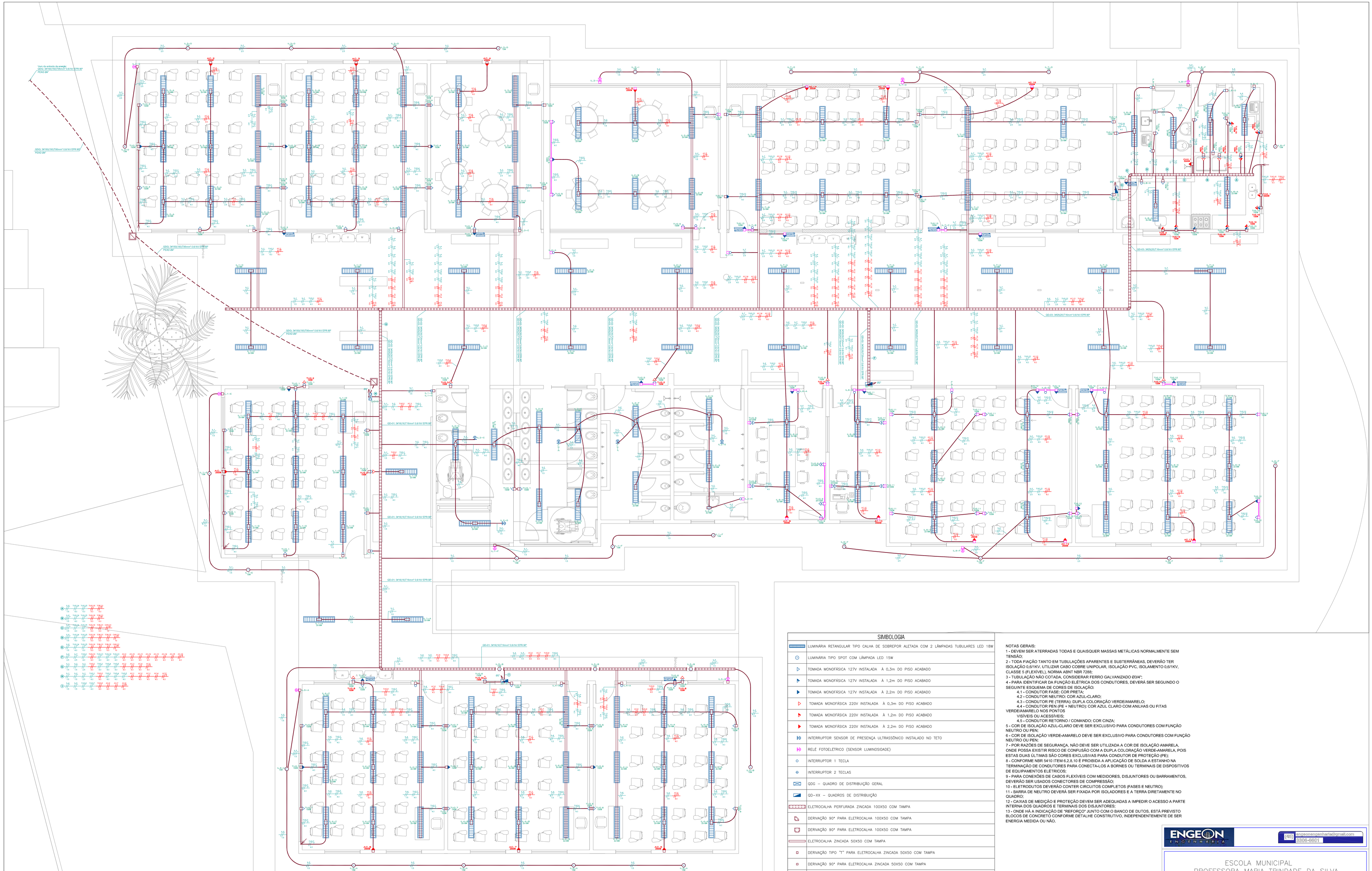

ELÉTRICO
PLANTA BAIXA
1:50

SIMBOLOGIA

	LUMINÁRIA RETANGULAR TIPO CALHA DE SOBREPOR ALETADA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 18W
	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 15W
	TOMADA MONOFÁSICA 127V INSTALADA À 0,3m DO PISO ACABADO
	TOMADA MONOFÁSICA 127V INSTALADA À 1,2m DO PISO ACABADO
	TOMADA MONOFÁSICA 127V INSTALADA À 2,2m DO PISO ACABADO
	TOMADA MONOFÁSICA 220V INSTALADA À 0,3m DO PISO ACABADO
	TOMADA MONOFÁSICA 220V INSTALADA À 1,2m DO PISO ACABADO
	TOMADA MONOFÁSICA 220V INSTALADA À 2,2m DO PISO ACABADO
	INTERRUPTOR SENSOR DE PRESENÇA ULTRASSÔNICO INSTALADO NO TETO
	RELÉ FOTOELÉTRICO (SENSOR LUMINOSIDADE)
	INTERRUPTOR 1 TECLA
	INTERRUPTOR 2 TECLAS
	QDG – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
	QD-XX – QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
	ELETROCALHA PERFURADA ZINCADA 100X50 COM TAMPA
	DERIVAÇÃO 90° PARA ELETROCALHA 100X50 COM TAMPA
	DERIVAÇÃO 90° PARA ELETROCALHA 100X50 COM TAMPA
	ELETROCALHA ZINCADA 50X50 COM TAMPA
	DERIVAÇÃO TIPO "T" PARA ELETROCALHA ZINCADA 50X50 COM TAMPA
	DERIVAÇÃO 90° PARA ELETROCALHA ZINCADA 50X50 COM TAMPA
	ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO
	ELETRODUTO RÍGIDO PVC BRANCO APARENTE
	ELETRODUTO CORRUGADO EMBUTIDO OU ACIMA DA LAJE
	CAIXA 4"X2" EMBUTIDA EM ALVENARIA
	CONDULETE PVC BRANCO APARENTE
	INDICAÇÃO DE CIRCUITO ALIMENTADOR COM CABOS E CONDUTOS
FX FX FX / FX	INDICAÇÃO DE FIAÇÃO RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA DO CIRCUITO – QUADROS GERAIS
TOA 1 / FX	INDICAÇÃO DO TAG DO CIRCUITO E POTÊNCIA DO PONTO – QUADROS GERAIS
	INDICAÇÃO DE FIAÇÃO DENTRO DO CONDUTO, CONSULTAR LEGENDA

NOTAS GERAIS:
1 - DEVEM SER ATERRADAS TODAS E QUAISQUER MASSAS METÁLICAS NORMALMENTE SEM TENSÃO;
2 - TODA FIAÇÃO TANTO EM TUBULAÇÕES APARENTES E SUBTERRÂNEAS, DEVERÃO TER ISOLAÇÃO 0,6/1KV, UTILIZAR CABO COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO PVC, ISOLAMENTO 0,6/1KV, CLASSE 5 (FLEXÍVEL), NORMA ABNT NBR 7288;
3 - TUBULAÇÃO NÃO COTADA, CONSIDERAR FERRO GALVANIZADO Ø3/4";
4 - PARA IDENTIFICAR DA FUNÇÃO ELÉTRICA DOS CONDUTORES, DEVERÁ SER SEGUINDO O SEGUINTE ESQUEMA DE CORES DE ISOLAÇÃO:
4.1 - CONDUTOR FASE: COR PRETA;
4.2 - CONDUTOR NEUTRO: COR AZUL-CLARO;
4.3 - CONDUTOR PE (TERRA): DUPLA COLORAÇÃO VERDE/AMARELO;
4.4 - CONDUTOR PEN (PE + NEUTRO): COR AZUL CLARO COM ANILHAS OU FITAS VERDE/AMARELO NOS PONTOS VISÍVEIS OU ACESSÍVEIS;
4.5 - CONDUTOR RETORNO / COMANDO: COR CINZA;
5 - COR DE ISOLAÇÃO AZUL-CLARO DEVE SER EXCLUSIVO PARA CONDUTORES COM FUNÇÃO NEUTRO OU PEN;
6 - COR DE ISOLAÇÃO VERDE-AMARELO DEVE SER EXCLUSIVO PARA CONDUTORES COM FUNÇÃO NEUTRO OU PEN;
7 - POR RAZÕES DE SEGURANÇA, NÃO DEVE SER UTILIZADA A COR DE ISOLAÇÃO AMARELA, ONDE POSSA EXISTIR RISCO DE CONFUSÃO COM A DUPLA COLORAÇÃO VERDE-AMARELA, POIS ESTAS DUAS ÚLTIMAS SÃO CORES EXCLUSIVAS PARA CONDUTOR DE PROTEÇÃO (PE);
8 - CONFORME NBR 5410 ITEM 6.2.8.10 E PROIBIDA A APLICAÇÃO DE SOLDA A ESTANHO NA TERMINAÇÃO DE CONDUTORES PARA CONECTA-LOS A BORNES OU TERMINAIS DE DISPOSITIVOS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS;
9 - PARA CONEXÕES DE CABOS FLEXÍVEIS COM MEDIDORES, DISJUNTORES OU BARRAMENTOS, DEVERÃO SER USADOS CONECTORES DE COMPRESSÃO;
10 - ELETRODUTOS DEVERÃO CONTER CIRCUITOS COMPLETOS (FASES E NEUTRO);
11 - BARRA DE NEUTRO DEVERÁ SER FIXADA POR ISOLADORES E A TERRA DIRETAMENTE NO QUADRO;
12 - CAIXAS DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO DEVEM SER ADEQUADAS A IMPEDIR O ACESSO A PARTE INTERNA DOS QUADROS E TERMINAIS DOS DISJUNTORES;
13 - ONDE HÁ A INDICAÇÃO DE "REFORÇO" JUNTO COM O BANCO DE DUTOS, ESTÁ PREVISTO BLOCOS DE CONCRETO CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO, INDEPENDENTEMENTE DE SER ENERGIA MEDIDA OU NÃO.

ENGEON ENGENHARIA
(45) engeonengenharia@gmail.com
9306-6601

ESCOLA MUNICIPAL
PROFESSORA MARIA TRINDADE DA SILVA

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RAFAEL SALOMÃO ANGELO DA SILVA CREA/PR 117.283/D

EXECUÇÃO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ
CNPJ: 76.017.458/0001-15

ESCALA: INDICADA	CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA	CATEGORIA: INSTITUCIONAL
DATA: OUTUBRO/2018		PRANCHA: 01/02
DESENHO: MATHEUS L. SANTOS	LOCAL: AVENIDA SENADOR ATILIO FONTANA – PARQUE SÃO JOÃO PARANAGUÁ – PR	