

PLANTA
esc.: 1/100

Observações:

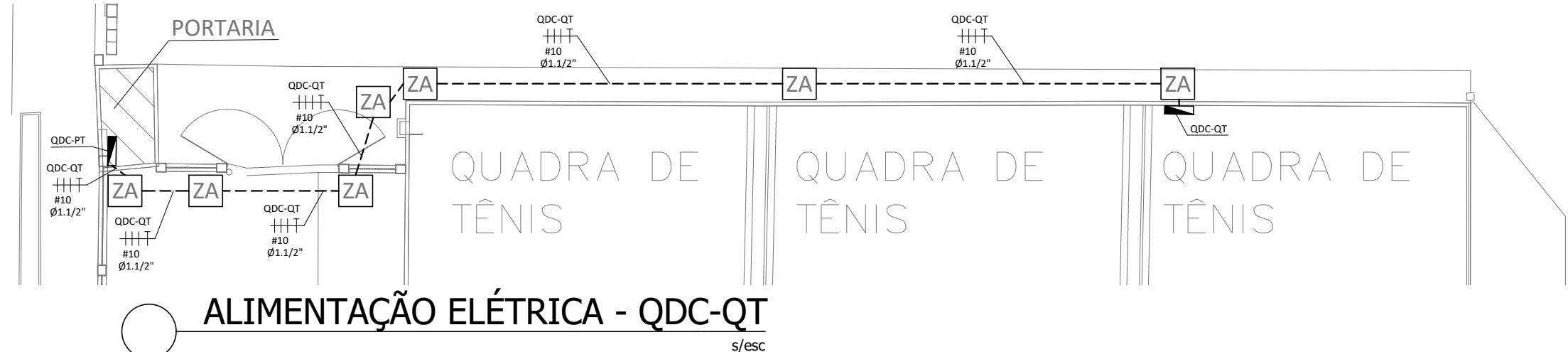
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- COTAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS;
- NÃO UTILIZE ESCALA SOBRE PAPEL;
- EM CASO DE CONFLITO DE COTAS, PREVALECE A DO DESENHO DE MENOR ESCALA;
- EM CASO DE DÚVIDAS, É OBRIGATÓRIA A CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS ESTÁ PROIBIDA; DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610 DE 19 FEVEREIRO DE 1998.

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 AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS SEGUNDO A NORMA 5410, QUANTO A:	
-> TEMPERATURA AMBIENTE: AAS	
-> PRESENÇA DE ÁGUA: AD1	
-> 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)	


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 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 - CABEÇAÇÃO SEM A INDICAÇÃO DE SEÇÃO, SERÃO DE 2,5 mm ²	
3 - TODA A CABEÇAÇÃO INSTALADA EM MODO SUBTERRÂNEO TERÁ CLASSE DE ISOLAMENTO PARA 0,6/1 kV.	
4 - SERÃO APROVEITADOS OS POSTES CIRCULARES EM CONCRETO COM ALTURA ÚTIL DE 12 m PARA A INSTALAÇÃO DOS PROJETORES DE 270 W PARA A ILUMINAÇÃO DE 02 QUADRAS DE TÊNIS. PARA A QUADRA 01 SERÃO INSTALADOS 03 PROJETORES EM 03 POSTES. E PARA A QUADRA 02 SERÃO INSTALADOS 04 PROJETORES EM 03 POSTES. SERÁ INSTALADO, PARA CADA QUADRA, UMA SUBIDA EM ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, EM MODO APARENTE, DE DIÂMETRO DE 1 1/2".	
5 - PARA CADA POSTE FOI PROJETADO UMA CAIXA TIPO ZA E UMA INFRAESTRUTURA COM 02 ELETRODUTOS DO TIPO RÍGIDO COM DIÂMETRO 1", SENDO 01 ELETRODUTO RESERVA.	
6 - A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DOS PROJETORES SERÁ EM 220 V.	
7 - OS PROJETORES DEVERÃO SER FOCALIZADOS CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO PARA SE OBTIVER A UNIFORMIDADE CALCULADA.	
8 - FOI PROJETADO UM PAINEL ELÉTRICO - QDC-QT - PARA A ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS DE TÊNIS. ESTE PAINEL TERÁ A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A PARTIR DO QDC-PT (NA PORTARIA).	
9 - OS PROJETORES SERÃO ACONDOINADOS DIRETAMENTE VIA DISJUNTORES DESETO DO PAINEL QDC-QT DE MODO A QUE SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO PELO PARQUE FAÇA O ACONDOINAMENTO DA ILUMINAÇÃO.	
10 - FOI PROJETADA UMA INFRAESTRUTURA COMPOSTA POR ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS DO TIPO KANAFLEX E CAIXAS DE PASSAGENS DO TIPO ZA PARA A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO QDC-QT.	
11 - INSTALAR DPS E DR NO QUADRO ELÉTRICO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	
12 - VERIFICAR QUADRO DE CARGA E DIAGRAMA UNIFILAR PARA A UTILIZAÇÃO CORRETA DA SEÇÃO DOS CABOS DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS.	

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
	PROJETOR EM LED, POTÊNCIA DE 270 W, TEMPERATURA DE COR DE 4.000 K, CORPO EM ALUMÍNIO, USO ESPECÍFICO PARA ILUMINAÇÃO ESPORTIVA
	SUPORTE PARA ATÉ 04 PROJETORES A SER INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO EXISTENTE
	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, EXISTENTE COM ALTURA ÚTIL DE 12,0 m
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS
	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM MODO APARENTE EM POSTE DE CONCRETO



QDC-QT								
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QUANT.	PROJETOR LED 270 W	POT. TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CONDUTOR (mm2)	FAT. DEMANDA
1	ILUMINAÇÃO QUADRA DE TÊNIS 01	9,00	9,00	2.430,00	220	11,05	4,00	2 x 20
2	ILUMINAÇÃO QUADRA DE TÊNIS 01	9,00	9,00	2.430,00	220	11,05	4,00	2 x 20
3	ILUMINAÇÃO QUADRA DE TÊNIS 02	12,00	12,00	3.240,00	220	14,73	4,00	2 x 25
	RESERVA	-	-	-	220	-	-	2 x 20
	RESERVA	-	-	-	220	-	-	2 x 20
TOTAL				8.100,00	220	21,26	10,0	3 x 40

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 FORZAFIX ENGENHARIA CNPJ nº 17.630.168/0001-47				
OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÕES LOCALIZADAS NO PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG QUADRA DE TÊNIS	EMPREENDIMENTO: PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU		
DISCIPLINA:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ETAPA: PROJETO BÁSICO		
LOCAL:	PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG			
CONTEÚDO:	ILUMINAÇÃO, DIAGRAMA UNIFILAR, NOTAS E SIMBOLOGIA			
ARQUIVO:	DEMANDA:	DATA:	REV.:	FOLHA:
CXB_PRQAG_10947_PB_ELE_DES_B214_R02	10947	09/2020	R02	001/002