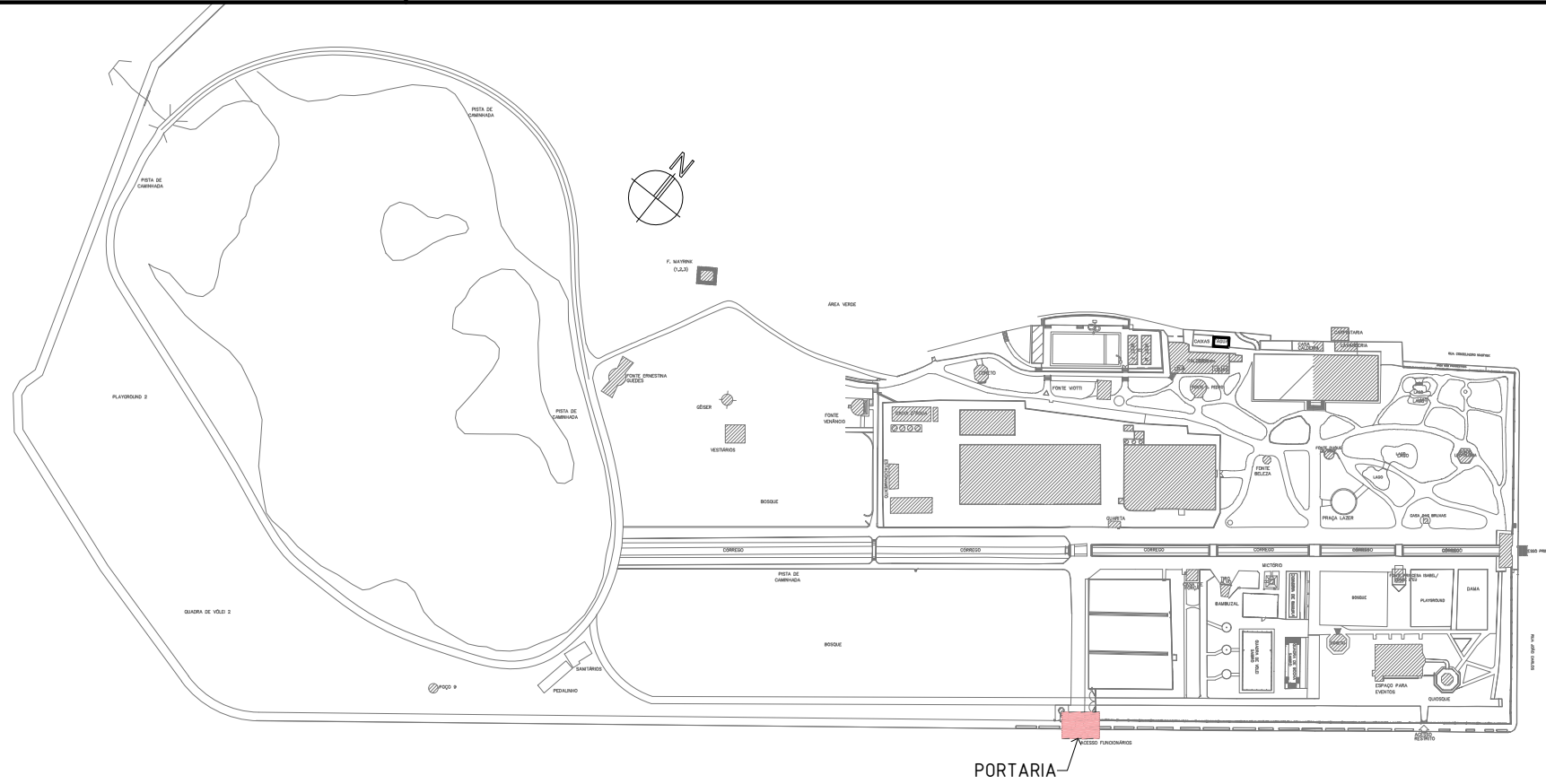


PLANTA
esc.: 1/25



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: A01	
-> 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 TRANSFORMADOR)	

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 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.	

SIMBOLOGIA	
-o- INTERRUPTOR SIMPLES DE 01 SEÇÃO - H= 110 cm COM A INDICAÇÃO DA SEÇÃO	
-oo- INTERRUPTOR SIMPLES DE 02 SEÇÕES - H= 110 cm COM A INDICAÇÃO DA SEÇÃO	
-o- PULSADOR PARA PORTÃO DE PEDESTRE E TOMADA MÉDIA - H= 110 cm	
-o- TOMADA BAIXA - H= 30 cm	
-o- TOMADA MÉDIA - H= 110 cm	
-o- TOMADA ALTA - H= 220 cm PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
-o- ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC REFORÇADO INSTALADO NO PISO	
-o- ELETRODUTO FLEXÍVEL REFORÇADO PARA INSTALAÇÃO EM ALVENARIA OU EM DRY WALL	
ZA CAIXA DE PASSAGEM TIPO ZA PARA PISO - TIPO PASSEIO - COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	
-o- CONDUTORES RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE	
-o- LUMINÁRIA RETANGULAR, DE SOBREPOR, EM LED - 37 W	
-o- LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EM LED DE 20 W	
-o- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS	
-o- HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, 3/4"x 3.0 m	
-o- HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, 3/4"x 3.0 m EM CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA	
-o- CABO DE COBRE NU PARA MALHA DE ATERRAMENTO - # 50,0 mm2	

NOTAS DE PROJETO	
1 - ELETRODUTOS SEM A INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO DE 3/4"	
2 - CABEAÇÃO SEM A INDICAÇÃO DE SEÇÃO, SERÃO DE 2,5 mm2.	
3 - TODA A CABEAÇÃO INSTALADA EM MODO SUBTERRÂNEO TERÁ CLASSE DE ISOLAMENTO PARA 0,6/1 kV.	
4 - APROVEITAR OS CONDUTES EXISTENTES NO TETO DA EDIFICAÇÃO PARA A PASSAGEM DOS CABOS ELÉTRICOS.	
5 - UTILIZAR ELETRODUTOS FLEXÍVEIS REFORÇADOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA.	
6 - TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER NOVOS E NÃO DEVEM SER APROVEITADOS CABOS EXISTENTES.	
7 - A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS SERÁ EM 127 V.	
8 - SERÁ INSTALADA UMA MALHA DE TERRA PARA O PAINEL ELÉTRICO QDC-PT 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-PT.	
9 - O PAINEL ELÉTRICO QDC-OT SERÁ ALIMENTADO PELO QDC-PT E ESTE PELO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA EXISTENTE NO LOCAL.	
10 - O PAINEL DE COMANDO DO PORTÃO ELETRÔNICO PARA VEÍCULOS SERÁ ALIMENTADO PELO CIRCUITO 03 EM 220 V.	
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.	

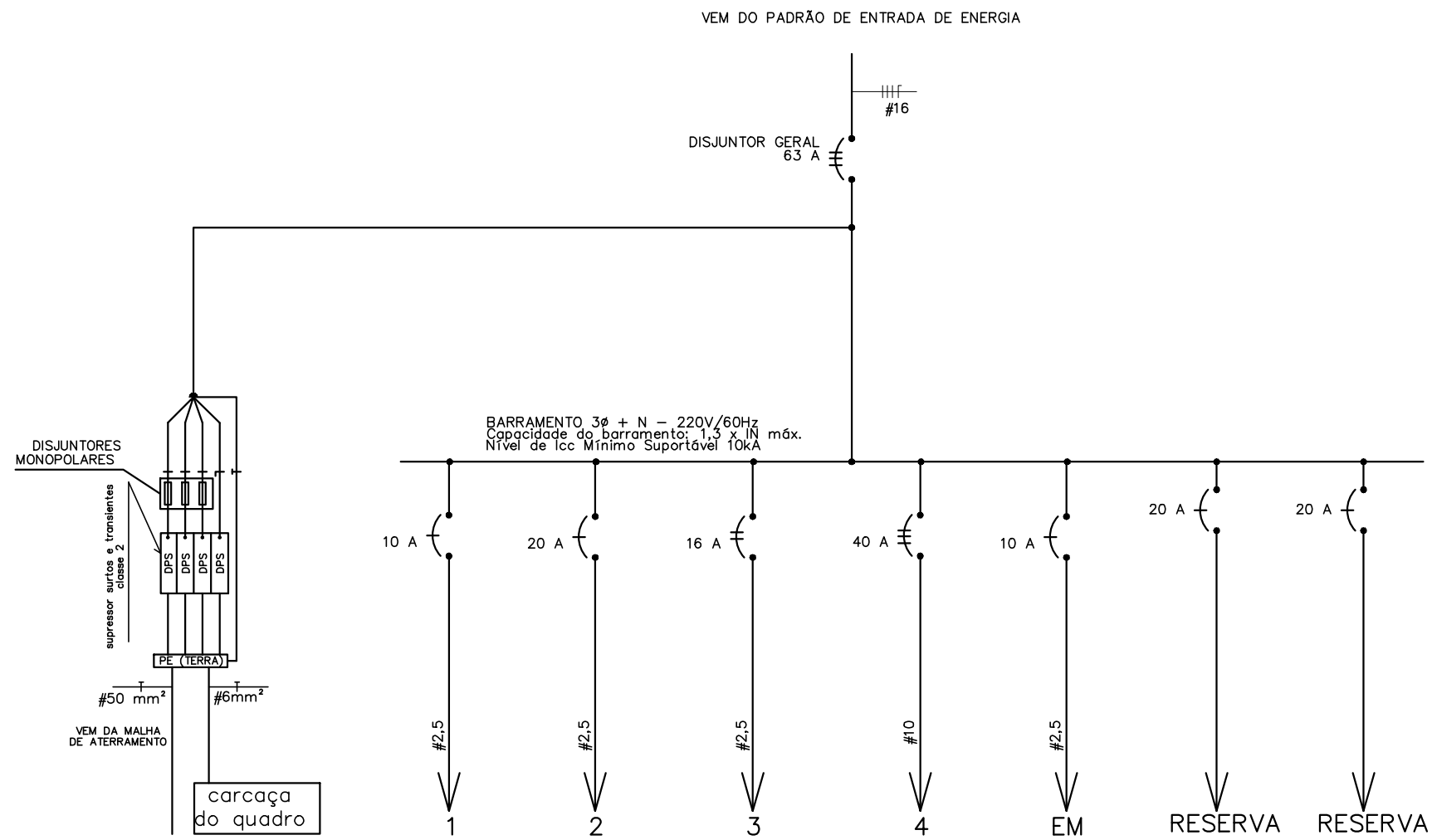



DIAGRAMA UNIFILAR - QDC-PT

QDC-PT

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QUANT.	LUMINÁRIA ARANDELA EM LED 20 W	LUMINÁRIA EM LED RETANGULAR DE SOBREPOR 37 W	LUMINÁRIA EM LED CIRCULAR DE SOBREPOR 20 W	TOMADA 100 W	TOMADA 200 W	TOMADA 400 W	TOMADA 600 W	PORTÃO ELETRÔNICO 1500 W	QUADRAS DE TÊNIS 8100 W	POT. TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CONDUTOR (mm2)	PROTEÇÃO (A)	FAT. DEMANDA
1	ILUMINAÇÃO	4,00	1,00	2,00	1,00							114,00	127	0,90	2,50	1 x 10	
2	TOMADAS	6,00				1,00	2,00	2,00	1,00			1.900,00	127	14,96	2,50	1 x 20	
3	PORTÃO ELETRÔNICO	1,00								1,00		1.500,00	220	6,82	2,50	2 x 16	
4	QDC-OT	1,00									1,00	8.100,00	220	21,26	10,00	3 x 40	
EM	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,00										100,00	127	0,79	2,50	1 x 10	
	RESERVA	-										-	127	-		1 x 20	
	RESERVA	-										-	127	-		1 x 20	
	TOTAL											11.714,00	220	30,74	16,0	3 x 63	0,80

- 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 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

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 17.630.186/0001-47			
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÕES LOCALIZADAS NO PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG PORTARIA AV. CAMILO SOARES		EMPREENDIMENTO: PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU	
DISCIPLINA: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		ETAPA: PROJETO BÁSICO	
LOCAL: PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG			
CONTEÚDO: ILUMINAÇÃO, TOMADAS, DIAGRAMA UNIFILAR, NOTAS E SIMBOLOGIA			
ARQUIVO: CXB_PRQAG_10947_PB_ELE_DES_B326_R02	DEMANDA: 10947	DATA: 09/2020	REV.: R02
			FOLHA: 001/002