

**Planilha de Orçamentos para Licitação de ATA de Registro de Preços para Aquisição e Instalação de equipamentos de Ar Condicionado - Paraná**

<b>ESPECIFICAÇÃO RESUMIDA - Split Hi-wall</b>	<b>Valor Licitação Aplicando a Média de Descontos Últimas Licitações (2,845%)</b>
Conjunto de Evaporadora + Condensadora Capacidade 9.000Btu/h Q/F 220V Hi-wall – Inverter	R\$ 1.893,04
Conjunto de Evaporadora + Condensadora Capacidade 12.000Btu/h Q/F 220V Hi-wall – Inverter	R\$ 2.218,20
Conjunto de Evaporadora + Condensadora Capacidade 18.000Btu/h Q/F 220V Hi-wall – Inverter	R\$ 3.222,48
Conjunto de Evaporadora + Condensadora Capacidade 24.000Btu/h Q/F 220V Hi-wall – Inverter	R\$ 3.864,72
Conjunto de Evaporadora + Condensadora Capacidade 30.000Btu/h Q/F 220V Hi-wall – Inverter	R\$ 5.829,30
Conjunto de Evaporadora + Condensadora Capacidade 36.000Btu/h Q/F 220V Inverter	R\$ 8.129,32
Conjunto de Evaporadora + Condensadora Capacidade 48.000Btu/h Q/F 220V Inverter	R\$ 10.687,05
Conjunto de Evaporadora + Condensadora Capacidade 60.000Btu/h Q/F 220V Inverter	R\$ 12.144,38
<b>Instalações dos Equipamentos Split Acima</b>	
Custo da Instalação Nova - Unidades Evaporadora + Condensadora, considerando todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento para uma instalação nova de acordo com o manual do fabricante do equipamento. Instalação com distância entre evaporadora e condensadora de até 5 (cinco) metros. Devem ser considerados suporte, materiais de fixação, tubulação de cobre, revestimento isolante, solda e material, gás refrigerante, cabos elétricos e de comando, furações, materiais de drenagem, ou seja, todos os itens necessários para uma instalação completa de acordo com as exigências do fabricante do equipamento e o seu perfeito funcionamento. Neste caso também devem ser consideradas as canaletas específicas para o fechamento (cobertura) de tubulações de cobre e cabeamento lógico/elétrico. Os itens de civil e elétrica serão pagos conforme tabelas nesta carta proposta.	R\$ 964,75

<p>Custo da Instalação Nova - Unidades Evaporadora + Condensadora, considerando todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento para uma instalação nova de acordo com o manual do fabricante do equipamento. Instalação com distância entre evaporadora e condensadora entre 5 (cinco) e 10 (dez) metros. Devem ser considerados suporte, materiais de fixação, tubulação de cobre, revestimento isolante, solda e material, gás refrigerante, cabos elétricos e de comando, furações, materiais de drenagem, ou seja, todos os itens necessários para uma instalação completa de acordo com as exigências do fabricante do equipamento e o seu perfeito funcionamento. Neste caso também devem ser consideradas as canaletas específicas para o fechamento (cobertura) de tubulações de cobre e cabeamento lógico/elétrico. Os itens de civil e elétrica serão pagos conforme tabelas nesta carta proposta.</p>	R\$ 1.448,58
<p>Custo da Instalação Nova - Unidades Evaporadora + Condensadora, considerando todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento para uma instalação nova de acordo com o manual do fabricante do equipamento. Instalação com distância entre evaporadora e condensadora entre 10 (dez) e 15 (quinze) metros. Devem ser considerados suporte, materiais de fixação, tubulação de cobre, revestimento isolante, solda e material, gás refrigerante, cabos elétricos e de comando, furações, materiais de drenagem, ou seja, todos os itens necessários para uma instalação completa de acordo com as exigências do fabricante do equipamento e o seu perfeito funcionamento. Neste caso também devem ser consideradas as canaletas específicas para o fechamento (cobertura) de tubulações de cobre e cabeamento lógico/elétrico. Os itens de civil e elétrica serão pagos conforme planilhas tabelas nesta carta proposta.</p>	R\$ 1.946,01
<p>Custo da Instalação Nova - Unidades Evaporadora + Condensadora, considerando todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento para uma instalação nova de acordo com o manual do fabricante do equipamento. Instalação com distância entre evaporadora e condensadora entre 15 (quinze) e 20 (vinte) metros. Devem ser considerados suporte, materiais de fixação, tubulação de cobre, revestimento isolante, solda e material, gás refrigerante, cabos elétricos e de comando, furações, materiais de drenagem, ou seja, todos os itens necessários para uma instalação completa de acordo com as exigências do fabricante do equipamento e o seu perfeito funcionamento. Neste caso também devem ser consideradas as canaletas específicas para o fechamento (cobertura) de tubulações de cobre e cabeamento lógico/elétrico. Os itens de civil e elétrica serão pagos conforme tabelas nesta carta proposta.</p>	R\$ 2.914,65

<p>Custo da Instalação Nova - Unidades Evaporadora + Condensadora, considerando todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento para uma instalação nova de acordo com o manual do fabricante do equipamento. Instalação com distância entre evaporadora e condensadora entre 20 (vinte) e 25 (vinte e cinco) metros. Devem ser considerados suporte, materiais de fixação, tubulação de cobre, revestimento isolante, solda e material, gás refrigerante, cabos elétricos e de comando, furações, materiais de drenagem, ou seja, todos os itens necessários para uma instalação completa de acordo com as exigências do fabricante do equipamento e o seu perfeito funcionamento. Neste caso também devem ser consideradas as canaletas específicas para o fechamento (cobertura) de tubulações de cobre e cabeamento lógico/elétrico. Os itens de civil e elétrica serão pagos conforme tabelas nesta carta proposta.</p>	R\$ 3.400,43
<p>Custo da Instalação Nova - Unidades Evaporadora + Condensadora, considerando todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento para uma instalação nova de acordo com o manual do fabricante do equipamento. Instalação com distância entre evaporadora e condensadora entre 25 (vinte e cinco) e 30 (trinta) metros. Devem ser considerados suporte, materiais de fixação, tubulação de cobre, revestimento isolante, solda e material, gás refrigerante, cabos elétricos e de comando, furações, materiais de drenagem, ou seja, todos os itens necessários para uma instalação completa de acordo com as exigências do fabricante do equipamento e o seu perfeito funcionamento. Neste caso também devem ser consideradas as canaletas específicas para o fechamento (cobertura) de tubulações de cobre e cabeamento lógico/elétrico. Os itens de civil e elétrica serão pagos conforme tabelas nesta carta proposta.</p>	R\$ 3.886,20
<p>Custo da Instalação Nova - Unidades Evaporadora + Condensadora, considerando todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento para uma instalação nova de acordo com o manual do fabricante do equipamento. Instalação com distância entre evaporadora e condensadora entre 30 (trinta) e 35 (trinta e cinco) metros. Devem ser considerados suporte, materiais de fixação, tubulação de cobre, revestimento isolante, solda e material, gás refrigerante, cabos elétricos e de comando, furações, materiais de drenagem, ou seja, todos os itens necessários para uma instalação completa de acordo com as exigências do fabricante do equipamento e o seu perfeito funcionamento. Neste caso também devem ser consideradas as canaletas específicas para o fechamento (cobertura) de tubulações de cobre e cabeamento lógico/elétrico. Os itens de civil e elétrica serão pagos conforme tabelas nesta carta proposta.</p>	R\$ 4.371,98

Custo da Instalação Nova - Unidades Evaporadora + Condensadora, considerando todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento para uma instalação nova de acordo com o manual do fabricante do equipamento. Instalação com distância entre evaporadora e condensadora entre 35 (trinta e cinco) e 40 (quarenta) metros. Devem ser considerados suporte, materiais de fixação, tubulação de cobre, revestimento isolante, solda e material, gás refrigerante, cabos elétricos e de comando, furações, materiais de drenagem, ou seja, todos os itens necessários para uma instalação completa de acordo com as exigências do fabricante do equipamento e o seu perfeito funcionamento. Neste caso também devem ser consideradas as canaletas específicas para o fechamento (cobertura) de tubulações de cobre e cabeamento lógico/elétrico. Os itens de civil e elétrica serão pagos conforme tabelas nesta carta proposta.	R\$ 4.857,75
Custo da Substituição Unidade Evaporadora (retirada e reinstalação) considerando todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento de acordo com o manual do fabricante do equipamento. Devem ser considerados suporte, materiais de fixação, tubulação de cobre, revestimento isolante, solda e material, gás refrigerante, cabos elétricos e de comando, furações, materiais de drenagem, ou seja, todos os itens necessários para uma instalação completa de acordo com as exigências do fabricante do equipamento e o seu perfeito funcionamento. Neste caso também devem ser consideradas as canaletas específicas para o fechamento (cobertura) de tubulações de cobre e cabeamento lógico/elétrico. Os itens de civil e elétrica serão pagos conforme tabelas nesta carta proposta.	R\$ 1.457,33
Custo da Substituição Unidade Condensadora (retirada e reinstalação) considerando todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento de acordo com o manual do fabricante do equipamento. Devem ser considerados suporte, materiais de fixação, tubulação de cobre, revestimento isolante, solda e material, gás refrigerante, cabos elétricos e de comando, furações, materiais de drenagem, ou seja, todos os itens necessários para uma instalação completa de acordo com as exigências do fabricante do equipamento e o seu perfeito funcionamento. Neste caso também devem ser consideradas as canaletas específicas para o fechamento (cobertura) de tubulações de cobre e cabeamento lógico/elétrico. Os itens de civil e elétrica serão pagos conforme tabelas nesta carta proposta.	R\$ 1.943,10
Bomba de dreno e acessórios	R\$ 728,66
Retirada de equipamentos do tipo Split com todos os seus componentes para reutilização futura	R\$ 242,89
<b>ESPECIFICAÇÃO RESUMIDA - Equipamentos k7</b>	
Conjunto de Evaporadora + Condensadora Capacidade 18.000Btu/h Q/F 220V Inverter	R\$ 7.257,48
Conjunto de Evaporadora + Condensadora Capacidade 24.000Btu/h Q/F 220V Inverter	R\$ 8.765,32

Conjunto de Evaporadora + Condensadora Capacidade 30.000Btu/h Q/F 220V Inverter	R\$	11.207,80
Conjunto de Evaporadora + Condensadora Capacidade 36.000Btu/h Q/F 220V Inverter	R\$	12.921,62
Conjunto de Evaporadora + Condensadora Capacidade 48.000Btu/h Q/F 220V Inverter	R\$	13.439,45
Conjunto de Evaporadora + Condensadora Capacidade 60.000Btu/h Q/F 220V Inverter	R\$	14.044,73
<b>Instalações dos Equipamentos k7 Acima</b>		
Custo da Instalação Nova - Unidades Evaporadora + Condensadora, considerando todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento para uma instalação nova de acordo com o manual do fabricante do equipamento. Instalação com distância entre evaporadora e condensadora de até 5 (cinco) metros. Devem ser considerados suporte, materiais de fixação, tubulação de cobre, revestimento isolante, solda e material, gás refrigerante, cabos elétricos e de comando, furações, materiais de drenagem, ou seja, todos os itens necessários para uma instalação completa de acordo com as exigências do fabricante do equipamento e o seu perfeito funcionamento. Neste caso também devem ser consideradas as canaletas específicas para o fechamento (cobertura) de tubulações de cobre e cabeamento lógico/elétrico. Os itens de civil e elétrica serão pagos conforme tabelas nesta carta proposta.	R\$	1.457,33
Custo da Instalação Nova - Unidades Evaporadora + Condensadora, considerando todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento para uma instalação nova de acordo com o manual do fabricante do equipamento. Instalação com distância entre evaporadora e condensadora entre 5 (cinco) e 10 (dez) metros. Devem ser considerados suporte, materiais de fixação, tubulação de cobre, revestimento isolante, solda e material, gás refrigerante, cabos elétricos e de comando, furações, materiais de drenagem, ou seja, todos os itens necessários para uma instalação completa de acordo com as exigências do fabricante do equipamento e o seu perfeito funcionamento. Neste caso também devem ser consideradas as canaletas específicas para o fechamento (cobertura) de tubulações de cobre e cabeamento lógico/elétrico. Os itens de civil e elétrica serão pagos conforme tabelas nesta carta proposta.	R\$	1.943,10

<p>Custo da Instalação Nova - Unidades Evaporadora + Condensadora, considerando todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento para uma instalação nova de acordo com o manual do fabricante do equipamento. Instalação com distância entre evaporadora e condensadora entre 10 (dez) e 15 (quinze) metros. Devem ser considerados suporte, materiais de fixação, tubulação de cobre, revestimento isolante, solda e material, gás refrigerante, cabos elétricos e de comando, furações, materiais de drenagem, ou seja, todos os itens necessários para uma instalação completa de acordo com as exigências do fabricante do equipamento e o seu perfeito funcionamento. Neste caso também devem ser consideradas as canaletas específicas para o fechamento (cobertura) de tubulações de cobre e cabeamento lógico/elétrico. Os itens de civil e elétrica serão pagos conforme planilhas tabelas nesta carta proposta.</p>	R\$ 2.428,88
<p>Custo da Instalação Nova - Unidades Evaporadora + Condensadora, considerando todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento para uma instalação nova de acordo com o manual do fabricante do equipamento. Instalação com distância entre evaporadora e condensadora entre 15 (quinze) e 20 (vinte) metros. Devem ser considerados suporte, materiais de fixação, tubulação de cobre, revestimento isolante, solda e material, gás refrigerante, cabos elétricos e de comando, furações, materiais de drenagem, ou seja, todos os itens necessários para uma instalação completa de acordo com as exigências do fabricante do equipamento e o seu perfeito funcionamento. Neste caso também devem ser consideradas as canaletas específicas para o fechamento (cobertura) de tubulações de cobre e cabeamento lógico/elétrico. Os itens de civil e elétrica serão pagos conforme tabelas nesta carta proposta.</p>	R\$ 2.914,65
<p>Custo da Instalação Nova - Unidades Evaporadora + Condensadora, considerando todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento para uma instalação nova de acordo com o manual do fabricante do equipamento. Instalação com distância entre evaporadora e condensadora entre 20 (vinte) e 25 (vinte e cinco) metros. Devem ser considerados suporte, materiais de fixação, tubulação de cobre, revestimento isolante, solda e material, gás refrigerante, cabos elétricos e de comando, furações, materiais de drenagem, ou seja, todos os itens necessários para uma instalação completa de acordo com as exigências do fabricante do equipamento e o seu perfeito funcionamento. Neste caso também devem ser consideradas as canaletas específicas para o fechamento (cobertura) de tubulações de cobre e cabeamento lógico/elétrico. Os itens de civil e elétrica serão pagos conforme tabelas nesta carta proposta.</p>	R\$ 3.400,43

<p>Custo da Instalação Nova - Unidades Evaporadora + Condensadora, considerando todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento para uma instalação nova de acordo com o manual do fabricante do equipamento. Instalação com distância entre evaporadora e condensadora entre 25 (vinte e cinco) e 30 (trinta) metros. Devem ser considerados suporte, materiais de fixação, tubulação de cobre, revestimento isolante, solda e material, gás refrigerante, cabos elétricos e de comando, furações, materiais de drenagem, ou seja, todos os itens necessários para uma instalação completa de acordo com as exigências do fabricante do equipamento e o seu perfeito funcionamento. Neste caso também devem ser consideradas as canaletas específicas para o fechamento (cobertura) de tubulações de cobre e cabeamento lógico/elétrico. Os itens de civil e elétrica serão pagos conforme tabelas nesta carta proposta.</p>	R\$ 3.886,20
<p>Custo da Instalação Nova - Unidades Evaporadora + Condensadora, considerando todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento para uma instalação nova de acordo com o manual do fabricante do equipamento. Instalação com distância entre evaporadora e condensadora entre 30 (trinta) e 35 (trinta e cinco) metros. Devem ser considerados suporte, materiais de fixação, tubulação de cobre, revestimento isolante, solda e material, gás refrigerante, cabos elétricos e de comando, furações, materiais de drenagem, ou seja, todos os itens necessários para uma instalação completa de acordo com as exigências do fabricante do equipamento e o seu perfeito funcionamento. Neste caso também devem ser consideradas as canaletas específicas para o fechamento (cobertura) de tubulações de cobre e cabeamento lógico/elétrico. Os itens de civil e elétrica serão pagos conforme tabelas nesta carta proposta.</p>	R\$ 4.371,98
<p>Custo da Instalação Nova - Unidades Evaporadora + Condensadora, considerando todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento para uma instalação nova de acordo com o manual do fabricante do equipamento. Instalação com distância entre evaporadora e condensadora entre 35 (trinta e cinco) e 40 (quarenta) metros. Devem ser considerados suporte, materiais de fixação, tubulação de cobre, revestimento isolante, solda e material, gás refrigerante, cabos elétricos e de comando, furações, materiais de drenagem, ou seja, todos os itens necessários para uma instalação completa de acordo com as exigências do fabricante do equipamento e o seu perfeito funcionamento. Neste caso também devem ser consideradas as canaletas específicas para o fechamento (cobertura) de tubulações de cobre e cabeamento lógico/elétrico. Os itens de civil e elétrica serão pagos conforme tabelas nesta carta proposta.</p>	R\$ 4.857,75

Custo da Substituição Unidade Evaporadora (retirada e reinstalação) considerando todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento de acordo com o manual do fabricante do equipamento. Devem ser considerados suporte, materiais de fixação, tubulação de cobre, revestimento isolante, solda e material, gás refrigerante, cabos elétricos e de comando, furações, materiais de drenagem, ou seja, todos os itens necessários para uma instalação completa de acordo com as exigências do fabricante do equipamento e o seu perfeito funcionamento. Neste caso também devem ser consideradas as canaletas específicas para o fechamento (cobertura) de tubulações de cobre e cabeamento lógico/elétrico. Os itens de civil e elétrica serão pagos conforme tabelas nesta carta proposta.	R\$ 680,09
Custo da Substituição Unidade Condensadora (retirada e reinstalação) considerando todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento de acordo com o manual do fabricante do equipamento. Devem ser considerados suporte, materiais de fixação, tubulação de cobre, revestimento isolante, solda e material, gás refrigerante, cabos elétricos e de comando, furações, materiais de drenagem, ou seja, todos os itens necessários para uma instalação completa de acordo com as exigências do fabricante do equipamento e o seu perfeito funcionamento. Neste caso também devem ser consideradas as canaletas específicas para o fechamento (cobertura) de tubulações de cobre e cabeamento lógico/elétrico. Os itens de civil e elétrica serão pagos conforme tabelas nesta carta proposta.	R\$ 777,24
<b>ESPECIFICAÇÃO RESUMIDA - Equipamentos Built In</b>	
Conjunto de Evaporadora + Condensadora Capacidade 30.000Btu/h Q/F 220V Inverter	R\$ 5.565,04
Conjunto de Evaporadora + Condensadora Capacidade 36.000Btu/h Q/F 220V Inverter	R\$ 7.225,42
Conjunto de Evaporadora + Condensadora Capacidade 48.000Btu/h Q/F 220V Inverter	R\$ 8.383,50
Conjunto de Evaporadora + Condensadora Capacidade 60.000Btu/h Q/F 220V Inverter	R\$ 8.895,51
Custo da Instalação Nova Unidades Evaporadora + Condensadora	R\$ 2.720,34
Custo da Substituição Unidade Evaporadora (retirada e reinstalação) considerando todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento de acordo com o manual do fabricante do equipamento. Devem ser considerados suporte, materiais de fixação, tubulação de cobre, revestimento isolante, solda e material, gás refrigerante, cabos elétricos e de comando, furações, materiais de drenagem, ou seja, todos os itens necessários para uma instalação completa de acordo com as exigências do fabricante do equipamento e o seu perfeito funcionamento. Neste caso também devem ser consideradas as canaletas específicas para o fechamento (cobertura) de tubulações de cobre e cabeamento lógico/elétrico. Os itens de civil e elétrica serão pagos conforme tabelas nesta carta proposta.	R\$ 3.011,81



Custo da Substituição Unidade Condensadora (retirada e reinstalação) considerando todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento de acordo com o manual do fabricante do equipamento. Devem ser considerados suporte, materiais de fixação, tubulação de cobre, revestimento isolante, solda e material, gás refrigerante, cabos elétricos e de comando, furações, materiais de drenagem, ou seja, todos os itens necessários para uma instalação completa de acordo com as exigências do fabricante do equipamento e o seu perfeito funcionamento. Neste caso também devem ser consideradas as canaletas específicas para o fechamento (cobertura) de tubulações de cobre e cabeamento lógico/elétrico. Os itens de civil e elétrica serão pagos conforme tabelas nesta carta proposta.

R\$

3.011,81