

MEMORIAL DESCRITIVO

Condutores Triplex da Rede Aérea: Fase - Formado por fios de alumínio 1350 e encordoamento classe 2 de acordo com a ABNT NBR NM 280. Isolação de XLPE 90°C - composto termofixo extrudado à base de polietileno reticulado. Neutro - Formado por fios de alumínio 1350 tempera H19 (CA) e encordoamento classe 2 de acordo com a ABNT NBR 7271. Nu ou isolado com XLPE 90°C.

Condutores de Cobre Isolados em PVC: NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD). NBR NM 247-3 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V (condutores isolados sem cobertura).

Haste de Aterramento: Constituídas por núcleo em aço carbono SAE 1010/1020 e revestimento com camada de cobre eletrolítico de pureza mínima de 99,9% sem traços de zinco. A espessura nominal da camada de revestimento de cobre é de 254 microns (10milés), essa camada de revestimento em cobre é alcançada com o processo de eletrodeposição anódica, que proporciona a junção inseparável e homogênea entre os metais.

Disjuntores: Devem atender a IEC 60898 para disjuntores de uso doméstico e a IEC 60947 para disjuntores industriais.

Quadro de PVC: Capacidade mínima para 16 disjuntores DIN e 100 A de corrente (tensão bifásica 127/220V)

Circuito 1 - C1 - Condutor 2,5 mm² - Cobre - PVC 750 V - Disjuntor 16 A - Bifásico 220 V
Circuito 2 - C2 - Condutor 2,5 mm² - Cobre - PVC 750 V - Disjuntor 16 A - Bifásico 220 V
Circuito 3 - C3 - Condutor 2,5 mm² - Cobre - PVC 750 V - Disjuntor 16 A - Monofásico 127 V
Circuito 4 - C4 - Condutor 2,5 mm² - Cobre - PVC 750 V - Disjuntor 16 A - Monofásico 127 V
Circuito 5 - C5 - Condutor 1,5 mm² - Cobre - PVC 750 V - Disjuntor 10 A - Monofásico 127 V
Circuito 6 - C6 - Condutor 2,5 mm² - Cobre - PVC 750 V - Disjuntor 16 A - Bifásico 220 V
Entrada - 10 mm² - Disjuntor 40 A - Bipolar - Fase - Fase - Neutro - Terra - Cobre - PVC 750 V
Colocar um DR - Dispositivo Residual - Geral de 40 A - Bipolar - Após o Disjuntor Geral

As emendas de condutores devem ser feitas apenas dentro das caixas de passagem e devem ser adequadamente isoladas.
O condutor neutro dos circuitos monofásicos deve sair do barramento de neutro e ser individual para cada circuito.
O condutor terra deve sair do barramento de terra e ser individual para cada circuito.

Emendas Aéreas com Conector Derivação Perfurante no caso de cabos isolados.
Emendas Aéreas com Conector Cunha no caso de cabos nus.

Eletrodutos e Caixas de Passagem: Produtos Antichama (não propagam chama), atendendo a Norma Internacional IEC 614 e NBR 15465. Material PVC e Plástico Anti Chama, Corrugado. ABNT NBR 5431 / ABNT NBR 60670 – Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas e ABNT 15465 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho.

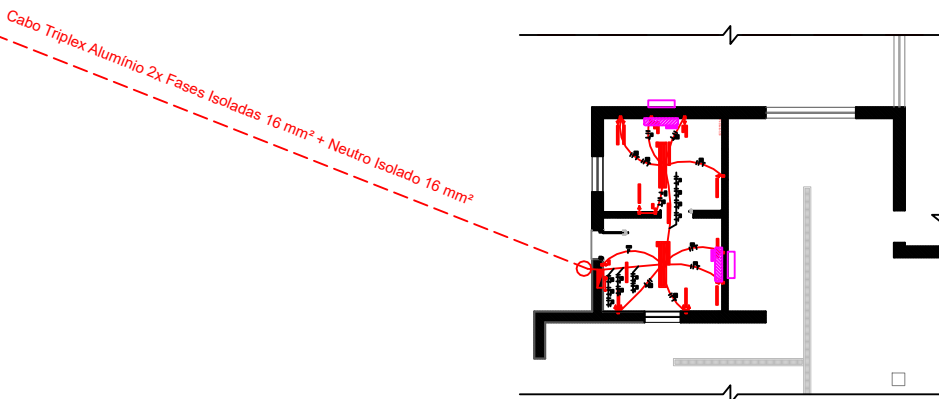
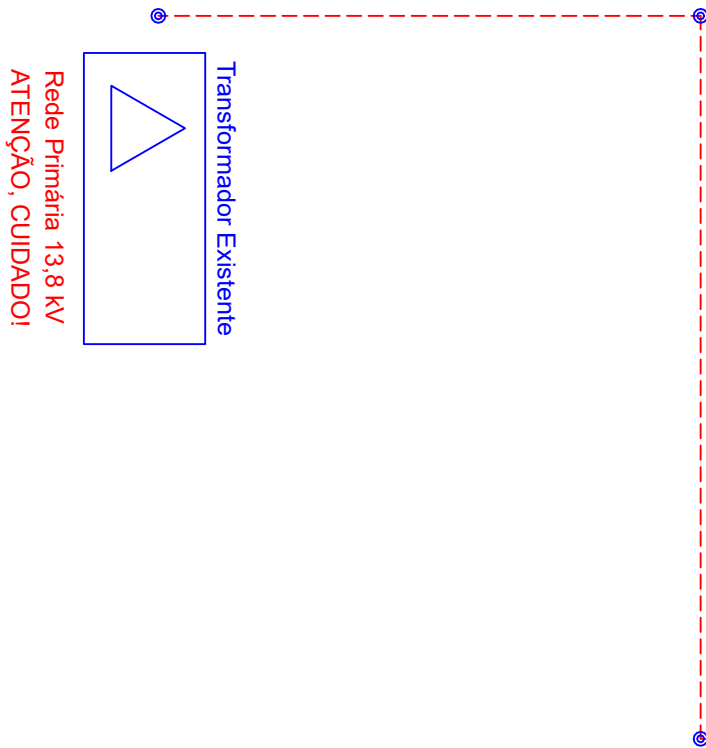
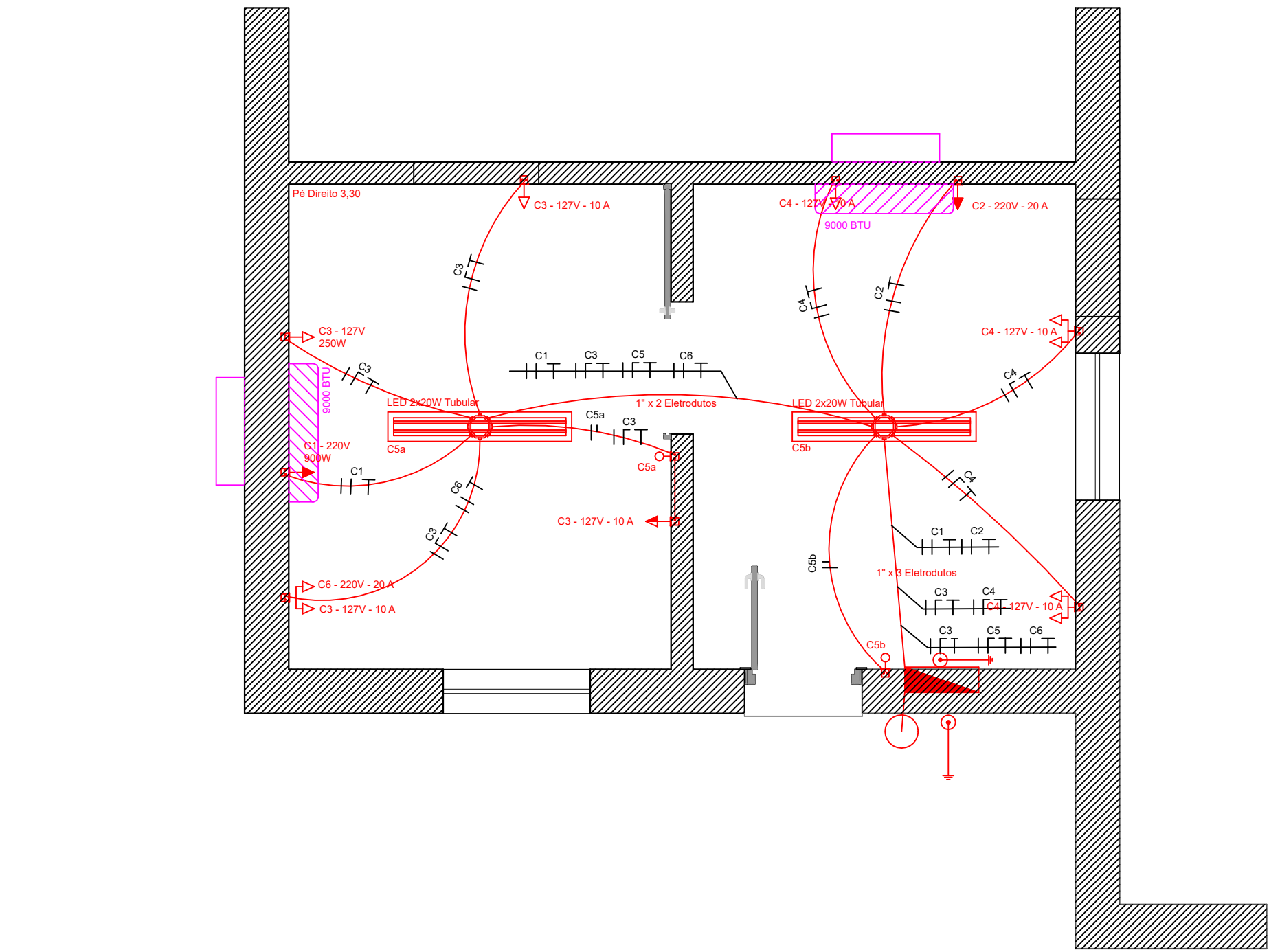
Ar-Condicionado: Deve ser do tipo inverter, frio, 9000 BTUs, 220V, completo - incluindo linha frigorígena de cobre e dreno, bem como os condutores de comunicação e energização entre evaporadora e condensadora. Com controle remoto.

A energia para o local deverá ser retirada da rede aérea secundária que passa pelo exterior da edificação, conforme croqui em anexo. Deverá ser passado os condutores aéreos nos postes, adequadamente fixados por isoladores, braçadeiras e alças.

Tomadas de 20 A - Para Circuitos C1, C2 e C6 (220V - 20A). Devem ser da cor vermelha. Demais circuitos (C4 e C3) devem ser de Tomadas 10 A.

LEGENDA

	Luminária Calha Fechada com 2x Lâmpadas LED 20 W Tubulares T8		Eletroduto 3/4" PVC Corrugado Flexível Embutido na Alvenaria e na Laje. Atenção aos Locais indicados onde deve ser de 1" e nas quantidades.
	Caixa Octogonal PVC (Centro de Luz) 4x4"		Dreno PVC 3/4".
	Tomada Dupla em Caixa de Passagem de PVC 4x2" 10 A - 2P+T - Altura Baixa - 0,3 m do Piso - Completa		Ar-Condicionado com Condensadora e Evaporadora - Split - Inverter Incluso Linha Frigorígena e Condutores de Comunicação Entre Evaporadora e Condensadora - Completo
	Tomada Simples em Caixa de Passagem de PVC 4x2" 10 A - 2P+T - Altura Média - 1,2 m do Piso - Completa		Quadro de Distribuição de Embutir com Barramento Bifásico 16 DIN - Capacidade Mínima de 50 A
	Interruptor Simples Altura Média - 1,2 m do Piso - Completo		Haste de Aterramento 3/8" - 2,4 metros, Normalizada Em Caixa de Inspeção de PVC com Tampa Interligar Caixa de Inspeção à parede por eletroduto metálico aparente.
	Tomada Simples em Caixa de Passagem de PVC 4x2" 10 A - 2P+T - Altura Baixa - 0,3 m do Piso - Completa		Poste de Concreto Existente
	Tomada Simples em Caixa de Passagem de PVC 4x2" 20 A - 2P+T - Altura Alta - 2,9 m do Piso - Completa		
	Condutores de Fase, Neutro, Terra e Retorno		
	Cabo Triplex Isolado de Alumínio - 2x Fases + Neutro (16 mm²)		
	Poste Metálico - Aço Galvanizado SAE 1010/1020 - Engastado no Solo - 8 metros		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU
"Fundada em 15 de agosto de 1853"
www.jau.sp.gov.br

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

OBRA:
REFORMA PARA INSTALAÇÃO DE AMBULATÓRIO VETERINÁRIO - CANIL MUNICIPAL - JAHU/SP
PROJETO:
INSTALAÇÃO ELÉTRICA
ENDEREÇO:
Canil Municipal - Rodovia Comandante João Ribeiro de Barros, KM 180 - Jahu/SP

ESCALA:	DATA:	FOLHA:
Sem Escala	10/04/2025	01/01