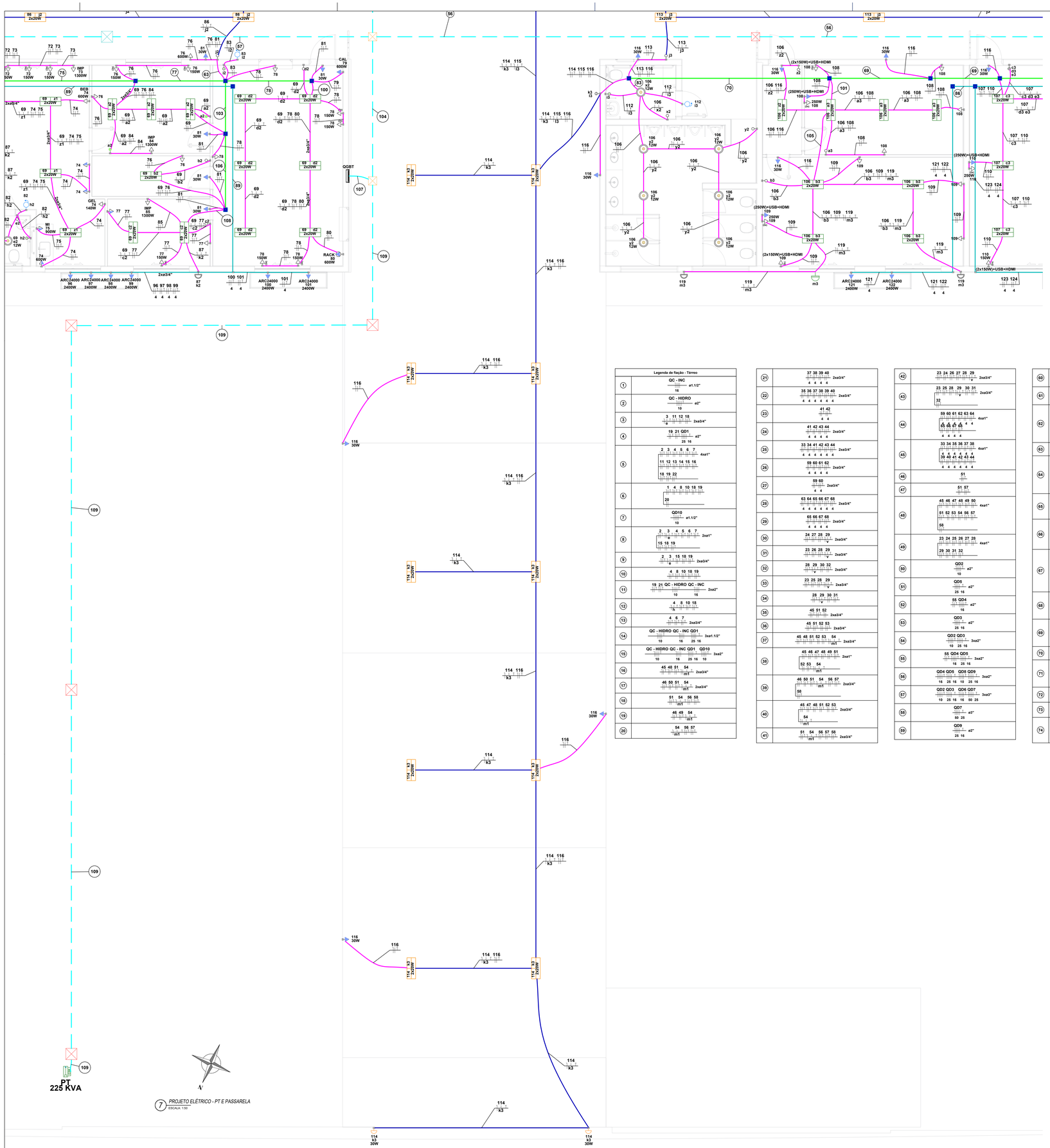


7 PROJETO ELÉTRICO - PT E PASSARELA
ESCALA: 1:50

NOTAS GERAIS:

1 - CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DE COBRE, COM ISOLAMENTO EM PVC PARA 750V - 70ºC, ATOX, TIPO PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN, QUANDO NÃO INDICADOS DE SEÇÃO 2,5 mm2 E SEGUIRÃO O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES:
FASES - R(VERMELHA), 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 NMINAL 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 10249:2000, OU SEJA, DEVERÃO SER LIVRES DE HALOGÊNIO E GASES TÓXICOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA COM ISOLAÇÃO PARA NO MÍNIMO 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 1,5M; 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. AQUEC.)

10 - O DISJUNTOR GERAL DO QDF SERÁ PADRÃO "IEC".

11 - TODAS AS PARTES METALICAS (LUMINARIAS, TOMADAS, QDF's, 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 ROSQUEÁVEIS. 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 - 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
M 3F	Bomba Trifásica - 1,5 / 5 cv
	Luminária Pafion 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" do 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

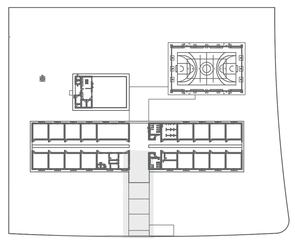
- Eletroduto PVC Rígido - Aparente
- Eletroduto PVC Rígido - Sobre o Forro
- Eletroduto PVC Rígido - Ar Condicionado
- Eletroduto PVC Flexível
- Eletroduto PEAD - Subterrâneo

Notas

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

Legenda de fiação - Térreo	
1	QC - INC ø1.1/2"
2	QC - HIDRO ø2"
3	3 11 12 18 2xa3/4"
4	19 21 QD1 ø2" 25 16
5	2 3 4 5 6 7 4xø1" 11 12 13 14 15 16 18 19 22
6	1 4 8 10 18 19 20
7	QD10 ø1.1/2" 10
8	2 3 4 5 6 7 2xø1" 15 18 19
9	2 3 15 18 19 2xa3/4"
10	4 8 10 18 19
11	19 21 QC - HIDRO QC - INC 2xø2" 10 16
12	4 8 10 18
13	4 6 7 2xa3/4"
14	QC - HIDRO QC - INC QD1 3xø1.1/2" 10 16 25 16
15	QC - HIDRO QC - INC QD1 QD10 3xø2" 10 16 25 16 10
16	45 48 51 54 m1 2xa3/4"
17	46 50 51 54 m1 2xa3/4"
18	51 54 56 58 m1
19	46 49 54 m1
20	54 56 57 m1
21	37 38 39 40 2xa3/4"
22	35 36 37 38 39 40 2xa3/4"
23	41 42
24	41 42 43 44 2xa3/4"
25	33 34 41 42 43 44 2xa3/4"
26	59 60 61 62 2xa3/4"
27	59 60 2xa3/4"
28	63 64 65 66 67 68 2xa3/4"
29	65 66 67 68 2xa3/4"
30	24 27 28 29 2xa3/4"
31	23 26 28 29 2xa3/4"
32	28 29 30 32 2xa3/4"
33	23 25 28 29 2xa3/4"
34	28 29 30 31
35	45 51 52 2xa3/4"
36	45 51 52 53 2xa3/4"
37	45 48 51 52 53 54 m1 2xa3/4"
38	45 46 47 48 49 51 2xø1" 52 53 54 m1
39	46 50 51 54 56 57 m1 2xa3/4" 58
40	45 47 48 51 52 53 2xa3/4" 54 m1
41	51 54 56 57 58 m1 2xa3/4"
42	23 24 26 27 28 29 2xa3/4"
43	23 25 28 29 30 31 2xa3/4" 32
44	59 60 61 62 63 64 4xø1" 65 66 67 68 4 4 4 4 4 4
45	33 34 35 36 37 38 4xø1" 4 4 4 4 4 4 39 40 41 42 43 44 4 4 4 4 4 4
46	51 16
47	51 57
48	45 46 47 48 49 50 4xø1" 51 52 53 54 56 57 58
49	23 24 25 26 27 28 4xø1" 29 30 31 32
50	QD2 ø2" 10
51	QD5 ø2" 25 16
52	55 QD4 ø2" 16
53	QD3 ø2" 25 16
54	QD2 QD3 3xø2" 10 25 16
55	55 QD4 QD5 3xø2" 16 25 16
56	QD4 QD5 QD8 QD9 3xø2" 16 25 16 10 25 16
57	QD2 QD3 QD6 QD7 3xø3" 10 25 16 16 50 25
58	QD7 ø3" 50 25
59	QD9 ø2" 25 16
60	55 QD8 ø2" 10
61	QD6 ø2" 16
62	55 106 107 108 109 110 4xø1" 111 112 113 114 115 116 117 118 119
63	76 81 86 2xa3/4"
64	69 72 73 74 75 76 5xø1" 77 78 79 80 82 83 84 85 86
65	70 71 81 87 88 89 4xø1" 90 91
66	121 122 123 124 125 126 4xø1" 4 4 4 4 4 4 4 4 127 128 129 130 4 4 4 4
67	92 93 94 95 96 97 5xø1" 4 4 4 4 4 4 98 99 100 101 102 103 4 4 4 4 4 4 104 105 4 4
68	55 107 111 116 117 118 2xa3/4" 119 m3
69	106 108 109 112 113 114 2xa3/4" 115 116 119 m3
70	106 112 113 114 115 116 2xa3/4"
71	106 107 108 109 110 112 2xø1" 113 114 115 116 119 m3
72	55 116 117 118 119 m3 2xa3/4"
73	55 116 118 119 m3
74	70 81 87 88 89 90 3xa3/4" k2 91
75	69 76 77 78 79 80 4xø1 1/4" 81 83 84 85 86 87 k2
76	70 71 81 87 88 89 4xa3/4" 90 91 k2
77	76 77 78 79 80 81 4xa3/4" 83 85 86 87 k2
78	69 76 79 80 81 2xa3/4"
79	81 87 88 91 k2
80	81 87 88 89 91 k2 2xa3/4"
81	69 72 73 74 75 76 5xø1 1/4" 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 k2
82	81 87 k2 2xø1 1/4"
83	106 112
84	92 93 102 103 104 105 2xa3/4"
85	125 126 127 128 129 130 2xa3/4"
86	121 122 2xa3/4"
87	102 103
88	94 95 96 97 98 99 100 101
89	96 97 98 99 100 101 2xa3/4"
90	102 103 104 105 2xa3/4"
91	121 122 123 124 2xa3/4"
92	127 128 129 130 2xa3/4"
93	129 130
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 2xa3/4"
101	106 108 109 116 119 m3 2xa3/4"
102	69 74 75 82 87 k2 2xa3/4"
103	69 76 77 78 81 85 2xø1" 87 k2
104	QC - HIDRO QC - INC QD1 QD2 QD3 QD4 4xø4" QD5 QD6 QD7 QD8 QD9 QD10 10 10 10 10 10 16 25 16 16 50 25 10 25 16 10
105	106 109 116 119 m3 2xa3/4"
106	69 76 77 81 85 87 k2 2xa3/4"
107	QC - HIDRO QD1 QD2 QD3 QD4 QD5 5xø4" 10 25 16 10 25 16 10 25 16 QD6 QD7 QD8 QD9 QD10 16 50 25 10 25 16 10 (2x185) (2x95)
108	69 77 85 87 k2 2xa3/4"
109	QC - INC QGBT 2xø4" 16 (2x185) (2x95)
110	QC - INC QM1 2xø4" 16 (2x185)

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 - REPRODUÇÃO DO DOCUMENTO COMPLETO OU PARCIAL SÓ COM AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
4 - OS DESENHOS E DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
5 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.
6 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DE INFORMAÇÕES ENCAMINHADAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTE A RESPONSABILIDADE QUANTO ÀS ARTS 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
PRESIDENTE
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

TIPO DE OBRA: EDUCACIONAL

PRANCHA:
07 / 11

MODALIDADE: CONSTRUÇÃO

ESCALA: INDICADA

AUTOR DO PROJETO:
gov.br Documento assinado digitalmente
ALEXANDRE ALVES ANTUNES
Data: 13/12/2025 17:46:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Alexandre Alves Antunes
Engenheiro eletricista
CREA:122273771J

RESPONSÁVEL TÉC. DA OBRA:

DATA: DEZEMBRO/2025

COORDENADAS: 10°10'21.78"S - 54°55'7.34"O

OSCIP: Agap