

PLANTA
esc.: 1/50

PARÂMETROS GERAIS DO PROJETO	
DESCRÇÃO	
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 ATERAMENTO: TN-S	
3 - CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS SEGUNDO A NORMA 5410, QUANTO A:	
-> TEMPERATURA AMBIENTE: AAS	
-> PRESEÇA DE ÁGUA: ADI	
-> DESCARGAS ATMOSFÉRICAS: AQ3	
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 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 DP) 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 DESATIVADO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.	

SIMBOLOGIA	
	ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC REFORÇADO INSTALADO NO PISO
	CAIXA DE PASSAGEM TIPO ZA PARA PISO - TIPO PASSEIO - COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO
	CONDUTORES RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE
	PERFILADO PERFURADO, (38x38) mm - METÁLICO
	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA INSTALAÇÃO APARENTE E FIXADO NO MADEIRAMENTO DO TELHADO
	CONDUTETE MÚLTIPLO EM ALUMÍNIO, SEM ROSCA E COM TAMPA
	LUMINÁRIA HERMÉTICA, INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, EM LED DE 37 W - IP-66

NOTAS DE 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 - TODA A CABEÇAÇÃO INSTALADA EM MODO SUBTERRÂNEO TERÁ CLASSE DE ISOLAMENTO PARA 0,6/1 kV.	
4 - A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DA ILUMINAÇÃO DA QUADRA DE BOCHA SERÁ ATRAVÉS DO DISJUNTOR DO CIRCUITO 5 DO PAINEL ELÉTRICO QDC-QE DE MODO QUE SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO FAÇA O ESTE ACIONAMENTO.	
5 - A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS SERÁ EM 127 V.	
6 - A INFRAESTRUTURA ELÉTRICA SERÁ ATRAVÉS DE PERFILADOS METÁLICOS FIXADOS NO MADEIRAMENTO DO TELHADO. AS LUMINÁRIAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NOS PERFILADOS ATRAVÉS DE CÂNHOS APROPRIADOS.	
7 - FOI PROJETADO UM PAINEL ELÉTRICO - QDC-QE - PARA A ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA QUADRA DE VÔLEI DA QUADRA DE MALHA E DA QUADRA DE BOCHA. ESTE PAINEL TERÁ A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A PARTIR DO QDC-EXT. O QDC-EXT SERÁ ALIMENTADO PELO DISJUNTOR DE QDC-A EXISTENTE NO QDC-A PARTIR DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE DE ELETRODUTO KANAFLEX E CASO DE 95 mm². OS CABOS DE 95 mm² ESTÃO DENTRO DA CAIXA ZA EXISTENTE A PARTIR DESTES CABOS SERÁ ALIMENTADO O QDC-EXT COM CABOS DE SEÇÃO DE 16 mm².	
8 - FOI PROJETADA UMA INFRAESTRUTURA COMPOSTA POR ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS DO TIPO KANAFLEX E CAIXAS DE PASSAGENS DO TIPO ZA PARA A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO QDC-DE.	
9 - INSTALAR DPS E DR NO QUADRO ELÉTRICO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	
10 - VERIFICAR QUADRO DE CARGA E DIAGRAMA UNIFILAR PARA A UTILIZAÇÃO CORRETA DA SEÇÃO DOS CABOS DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS.	

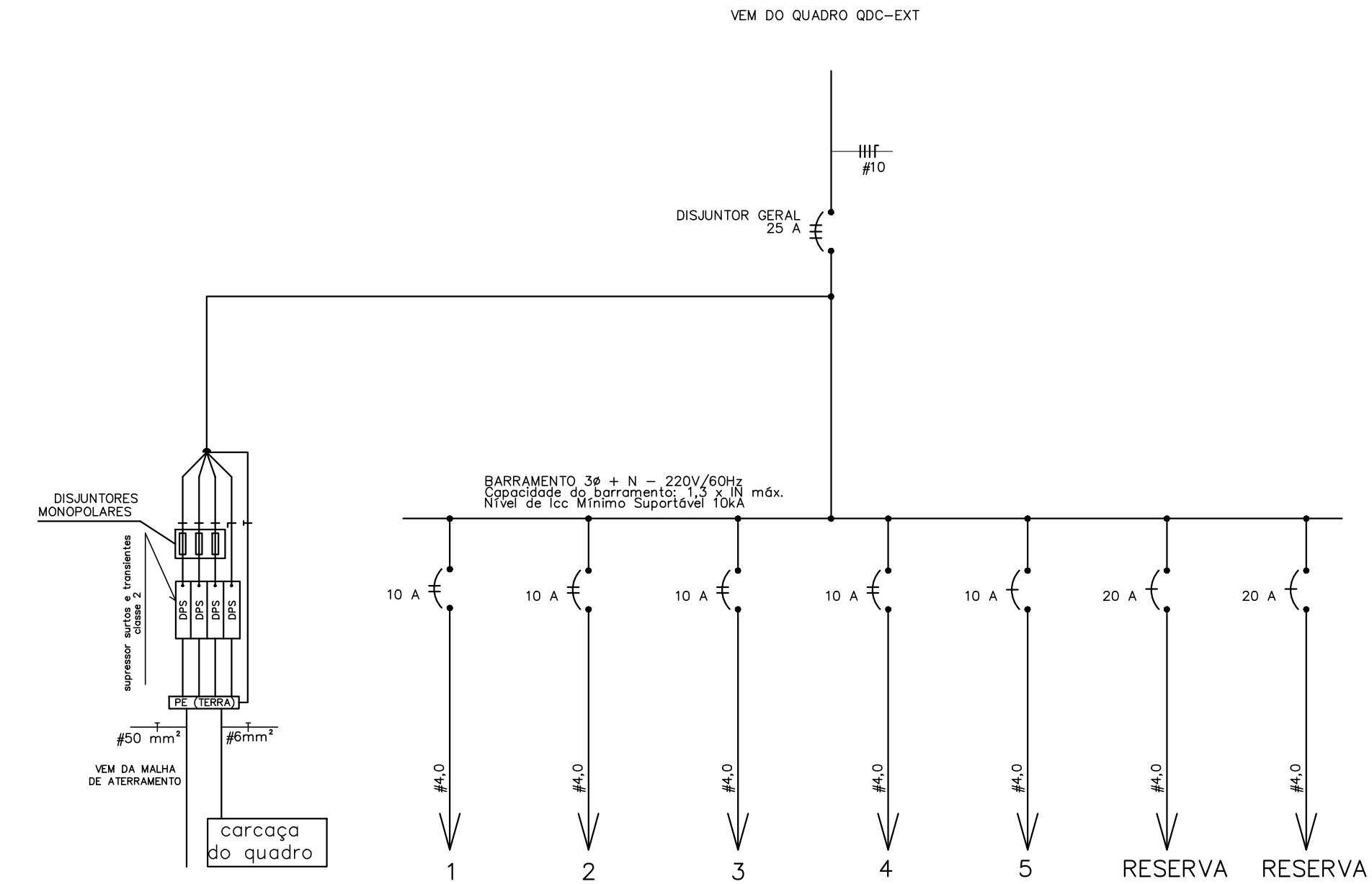
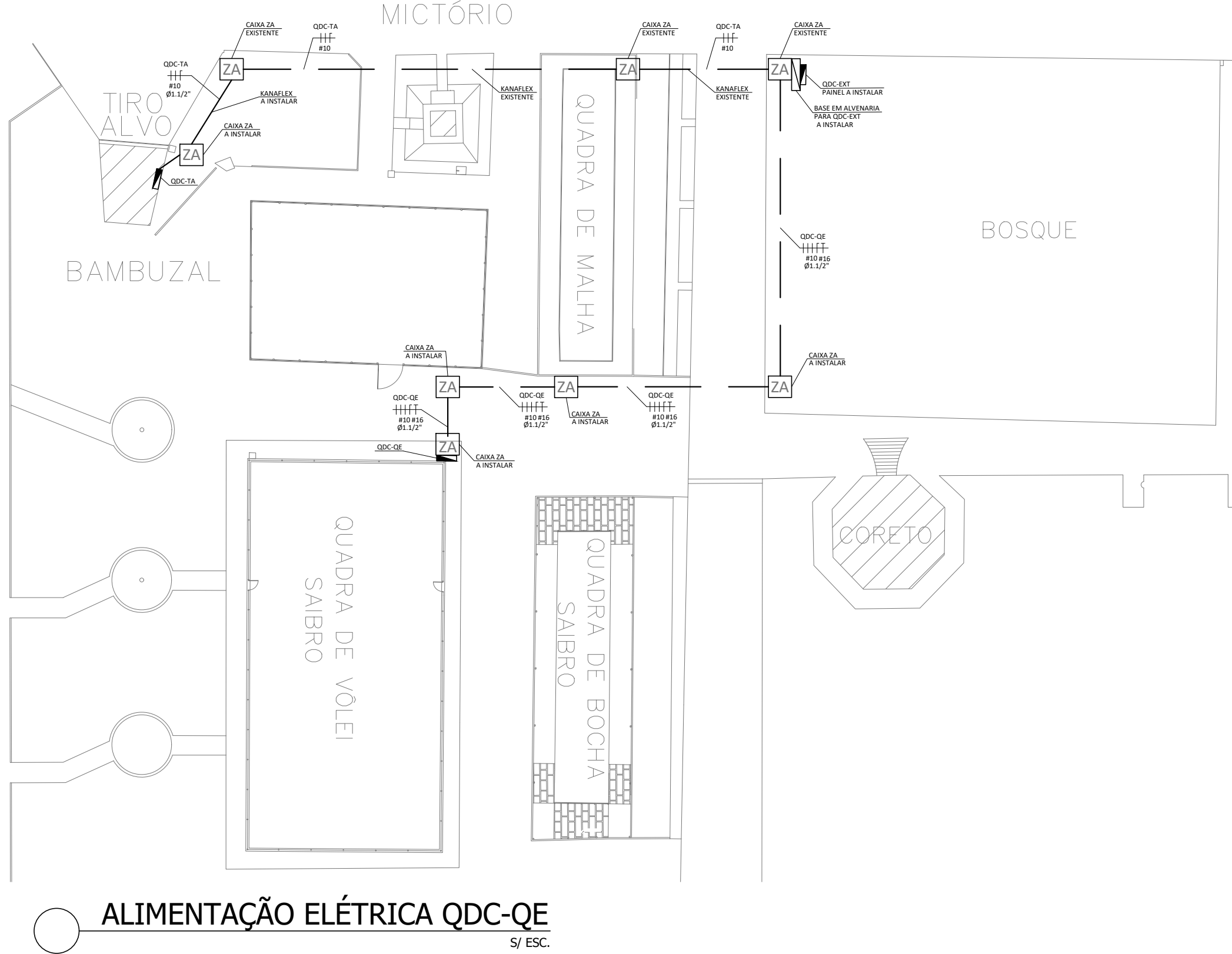



DIAGRAMA UNIFILAR - QDC-QE

QDC-QE									
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QUANT.	PROJETOR LED 270 W	LUMINÁRIA EM LED RETANGULAR DE SOBREPOR 37 W	POT. TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CONDUTOR (mm2)	FAT. DEMANDA
1	ILUMINAÇÃO QUADRA DE VÔLEI	4,00	4,00		1.080,00	220	4,91	4,00	2 x 10
2	ILUMINAÇÃO QUADRA DE VÔLEI	4,00	4,00		1.080,00	220	4,91	4,00	2 x 10
3	ILUMINAÇÃO QUADRA DE MALHA	2,00	2,00		540,00	220	2,45	4,00	2 x 10
4	ILUMINAÇÃO QUADRA DE MALHA	2,00	2,00		540,00	220	2,45	4,00	2 x 10
5	ILUMINAÇÃO QUADRA DE BOCHA			8,00	296,00	127	2,33	4,00	1 x 10
	RESERVA	-			-	127	-		1 x 20
	RESERVA	-			-	127	-		1 x 20
TOTAL					3.536,00	220	9,28	10,0	3 x 25

Observações:

- 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 ESTÁ PROIBIDA; DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610 DE 19 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:		 CODEMGE Companhia de Desenvolvimento de Minas Gerais		
Companhia de Desenvolvimento de Minas Gerais - CODEMGE CNPJ nº 29.768.219/0001-17				
RT:				
ADRIANO OTÁVIO DE OLIVEIRA / CREA 54.188-0 FORZATIX ENGENHARIA CIVIL LTDA 17.630.186/0001-47				
OBJETO:		EMPREENDIMENTO:		
REFORMA DE EDIFICAÇÕES LOCALIZADAS NO PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG QUADRA DE BOCHA		PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU		
DISCIPLINA:		ETAPA:		
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		PROJETO BÁSICO		
LOCAL:				
PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG				
CONTEÚDO:				
ILUMINAÇÃO, TOMADAS, DIAGRAMA UNIFILAR, NOTAS E SIMBOLOGIA				
ARQUIVO:	DEMANDA:	DATA:	REV.:	FOLHA:
CXB_PRQAG_10947_PB_ELE_DES_B215_R02	10947	09/2020	R02	001/002