

Cliente:	CÂMARA VEREADORES ALVORADA	REV.: 00
Disciplina:	Ar Condicionado	
Data :	08/10/2018	Folha:01/01

QUANTITATIVO DE MATERIAIS

RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade
1. EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES			
1.1	Unidade condicionadora tipo Minisplit High Wall, com tecnologia Inverter, capacidade nominal de 9000 BTU/h, gás refrigerante ecológico (HFC-410A), Quente e Frio. Ref.: Modelo High Wall Midea ou similar. Tensão: 220V-1ø-60Hz	un.	24
1.2	Unidade condicionadora tipo Minisplit High Wall, com tecnologia Inverter, capacidade nominal de 12000 BTU/h, gás refrigerante ecológico (HFC-410A), Quente e Frio. Ref.: Modelo High Wall Midea ou similar. Tensão: 220V-1ø-60Hz	un.	1
1.3	Unidade condicionadora tipo Minisplit High Wall, com tecnologia Inverter, capacidade nominal de 24000 BTU/h, gás refrigerante ecológico (HFC-410A), Quente e Frio. Ref.: Modelo High Wall Midea ou similar. Tensão: 220V-1ø-60Hz	un.	5
1.4	Unidade condicionadora tipo Minisplit Piso Teto, capacidade nominal de 30000 BTU/h, gás refrigerante ecológico (HFC-410A), Quente e Frio. Ref.: Modelo Piso Teto Space Carrier ou similar. Tensão: 220V-1ø-60Hz	un.	2
1.5	Unidade condicionadora tipo Minisplit Piso Teto, capacidade nominal de 36000 BTU/h, gás refrigerante ecológico (HFC-410A), Quente e Frio. Ref.: Modelo Piso Teto Space Carrier ou similar. Tensão: 220V-1ø-60Hz	un.	4
1.6	Unidade condicionadora tipo Split Built In, capacidade nominal de 36000 BTU/h, gás refrigerante ecológico (HFC-410A), Quente e Frio. Ref.: Modelo Buil In Versatile Carrier ou similar. Tensão: 220V-1ø-60Hz	un.	2
1.7	Ventilador tipo helicocentrífugo em linha em polipropileno, vazão de 210 m³/h e pressão de 9 mmCa, com motor monofásico 220V/1f/60Hz. Ref.: Modelo TD-MIXVENT-350/125 ou similar.	un.	1
1.8	Ventilador tipo helicocentrífugo em linha em polipropileno, vazão de 276 m³/h e pressão de 7 mmCa, com motor monofásico 220V/1f/60Hz. Ref.: Modelo TD-MIXVENT-350/125 ou similar.	un.	1
1.9	Ventilador tipo helicocentrífugo em linha em polipropileno, vazão de 520 m³/h e pressão de 7 mmCa, com motor monofásico 220V/1f/60Hz. Ref.: Modelo TD-SILENT-500/150 ou similar.	un.	1
1.10	Ventilador tipo helicocentrífugo em linha em polipropileno, vazão de 820 m³/h e pressão de 9 mmCa, com motor monofásico 220V/1f/60Hz. Ref.: Modelo TD-SILENT-800/200 ou similar.	un.	1
1.11	Ventilador tipo helicocentrífugo em linha em polipropileno, vazão de 720 m³/h e pressão de 14 mmCa, com motor monofásico 220V/1f/60Hz. Ref.: Modelo TD-SILENT-1000/200 ou similar.	un.	1
1.12	Ventilador tipo helicocentrífugo em linha em polipropileno, vazão de 860 m³/h e pressão de 18 mmCa, com motor monofásico 220V/1f/60Hz. Ref.: Modelo TD-SILENT-1300/250 ou similar.	un.	1
1.13	Instalação de condicionador split high wall 9000 BTU/h, com interligação frigorígena com isolamento térmico (suporte metálico, calços, interligações elétricas de força e comando, fiação, eletrodutos, parafusos, acessórios, drenagem, canaleta de proteção para linhas, furações, adaptações e reconstituições etc)	un.	24
1.14	Instalação de condicionador split high wall 12000 BTU/h, com interligação frigorígena com isolamento térmico (suporte metálico, calços, interligações elétricas de força e comando, fiação, eletrodutos, parafusos, acessórios, drenagem, canaleta de proteção para linhas, furações, adaptações e reconstituições etc)	un.	1
1.15	Instalação de condicionador split high wall 24000 BTU/h, com interligação frigorígena com isolamento térmico (suporte metálico, calços, interligações elétricas de força e comando, fiação, eletrodutos, parafusos, acessórios, drenagem, canaleta de proteção para linhas, furações, adaptações e reconstituições etc)	un.	5
1.16	Instalação de condicionador split piso teto 30000 BTU/h, com interligação frigorígena com isolamento térmico (suporte metálico, calços, interligações elétricas de força e comando, fiação, eletrodutos, parafusos, acessórios, drenagem, canaleta de proteção para linhas, furações, adaptações e reconstituições etc)	un.	2

1.17	Instalação de condicionador split piso teto 36000 BTU/h, com interligação frigorígena com isolamento térmico (suporte metálico, calços, interligações elétricas de força e comando, fiação, eletrodutos, parafusos, acessórios, drenagem, canaleta de proteção para linhas, furações, adaptações e reconstituições etc)	un.	4
1.18	Instalação de condicionador split built in 36000 BTU/h, com interligação frigorígena com isolamento térmico (suporte metálico, calços, interligações elétricas de força e comando, fiação, eletrodutos, parafusos, acessórios, drenagem, canaleta de proteção para linhas, furações, adaptações e reconstituições etc)	un.	2
1.19	Instalação de sistema de renovação de ar (ref.: TD-Mixvent OTAM) incluindo suporte metálico, acoplamento, interligações elétricas de força e comando, fiação, eletrodutos, parafusos, acessórios, furações, adaptações e reconstituições)	un.	6
2. DUTOS E DISPOSITIVOS DE AR			
2.1	Duto em chapa de aço galvanizado #26 para ventilação e ar condicionado, incluindo fabricação, montagem, instalação e fixação. Ref.: Chapa de aço galvanizado NBR7008 ZC	kg	530
2.2	Duto em chapa de aço galvanizado #24 para ventilação e ar condicionado, incluindo fabricação, montagem, instalação e fixação. Ref.: Chapa de aço galvanizado NBR7008 ZC	kg	315
2.3	Isolamento térmico de duto em espuma elastomérica, espessura mínima 19mm, revestida face com folha de alumínio.	m ²	40
2.4	Duto circular flexível, em alumínio, com arame bronzeado, com isolamento térmico e barreira de vapor, Ø109mm. Inclui acessórios de fixação. Modelo Isodec RT 0.6 da Multivac ou similar	m	36
2.5	Duto circular flexível, em alumínio, com arame bronzeado, com isolamento térmico e barreira de vapor, Ø86mm. Inclui acessórios de fixação. Modelo Isodec RT 0.6 da Multivac ou similar	m	8
2.6	Duto circular flexível, em alumínio, com arame bronzeado, sem isolamento térmico, Ø109mm. Inclui acessórios de fixação. Modelo Aludec 60 da Multivac ou similar	m	5
2.7	Duto circular flexível, em alumínio, com arame bronzeado, sem isolamento térmico, Ø86mm. Inclui acessórios de fixação. Modelo Aludec 60 da Multivac ou similar	m	12
2.8	Difusor de insuflamento quadrado, quatro vias, com caixa plenum e registro para regulagem de vazão, Tamanho 1. Modelo ADLQ-AK-AG Trox ou similar	un.	18
2.9	Grelha de insuflamento em alumínio anodizado, dimensões 225x75mm, com aletas horizontais móveis, com registro para regulagem de vazão. Modelo AT-AG da Trox ou similar	un.	10
2.10	Grelha de insuflamento em alumínio anodizado, dimensões 225x125mm, com aletas horizontais móveis, com registro para regulagem de vazão. Modelo AT-AG da Trox ou similar	un.	9
2.11	Grelha de retorno em alumínio anodizado, dimensões 1025x325mm, com aletas horizontais fixas, com registro para regulagem de vazão. Modelo AT-AG da Trox ou similar	un.	2
2.12	Veneziana de tomada de ar exterior, em alumínio anodizado, dimensões 147x147mm, tela, registro de lâminas convergentes, incluindo acessórios de instalação. Modelo AWK Trox ou similar	un.	1
2.13	Veneziana de tomada de ar exterior, em alumínio anodizado, dimensões 197x147mm, tela, registro de lâminas convergentes, incluindo acessórios de instalação. Modelo AWK Trox ou similar	un.	2
2.14	Veneziana de tomada de ar exterior, em alumínio anodizado, dimensões 397x147mm, tela, registro de lâminas convergentes, incluindo acessórios de instalação. Modelo AWK Trox ou similar	un.	1
2.15	Veneziana de tomada de ar exterior, em alumínio anodizado, dimensões 397x197mm, tela, registro de lâminas convergentes, incluindo acessórios de instalação. Modelo AWK Trox ou similar	un.	2
2.16	Caixa de filtragem para ventilador em linha, com filtros G4+M5, Ø125mm. Modelo MFL-125 OTAM ou similar.	un.	2
2.17	Caixa de filtragem para ventilador em linha, com filtros G4+M5, Ø150mm. Modelo MFL-150 OTAM ou similar.	un.	1
2.18	Caixa de filtragem para ventilador em linha, com filtros G4+M5, Ø200mm. Modelo MFL-200 OTAM ou similar.	un.	2
2.19	Caixa de filtragem para ventilador em linha, com filtros G4+M5, Ø250mm. Modelo MFL-250 OTAM ou similar.	un.	1
3. LINHAS FRIGORÍGENAS			
3.1	Tubo de cobre flexível Ø1/4", para refrigeração, esp. parede 0.79 mm, incluindo suportes, solda e acessórios para instalação.	m	195
3.2	Tubo de cobre flexível Ø1/2", para refrigeração, esp. parede 0.79 mm, incluindo suportes, solda e acessórios para instalação.	m	10
3.3	Tubo de cobre flexível Ø3/4", para refrigeração, esp. parede 0.79 mm, incluindo suportes, solda e acessórios para instalação.	m	25
3.4	Tubo de cobre flexível Ø3/8", para refrigeração, esp. parede 0.79 mm, incluindo suportes, solda e acessórios para instalação.	m	340

3.5	Tubo de cobre flexível Ø5/8", para refrigeração, esp. parede 1.00 mm, incluindo suportes, solda e acessórios para instalação.	m	45
3.6	Tubo de cobre flexível Ø7/8", para refrigeração, esp. parede 1.00 mm, incluindo suportes, solda e acessórios para instalação.	m	105
3.7	Isolamento para tubulação Ø1/4" em espuma elastomérica de células fechadas, de classe M (espessura mínima 19mm), não propagante de chama. Ref.: Modelo Armaflex AF ou similar.	m	195
3.8	Isolamento para tubulação Ø1/2" em espuma elastomérica de células fechadas, de classe M (espessura mínima 19mm), não propagante de chama. Ref.: Modelo Armaflex AF ou similar.	m	10
3.9	Isolamento para tubulação Ø3/4" em espuma elastomérica de células fechadas, de classe M (espessura mínima 19mm), não propagante de chama. Ref.: Modelo Armaflex AF ou similar.	m	25
3.10	Isolamento para tubulação Ø3/8" em espuma elastomérica de células fechadas, de classe M (espessura mínima 19mm), não propagante de chama. Ref.: Modelo Armaflex AF ou similar.	m	340
3.11	Isolamento para tubulação Ø5/8" em espuma elastomérica de células fechadas, de classe M (espessura mínima 19mm), não propagante de chama. Ref.: Modelo Armaflex AF ou similar.	m	45
3.12	Isolamento para tubulação Ø7/8" em espuma elastomérica de células fechadas, de classe M (espessura mínima 19mm), não propagante de chama. Ref.: Modelo Armaflex AF ou similar.	m	105