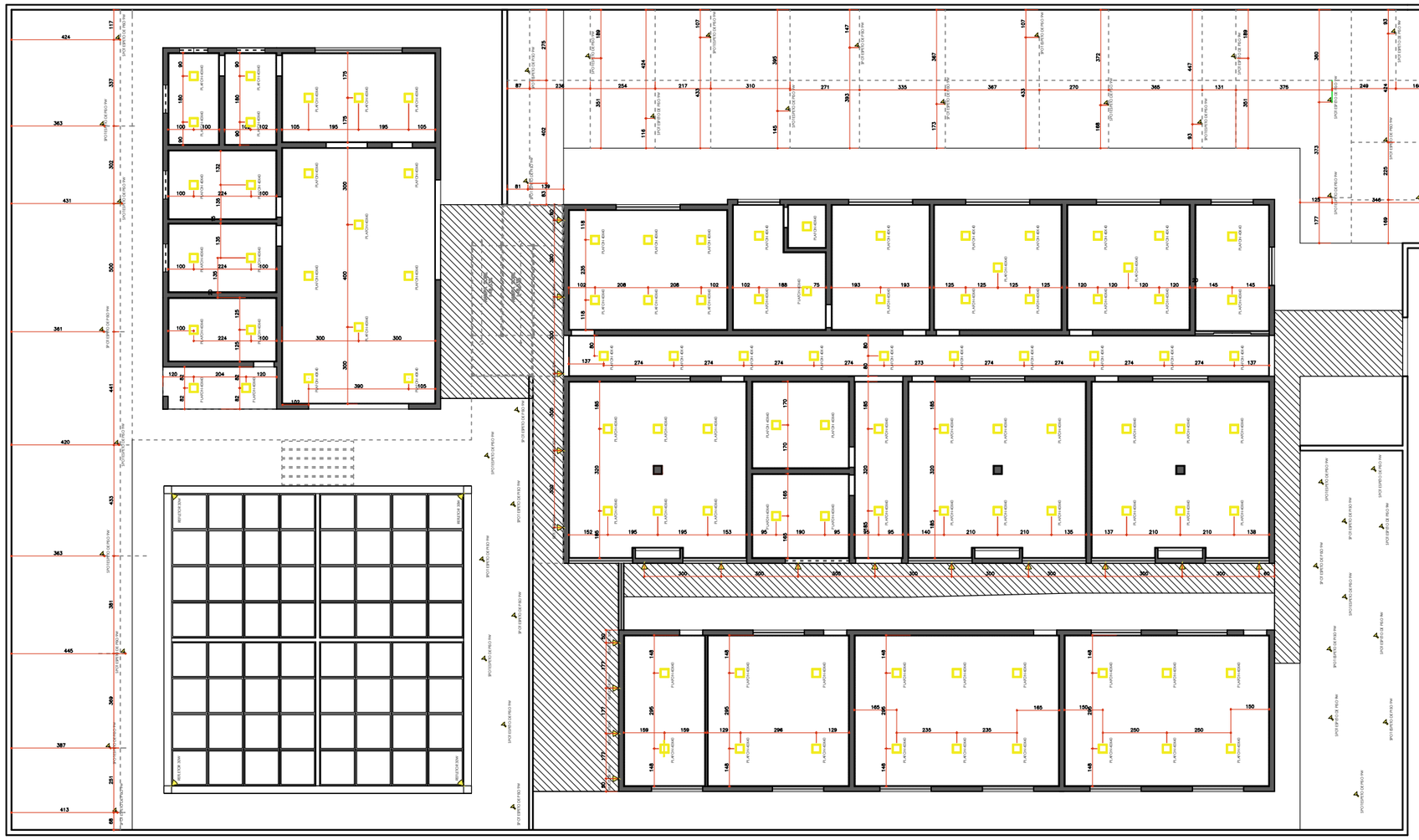

PLANTA BAIXA

PONTOS ELÉTRICOS

ÁREA: 1.018,41m²

ESC.: 1|100

DIAGRAMA UNIFILAR - QGD PRINCIPAL
(Quadro Geral de Distribuição)

ENTRADA CONCESSIONÁRIA CEMIG
Ramal: 3F + N + PE
220/127V - 60Hz

Cabo 10mm² (3F+N+PE)

DPS | Dispositivo Proteção Surto
275V CI | Classe II - Tipo 1+2

DR | Diferencial Residual
40A 30mA | Tetrapolar - Tipo AC

GERAL | Disjuntor Geral
100A 3P | Tripolar - Curva C

Barramento Principal
100A - 3F (R-S-T) + N + PE

10A 1P | 10A 1P | 10A 1P | 16A 1P | 16A 1P | 16A 1P | 16A 1P | 25A 2P
CIRC. A | CIRC. B | C | D | E | F | G | H
Ilum. | TUG | | | | | | TUE
Secret. | Secret. | | | | | | Copa
Ilum | TUG | Ilum | TUG | Ilum | S.Prof. | S.Prof | Arquivo
Fogão 220V

CONTINUAÇÃO BARRAMENTO (Circuitos I até 1D)

16A 1P | 16A 1P | 16A 1P | 16A 1P | 16A 1P | 16A 1P | 16A 1P | 16A 1P | 16A 1P | 16A 1P
I | J | K | L | M | N | O | P
S.Aula 1 | S.Aula 2 | S.Aula 3 | S.Aula 4 | S.Aula 5 | S.Aula 6 | Biblio | Brinq
1 | 2 | 3 | 4 | 5

16A 1P | 16A 1P | 25A 2P | 16A 1P | 10A 1P | 10A 1P | 10A 1P | 10A 1P
Q | R | T | U | 1L | 2L | 1A | 1D
Inform | Refeit | TUE | Circul | IS.F | IS.M | Pátio | Jardim
Coz. | Ext.

LEGENDA SIMBOLOGIA:
——— Alimentação (cabo fase)
═══ Barramento trifásico
| Derivação
┌┐ Disjuntor monopolar
┌┐ Disjuntor bipolar/tripolar (indicado no texto)
DR Dispositivo diferencial residual
DPS Dispositivo proteção surto

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
- Sistema: TN-S (neutro e terra separados)
- Tensão: 220V (F-F) / 127V (F-N)
- Proteção: NBR 5410:2004
- Aterramento: ≤ 10Ω

QUADRO DE CIRCUITOS - RESUMO

CIRC.	DISJUNT.	TENSÃO	CORRENTE	APLICAÇÃO
A	10A 1P	127V	1,2 A	Ilum.Secretaria
B	10A 1P	127V	3,4 A	TUG Secretaria
C	10A 1P	127V	1,2 A	Ilum.S.Professor
D	16A 1P	127V	3,9 A	TUG S.Professor
E	10A 1P	127V	1,2 A	Ilum.Copa
F	16A 1P	127V	4,4 A	TUG Copa
G	25A 2P	220V	27,2 A	TUE Copa/Fogão
H	10A 1P	127V	2,8 A	Arquivo
I	16A 1P	127V	4,9 A	Sala Aula 1
J	16A 1P	127V	4,9 A	Sala Aula 2
K	16A 1P	127V	7,6 A	Sala Aula 3
L	16A 1P	127V	7,6 A	Sala Aula 4
M	16A 1P	127V	7,6 A	Sala Aula 5
N	16A 1P	127V	7,6 A	Sala Aula 6
O	16A 1P	127V	7,9 A	Biblioteca
P	16A 1P	127V	5,3 A	Brinquedoteca
Q	16A 1P	127V	6,3 A	Informática
R	16A 1P	127V	8,0 A	Refeitório
S	16A 1P	127V	5,8 A	Cozinha Ilum
T	25A 2P	220V	40,8 A	TUE Cozinha
U	16A 1P	127V	10,2 A	Circulação
1L	10A 1P	127V	2,8 A	IS Feminino
2L	10A 1P	127V	2,8 A	IS Masculino
1A	10A 1P	127V	3,1 A	Pátio Ilum.
2A	10A 1P	127V	3,4 A	Pátio TUG
1D	10A 1P	127V	3,2 A	Jardim Ilum.
TOTAL INSTALADO			84,0 A	31.360 W

NOTAS TÉCNICAS:
1. Proteção geral: DR 40A 30mA (todos os circuitos)
2. DPS obrigatório: proteção contra surtos (NBR 5410)
3. Sistema TN-S: neutro e terra separados
4. Cabo alimentação: 10mm² (3F+N+PE)
5. Aterramento: resistência ≤ 10Ω

gov.br
Documento assinado digitalmente
JULIANA MACIEL MARINHO VECCI
Data: 31/03/2026 18:03:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROJETO
CADASTRO TÉCNICO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PITANGUI | CNPJ: 18.315.226/0001-47

LOCAL COMUNIDADE RIO DO PEIXE, RUA CORONEL AGENOR DE FARIA No 590, PITANGUI - MG. COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 19o33'51.93"S , 44o50'43.72"W

TÍTULO PROJETO ARQUITETÔNICO| ESCOLA "RIO DO PEIXE"

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JULIANA MACIEL MARINHO VECCI
CREA 202.696/D

DATA MARÇO/2026

ENDEREÇO: MG-252, S/N, Bairro Nossa Senhora de Fátima

TEL. (37) 9 9936-9448

PEÇAS GRÁFICAS: PLANTA ELÉTRICA CABEAMENTO

FOLHA 03/03