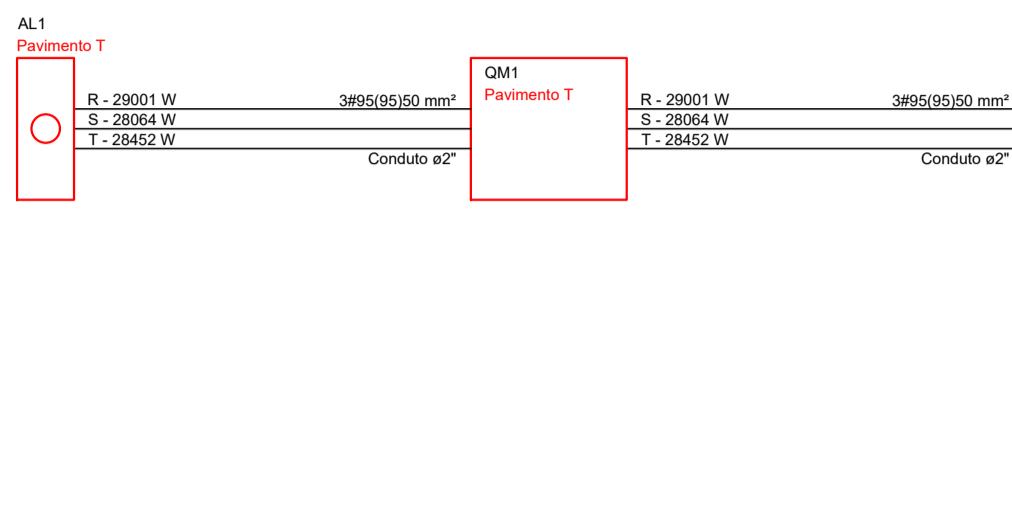
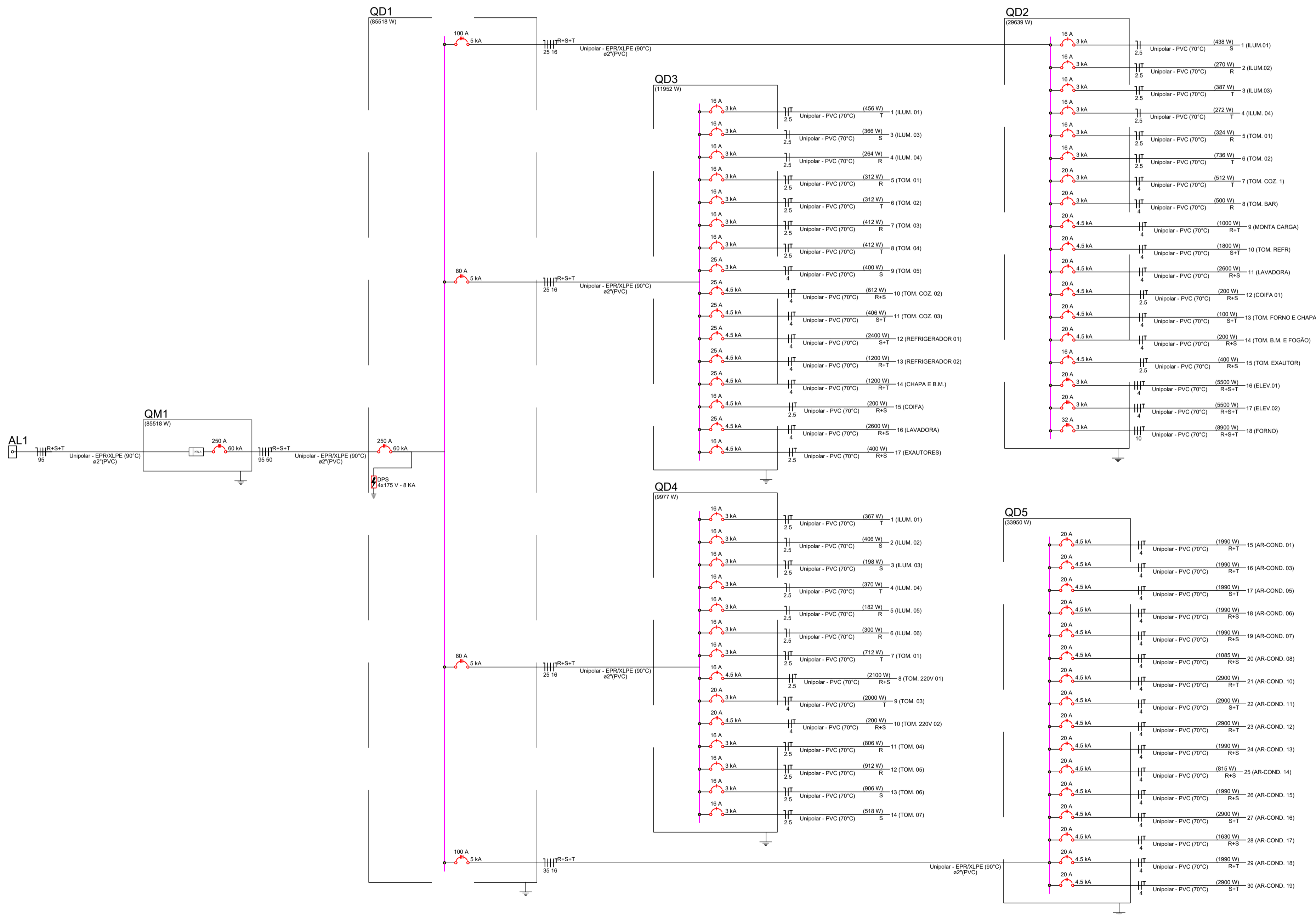


01 DIAGRAMA DE CARGA DEMANDADA SEM ESCALA



02 DIAGRAMA DE CARGA INSTALADA SEM ESCALA



03 DIAGRAMA UNIFILAR SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS ELÉTRICOS

- O Quadro elétrico de ser construído em chapa de aço fosfatada e deve conter fechadura com chave;
- O Quadro deverá conter barramentos separados e adequadamente fixados para distribuição de condutor de proteção e neutro;
- Os barramentos de distribuição de neutro devem ser isolados dos outros elementos do quadro, inclusive de sua carcaça e devem permitir a firme ligação dos condutores por meio de conectores apropriados.
- Os eletrodutos aparentes devem ser rígidos de aço galvanizados, conforme norma NBR 5624/1988 e com diâmetro mínimo de 20 mm. Os embutidos em piso ou alvenaria devem ser em PVC rígido classe A do tipo pesado, conforme NBR 6.150/1980.
- Os eletrodutos devem ser adequadamente fixados e suportados com a fabricação e instalação de acordo com as normas brasileiras.
- Os eletrodutos devem ser separados do sistema elétrico e podem ser em PVC rígido e aço galvanizado.
- Os perfisados e eletrocalhas devem ser metálicos da linha semipesada, liso com galvanização eletrolítica ou de chapa pré-zincada, com tampa e fixação adequada;
- O sistema de eletroduto deve ser construído sempre com caixas de passagens em todas as deflexões e terminações.
- Luvas para eletrodutos, em ferro galvanizado à fogo.
- Curva para eletroduto 45 e 90 graus em ferro galvanizado à fogo, com rosca ISO R-28, com 1 luva por peça.
- Bucha para eletroduto em zamack.
- Canalização em PVC corrugado para instalação enterrada.
- Condulete em liga de alumínio para passagem e instalação de equipamentos, interruptores, tomadas, etc) DAISA WETZEL.
- Vergalhão com rosca total, e 3/8", eletrolítico em barras de 6M.
- Niple de aço galvanizado, BSP.
- Cabo de cobre, lâmpera mole, singelo, isolamento dupla termoplástica de PVC especial para 0,6/1kV, com capa interna e cobertura protetora de PVC, temperatura de trabalho 70 graus, para os circuitos alimentadores principais e secundários, de acordo com normas NBR-6880, 7288, 6245, 6812.
- Para os circuitos de distribuição, teremos cabos para bitolas inferiores a 4 mm2, deverão ser usados fios de cobre classe 750V, isolamento em PVC (70°C) composto termoplástico de PVC com características especiais quanto a não propagação e auto-extinção do fogo e de acordo com normas NBR-6880, 7288, 3245, 6812.
- Caixa de passagem de chapa metálica galvanizada à fogo com bitola adequada às dimensões dos mesmos de modo a garantir rigidez mecânica ao conjunto de instalação.
- Tomadas monofásicas para tensão de 127V: PIAL, SIEMENS
- tomada 20A, 250 V, 2P+T
- pinos 20 A, 250 V, 2P+T
- Plug monobloco 10A-250V P + T
- Marcador em PVC flexível e porta marcador para diversas bitolas de cabos, HELLERMANN
- Abracadela para amarração de fios e cabos - Ref.: INSULOK HELLERMANN
- Interruptores (simples, paralelo e intermediário) 10A - 250V - Modelo Classic ou PIAL, STECK, similar SIEMENS
- Utilizar condutor de aterramento em todos os equipamentos (tubulações/estruturas metálicas, caixas metálicas, quadro metálico, luminárias)

INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL
Fabricantes:.....: FELTEN & GUILLEAUME,
tensão nominal:.....500V KLOCKNER MOELLER,
corrente nominal:.....25 MERLIN GERIN
sensibilidade:.....30mA
contatos auxiliares:..NA + NF
Disjuntores e interruptores de entrada e componentes dos quadros de luz e força Merlin Gerin, ABB deverão ser da linha Compact / minidisjuntores.

DISJUNTORES DE SAÍDA DOS QUADROS DE LUZ E FORÇA: MERLIN GERIN, SIEMENS
- Tipo - Termomagnético em Caixa Moldada SIEMENS
- Corrente Nominal - conforme diagrama unifilar (Minidisjuntores)
- Corrente de Curto Circuito -10 KA/127 V
- Tensão nominal do isolamento - 500V
- Tensão máxima de serviço - 127V.
- Frequência - 60 Hz
- Temperatura ambiente - 20°C até 60°C
- Reles térmicos fixos, calibrados a 30°C (a desclassificação máxima permitida a 40°C é de 5% da corrente nominal)
- Reles magnéticos fixos com curva tipo C (IEC898)
- Norma de construção - IEC847-2
- Característica de limitação de curto circuito, de forma a assegurar que os valores I2t, protejam os cabos que estão sendo utilizados nos diagramas unifilares, conforme exigências básicas de curto circuito na Norma Brasileira de Instalação de Baixa Tensão - NBR5410, item 5.3.4.3.
- Circuitos derivados e protegidos por disjuntores termomagnéticos em caixas moldadas em padrão europeu, conforme caso de mono, bi ou tripolar. Não é permitida a associação de disjuntores mono ou bipolar para proteção de circuitos bifásicos e trifásicos.

MEDIDOR DE ENERGIA ELETRONICO
Ref.: SÉRIE IEM3000 SCHNEIDER

- NOTA:
1. FIAÇÃO NÃO COTADA, CONSIDERAR 2,5mm²;
 2. ELETRODUTO NÃO COTADO, CONSIDERAR 3/4";
 3. NÃO UTILIZAR CONDUTES EM QUALQUER DAS INSTALAÇÕES;
 4. SEGUIR FIELMENTE AS BITOLAS DOS CABOS INDICADOS NO PROJETO;
 5. DEIXAR ARAME GALVANIZADO PARA PASSAGEM DAS FIAÇÕES DE TV E TELEFONE DENTRO DOS ELETRODUTOS;
 6. DURANTE A OBRA, TOMAR CUIDADO PARA NÃO BLOQUEAR OS ELETRODUTOS COM ENTULHOS E REBOCO.

001	05/07/2022	ALTERAÇÃO NO LAYOUT
000	13/06/2019	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO
DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO		
ART ON-LINE	AM2022.0302.761	DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO E RESPONSABILIDADE
REGISTRO	AUTORIA	DECLARAMOS, para todos os fins, termos pleno conhecimento que o presente projeto, relativo a construção, ampliação, reforma ou restauro de edificação, está sendo aprovado APENAS em relação à legislação do Zonamento, Uso e Ocupação do Solo e aos parâmetros urbanísticos no Decreto nº 1.502 de 05 de abril de 2016, DECA-AMMMA, além, que o projeto atende a todas as exigências das legislações Municipais, Estaduais, Federais e Normas Técnicas Brasileiras, observando quanto a responsabilidade pelo projeto com o selo do profissional de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo, e a responsabilidade pela elaboração do projeto, atendendo as normas relativas ao direito de construção, à sustentabilidade, à saúde, à segurança e às condições de habitabilidade. ESTAMOS cientes que a responsabilidade das normas técnicas de projeto de cada profissional não é limitada, sendo que as sanções administrativas decorrentes de eventuais projetos a terceiros, devendo serem atendidas as condições previstas na legislação federal, estadual e municipal em vigor, a Lei Complementar nº 003 de 10 de janeiro de 2014, em seus artigos 7º e 8º.
ART ON-LINE	EXECUÇÃO	Manaus, 17 de setembro de 2022
ASSINATURAS:		
SENAC PROPRIETÁRIO:		
ERICK GADELHA CHAGAS - CREA 040543185-6 AUTOR DO PROJETO:		
RESP. TÉCNICO:		
craft arquitetura & engenharia		
Erick Gadelha Chagas Eng. Civil - CREA 040.543.185-6 Av. Osório Batista, 3694, apt. 27, Chapada Tel.: (92) 98113-9056 / 3321-0063		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
PROPRIETÁRIO:	SENAC	CIDADE/ESTADO:
TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL - SENAC UNIDADE CTH	MANAUS/AM
ENDEREÇO DA OBRA:	AV. EDUARDO RIBEIRO, 906 - CENTRO	CEP: 69.000-000
TÍTULO: EXECUTIVO ELÉTRICA		
DIAGRAMA UNIFILAR DE CARGAS CARGAS DEMANDADAS CARGAS INSTALADAS		
ESCALA:	SEM ESCALA	PRANCHA:
DATA PLOTAGEM:	16/09/2022	03 /06
ARQUIVO:	ELE_00	IEL