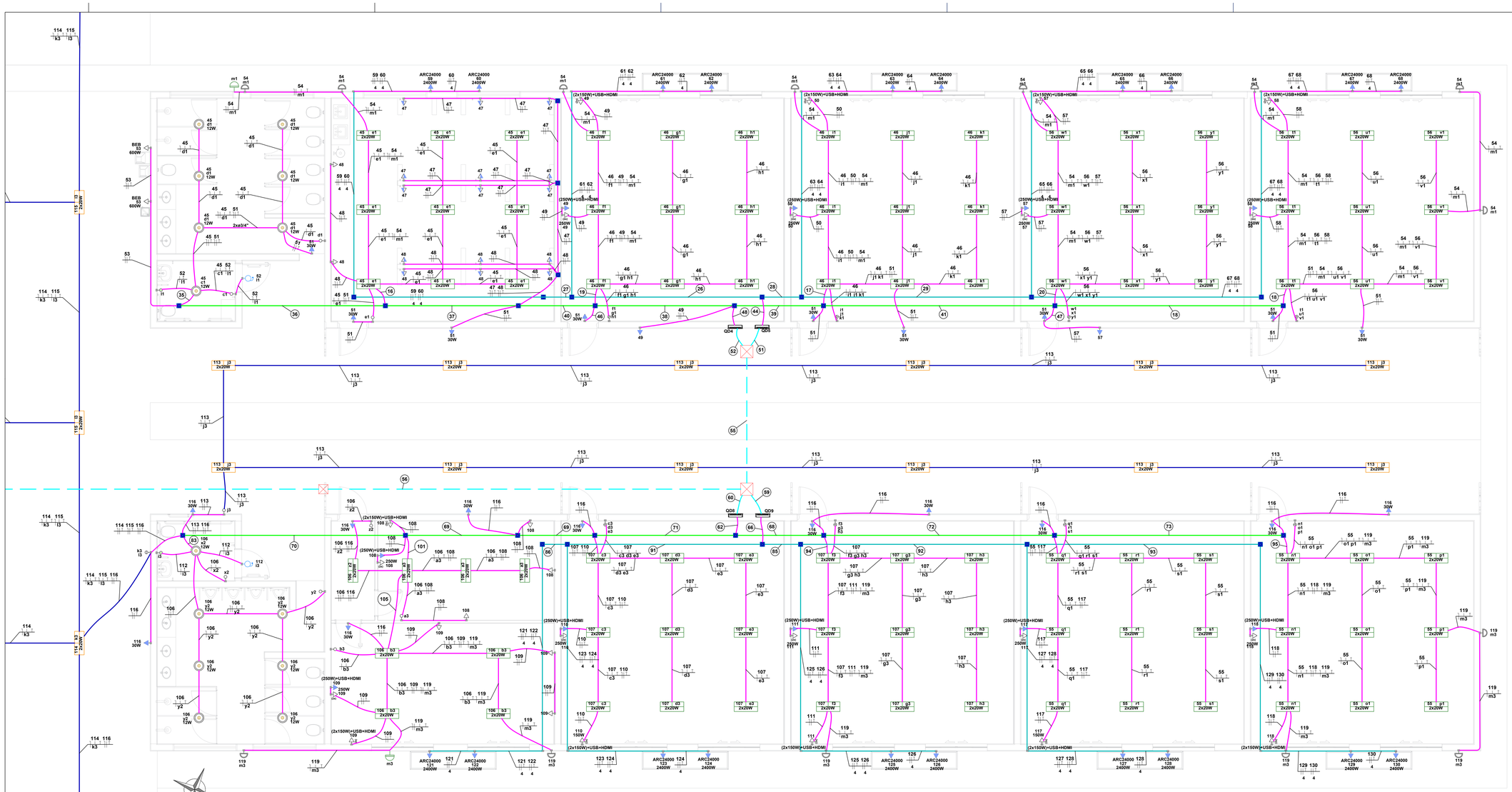


3 PROJETO ELÉTRICO - BLOCO DIREITO
ESCALA: 1:50

Legenda - Pavimento
Caixa de passagem 200x200x80 a 2,80 do piso
Caixa de passagem 300x300x300 (Verde Escuro) Caixa de passagem 400x400x400 (Vermelho) Caixa de passagem 600x600x600 (Laranja)
Posto de Transformação - 225 kVA
Relé Fotoelétrico
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
Bomba Trifásica - 1,5 / 5 cv
Luminária Paflon Redonda Sobrepor 12W
Luminária de LED Embutir - 2x20W (Verde Escuro) Luminária de LED Embutir Hermética - 2x20W (Vermelho) Luminária de LED Sobrepor - 2x20W (Laranja)
Quadro de distribuição
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Caixa 2x4" de embutir
Cigarra a 2,20m do piso
Interruptor para Coifa
Refletor 100W
Botoeira PCD
Refletor de led 200W
Refletor de led 30W
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada no teto
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,10m do piso

Legenda de condutos - Pavimento

Eletroduto PVC Rígido - Aparente	
Eletroduto PVC Rígido - Sobre o Forro	
Eletroduto PVC Rígido - Ar Condicionado	
Eletroduto PVC Flexível	
Eletroduto PEAD - Subterrâneo	

Notas

ELETRODUTOS E CABOS:
Quando não cotados - utilizar 3/4";
Quando não cotados - seção de 2.5mm²;

NOTAS GERAIS:

1 - CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DE COBRE, COM ISOLAMENTO EM PVC PARA 750V - 70ºC, ATOX, TIPO PRASTIC FLEX DA PRYSMIAN, QUANDO NÃO INDICADOS DE SEÇÃO 2,5 mm2 E SEGUIRÃO O SEGUINTE CODIGO DE CORES:
FASES - INVERMELHA; S (BRANCA) e T (PRETO)
NEUTRO - AZUL CLARA
TERRA - VERDE
RETORNO - AMARELA

2 - CABOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS OU EMBUTIDOS NO PISO DA ÁREA EXTERNA SERÃO DE COBRE, TIPO SINTENAX 1,0kV - 90ºC. ATOX, TIPO FICAP, INDUSCABOS OU PRYSMIAN, COM SEÇÃO NIMINAL CONFORME INDICADO EM PROJETO.

3 - NAS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER SEGUIDAS AS DISPOSIÇÕES DO CADERNO TÉCNICO (SOLDADAS OU COM USO DE CONECTOR APROPRIADO), INCLUINDO O USO DE FITA DE AUTOFUSÃO DE BOA QUALIDADE.

4 - TODA A FIAÇÃO ELÉTRICA UTILIZADA NAS INSTALAÇÕES DA EDIFICAÇÃO, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE SER DO TIPO ANTICHAMAS E RESPEITAR A NBR 13248:2000, OU SEJA, DEVERÃO SER LIVRES DE HALOGÊNIO E GASES TÓXICOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA COM ISOLAÇÃO PARA NO MINIMO 750V.

5 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DOTADOS DE BARRA DE TERRA INDEPENDENTE, ONDE SERÃO CONECTADOS OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO, NÃO SENDO ADMITIDA A UTILIZAÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO PARA FINS DE ATERRAMENTO.

6 - A CAPACIDADE DE RUPTURA MINIMA DE CORRENTE DE TODOS OS DISJUNTORES SEJA ELE DISJUNTOR GERAL, PARCIAL E/OU DIFERENCIAIS SERÁ DE 10 KA PARA 380V E 220V.

7 - ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS EM MONTAGEM APARENTE SERÃO FIXADOS A CADA 1,0M, CONFORME DETALHES INDICADOS EM PROJETO.

8 - EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS DE MONTAGEM, DEVERÃO SER SANADAS NA OBRA.

9 - OS CIRCUITOS DE INDUÇÃO RESISTIVA SERÃO PROTEGIDOS C/ DISJUNTORES CURVA "B" (INCAND., CHUV. ELÉ., TORN. AQUECI..).

10 - O DISJUNTOR GERAL DO QGF SERÁ PADRÃO 'IEC'.

11 - TODAS AS PARTES METALICAS (LUMINARIAS, TOMADAS, QDFs, ETC.) DEVERÃO ESTAR ATERRADAS.

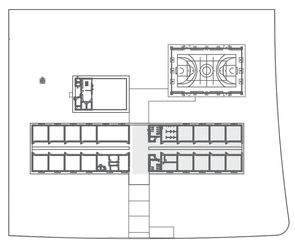
12 - OS CABOS DE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS (RABICHOS) DEVERÃO SER COM CABO PP 3x1,50mm² (MINIMA)

13 - AS EMENDAS DOS FIOS DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES ROSQUÉÁVEIS. NÃO SERÃO ACEITAS EMENDAS COM FITA ISOLANTE.

14 - OS CIRCUITOS DE INDUÇÃO INDUTIVA SERÃO PROTEGIDOS C/ DISJUNTORES CURVA "C" (LÂMP. FLUOR, MÁQUI. LAVAR, GELAD., MOTORES, TOMA. A. SERVIÇO E

Legenda de fiação - Térreo	
1	QC - INC 16 — ø1.1/2"
2	QC - HIDRO 10 — ø2"
3	3 11 12 18 ø — 2xø3/4"
4	19 21 QD1 25 16 — ø2"
5	2 3 4 5 6 7 11 12 13 14 15 16 18 19 22 4xø1"
6	1 4 8 10 18 19 20
7	QD10 10 — ø1.1/2"
8	2 3 4 5 6 7 15 18 19 10 16 — 2xø1"
9	2 3 15 18 19 ø — 2xø3/4"
10	4 8 10 18 19
11	19 21 QC - HIDRO QC - INC 10 16 — 2xø2"
12	4 8 10 18 h — 2xø3/4"
13	4 6 7 h — 2xø3/4"
14	QC - HIDRO QC - INC QD1 10 16 25 16 — 3xø1.1/2"
15	QC - HIDRO QC - INC QD1 QD10 10 16 25 16 10 — 3xø2"
16	45 48 51 54 m1 — 2xø3/4"
17	46 50 51 54 m1 — 2xø3/4"
18	51 54 56 58 m1
19	46 49 54 m1
20	54 56 57 m1
21	37 38 39 40 4 4 4 4 — 2xø3/4"
22	35 36 37 38 39 40 4 4 4 4 4 4 — 2xø3/4"
23	41 42 4 4
24	41 42 43 44 4 4 4 4 — 2xø3/4"
25	33 34 41 42 43 44 4 4 4 4 4 4 — 2xø3/4"
26	59 60 61 62 4 4 4 4 — 2xø3/4"
27	59 60 4 4 — 2xø3/4"
28	63 64 65 66 67 68 4 4 4 4 4 4 — 2xø3/4"
29	65 66 67 68 4 4 4 4 — 2xø3/4"
30	24 27 28 29 v — 2xø3/4"
31	23 26 28 29 v — 2xø3/4"
32	28 29 30 32 v — 2xø3/4"
33	23 25 26 29 v — 2xø3/4"
34	28 29 30 31 v — 2xø3/4"
35	45 51 52 h — 2xø3/4"
36	45 51 52 53 25 16 — 2xø3/4"
37	45 48 51 52 53 54 m1 — 2xø3/4"
38	45 46 47 48 49 51 52 53 54 m1 — 2xø1"
39	46 50 51 54 56 57 58 m1 — 2xø3/4"
40	45 47 48 51 52 53 54 50 25 m1 — 2xø3/4"
41	51 54 56 57 58 m1 — 2xø3/4"
42	23 24 26 27 28 29 v — 2xø3/4"
43	23 25 28 29 30 31 v — 2xø3/4"
44	59 60 61 62 63 64 4 4 4 4 4 4 — 4xø1"
45	33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 4 4 4 4 4 4 — 4xø1"
46	51 4
47	51 57 4 4
48	45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 56 57 58 4 4 4 4 4 4 — 4xø1"
49	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 4 4 4 4 — 4xø1"
50	QD2 10 — ø2"
51	QD5 25 16 — ø2"
52	55 QD4 16 — ø2"
53	QD3 10 — ø2"
54	QD2 QD3 10 25 16 — 3xø2"
55	55 QD4 QD5 16 25 16 — 3xø2"
56	QD4 QD5 QD8 QD9 16 25 16 10 25 16 — 3xø2"
57	QD2 QD3 QD6 QD7 10 25 16 10 25 — 3xø3"
58	QD7 10 25 — ø3"
59	QD9 25 16 — ø2"
60	55 QD8 16 — ø2"
61	QD6 16 — ø2"
62	55 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 4xø1"
63	76 81 86 4 4 4 — 2xø3/4"
64	69 72 73 74 75 76 77 78 79 80 82 83 84 85 86 5xø1"
65	70 71 81 87 88 89 90 91 4xø1"
66	121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 4xø1"
67	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 5xø1"
68	55 107 111 116 117 118 119 m3 — 2xø3/4"
69	106 108 109 112 113 114 115 116 119 m3 — 2xø3/4"
70	106 112 113 114 115 116
71	106 107 108 109 110 112 113 114 115 116 119 m3 — 2xø1"
72	55 116 117 118 119 m3 — 2xø3/4"
73	55 116 118 119 m3
74	70 81 87 88 89 90 91 k2 — 3xø3/4"
75	69 76 77 78 79 80 81 83 84 85 86 87 k2 — 4xø1 1/4"
76	70 71 81 87 88 89 90 91 k2 — 4xø3/4"
77	76 77 78 79 80 81 83 85 86 87 k2 — 4xø3/4"
78	69 78 79 80 81 k2 — 2xø3/4"
79	81 87 88 91 k2
80	81 87 88 89 91 k2 — 2xø3/4"
81	69 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 k2 — 5xø1 1/4"
82	81 87 k2 — 2xø1 1/4"
83	106 112
84	92 93 102 103 104 105 4 4 4 4 4 4 — 2xø3/4"
85	125 126 127 128 129 130 4 4 4 4 4 4 — 2xø3/4"
86	121 122 4 4 — 2xø3/4"
87	102 103 4 4
88	94 95 96 97 98 99 4 4 4 4 4 4 100 101 4 4
89	96 97 98 99 100 101 4 4 4 4 4 4 — 2xø3/4"
90	102 103 104 105 4 4 4 4 — 2xø3/4"
91	121 122 123 124 4 4 4 4 — 2xø3/4"
92	127 128 129 130 4 4 4 4 — 2xø3/4"
93	129 130 4 4
94	107 111 119 m3
95	55 118 119 m3
96	71 87 90 k2
97	87 89 91 k2
98	70 87 90 k2
99	87 88 91 k2
100	69 78 80 k2 — 2xø3/4"
101	106 108 109 116 119 m3 — 2xø3/4"
102	69 74 75 82 87 k2 — 2xø3/4"
103	69 76 77 78 81 85 87 k2 — 2xø1"
104	QC - HIDRO QC - INC QD1 QD2 QD3 QD4 10 16 25 16 10 25 16 16 QD5 QD6 QD7 QD8 QD9 QD10 25 16 16 80 25 10 25 16 10 — 4xø4"
105	106 109 116 119 m3 — 2xø3/4"
106	69 76 77 81 85 87 k2 — 2xø3/4"
107	QC - HIDRO QD1 QD2 QD3 QD4 QD5 10 25 25 25 25 16 16 QD6 QD7 QD8 QD9 QD10 QGBT 16 50 25 10 25 16 10 (2x185) (2x95) — 5xø4"
108	69 77 85 87 k2 — 2xø3/4"
109	QC - INC QGBT 16 (2x185) (2x95) — 2xø4"
110	QC - INC QM1 16 (2x185) — 2xø4"

Legenda das indicações - Pavimento	
BEB	Pontos de força - Uso específico - Bebedouro
1 / 6 cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - trifásico
CAL	Pontos de força - Uso específico - Central de Alarme
COI	Pontos de força - Uso específico - Coifa
ARC24000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
EXA	Pontos de força - Uso específico - Exaustor
FOG	Pontos de força - Uso específico - Fogão
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira
IMP	Pontos de força - Uso específico - Impressora
MI	Pontos de força - Uso específico - Microondas
RACK	Pontos de força - Uso específico - Rack
(250W)+USB+HDMI	Pontos de força - Uso geral - (250W) + USB + HDMI - Alta
(2x150W)+USB+HDMI	Pontos de força - Uso geral - (2x150W) + USB + HDMI - Baixa
Refl	Refletor 30W - Pórtico



PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

NOTAS:
1 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
2 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
3 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
4 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
5 - NÃO ESTAMOS RESPONSÁVEIS POR ALTERAÇÕES MAL-SUCEDIDAS FEITAS PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.
6 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DE INFORMAÇÕES ENCAMINHADAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTE A RESPONSABILIDADE QUANTO ÀS ANTS DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPA
CNPJ: 24.772.188/0001-54

ELABORAÇÃO:
ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
amm.org.br
centraldeprojetosamm@gmail.com
RESPONSÁVEL
LEONARDO TADEU BORTOLIN

OBJETO:
ESCOLA MUNICIPAL 16 SALAS

ENDEREÇO:
AV. HERMINIO OMETTO, S/N, MATUPÁ-MT

ESPECIALIDADE:
PROJETO ELÉTRICO

ASSUNTO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - 220/127V

PRANCHA:
03 / 11

AUTOR DO PROJETO:
gov.br Documento assinado digitalmente
ALEXANDRE ALVES ANTUNES
Data: 23/12/2025 17:43:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Alexandre Alves Antunes
Engenheiro elétricista
CREA 122079717-2

RESPONSÁVEL TÉC. DA OBRA:

TIPO DE OBRA: EDUCACIONAL
MODALIDADE: CONSTRUÇÃO
ESCALA: INDICADA
DATA: DEZEMBRO/2025
COORDENADAS: 10°10'21.78"S - 54°55'7.34"O
OSCIP: Agap ASSOCIAÇÃO DE GESTÃO E PROGRESSO