

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 ATERAMENTO: TN-S	
3 - CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO ÀS INFLUÊNCIAS EXTERNAS SEGUNDO A NORMA 5410, QUANTO A:	
-> TEMPERATURA AMBIENTE: AAS	
-> PRESENÇA DE ÁGUA: AD1	
-> 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 TRAFO)	

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 CORRIDAS 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 DO PROJETO	
1 - ELETRODUTOS SEM A INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO DE 3/4".	
2 - CABEAÇÃO SEM A INDICAÇÃO DE SEÇÃO, SERÃO DE 2,5 mm ² .	
3 - OS ELETRODUTOS SERÃO INSTALADOS E FIXADOS NO MADEIRAMENTO DO TELHADO E ENTRE FORRO DE GESSO.	
4 - UTILIZAR ELETRODUTOS FLEXÍVEIS REFORÇADOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA OU APARENTE NO ENTREFORRO.	
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 - AS TOMADAS SERÃO DO TIPO HERMÉTICA, COM TAMPA CONTRA RESPINGOS DE ÁGUA.	
8 - SERÁ INSTALADO UM PAINEL ELÉTRICO PARA O LOCAL - QDC-TEL QUE TERÁ SUA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A PARTIR DE UM NOVO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA A SER SOLICITADO NA COORDENADA DA OBRA. ESTE PADRÃO DE ENERGIA SERÁ BIFÁSICO DE 40A.	
9 - FOI DEIXADO PREVISÃO DE CARGA ELÉTRICA NO QDC-TEL PARA A ILUMINAÇÃO DA QUADRA DE VÔLEI PRÓXIMA AO LOCAL. A INFRAESTRUTURA E CABEAÇÃO PARA ESTA ILUMINAÇÃO NÃO FAZ PARTE DESTA PROPOSTA.	
10 - FOI DEIXADO PREVISÃO DE ILUMINAÇÃO EM FITA DE LED ATRÁS DOS ESPELHOS DOS SANITÁRIOS.	
11 - SERÁ INSTALADA UMA MALHA DE TERRA COMPOSTA POR 03 HASTES TIPO COPPERWELD DE 3/4"x3,0 m E CABO DE COBRE NU DE # 50,0 mm ² PARA O QDC-TEL. O CABO AUMENTARÁ A BARRA DE TERRA DO QDC-TEL.	
12 - INSTALAR DQS E DR NO QUADRO ELÉTRICO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	
13 - VERIFICAR QUADRO DE CARGA E DIAGRAMA UNIFILAR PARA A UTILIZAÇÃO CORRETA DA SEÇÃO DOS CABOS DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS.	

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	
-ob- INTERRUPTOR SIMPLES DE 03 SEÇÕES - H= 110 cm COM A INDICAÇÃO DA SEÇÃO	
+ TOMADA BAIXA - H= 30 cm - HERMÉTICA COM CAPA PROTETORA CONTRA RESPINGOS D'ÁGUA	
+ TOMADA MÉDIA - H= 110 cm - HERMÉTICA COM CAPA PROTETORA CONTRA RESPINGOS D'ÁGUA	
- ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC REFORÇADO INSTALADO NO PISO	
- ELETRODUTO FLEXÍVEL REFORÇADO PARA INSTALAÇÃO EM ALVENARIA OU EM ENTREFORRO	
CAIXA DE PASSAGEM EM PVC PARA ALVENARIA - 2"x4" OU 4"x4" (ILUMINAÇÃO)	
CAIXA DE PASSAGEM TIPO ZA PARA PISO - TIPO PASSEIO - COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	
CONDUTORES RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE	
LUMINÁRIA COM PLACA EM LED, TIPO QUADRADA, (30x30) cm, 19 W	
LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EM LED DE 20 W	
FITA EM LED SOB PERFIL - POTÊNCIA DE 5W/m	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS	
HASTE DE ATERAMENTO TIPO COPPERWELD, 3/4"x 3,0 m	
HASTE DE ATERAMENTO TIPO COPPERWELD, 3/4"x 3,0 m EM CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA	
CABO DE COBRE NU PARA MALHA DE ATERAMENTO - # 50,0 mm ²	

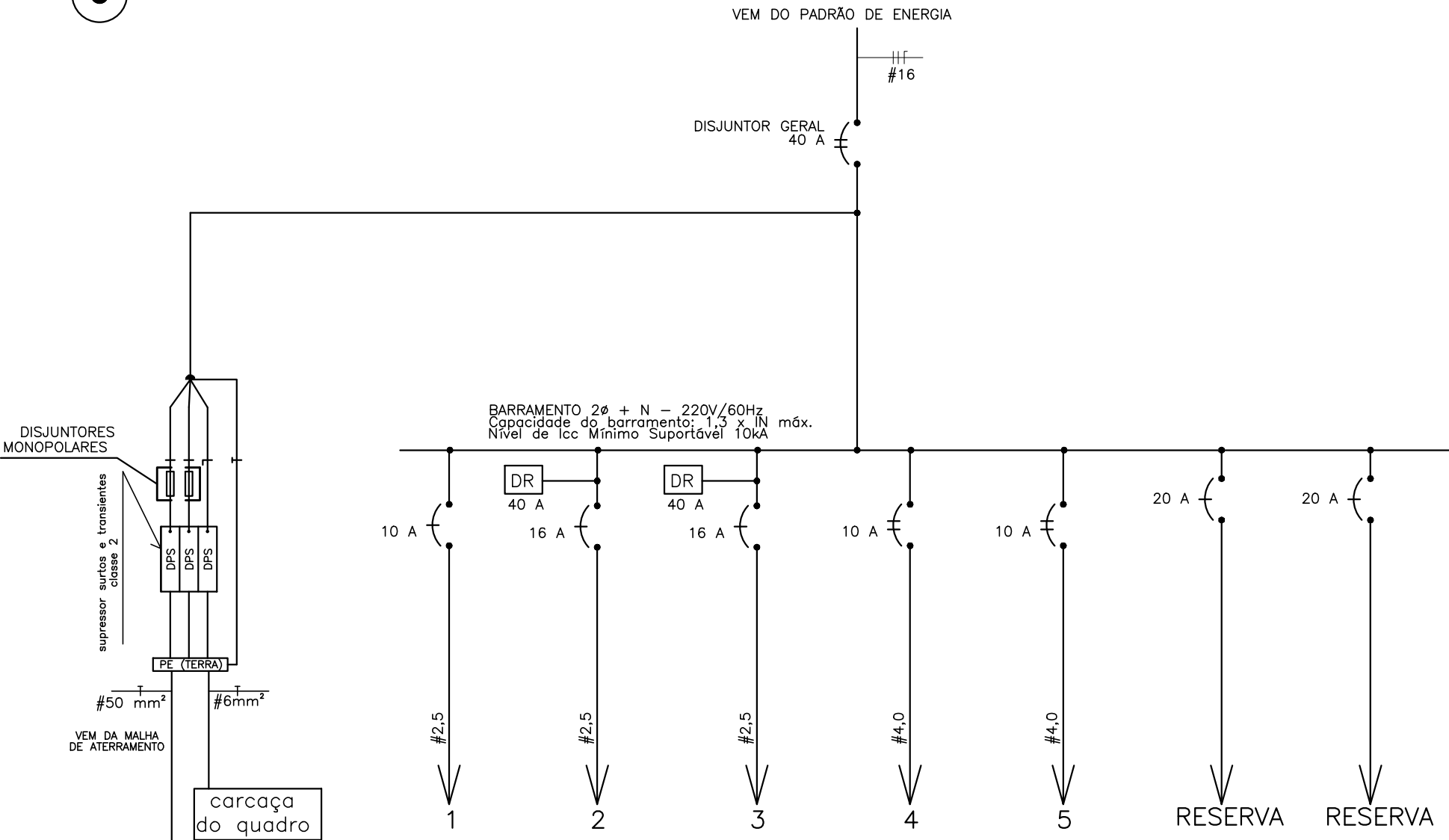
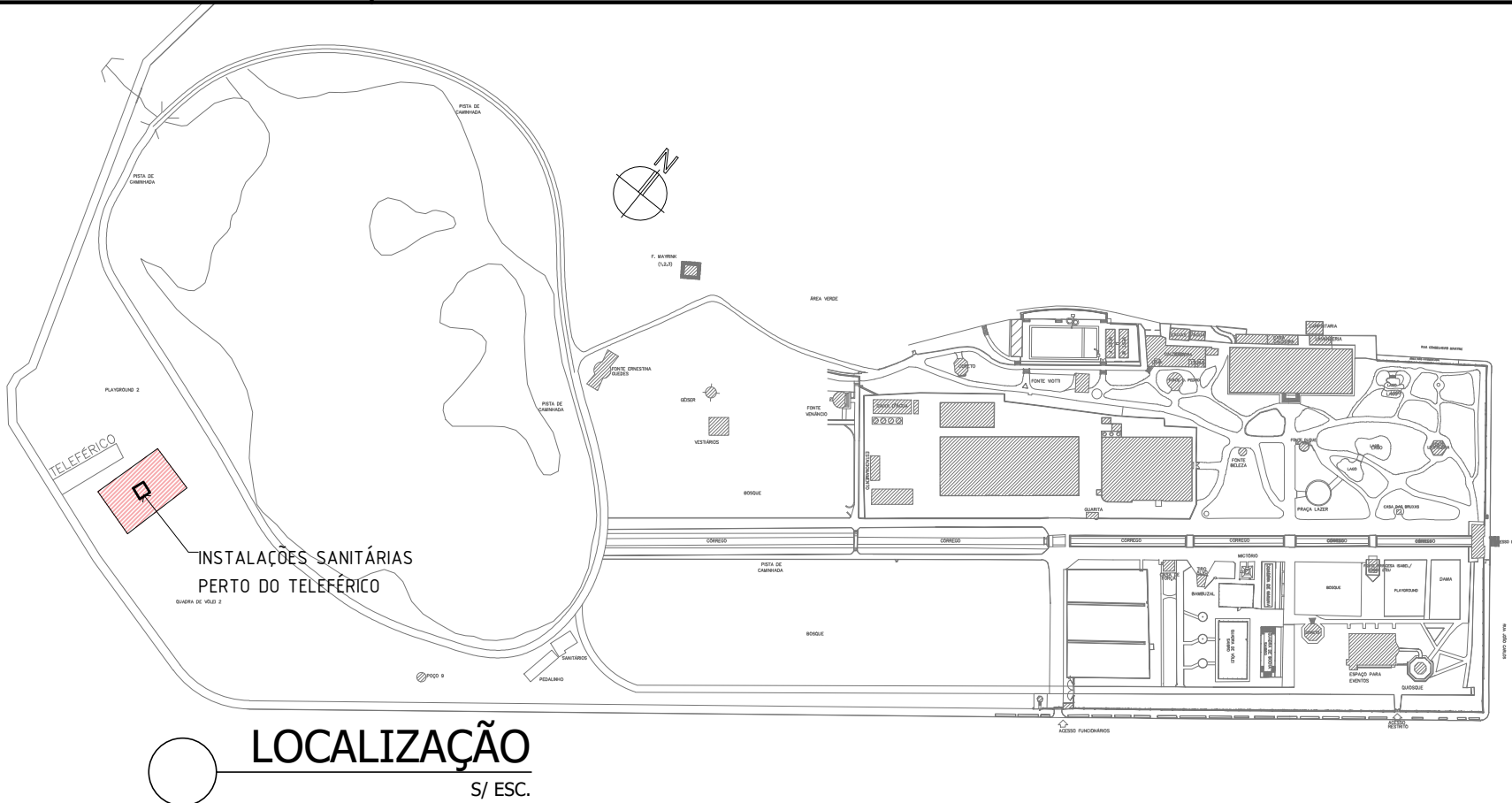
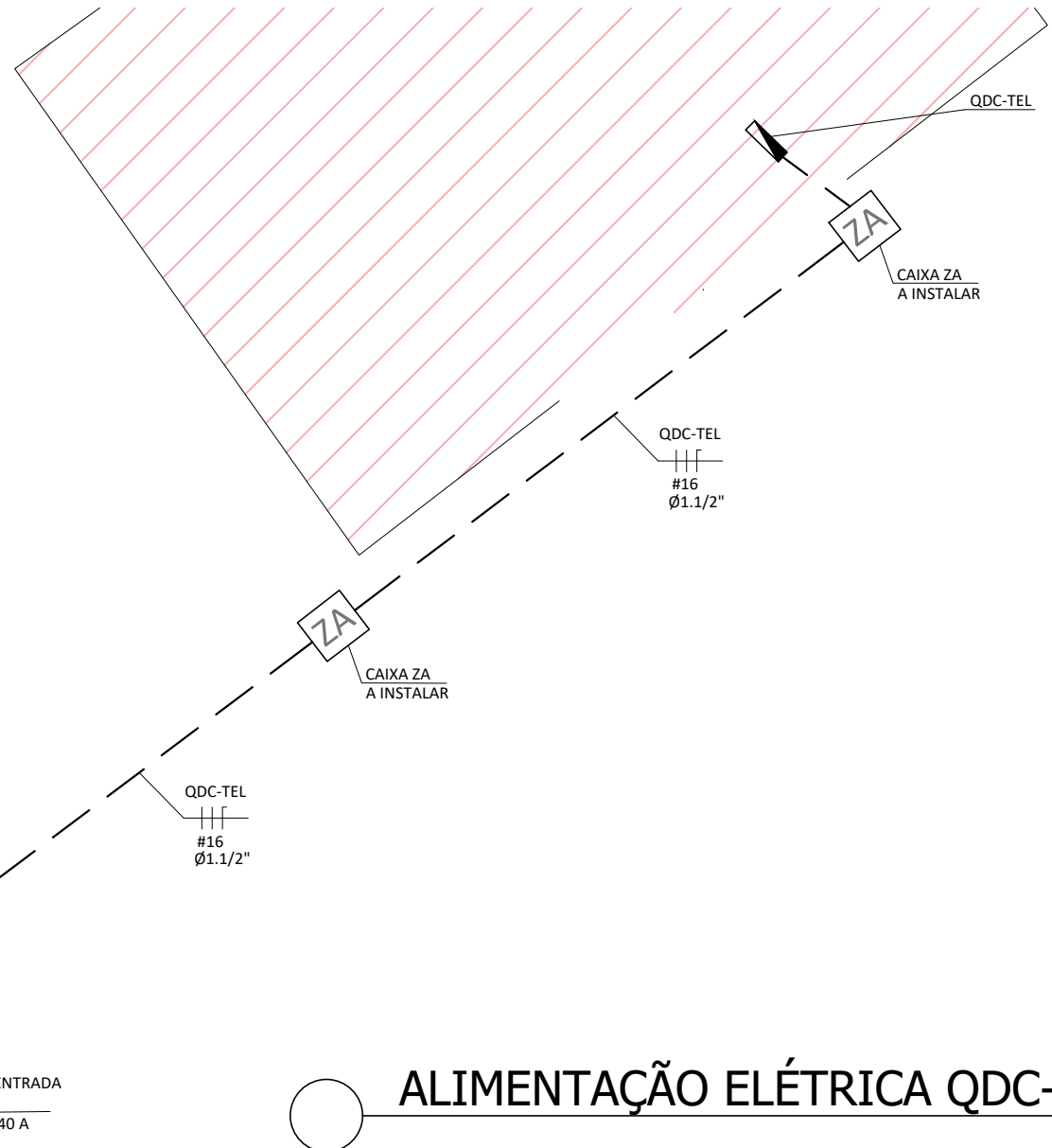


DIAGRAMA UNIFILAR - QDC-TEL

QDC-TEL											
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QUANT.	FITA LED 5 W/m	LUMINÁRIA ARANDELA EM LED 20 W	LUMINÁRIA EM PLACA DE LED, QUADRADA DE EMBUTIR 19 W	PROJETOR DE LED - 270 W	TOMADA 100 W	TOMADA 200 W	TOMADA 400 W	TOMADA 600 W	POT. TOTAL (W)
1	ILUMINAÇÃO SANITÁRIOS	23,00	10,00	2,00	11,00						299,00
2	TOMADAS SANITÁRIOS	5,00					3,00	2,00			127
3	SENSOR DOS MOTOBOIS	3,00					3,00				300,00
4	ILUMINAÇÃO QUADRA DE VÔLEI 02	4,00				4,00					1.080,00
5	ILUMINAÇÃO QUADRA DE VÔLEI 02	4,00				4,00					1.080,00
RESERVA		-									-
RESERVA		-									-
TOTAL											3.459,00
											220
											15,72
											16,0
											2 x 40
											0,80



LOCALIZAÇÃO
S/ ESC.




ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA QDC-TEL
S/ ESC.

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 DESTA DESENHO 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	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/D FORZATIX ENGENHARIA CNPJ nº 17.630.169/0001-47			
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÕES LOCALIZADAS NO PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG SANITÁRIOS DO TELEFÉRICO		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_PROAG_10947_PB_ELE_DES_B109_R02	DEMANDA: 10947	DATA: 09/2020	REV.: R02
		FOLHA: 001/002	