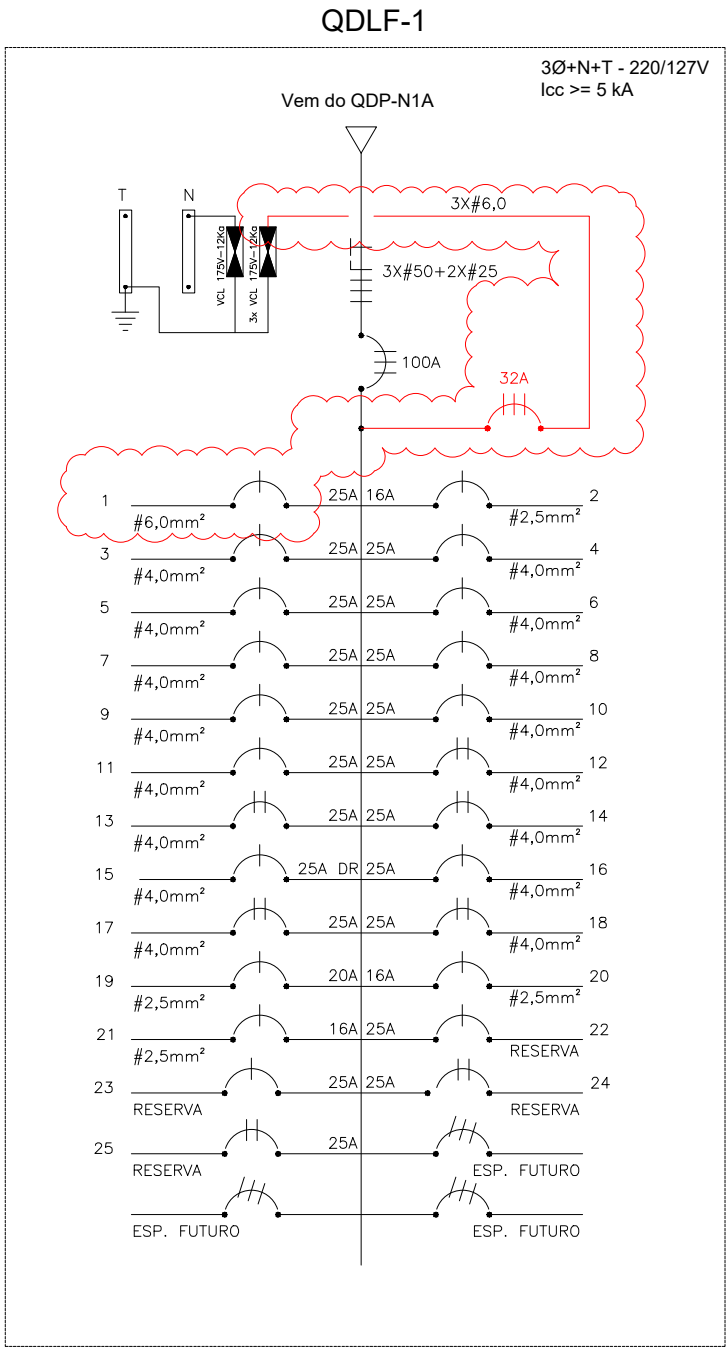
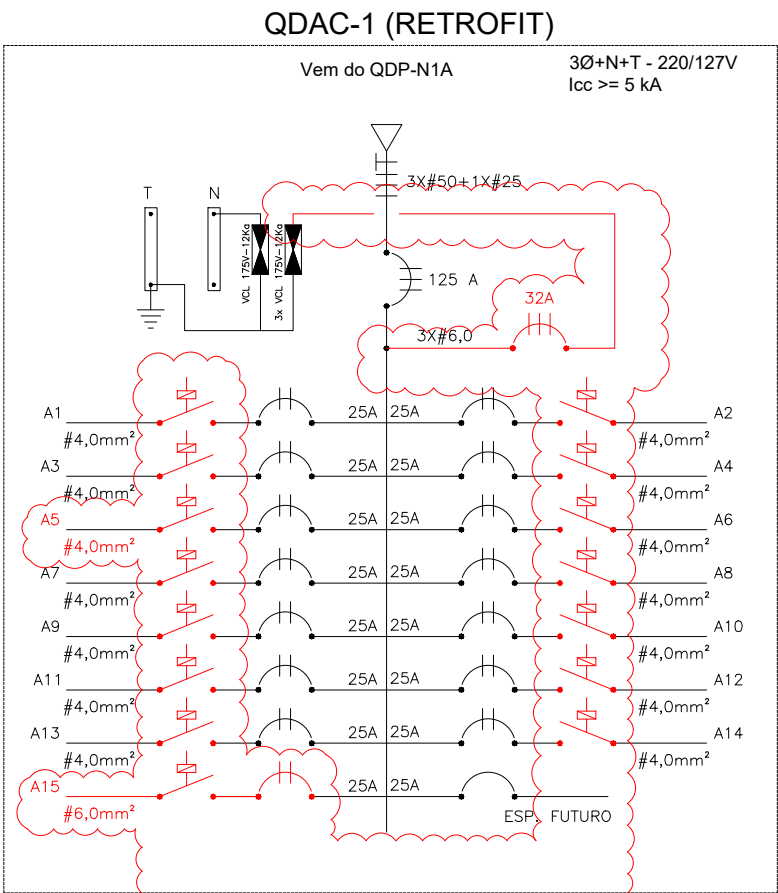
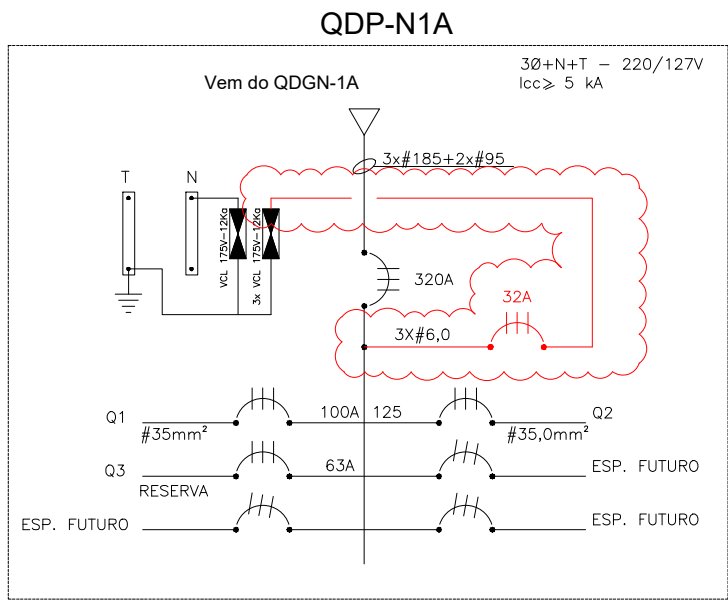


QDAC-1									
Nº CIRC.	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	FATOR POTÊNCIA (FP)	POTÊNCIA TOTAL (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)	ΔE(%)
A1	AR CONDICIONADO - SALA DA GERÊNCIA	2986	0.85	3512.94	220	15.97	25A-2P	4.0	1.62%
A2	AR CONDICIONADO - SALA DO DIRETOR	2986	0.85	3512.94	220	15.97	25A-2P	4.0	1.94%
A3	AR CONDICIONADO - ÁREA DE LIVROS	2986	0.85	3512.94	220	15.97	25A-2P	4.0	2.07%
A4	AR CONDICIONADO - ÁREA DE LIVROS	2986	0.85	3512.94	220	15.97	25A-2P	4.0	2.27%
A5	AR CONDICIONADO - ÁREA DE LIVROS	2986	0.85	3512.94	220	15.97	25A-2P	4.0	2.46%
A6	AR CONDICIONADO - ÁREA DE LIVROS	2986	0.85	3512.94	220	15.97	25A-2P	4.0	0.97%
A7	AR CONDICIONADO - RECEPÇÃO	2986	0.85	3512.94	220	15.97	25A-2P	4.0	1.62%
A8	AR CONDICIONADO - ÁREA DE ESTUDO	2986	0.85	3512.94	220	15.97	25A-2P	4.0	1.81%
A9	AR CONDICIONADO - ÁREA DE ESTUDO	2986	0.85	3512.94	220	15.97	25A-2P	4.0	1.94%
A10	AR CONDICIONADO - ÁREA DE LIVROS	2986	0.85	3512.94	220	15.97	25A-2P	4.0	2.07%
A11	AR CONDICIONADO - ÁREA DE LIVROS	2986	0.85	3512.94	220	15.97	25A-2P	4.0	2.20%
A12	AR CONDICIONADO - ÁREA DE LIVROS	2986	0.85	3512.94	220	15.97	25A-2P	4.0	2.33%
A13	AR CONDICIONADO - ÁREA DE LIVROS	2986	0.85	3512.94	220	15.97	25A-2P	4.0	2.59%
A14	AR CONDICIONADO - SALA DE REUNIÃO	2986	0.85	3512.94	220	15.97	25A-2P	4.0	2.92%
A15	AR CONDICIONADO - SALA DE HACK	2986	0.85	3512.94	220	15.97	25A-2P	6.0	3.02%
TOTAIS		44790		52694	220	138.29	DEMANDA	0.80	
DISJUNTOR GERAL: 3x 125A CONDUTOR #3x50mm² (3F+T)		POTÊNCIA INSTALADA> 37,66kVA POTÊNCIA DEMANDADA (100%) 37,66kVA"		CORRENTE: 98,85A					

QDP-N1A - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARCIAL									
Nº CIRC.	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	FATOR POTÊNCIA (FP)	POTÊNCIA TOTAL (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)	ΔE(%)
Q1	QDLF-1	44790	0.92	48685	220	127.92	100A-3P	35 (25)(25)	1.283%
Q2	QDAC-1	34590	0.85	40694	220	106.92	125A-3P	50 (35)(35)	0.751%
Q3	RESERVA								
TOTAIS		79380		89379	220	234.56	DEMANDA	1.00	
DISJUNTOR GERAL: 3x 125A CONDUTOR #3x185mm² +2x #95(3F+N+T)		POTÊNCIA INSTALADA> 89,38kVA POTÊNCIA DEMANDADA (100%) 89,38kVA"		CORRENTE: 234,56A					



1 DIAGRAMAS UNIFILARES E QUADROS DE CARGAS

ESCALA 1/50

NOTAS

- A INFRAESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE DEVE SER READEQUADA CONFORME ESTE PROJETO POSSIBILITANDO QUE OS CIRCUITOS ELÉTRICOS ALIMENTEM AS TOMADAS REPOSICIONADAS. DEVE SER PREVISTO A RETIRADO DE ALGUNS ELETRODUTOS, CONDULETES E CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO, PRINCIPALMENTE OS CIRCUITOS 15,16,17 E 18.
 - OS CIRCUITO DA ÁREA DA COZINHA DEVEM SER RECUAADOS E LANÇADOS CONFORE O NOVO ARRANJO, SEM NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO DE TODO CIRCUITO. AS EMENDAS DOS CONDUTORES DEVEM SER EXECUTADAS NAS CAIXAS DE PASSAGEM OU QUANDO NECESSÁRIO NAS ELETROCALHAS COM FITA DE AUTOFUSÃO E FITA DE PVC PADRÃO 3M, GARANTINDO A PERFEITA ISOLAÇÃO E COBERTURA DOS CABOS.
 - O CIRCUITO 01 DE ALIMENTAÇÃO DO RACK DE TI, DEVE SER REMOVIDO (#4.0) E UM NOVO CIRCUITO COM CONDUTOR DE #6,0mm² DEVE LANÇADO ATÉ UMA CAIXA COM DISJUNTOR DE 20A DENTRO DA NOVA SALA DE TI. A ALIMENTAÇÃO DEVE SEGUIR COM ELETRODUTO DE Ø1" ATÉ UMA TOMADA DE 20A QUE DEVE SER INSTALADA AXAIDO DO PISO ELEVADO, CONFORME DETALHE 03.
 - NA SALA DE TI DEVE SER INSTALADO UMA CAIXA DE COMANDO COM DOIS CONTATORES ALIMENTADOS PELO NOVO CIRCUITO BIFÁSICO (220V) A15. A MONOBRA DOS CONTATORES DEVE SER FEITA POR UM PROGRAMADOR HORÁRIO INSTALADO NA CAIXA DE COMANDO COM ALIMENTAÇÃO DE 12N PARA CADA UM DOS DOIS AR CONDICIONADOS. NA CAIXA DE COMANDO DEVE HAVER UM DISJUNTOR GERAL DE 20A-2P CURVA C, UMA BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA E SINALEIROS NA COR VERMELHA, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO.
 - A IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DOS AR CONDICIONADOS DEVEM SER RENUMERADOS CONFORME PROJETO. HAVERÁ INSTALAÇÃO DE NOVOS PONTOS COMO A SALA DA DIRETORIA E SALA DE TI. A ORGANIZAÇÃO DA SEQUÊNCIA NUMÉRICA DEVE SER ARRANJADA NO QUADRO QDAC-1 QUE PASSARÁ POR RETROFIT.
 - O QUADRO QDAC-1 DEVE PASSAR POR RETROFIT, AFIM DE QUE OS AR CONDIIONADOS DA ÁREA DE LIVROS NA BIBLIOTECA POSSAM SER OPERADOS PELA RECEPÇÃO. OS ACIONAMENTOS DEVEM SER DIVIDIDOS EM QUATRO GRUPOS, SENDO ELES: RECEPÇÃO (TRÊS AR CONDICIONADOS); ALA LESTE (QUATRO AR CONDICIONADOS); ALA OESTE (QUATRO AR CONDICIONADOS) E SALA DE TI.
 - ALGUNS CIRCUITO FORAM SINALIZADOS COM AMEBAS A FIM DE SEPARAR O CIRCUITO "EXISTENTE E NÃO MODIFICADOS" DOS CIRCUITOS NOVOS. NOS CASOS EM QUE HÁ CIRCUITOS NOVOS E CIRCUITOS EXISTENTES MODIFICADOS AS SINALIZAÇÕES ESTÃO APENAS EM LETRAS VERMELHAS.
 - ALGUMAS TOMADAS DE USOS GERAL DEVEM SER RELOCADAS CONFORME INDICADO NA PLANTA DE MODO QUE OS PONTOS ELÉTRICOS ESTEJAM EM PARALELO AOS PONTOS DE TI. OS ELETRODUTOS, CONDULETES, LUVAS E CURVAS FIXADOS NA INFRAESTRUTURA ACIMA DO FORRO, DEVEM SER DE PVC REFORÇADO DA LINHA SOLDÁVEL SEM A NECESSIDADE DE ROSCA, QUANDO NÃO INDICADOS CONSIDERAR 3/4".
 - AS ABRAÇADEIRAS, SAIDAS LATERAIS E SUPORTES UTILIZADOS PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS, DEVEM SER DE MATERIAL REFORÇADO A FIM DE SUPORTAR OS ESFORÇOS MECÂNICOS PRODUZIDOS.
 - OS CONDUTORES UTILIZADOS DEVEM SER DE BOA QUALIDADE, CONFORME NORMA NBR-NM-247-3; FLEXÍVEL CLASSE 5; ANTICHAMA COM ISOLAÇÃO EM MATERIAL PVC E ISOLAMENTO DE 450/750V.
 - TODOS OS CABOS DEVEM SEGUIR O RESPECTIVO CÓDIGO DE CORES:
- FASES: COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA;
NEUTRO: COR AZUL CLARO
TERRA ISOLADO: COR VERDE
RETORNO: COR AMARELA
- TOMADAS SERÃO NA COR BRANCA PARA 127V E VERMELHA PARA 220V, EXCETO EM CASOS ESPECIAIS, OS QUAIS SERÃO ADOTADOS PADRÕES DE CORES DEFINIDA PELA FIOCRUZ. AS TOMADAS DEVERÃO POSSUIR ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO INFORMANDO TENSÃO E SEU RESPECTIVO CIRCUITO.
 - AS EMENDAS NECESSÁRIAS DOS CONDUTORES DEVEM SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGENS E EM HIPÓTESE NENHUMA, DENTRO DOS ELETRODUTOS. DEVE SER OBSERVADO O PERFEITO APERTO QUANDO FEITAS A MÃO OU UTILIZADOS CONECTORES CONFIÁVEIS, COMPATÍVEIS COM A CORRENTE E TENSÃO NOMINAL, DA MESMA FORMA O MATERIAL ISOLANTE DEVE SER DE PRIMEIRA QUALIDADE COM COBRIMENTO MÍNIMO DE TRÊS CAMADAS.
 - DEVERÃO SER FORNECIDAS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO PARA TODOS OS CIRCUITOS. AS PLAQUETAS DEVERÃO SER PREFERENCIALMENTE DE ACRÍLICO APARAFUSADAS, CONTENDO LETRAS BRANCAS EM FUNDO PRETO. NÃO SERÃO ACEITAS PLAQUETAS FIXADAS COM FITAS ADESIVAS DUPLA PACE. AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAINÉIS DEVERÃO SER APROVADAS PELA FIOCRUZ E DEVERÃO CONTAR A SIGLA DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA, NÚMERO DE FASES E CASO POSSUAM NEUTRO E TERRA INFORMAR. NO LADO INTERNO DA PORTA HAVERÁ UM ENCAIXE PARA PORTAR UMA CÓPIA PLOTADA DO DESENHO (DIAGRAMAS) NO FORMATO AO DOBRADO PARA O FORMATO A4.

A	EMISSÃO INICIAL (ADEQUADO CONFORME NOVO CONTRATO)	MÁRCIO PEREIRA	MÁRCIO PEREIRA	07/06/2023
	EMIS. DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
<div><div><div><div>Ministério da Saúde</div><div>FIOCRUZ</div><div>Fundação Oswaldo Cruz</div></div><div><div>OBJETIVO</div><div>REFORMA</div><div>Nº PRÉDIO</div><div>054</div><div>TIPO DE PROJETO</div><div>ELETRICA / BAIXA TENSÃO</div><div>TÍTULO DA PRANCHA</div><div>DIAGRAMAS UNIFILARES E QUADROS DE CARGA</div><div>TÉRREO BIBLIOTECA</div><div>COORDENADOR DA META</div><div>CRISTINA RIBEIRO</div><div>EQUIPE</div><div>CRISTINA RIBEIRO, MÁRCIO PEREIRA</div></div><div><div>CAMPUS</div><div>MANGUINHOS</div><div>Nº DA META</div><div>E054A152A</div><div>O.E. / O.R.</div><div>2023.05.26.01</div><div>Nº PRANCHA</div><div>E054A152A</div><div>FASE</div><div>EXECUTIVO</div><div>SETOR</div><div>PAVIMENTO</div><div>DATA</div><div>07/06/2019</div><div>ESCALA</div><div>S/ ESCALA</div><div>ART RRT</div><div>CFT2302649082</div></div></div></div>				

ELE-002

NOME ATUAL DO ARQUIVO: D05A152A.DWG

USUÁRIO:

ÚLTIMA ALTERAÇÃO: 04.06.2023 01:39