

02 ESQUEMA GERAL 1 PAVTO
ESCALA 1/50

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 carga e devem permitir a firme ligação dos condutores por meio de conectores apropriados;
- Os eletrodutos aparentes devem ser rígidos de aço galvanizado, 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 semipareda, 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, com rosca ISO R-28, com 1 luva por peça;
- Bucha para eletroduto em zamac;
- Canalização em PVC corrugado para instalação enterrada;
- Conduíte 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, limpura 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 à 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-extingido 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
- Abradeira 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 / mindisjuntores.

DISJUNTORES DE SAÍDA DOS QUADROS DE LUZ E FORÇA: MERLIN GERIN, SIEMENS

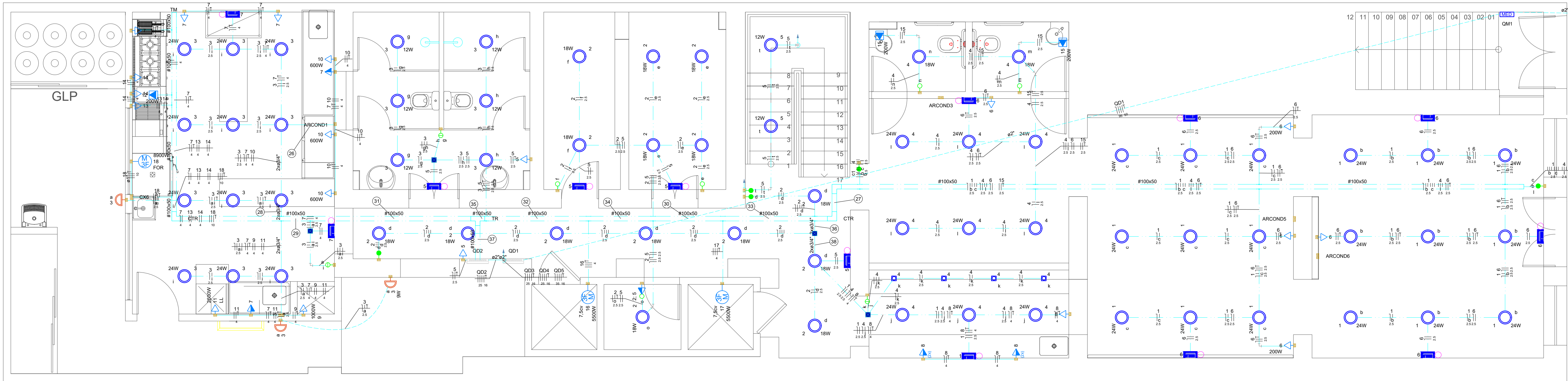
- Tipo - Termomagnético em Caixa Moldada SIEMENS (Mindisjuntores)
- Corrente Nominal - conforme diagrama unifilar (Mindisjuntores)
- Corrente de Curto Circuito - 10 KA/127 V
- Tensão nominal do isolamento - 500V
- Tensão máxima de serviço - 127V
- Frequência - 60 Hz
- Temperatura ambiente - 20° até 60°C
- Relés térmicos fixos, calibrados a 30°C (a desclassificação máxima permitida a 40°C é de 5% da corrente nominal)
- Relés magnéticos fixos com curva tipo C (IEC898)
- Normas de construção - IEC947-2
- 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 proteções por disjuntores termomagnéticos em caixas moldadas em padrão europeu, conforme caso de mono, bi ou bipolar. Não é permitida a associação de disjuntores mono ou bipolar para proteção de circuitos bifásicos e trifásicos.

MEDIDOR DE ENERGIA ELETRÔNICO

Ref.: SÉRIE IEM3000 SCHNEIDER

NOTA:

1. FIAÇÃO NÃO COTADA, CONSIDERAR 2,5mm²;
2. ELETRODUTO NÃO COTADO, CONSIDERAR 3/4";
3. NÃO UTILIZAR CONDUÍTES EM QUALQUER DAS INSTALAÇÕES;
4. SEGUIR FIELMENTE AS BITOLAS DOS CABOS INDICADOS NO PROJETO;
5. DEIXAR ARAJE 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.



01 ESQUEMA GERAL TÉRREO
ESCALA 1/50

Legenda de fiação - Pavimento T - Parte 1	
26	7 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
27	7 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
28	7 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
29	7 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
30	7 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
31	7 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
32	7 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

Legenda de fiação - Pavimento T - Parte 2	
33	7 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
34	7 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
35	7 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
36	7 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
37	7 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
38	7 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

Legenda - Pavimento T	
2 Tomadas médias a 1,10m do piso	Luminária LED 24W
Bloco autônomo ilum. emergência no teto	Lâmpada Led 5W
Caixa 2x4" de embutir	Motor trifásico a 0,30m do piso
Caixa 4x4" de embutir	Ponto genérico de luz 9W
Caixa de passagem 100x100x80 a 2,80 do piso	Quadro de distribuição
Cotovelo reto 90°	Quadro de medição
Entrada de serviço	Saída dupla para eletroduto
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso	Saída horizontal para eletroduto
Interruptor paralelo 3 teclas - 1,10m do piso	T reto 90°
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	Terminal
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso	Tomada alta a 2,80m do piso
Luminária LED 12W	Tomada baixa a 0,30m do piso
Luminária LED 18W	Tomada média a 1,10m do piso

Legenda de condutos - Pavimento T	
Elétrica	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda das indicações - Pavimento T	
7,5cv	Pontos de força - Uso específico - Elevador - 7,5cv trifásico
FOR	Pontos de força - Uso específico - FORNO - trifásico
LL	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de louça
CTR	Cotovelo reto 90° sem tampa - 100x50mm
TR	T reto 90° sem tampa - 100x50mm
TM	Terminal sem tampa - 100x50mm

001	05/07/2022	ALTERAÇÃO NO LAYOUT
002	13/06/2019	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO
DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO E RESPONSABILIDADE		
DECLARAÇÃO: Eu, o(a) Sr(a) _____, responsável pelo projeto, declaro que o presente projeto, estudos e construção, instalação, reforma ou manutenção da instalação está sendo executado de acordo com a legislação da Engenharia, Arquitetura e Urbanismo e a legislação municipal, estadual e federal, e que o mesmo não constitui garantia de qualquer natureza para o cliente, sendo a responsabilidade pela execução do projeto, atendimento às normas técnicas e de segurança, a responsabilidade do cliente, e não do profissional. O presente projeto é de caráter informativo e não constitui garantia de qualquer natureza para o cliente, sendo a responsabilidade pela execução do projeto, atendimento às normas técnicas e de segurança, a responsabilidade do cliente, e não do profissional. O presente projeto é de caráter informativo e não constitui garantia de qualquer natureza para o cliente, sendo a responsabilidade pela execução do projeto, atendimento às normas técnicas e de segurança, a responsabilidade do cliente, e não do profissional.		
ART ON-LINE	AM2022.0302.761	
REGISTRO	AUTORIA	
ART ON-LINE		
REGISTRO DE:	EXECUÇÃO	
ASSINATURAS:		
SENAC PROPRIETÁRIO:		
ERICK GADELHA CHAGAS - CREA 040543185-6		
AUTOR DO PROJETO:		
RESP. TÉCNICO:		
craft arquitetura e engenharia		
PROPRIETÁRIO:	SENAC	
TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL - SENAC UNIDADE CTH	CIDADE/ESTADO: MANAUS/AM
ENDEREÇO DA OBRA:	AV. EDUARDO RIBEIRO, 906 - CENTRO	CEP: 69.000-000
TÍTULO:	EXECUTIVO ELETRICA	
ESQUEMA GERAL DO TÉRREO		
ESQUEMA GERAL 1 PAVTO		
ESCALA:	1/50	PRANCHA:
DATA PLOTAGEM:	16/09/2022	
ARQUIVO:	ELE_001	
		01/06