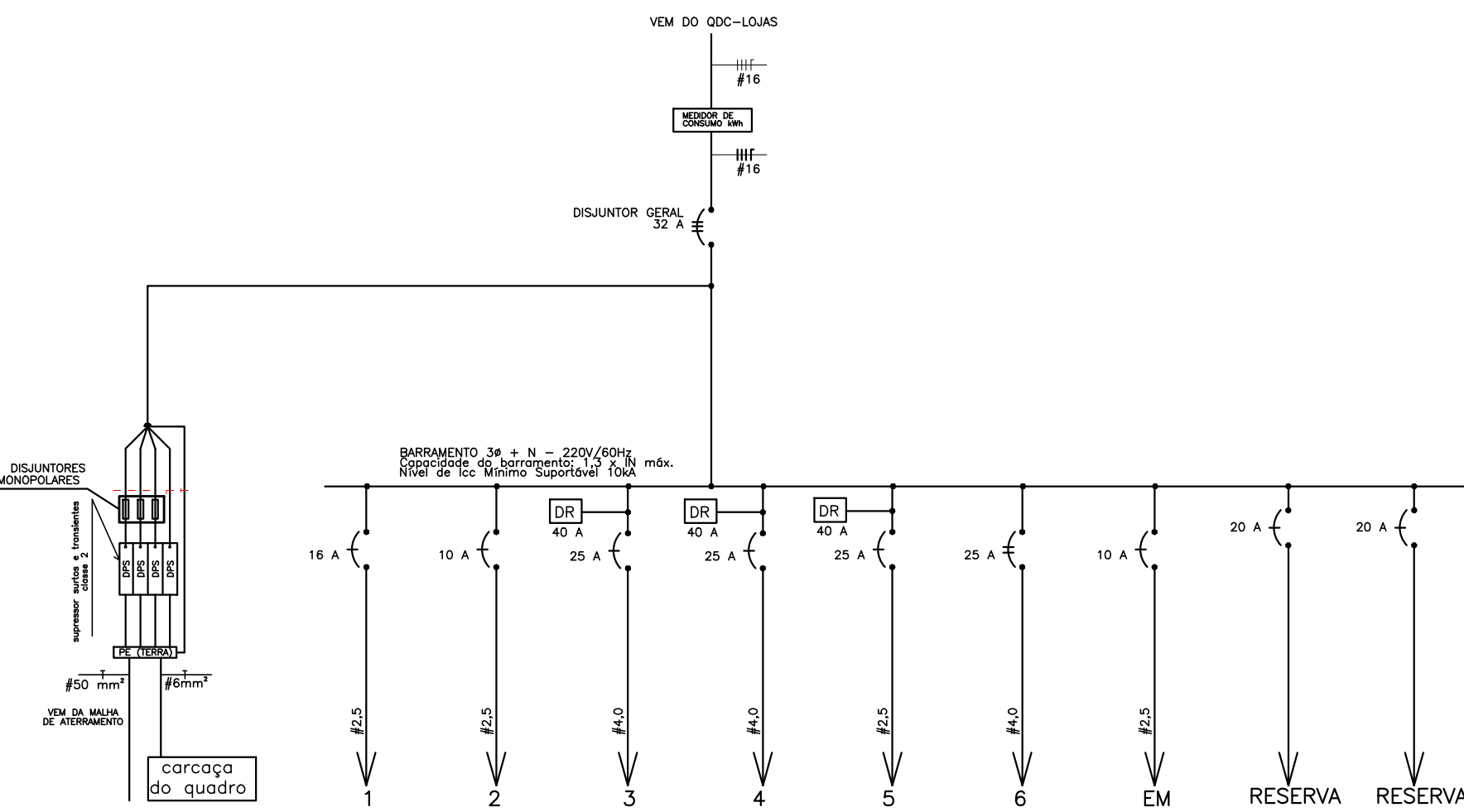
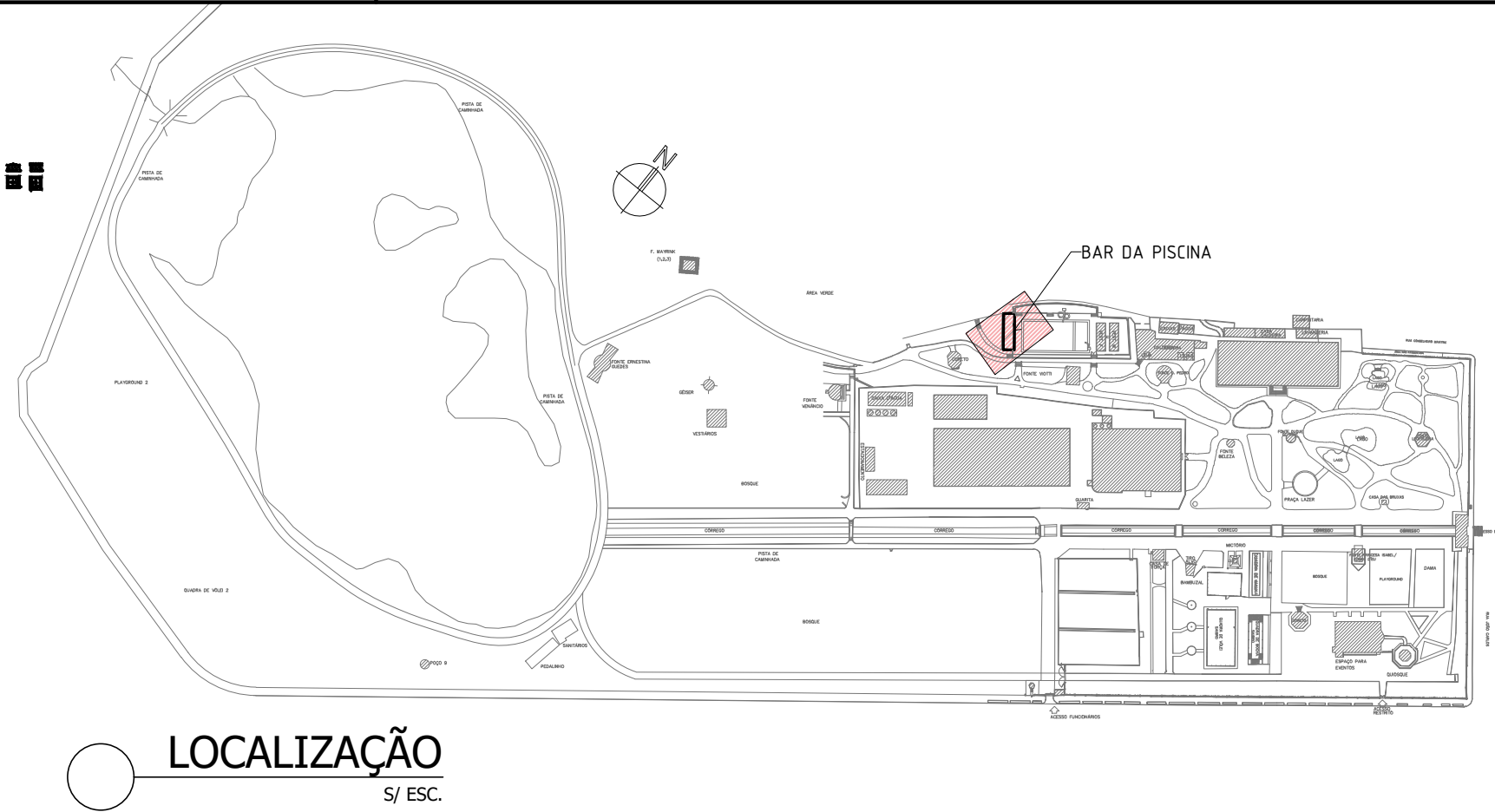


DIAGRAMA UNIFILAR - QDC-BPN

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 PRESUMIDA: 10KA	
- ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S	
3 - CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO ÀS INFLUÊNCIAS EXTERNAS SEGUNDO A NORMA 5410, QUANTO A:	
-> TEMPERATURA AMBIENTE: A0	
-> PRESENÇA DE ÁGUA: A0	
-> DESCARGAS ATMOSFÉRICAS: A03	
4 - TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA PARA DIMENSIONAMENTOS: 30°C	
5 - QUOTA 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 ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERIA, 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 REDUZ, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (RIGIDA).	
2 - DA MESMA FORMA, NUNCA DESLIGUE 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 SO PODEM SER DETECTADAS 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 - ELÉTROTUTOS SEM A INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO DE 3/4\"	
2 - CABEAÇÃO SEM A INDICAÇÃO DE SEÇÃO, SERÃO DE 2,5 mm²	
3 - EMBUTIDOS EM PISO OU EM ALVENARIA	
4 - UTILIZAR ELÉTROTUTOS FLEXÍVEIS REFORÇADOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA. UTILIZAR ELÉTROTUTO EM AÇO GALVANIZADO APARENTE NO ENTRETERRO INCLUSIVE OS QUE SAÍM DO QDC ATÉ O PERFILADO METÁLICO.	
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 - A INFRAESTRUTURA SOB FORRO DE GESSO SERÁ EM PERFILADO PERFORADO METÁLICO DE ONDE SERÃO DISTRIBUÍDOS OS CIRCUITOS PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS.	
8 - SERÁ INSTALADO UM PAINEL ELÉTRICO PARA O LOCAL - QDC-BPN QUE TERÁ SUA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A PARTIR DO QDC-LOJAS - VER PROJETO DAS LOJAS PARA DIAGRAMA UNIFILAR.	
9 - SERÁ EXECUTADO UMA MALHA DE ATERRAMENTO COMPOSTA POR 03 HASTES 3/4\"	
10 - SERÁ INSTALADO UM MEDIDOR DE CONSUMO (kW) NO QUADRO ELÉTRICO QDC-BPN DE MODO QUE A ADMINISTRAÇÃO DO PARQUE POSSA COBRAR A ENERGIA ELÉTRICA DO PERMISSIONÁRIO DO LOCAL.	
11 - SERÃO INSTALADOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO LOCAL CONFORME PROJETO.	
12 - INSTALAR DPS E DR NO QUADRO ELÉTRICO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	
13 - VERIFICAR QUADRO DE CORRA 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
⏏	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 INSTALADA EM FORRO DE GESSO - PONTO P/ ILUMIN. EMERGÊNCIA E COIFA
—	ELETROTUTO RÍGIDO EM PVC REFORÇADO INSTALADO NO PISO
—	ELETROTUTO FLEXÍVEL REFORÇADO PARA INSTALAÇÃO EM ALVENARIA
—	ELETROTUTO EM AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÃO NO ENTRETERRO DE GESSO
—	INFRAESTRUTURA P/ ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO QDC-SVT E SADA DESTA PANEL AO PERFILADO
—	PERFILADO PERFORADO, (38x38) mm - METÁLICO
□	CONDULETE MÚLTIPLO EM ALUMÍNIO, 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 SOB PERFIL - POTÊNCIA DE 5W/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
—	PARA AQUISIÇÃO DE CABO
—	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS
—	RABIOCHO EM CABO TIPO PP, 3x1,5mm², 0,6/1kV - PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS
•	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, 3/4\"
•	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, 3/4\"
—	CABO DE COBRE NU PARA MALHA DE ATERRAMENTO - # 50,0 mm²

QDC-BPN											
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QUANT.	LUMINÁRIA EMBUTIR EM LED 15 W	LUMINÁRIA EM PLACA DE LED, QUADRADA DE EMBUTIR 37 W	LUMINÁRIA EM PLACA DE LED, RETANGULAR DE EMBUTIR 37 W	TOMADA 100 W	TOMADA 200 W	TOMADA 400 W	PONTO DE FORÇA 3000 W	POT. TOTAL (W)	TENSÃO (V)
1	ILUMINAÇÃO SALÃO	27,00	15,00	12,00	6,00					869,00	250
2	ILUMINAÇÃO COZINHA	8,00	2,00							252,00	127
3	TOMADAS COZINHA	4,00				1,00				10,24	4,00
4	TOMADAS COZINHA	4,00					2,00		3,00	1,200,00	127
5	TOMADAS COZINHA	3,00							3,00	1,200,00	127
6	PONTO DE FORÇA - COIFA	1,00							1,00	3,000,00	220
EM ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		5,00								500,00	127
RESERVA		-								-	127
RESERVA		-								-	127
TOTAL										8.121,00	220

- 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.

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 29.768.219/0001-17		
RT:		
ADRIANO OTÁVIO DE OLIVEIRA / CREA 54.168/0 FORZATIX ENGENHARIA CIVIL LTDA 17.630.168/0001-47		
OBJETO:		EMPREENDIMENTO:
REFORMA DE EDIFICAÇÕES LOCALIZADAS NO PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG BAR DA PISCINA		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_B105_R02	10947	09/2020
REV.:	FOLHA:	
R02	001/002	