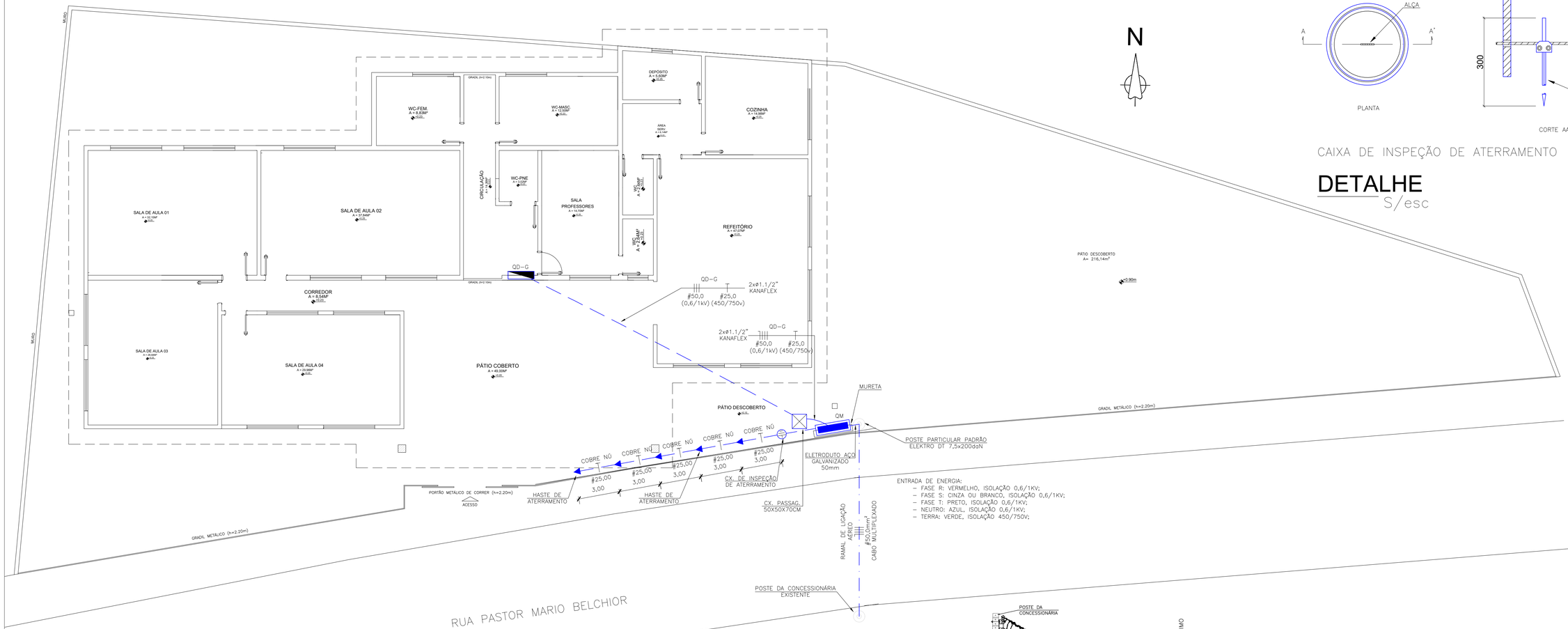
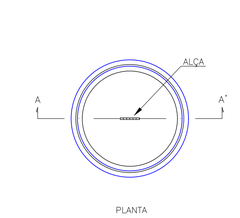


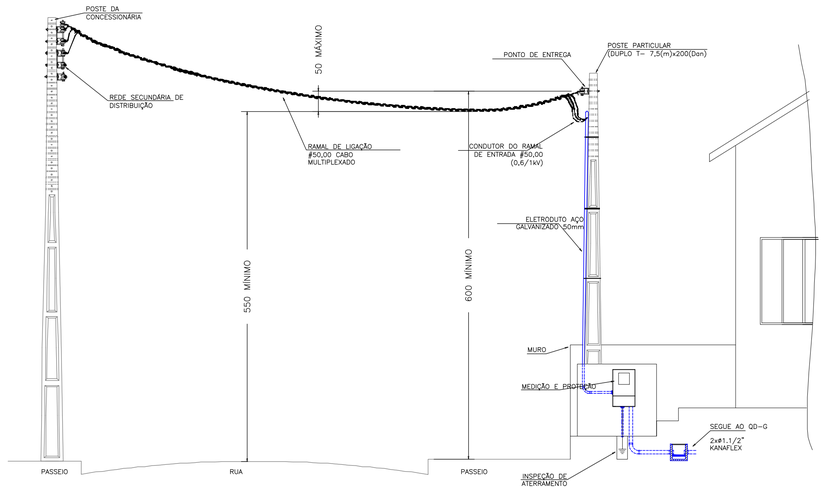
ENTRADA DE ENERGIA:
- FASE R: VERMELHO, ISOLAÇÃO 0,6/1KV;
- FASE S: CINZA OU BRANCO, ISOLAÇÃO 0,6/1KV;
- FASE T: PRETO, ISOLAÇÃO 0,6/1KV;
- NEUTRO: AZUL, ISOLAÇÃO 0,6/1KV;
- TERRA: VERDE, ISOLAÇÃO 450/750V;

IMPLANTAÇÃO
Esc:1/75



CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO

DETALHE
S/esc



DETALHE DE ENTRADA
S/Esc

CONVENÇÕES

- Eletroduto de PVC rígido, embutido no teto ou parede.
- Eletroduto de PVC rígido, embutido no piso.
- Eletroduto de PVC rígido, aparente sobre o forro.
- Quadro de distribuição de energia (PVC), de embutir, instalado na parede com seu centro a 140cm do piso acabado.
- Caixa de passagem em aluminio, nas dimensões 30x30x10cm, instalada embutida na parede com seu centro a 140cm do piso acabado, salvo indicações em planta.
- Caixa de passagem subterrânea, em alvenaria, nas dimensões de 50x50x70cm.
- Caixa de passagem 4x4", em PVC, embutida na parede a 230cm do piso acabado, salvo indicação em planta.
- Caixa de passagem 4x2", em PVC, embutida na parede a 230cm do piso acabado, salvo indicação em planta.
- Condulete em PVC, multifuncional, instalado na parede ou sob o forro.
- Caixa de inspeção de aterramento.
- Luminária circular de sobrepor, para 1 lâmpada fluorescente compacta de 26W, dupla, corpo em chapa de aço tratada com pintura eletrostática, refletor parabólico em alumínio anodizado de alto brilho.
- Luminária de sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, refletor parabólico em alumínio anodizado de alto brilho, reator na cabeceira.
- Luminária de sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, corpo em poliéster reforçado com fibra de vidro, refletor parabólico em alumínio anodizado, com difusor IP-65, para utilização na cozinha.
- Luminária tipo arandela, para uso externo (IP-65), para 1 lâmpada fluorescente compacta de 23W, na cor branca, de sobrepor, em caixa 4x2"/condulete 3/4", na parede a 230 cm do piso.
- Luminária tipo arandela, para uso externo (IP-65), para 1 lâmpada fluorescente compacta de 23W, na cor branca, de sobrepor, em caixa 4x2"/condulete 3/4", na parede a 180 cm do piso.
- Interruptor simples, 10 A– 250 V, em caixa 4x2"/condulete 3/4", na parede a 110 cm do piso.
- Interruptor simples, para acionamento do ventilador, 10 A– 250 V, em caixa 4x2"/condulete 3/4", de embutir/sobrepor na parede a 110 cm do piso.
- Exemplo de conjunto de dois nterruptors simples, 10 A– 250 V, em caixa 4x4" embutida na parede a 110 cm do piso.
- Tomada 2P+T, (novo padrão brasileiro–NBR 14136), 20A–250V, em caixa 4x2" embutida na parede a 30 cm do piso.
- Circuito 220V, tomada 2P+T, (novo padrão brasileiro–NBR 14136), 20A–250V, em caixa 4x2" embutida na parede a 30 cm do piso.
- Tomada 2P+T, (novo padrão brasileiro–NBR 14136), 20A–250V, em caixa 4x2 embutida na parede a 120 cm do piso.
- Tomada 2P+T, (novo padrão brasileiro–NBR 14136), 20A–250V, em caixa 4x2" embutida na parede a 180 cm do piso.
- Exemplo de conjunto de duas tomadas 2P+T, (novo padrão brasileiro – NBR 14136), 20A–250V, em caixa 4x2" embutida na parede a 30 cm do piso.
- Tomada 2P, 10A–250V, em caixa 4x2" embutida na parede para alimentação de bloco e iluminação de emergência, 2x8W, instalado a 200cm do piso acabado.
- R – Relé fotoelétrico, 20A–250V, instalado caixa 4x2" embutida na parede a 220cm do piso acabado.
- Condutores neutro, fase, terra e retorno.

NOTAS

1 – Todos os eletrodutos são de PVC rígido roscável, com diâmetro nominal de 3/4", quando não indicado.

2 – Todos os condutores não indicados serão de seção #2,5 mm².

3 – Todos os eletrodutos instalados aparentes serão na cor cinza.

4 – Todos os condutores são do tipo antichama, flexível, seguindo o seguinte código de cores:

4.1 Entrada de Energia:
- Fase R: Vermelho, Isolação 0,6/1KV;
- Fase S: Cinza ou Branco, Isolação 0,6/1KV;
- Fase T: Preto, Isolação 0,6/1KV;
- Neutro: Azul, Isolação 0,6/1KV;
- Terra: Verde, Isolação 450/750V;

4.2 Circuitos de Tomadas, Iluminação, AC e demais circuitos INTERNOS:
- Fases: Vermelho, Isolação 450/750V;
- Neutro: Azul, Isolação 450/750V;
- Terra: Verde, Isolação 450/750V;
- Retorno: Amarelo, Isolação 450/750V;

4.3 Circuitos de Tomadas, Iluminação e demais circuitos EXTERNOS:
- Fases: Preto, Isolação 0,6/1KV;
- Neutro: Azul, Isolação 0,6/1KV;
- Terra: Verde, Isolação 450/750V;
- Retorno: Branco, Isolação 0,6/1KV;

5 – Todas as emendas com cabos com isolação 0,6/1 KV deverão ser isoladas com fita de alta fusão.

6 – Todas as conexões com tomadas, disjuntores e interruptores deverão ser efetuadas com terminais tipo pino ou olhal.

7 – A altura dos pontos referem–se ao centro das caixas e ao piso acabado.

8 – Deverá ser padronizada uma distância de 20 cm da forra da porta até o centro da caixa de cada interruptor.

9 – Em todas as tubulações vazias devem ser deixado arame guia 14 AWG.

10 – Caberá a CONTRATADA a medição do nível de aterramento local de cada quadro. Em nenhum momento a resistência poderá ser superior a 10 ohms.

11 – Todos os pontos metálicos da instalação deverão ser aterrados.

Terra Sol Engenharia	DESENHISTA: TOM FERNANDO CLAUDINO, TEC. EDIFICAÇÕES, CFT: 261.691.960-6	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA: BARBARA TAEKO DA SILVA SIOIA, ENGENHEIRA CIVIL, CREA/SP:5070973435
CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI		FOLHA: 01/03
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI CHAPÉUZINHO VERMELHO		ESCALA: INDICADA
ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO		DATA: JUN/2021
LOCAL: RUA PASTOR MARIO BELQUIOR S/N - BAIRRO PARAFUSO - CAJATI/SP		REVISÃO: 0