



ANEXO AO TERMO DE REFERÊNCIA
(Processo administrativo nº 316/2026)

1. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação de empresa especializada visando à aquisição de 02 (dois) aparelhos de ar-condicionado, tipo split teto, com fornecimento e instalação completa, conforme detalhado a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR ESTIMADO UNITÁRIO
01	Ar-condicionado piso-teto 45.000 BTUs (equivalente ou superior) Ciclo Frio; Alimentação elétrica compatível com a rede elétrica do prédio (220v) Inverter Gás refrigerante ecológico (ex.: R-32 similar ou superior) Serpentina preferencialmente em cobre; Controle remoto Funções mínimas: ventilação, ajuste de temperatura, oscilação de ar e timer; Distribuição uniforme de ar para ambientes amplos; Baixo nível de ruído operacional Garantia mínima de 1 (um) ano.	Unidade	02	R\$ 11.506,25
02	Instalação do Equipamento: Split Hi Wall inverter 45.000 BTUs (item acima) Instalação: Execução da instalação com tubulação de cobre isolada em polietileno expandido, cabos elétricos PP adequados à carga e proteção com fitas PVC de blindagem. Fixação das unidades em suportes metálicos dimensionados para cada tipo de equipamento, com buchas e parafusos apropriados. Tubos de cobre (1/4, 3/8 e 5/8) com isolamento térmico em polietileno expandido. - Canaletas metálicas galvanizadas pintadas, com tampas e suportes de fixação. - Cabos elétricos tipo PP (mínimo 4x1,5mm ² e 4x2,5mm ²). - Disjuntores termomagnéticos individuais para cada equipamento. Parte elétrica: A contratada deverá executar toda a infraestrutura elétrica necessária ao perfeito funcionamento dos sistemas de climatização, contemplando: 1. Canaletas metálicas galvanizadas pintadas: - Instalação de canaletas metálicas galvanizadas com pintura anticorrosiva para acomodação dos cabos.	Serviço	02	R\$ 10.085,46



Estado do Rio de Janeiro
Câmara Municipal de Cantagalo

- Fixação em paredes e tetos por meio de suportes adequados, garantindo alinhamento, estética e segurança. 2. Cabeamento: elétrico: - Lançamento de cabos do tipo PP ou equivalente, seccionados conforme potência de cada equipamento. - Organização dos cabos dentro das canaletas, com identificação por anilhas. - Respeito às normas ABNT NBR 5410 e NR-10. 3. Quadro de distribuição e disjuntores: - Instalação de disjuntores termomagnéticos individuais para cada equipamento. - Adequação do quadro de distribuição existente ou instalação de quadro suplementar. - Conexões realizadas com terminais apropriados. 4. aterramento e proteção: - Interligação de todos os circuitos ao sistema de aterramento eficiente, com medição de resistência ôhmica. - Proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos. 5. Testes elétricos: - Medição de tensão, corrente e isolamento dos cabos. - Emissão de laudo técnico de conformidade elétrica após finalização do serviço. (TODA MÃO DE OBRA E MATERIAL NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO INCLUSOS) Local de instalação: andar dos gabinetes dos vereadores			
---	--	--	--

1.2. O valor total estimado da contratação é de R\$ 43.183,42 (quarenta e três mil cento e oitenta e três reais e quarenta e dois centavos).