

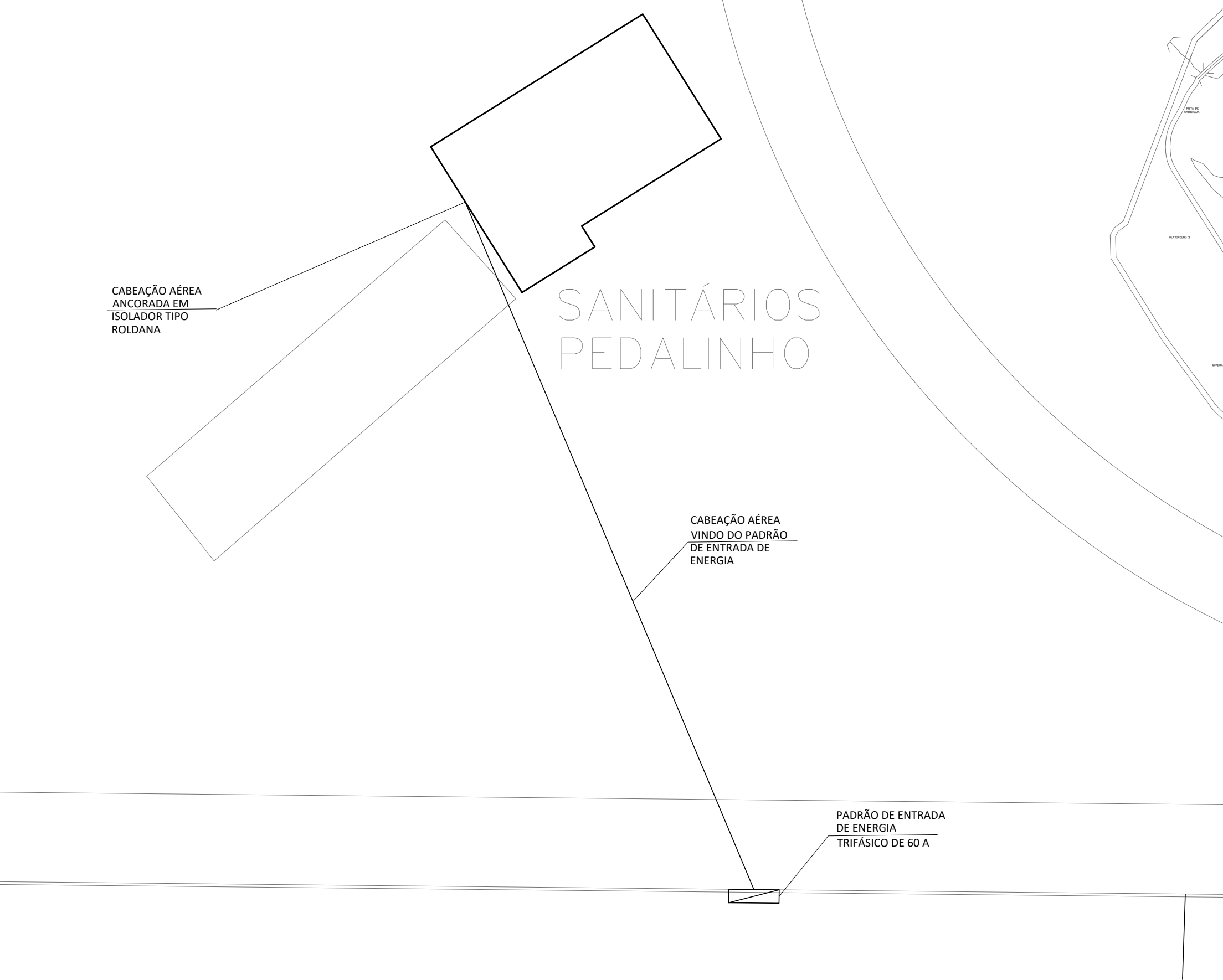
PLANTA
esc.: 1/50

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 ÀS INFLUÊNCIAS EXTERNAS SEGUNDO A NORMA 5410, QUANTO A:	
-> TEMPERATURA AMBIENTE: A15	
-> PRESENÇA DE ÁGUA: A11	
-> DESCARGAS ATMOSFÉRICAS: A13	
4 - TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA PARA DIMENSIONAMENTOS: 30°C	
5 - QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL CONSIDERADA EM PROJETO: 7% A PARTIR DO PONTO DE ENTRADA (TERMINAIS DO SECUNDÁRIO DO TRANSFORMADOR)	

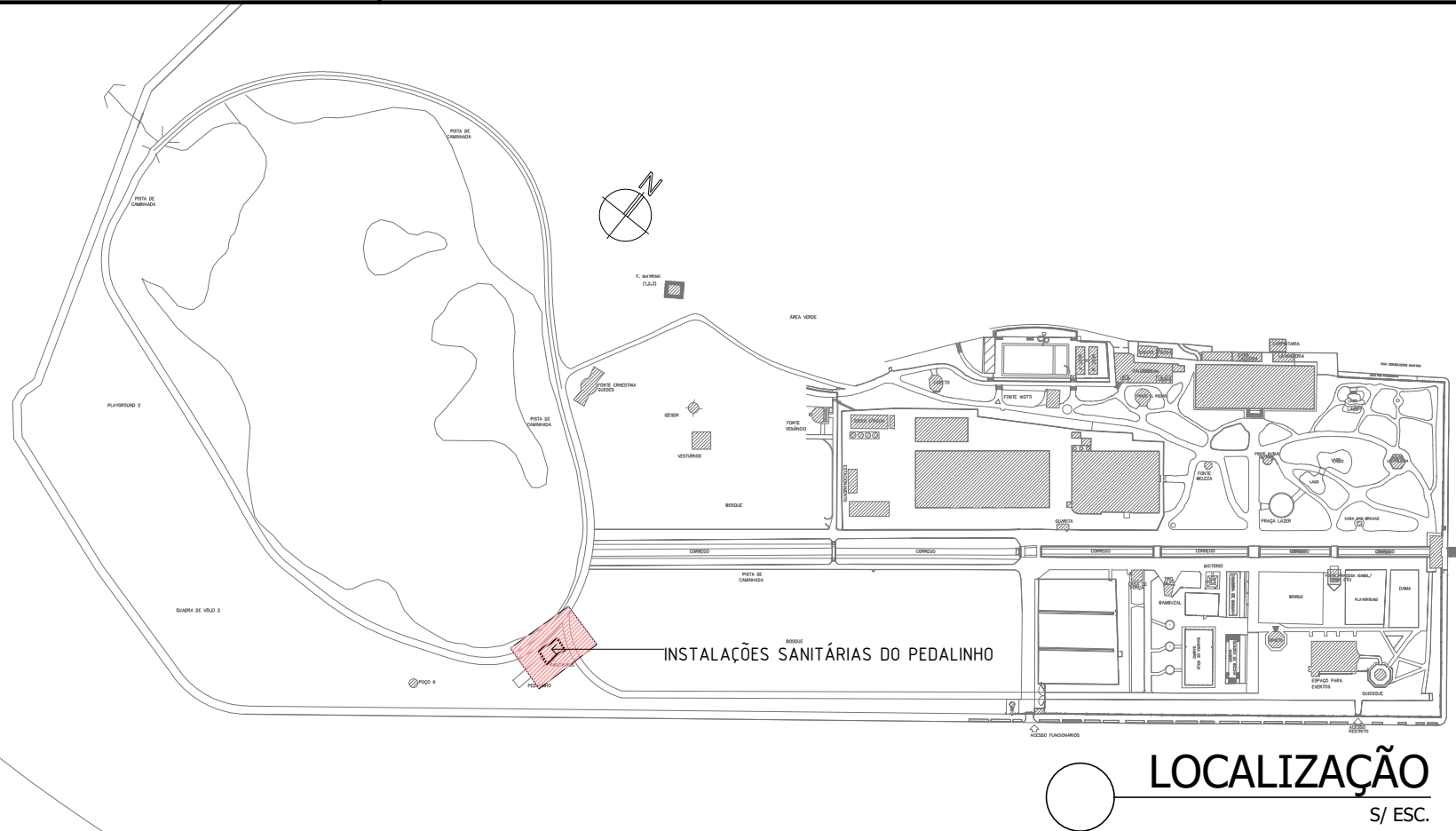
ADVERTÊNCIA (NBR 5410 / 2004)	
* TODOS OS QDC's DEVERÃO POSSUIR A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:	
1 - QUANDO UM DISJUNTOR ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO REPARA, 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.	

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 DE MODO APARENTE 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 EXCETO OS PROJETORES PARA A ILUMINAÇÃO EXTERNA.	
7 - AS TOMADAS INSTALADAS NOS SANITÁRIOS SERÃO DO TIPO HERMÉTICA, COM TAMPA CONTRA RESPINGOS DE ÁGUA.	
8 - OS PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA SERÃO INSTALADOS NO MADEIRAMENTO EXISTENTE NO LOCAL, E A SUA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA SERÁ ATRAVÉS DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, INSTALADO E DERIVAÇÕES EM CONDUTULES MÚLTIPLOS EM ALUMÍNIO INSTALADOS DE MODO APARENTE. ESTES PROJETORES SERÃO ALIMENTADOS EM 220 V E O SEU ACOMODAMENTO SERÁ ATRAVÉS DO DISJUNTOR DO CIRCUITO ALIMENTADOR.	
9 - SERÁ INSTALADO UM PAINEL ELÉTRICO PARA O LOCAL - QDC-SPD QUE TERÁ SUA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A PARTIR DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA EXISTENTE. A CABEAÇÃO VINDA DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ATÉ O PREDIO DOS SANITÁRIOS DO PEDALINHO VEM DE MODO AEREO ATÉ UM ISOLADOR ROLDANA. A PARTIR DESTES ISOLADOR ROLDANA, OS CABOS DEVERÃO SER INSTALADOS EM ELETRODUTO PVC DE DIÂMETRO 1,1/2" E EMBUTIDO NA ALVENARIA. ESTE PADRÃO DE ENERGIA É TRIFÁSICO DE 60A.	
10 - O PAINEL ELÉTRICO QDC-SPD ALIMENTARÁ O QUADRO ELÉTRICO DA SORVETERIA.	
11 - FOI DEIXADO PREVISÃO DE ILUMINAÇÃO EM FITA DE LED ATRÁS DOS ESPELHOS DOS SANITÁRIOS.	
12 - SERÁ INSTALADA UMA MALHA DE TERRA COMPOSTA POR 03 HASTES TIPO COPPERWELD DE 3/4"x3,0 m E CABO DE COBRE NU DE Ø 50,0 mm ² PARA O QDC-SPD. O CABO ALIMENTARÁ A BARRA DE TERRA DO QDC-SPD.	
13 - INSTALAR DPS E DR NO QUADRO ELÉTRICO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	
14 - VERIFICAR QUADRO DE CARGA E DIAGRAMA UNIFILAR PARA A UTILIZAÇÃO CORRETA DA SEÇÃO DOS CABOS DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS.	

QDC-SPD													
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	QDC-SVT 7.753 W	POT. TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)
1	ILUMINAÇÃO SANITÁRIOS	30,00	8,00	9,00	13,00						467,00	127	3,68
2	ILUMINAÇÃO EXTERNA	4,00				4,00					1.080,00	220	4,91
3	TOMADAS SANITÁRIOS	10,00					4,00	6,00			1.600,00	127	12,60
4	TOMADAS SANITÁRIOS	8,00					4,00				1.200,00	127	9,45
5	SENSOR DOS MICTÓRIOS	2,00					2,00				200,00	127	1,57
6	QDC-SVT	1,00								1,00	7.753,00	220	20,35
	RESERVA	-									-	127	-
	RESERVA	-									-	127	-
TOTAL											12.300,00	220	32,28




ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA QDC-SPD
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 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

PROPRIETÁRIO:		
Companhia de Desenvolvimento de Minas Gerais - CODEMGE CNPJ nº 29.788.219/0001-17		
RT:		
ADRIANO OTÁVIO DE OLIVEIRA / CREA 54.188-0 FORZATIX ENGENHARIA CIVIL LTDA 17.630.188/0001-47		
OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÕES LOCALIZADAS NO PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG SANITÁRIOS DO PEDALINHO	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:	DEMANDA:	DATA:
CXB_PRQAG_10947_PB_ELE_DES_B107_R02	10947	09/2020
	REV.:	FOLHA:
	R02	001/002