

03 ESQUEMA GERAL 2 PAVTO  
ESCALA 1/50

Legenda de fiação - Pavimento 2			
1	4 7 8 11 12 13 14	9	1 2 3 5 6 8 11 12 13 14
2	4 7 8 11 12 13 14	10	1 2 3 5 6 8 11 12 13 14
3	4 7 8 11 12 13 14	11	1 2 3 5 6 8 11 12 13 14
4	4 7 8 11 12 13 14	12	1 2 3 5 6 8 11 12 13 14
5	4 7 8 11 12 13 14	13	1 2 3 5 6 8 11 12 13 14
6	4 7 8 11 12 13 14	14	1 2 3 5 6 8 11 12 13 14
7	4 7 8 11 12 13 14		
8	4 7 8 11 12 13 14		
15	1 13 2 23 24		

Legenda - Pavimento 2	
2	Tomadas baixas a 0,30m do piso
2	Tomadas médias a 1,10m do piso
■	Bloco autônomo ilum. emergência no teto
■	Caixa 4x4" de embutir
■	Caixa de passagem 100x100x80 a 2,80 do piso
■	Cotovelo reto 90°
■	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
■	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
■	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
■	Interruptor simples 4 teclas - 1,10m do piso
○	Luminária LED 12W
○	Luminária LED 18W
○	Luminária LED 24W
○	Lâmpada Led 2x5W
○	Lâmpada Led 5W
○	Ponto genérico de luz 60W
■	Quadro de distribuição
■	Saída horizontal para eletroduto
■	T reto 90°
■	Tomada alta a 2,80m do piso
■	Tomada baixa a 0,30m do piso
■	Tomada média a 1,10m do piso

Legenda de condutos - Pavimento 2	
Elétrica	
---	Direta
---	Teto
---	Média
---	Baixa
---	Piso

Legenda - cobertura	
■	Caixa 2x4" de embutir
■	Tomada acima do piso para AR

Legenda de condutos - cobertura	
Elétrica	
---	Direta
---	Baixa
---	Piso

Lista de materiais - cobertura	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	24 pç
Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 4 mm²	484,2 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	16 pç
Placa cega	8 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	56,4 m

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS ELÉTRICOS

- O Quadro elétrico de ser construído em chapa de aço fosfatada e deve conter fechadura com chave; 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 8.150/1980;
- 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 metálicas 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;
- 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 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, lâmpara 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 as 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;
- Abraçadeira 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
- 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°c 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)
- Norma 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 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.

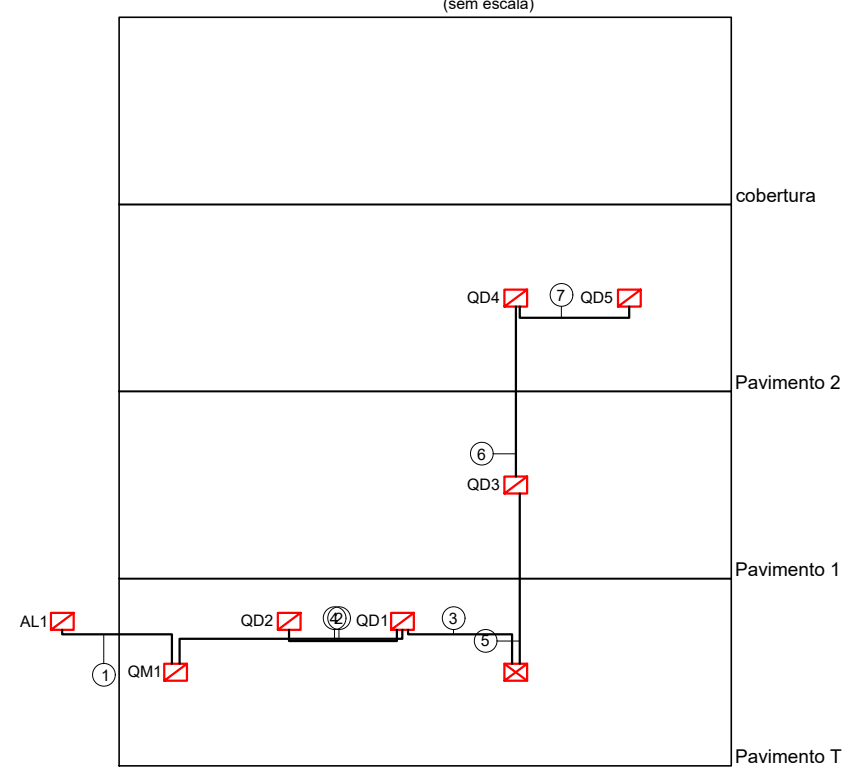
MEDIDOR DE ENERGIA ELETRONICO

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.

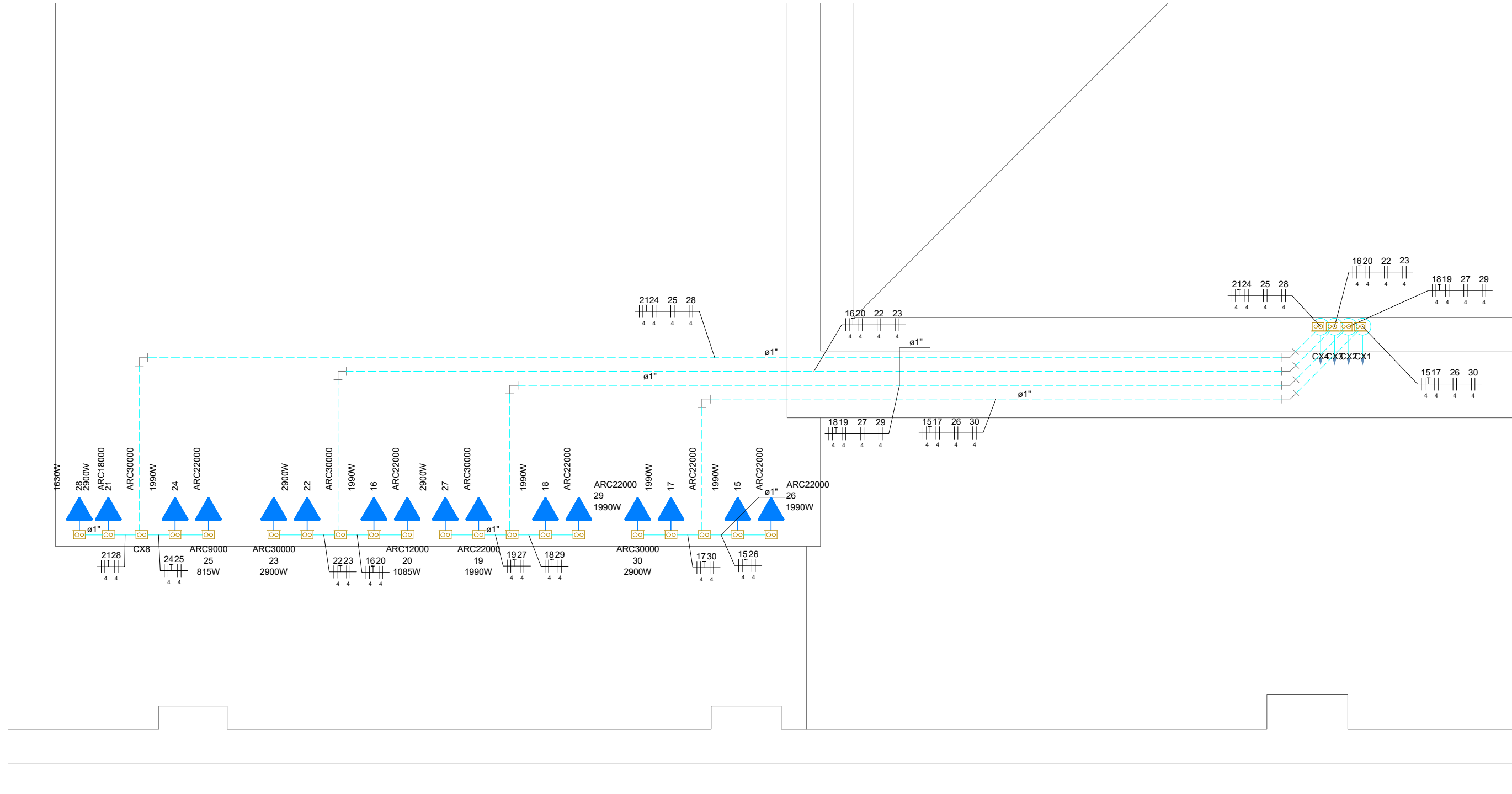
Esquema vertical elétrico



Legenda de fiação	
1	QD1 4"
2	QD1 4"
3	QD1 4"
4	QD1 4"
5	QD1 4"
6	QD1 4"
7	QD1 4"

Quadro	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm2)	Disj (A)	Conduto
QD1		3F+N+T	220/127 V	85518	29001	28064	28452	74209	25056	24311	24841	95	250	ø2"
QD3		3F+N+T	220/127 V	11952	4094	4075	3783	13642	4546	4527	4570	25	80	ø2"
QD4		3F+N+T	220/127 V	9977	3350	3178	3449	10536	3539	3358	3639	25	80	ø2"
QM1		3F+N	220/127 V	85518	29001	28064	28452	74209	25056	24311	24841	95	250	ø2"
QD2		3F+N+T	220/127 V	29639	9927	9721	9990	28985	9675	9470	9840	25	100	ø2"
QD5		3F+N+T	220/127 V	33950	11630	11090	11230	30161	10332	9852	9977	35	100	ø2"

04 ESQUEMA VERTICAL ELÉTRICO  
SEM ESCALA



04 ESQUEMA GERAL COBERTURA  
ESCALA 1/50

001	06/07/2022	ALTERAÇÃO NO LAYOUT
002	13/06/2019	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO
DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO E RESPONSABILIDADE		
ART OR-LINE AM2022.0302.761		
REGISTRO ALITORIA		
DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO E RESPONSABILIDADE		
ART OR-LINE		
REGISTRO DE: EXECUÇÃO		
ASSINATURAS:		
SENAC PROPRIETÁRIO:		
ERICK GADELHA CHAGAS - CREA 040543185-6		
RESP. TÉCNICO:		
craft arquitetura & engenharia		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
PRÓPRIETÁRIO: SENAC		
TIPO DE OBRA: INSTITUCIONAL - SENAC UNIDADE CTH		
ENDEREÇO DA OBRA: AV. EDUARDO RIBEIRO, 906 - CENTRO		
CIDADE/ESTADO: MANAUS/AM		
CEP: 69.000-000		
TÍTULO: EXECUTIVO ELÉTRICA		
ESQUEMA GERAL 2 PAVTO.		
ESQUEMA VERTICAL ELÉTRICO		
ESQUEMA GERAL COBERTURA		
ESCALA: 1/50		
DATA PLOTAGEM: 16/09/2022		
ARQUIVO: ELE_001		
PRANCHA: IEL		
02		