



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Departamento de Trânsito do Estado do Rio de Janeiro
Assessoria de Engenharia

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (MENSAL) - LOTE 01

LOCAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADOS E CORTINA DE AR CONTEMPLANDO A SUA INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA COM PMOC E MANUTENÇÃO CORRETIVA .

LOCAL: Unidades Administrativas do Detran, nas Regiões Costa Verde, Médio Paraíba e Sul Fluminense do Estado do Rio de Janeiro.

DATA: ____/____/____

Item	Aparelho condicionador, tipo janela, capacidade 10.000 BTU's, 127 V, Etiqueta com Classe de Eficiência "A" - ENCE - aprovada pelo INMETRO.	Unid.	Qtd.	CUSTO	
				Pr. Unitário R\$	Pr. TOTAL R\$
1.0	Locação do equipamento	UN	16	197,50	3.160,00
1.1	Manutenção do equipamento (mão-de-obra + material) + PMOC (Atenção - Preencher Tabela 18 (1-3) para gerar o preço unitário - Itens de manutenção)	UN	16	121,43	1.942,88
Subtotal dos itens anteriores:				318,93	5.102,88
1.2	Despesas Administrativas / Operacionais	3,00%		9,57	153,09
1.3	Lucro	6,00%		24,71	395,43
1.4	Impostos	14,25%		58,70	939,15
Subtotal dos custos indiretos, tributos e lucro:				92,98	1.487,67
TOTAL				411,91	6.590,55
Item	Aparelho condicionador, tipo janela, capacidade 10.000 BTU's, 220 V, Ciclo frio, Etiqueta com Classe de Eficiência "A" - ENCE - aprovada pelo INMETRO.	Unid.	Qtd.	CUSTO	
				Pr. Unitário R\$	Pr. TOTAL R\$
2.0	Locação do equipamento	UN	49	201,30	9.863,70
2.1	Manutenção do equipamento (mão-de-obra + material) + PMOC (Atenção - Preencher Tabela 18 (1-3) para gerar o preço unitário - Itens de manutenção)	UN	49	121,43	5.950,07
Subtotal dos itens anteriores:				322,73	15.813,77
2.2	Despesas Administrativas / Operacionais	3,00%		9,68	474,41
2.3	Lucro	6,00%		25,01	1.225,44
2.4	Impostos	14,25%		59,40	2.910,43
Subtotal dos custos indiretos, tributos e lucro:				94,09	4.610,28
TOTAL				416,82	20.424,05
Item	Aparelho condicionador, tipo janela, capacidade 18.000 BTU's, 220 V, Ciclo frio, Etiqueta com Classe de Eficiência "A" - ENCE - aprovada pelo INMETRO.	Unid.	Qtd.	CUSTO	
				Pr. Unitário R\$	Pr. TOTAL R\$
3.0	Locação do equipamento	UN	44	311,95	13.725,80
3.1	Manutenção do equipamento (mão-de-obra + material) + PMOC (Atenção - Preencher Tabela 18 (1-3) para gerar o preço unitário - Itens de manutenção)	UN	44	170,33	7.494,52
Subtotal dos itens anteriores:				482,28	21.220,32
3.2	Despesas Administrativas / Operacionais	3,00%		14,47	636,61
3.3	Lucro	6,00%		37,37	1.644,41
3.4	Impostos	14,25%		88,76	3.905,47
Subtotal dos custos indiretos, tributos e lucro:				140,60	6.186,49
TOTAL				622,88	27.406,81
Item	Aparelho condicionador, tipo janela, capacidade 27.000 BTU's, 220 V, Ciclo frio, Etiqueta com Classe de Eficiência "A" - ENCE - aprovada pelo INMETRO.	Unid.	Qtd.	CUSTO	
				Pr. Unitário R\$	Pr. TOTAL R\$
4.0	Locação do equipamento	UN	15	403,77	6.056,55
4.1	Manutenção do equipamento (mão-de-obra + material) + PMOC (Atenção - Preencher Tabela 18 (1-3) para gerar o preço unitário - Itens de manutenção)	UN	15	211,31	3.169,65
Subtotal dos itens anteriores:				615,08	9.226,20
4.2	Despesas Administrativas / Operacionais	3,00%		18,45	276,79
4.3	Lucro	6,00%		47,66	714,96
4.4	Impostos	14,25%		113,20	1.698,03
Subtotal dos custos indiretos, tributos e lucro:				179,31	2.689,78
TOTAL				794,39	11.915,98



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Departamento de Trânsito do Estado do Rio de Janeiro
Assessoria de Engenharia

Item	Unidade condicionadora de ar, tipo split hi-wall, capacidade 12.000 BTU's, 220 V, Ciclo frio, Etiqueta com Classe de Eficiência "A" - ENCE - aprovada pelo INMETRO, com controle remoto.	Unid.	Qtd.	CUSTO	
				Pr. Unitário R\$	Pr. TOTAL R\$
5.0	Locação do equipamento	UN	20	310,55	6.211,00
5.1	Manutenção do equipamento (mão-de-obra + material) + PMOC (Atenção - Preencher Tabela 18 (4 - 6) para gerar o preço unitário - Itens de manutenção)	UN	20	198,80	3.976,00
Subtotal dos itens anteriores:				509,35	10.187,00
5.2	Despesas Administrativas / Operacionais	3,00%		15,28	305,61
5.3	Lucro	6,00%		39,47	789,41
5.4	Impostos	14,25%		93,74	1.874,85
Subtotal dos custos indiretos, tributos e lucro:				148,49	2.969,87
TOTAL				657,84	13.156,87
Item	Unidade condicionadora de ar, tipo split hi-wall, capacidade 24.000 BTU's, 220 V, Ciclo frio, Etiqueta com Classe de Eficiência "A" - ENCE - aprovada pelo INMETRO.	Unid.	Qtd.	CUSTO	
				Pr. Unitário R\$	Pr. TOTAL R\$
6.0	Locação do equipamento	UN	18	451,11	8.119,98
6.1	Manutenção do equipamento (mão-de-obra + material) + PMOC (Atenção - Preencher Tabela 18 (4 - 6) para gerar o preço unitário - Itens de manutenção)	UN	18	230,13	4.142,34
Subtotal dos itens anteriores:				681,24	12.262,32
6.2	Despesas Administrativas / Operacionais	3,00%		20,44	367,87
6.3	Lucro	6,00%		52,79	950,23
6.4	Impostos	14,25%		125,38	2.256,80
Subtotal dos custos indiretos, tributos e lucro:				198,61	3.574,90
TOTAL				879,85	15.837,22
Item	Unidade condicionadora de ar, tipo split piso/teto, capacidade 36.000 BTU's, 220 V, Ciclo frio, Etiqueta com Classe de Eficiência "A" - ENCE - aprovada pelo INMETRO, com controle remoto.	Unid.	Qtd.	CUSTO	
				Pr. Unitário R\$	Pr. TOTAL R\$
7.0	Locação do equipamento	UN	12	511,10	6.133,20
7.1	Manutenção do equipamento (mão-de-obra + material) + PMOC (Atenção - Preencher Tabela 18 (4 - 6) para gerar o preço unitário - Itens de manutenção)	UN	12	257,43	3.089,16
Subtotal dos itens anteriores:				768,53	9.222,36
7.2	Despesas Administrativas / Operacionais	3,00%		23,06	276,67
7.3	Lucro	6,00%		59,56	714,66
7.4	Impostos	14,25%		141,44	1.697,32
Subtotal dos custos indiretos, tributos e lucro:				224,06	2.688,65
TOTAL				992,59	11.911,01
Item	Unidade condicionadora de ar, tipo split piso/teto, capacidade 60.000 BTU's, 220 V, Ciclo frio, Etiqueta com Classe de Eficiência "A" - ENCE - aprovada pelo INMETRO, com controle remoto.	Unid.	Qtd.	CUSTO	
				Pr. Unitário R\$	Pr. TOTAL R\$
8.0	Locação do equipamento	UN	9	579,60	5.216,40
8.1	Manutenção do equipamento (mão-de-obra + material) + PMOC (Atenção - Preencher Tabela 18 (4 - 6) para gerar o preço unitário - Itens de manutenção)	UN	9	331,77	2.985,93
Subtotal dos itens anteriores:				911,37	8.202,33
8.3	Despesas Administrativas / Operacionais	3,00%		27,34	246,07
8.4	Lucro	6,00%		70,62	635,62
8.5	Impostos	14,25%		167,73	1.509,59
Subtotal dos custos indiretos, tributos e lucro:				265,69	2.391,28
TOTAL				1.177,06	10.593,61
Item	Cortina de ar, 90 cm a 150 cm, 220 V, com controle remoto.	Unid.	Qtd.	CUSTO	
				Pr. Unitário R\$	Pr. TOTAL R\$
9.0	Locação do equipamento	UN	27	137,99	3.725,73
9.1	Manutenção do equipamento (mão-de-obra + material) + PMOC (Atenção - Preencher Tabela 18 (7 - 9) para gerar o preço unitário - Itens de manutenção)	UN	27	79,05	2.134,35
Subtotal dos itens anteriores:				217,04	5.860,08
9.2	Despesas Administrativas / Operacionais	3,00%		6,51	175,80
9.3	Lucro	6,00%		16,82	454,11
9.4	Impostos	14,25%		39,94	1.078,51
Subtotal dos custos indiretos, tributos e lucro:				63,27	1.708,42
TOTAL				280,31	7.568,50
Item	Desinstalação dos Equipamentos Existentes	Unid.	Qtd.	CUSTO	
				Pr. Unitário R\$	Pr. TOTAL R\$



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Departamento de Trânsito do Estado do Rio de Janeiro
Assessoria de Engenharia

10.0	Desinstalação do equipamento existente TIPO JANELA (Atenção: O preço indicado para o serviço deverá ser apresentado com Memória de Cálculo a parte, de acordo com os Critérios para formação de Preço (Ver tabela 19).	UN	124	500,00	62.000,00
10.1	Desinstalação do equipamento existente TIPO SPLIT (Atenção: O preço indicado para o serviço deverá ser apresentado com Memória de Cálculo a parte, de acordo com os Critérios para formação de Preço (Ver tabela 19).	UN	59	500,00	29.500,00
Subtotal dos itens anteriores:				1.000,00	91.500,00
10.2	Despesas Administrativas / Operacionais	3,00%		30,00	2.745,00
10.3	Lucro	6,00%		77,49	7.090,53
10.4	Impostos	14,25%		184,04	16.840,02
Subtotal dos custos indiretos, tributos e lucro:				291,53	26.675,55
TOTAL				1.291,53	118.175,55

ITEM	ID SIGA	SERVIÇO	UNID	QTD	V. EST. MENSAL R\$	V. EST. GLOBAL R\$
11.0	129560	Locação do equipamento Tipo Janela e Split, com instalação, desinstalação, manutenção do equipamento (mão-de-obra + material) + PMOC	SERV	1	182.737,18	1.094.846,16
11.1	Despesas Administrativas / Operacionais		3,00%		5.482,12	32.845,38
11.2	Lucro		6,00%		14.160,70	84.842,00
11.3	Impostos		14,25%		33.631,66	201.499,74
Subtotal dos custos indiretos, tributos e lucro:					53.274,48	319.187,12
TOTAL					236.011,66	1.414.033,28

ITEM	ID SIGA	SERVIÇO	UNID	QTD	V. EST. MENSAL R\$	V. EST. GLOBAL R\$
12.0	185134	Locação do equipamento Cortina de ar	SERV	1	3.725,73	44.708,76
12.1	Despesas Administrativas / Operacionais		3,00%		111,77	1.341,26
12.2	Lucro		6,00%		288,71	3.464,58
12.3	Impostos		14,25%		685,70	8.228,37
Subtotal dos custos indiretos, tributos e lucro:					1.086,18	13.034,21
TOTAL					4.811,91	57.742,97

ITEM	ID SIGA	SERVIÇO	UNID	QTD	V. EST. MENSAL R\$	V. EST. GLOBAL R\$
13.0	185050	Manutenção do equipamento (mão-de-obra + material) + PMOC	SERV	1	2.134,35	25.612,20
13.1	Despesas Administrativas / Operacionais		3,00%		64,03	768,37
13.2	Lucro		6,00%		165,40	1.984,75
13.3	Impostos		14,25%		392,81	4.713,77
Subtotal dos custos indiretos, tributos e lucro:					622,24	7.466,89
TOTAL					2.756,59	33.079,09

14.0 - TOTAL DE EQUIPAMENTOS					210	
15.0 - TOTAL VALOR ESTIMADO MENSAL (Instalação + Equipamentos + Manutenção) - (R\$) (11, 12 E 13)					R\$	125.404,61
16.0 - TOTAL VALOR ESTIMADO MENSAL (Desinstalações) - (R\$) (10)					R\$	118.175,55
TOTAL VALOR ESTIMADO GLOBAL (R\$) (ITEM 15 x 12 meses) + (ITEM 16)					R\$	1.623.030,87

18.0 - ITENS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA					
Item	Manutenção dos Equipamentos - Condicionadores de ar (Tipo Janela)	Unid.	Qtd.	CUSTO	
1.0	Aparelho do tipo Janela - Rotina mensal	UN	0	Pr. Unitário R\$	Pr. TOTAL R\$
a)	Limpeza do sistema de drenagem e das bandejas;			0,00	0,00
b)	Verificação e limpeza dos filtros de ar ou substituição (se descartável) e correções necessárias;			0,00	0,00
c)	Verificar a vedação e o fechamento das tampas e painéis, completando o que faltar ou quebrar;			0,00	0,00
d)	Verificar e corrigir ruídos e vibrações anormais;			0,00	0,00
e)	Verificar o aquecimento do moto ventilador;			0,00	0,00
f)	Medir e registrar a corrente elétrica solicitada pelo motor do ventilador;			0,00	0,00
g)	Medir e registrar a tensão elétrica do compressor e motor elétrico;			0,00	0,00
h)	Medir e registrar a corrente elétrica do compressor e motor elétrico;			0,00	0,00
i)	Medir e registrar as temperaturas de insuflamento, retorno, ambiente e ar externo;			0,00	0,00
j)	Conferir a regulagem do termostato de controle da temperatura ambiente;			0,00	0,00
k)	Verificar os condensadores e limpar, se necessário;			0,00	0,00
l)	Verificar a serpentina e o rotor do evaporador e limpar, se necessário;			0,00	0,00
m)	Verificar o estado dos sensores de temperatura do sistema de monitoramento de temperatura e umidade;			0,00	0,00
n)	Verificar o CLP (Controlador Lógico Programável) dos aparelhos;			0,00	0,00
o)	Verificar o funcionamento das bombas de drenagem onde houver.			0,00	0,00



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Departamento de Trânsito do Estado do Rio de Janeiro
Assessoria de Engenharia

p) Verificar o nivelamento do gabinete em relação ao dreno.				0,00	0,00
Atenção: O preço indicado para cada item de serviço acima ("a" - "p") deverão ser apresentados com Memória de Cálculo, de acordo com os Critérios para formação de Preço (Ver tabela 19).				0,00	0,00
Item	Manutenção dos Equipamentos - Condicionadores de ar (Tipo Janela)	Unid.	Qtd.	CUSTO	
				Pr. Unitário R\$	Pr. TOTAL R\$
2.0	Aparelho do tipo Janela - Rotina Trimestral	UN	0		
a) Limpeza interna e externa completa dos equipamentos;				0,00	0,00
b) Vistoriar o circuito frigorígeno para detecção de vazamento e reapertar conexões;				0,00	0,00
c) Lubrificar acoplamento, alinhar e verificar elementos de interligação;				0,00	0,00
d) Verificar a operação das válvulas de expansão/serviço/solenoide/pressostática /termostática;				0,00	0,00
e) Ajustar os dispositivos de segurança e controle, tais como: relés térmicos, pressostatosde alta, baixa e óleo etc;				0,00	0,00
f) Medir e registrar as pressões de trabalho do compressor (PA), (PB);				0,00	0,00
g) Medir o superaquecimento/sub-resfriam. do gás refrig., comparando-o c/ parâmetros de funcion. fabricante;				0,00	0,00
h) Reapertar parafusos dos suportes;				0,00	0,00
i) Eliminar focos de oxidação;				0,00	0,00
j) Retocar a pintura;				0,00	0,00
k) Verificar da proteção termo-acústica com eventuais recuperações.				0,00	0,00
Atenção: O preço indicado para cada item de serviço acima ("a" - "k") deverão ser apresentados com Memória de Cálculo, de acordo com os Critérios para formação de Preço (Ver tabela 19).				0,00	0,00
Item	Manutenção dos Equipamentos - Condicionadores de ar (Tipo Janela)	Unid.	Qtd.	CUSTO	
				Pr. Unitário R\$	Pr. TOTAL R\$
3.0	Aparelho do tipo Janela - Rotina Anual (executada no 7º mês)	UN	0		
a) Recuperar os revestimentos protetores internos (gabinete e linha de gás refrigerante);				0,00	0,00
b) Verificar vazamento de ar nos colarinhos do ventilador;				0,00	0,00
c) Verificar a operação dos controles de acionamento nas funções manual/automático/remoto;				0,00	0,00
d) Verif. os terminais e contatos elétr., contadores, relés de comando e temporiz., limpando-os ou substituindo-os;				0,00	0,00
e) Retirada apare. p/revisão geral, através de lavagem c/água e aplic. produtos quím. p/ retir.sujidade e desinfec.				0,00	0,00
Atenção: O preço indicado para cada item de serviço acima ("a" - "e") deverão ser apresentados com Memória de Cálculo, de acordo com os Critérios para formação de Preço (Ver tabela 19).				0,00	0,00
TOTAL DOS ITENS DE MANUTENÇÃO (Preços)		TOTAL		QUANT. APARELHOS	VALOR UNITÁRIO
Aparelho tipo Janela (Item 01 + Item 02 + Item 03)		R\$	-	0	#DIV/0!

Item	Manutenção dos Equipamentos - Condicionadores de ar (Tipo Split)	Unid.	Qtd.	CUSTO	
				Pr. Unitário R\$	Pr. TOTAL R\$
4.0	Aparelho do tipo Split - Rotina mensal	UN	0		
a) Limpeza do sistema de drenagem e das bandejas;				0,00	0,00
b) Verificação e limpeza dos filtros de ar ou substituição (se descartável) e correções necessárias;				0,00	0,00
c) Verificar a vedação e o fechamento das tampas e painéis, completando o que faltar ou quebrar;				0,00	0,00
d) Verificar e corrigir ruídos e vibrações anormais;				0,00	0,00
e) Verificar o aquecimento do moto ventilador;				0,00	0,00
f) Medir e registrar a corrente elétrica solicitada pelo motor do ventilador;				0,00	0,00
g) Medir e registrar a tensão elétrica do compressor e motor elétrico;				0,00	0,00
h) Medir e registrar a corrente elétrica do compressor e motor elétrico;				0,00	0,00
i) Medir e registrar as temperaturas de insuflamento, retorno, ambiente e ar externo;				0,00	0,00
j) Conferir a regulagem do termostato de controle da temperatura ambiente;				0,00	0,00
k) Verificar os condensadores e limpar, se necessário;				0,00	0,00
l) Verificar a serpentina e o rotor do evaporador e limpar, se necessário;				0,00	0,00
m) Verificar o estado dos sensores de temperatura do sistema de monitoramento de temperatura e umidade;				0,00	0,00
n) Verificar o CLP (Controlador Lógico Programável) dos aparelhos;				0,00	0,00
o) Verificar o funcionamento das bombas de drenagem onde houver.				0,00	0,00
p) Verificar o nivelamento do gabinete em relação ao dreno.				0,00	0,00
Atenção: O preço indicado para cada item de serviço acima ("a" - "p") deverão ser apresentados com Memória de Cálculo, de acordo com os Critérios para formação de Preço (Ver tabela 19).				0,00	0,00
Item	Manutenção dos Equipamentos - Condicionadores de ar (Tipo Split	Unid.	Qtd.	CUSTO	
				Pr. Unitário R\$	Pr. TOTAL R\$
5.0	Aparelho do tipo Split - Trimestral	UN	0		
a) Limpeza interna e externa completa dos equipamentos;				0,00	0,00
b) Vistoriar o circuito frigorígeno para detecção de vazamento e reapertar conexões;				0,00	0,00
c) Lubrificar acoplamento, alinhar e verificar elementos de interligação;				0,00	0,00
d) Verificar a operação das válvulas de expansão/serviço/solenoide/pressostática /termostática;				0,00	0,00
e) Ajustar os dispositivos de segurança e controle, tais como: relés térmicos, pressostatosde alta, baixa e óleo etc;				0,00	0,00
f) Medir e registrar as pressões de trabalho do compressor (PA), (PB);				0,00	0,00
g) Medir o superaquecimento/sub-resfriam. do gás refrig., comparando-o c/ parâmetros de funcion. fabricante;				0,00	0,00
h) Reapertar parafusos dos suportes;				0,00	0,00



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Departamento de Trânsito do Estado do Rio de Janeiro
Assessoria de Engenharia

i) Eliminar focos de oxidação;				0,00	0,00
j) Retocar a pintura;				0,00	0,00
k) Verificar da proteção termo-acústica com eventuais recuperações.				0,00	0,00
Atenção: O preço indicado para cada item de serviço acima ("a" - "k") deverão ser apresentados com Memória de Cálculo, de acordo com os Critérios para formação de Preço (Ver tabela 19).				0,00	0,00
Item	Manutenção dos Equipamentos - Condicionadores de ar (Tipo Split)	Unid.	Qtd.	CUSTO	
				Pr. Unitário R\$	Pr. TOTAL R\$
6.0	Aparelho do tipo Split - Rotina Anual (executada no 7º mês)	UN	0		
a) Recuperar os revestimentos protetores internos (gabinete e linha de gás refrigerante);				0,00	0,00
b) Verificar vazamento de ar nos colarinhos do ventilador;				0,00	0,00
c) Verificar a operação dos controles de acionamento nas funções manual/automático/remoto;				0,00	0,00
d) Verif. os terminais e contatos elétr., contadores, relés de comando e temporiz., limpando-os ou substituindo-os;				0,00	0,00
e) Retirada apare. p/revisão geral, através de lavagem c/água e aplic. produtos quím. p/ retir.sujidade e desinfec.				0,00	0,00
Atenção: O preço indicado para cada item de serviço acima ("a" - "e") deverão ser apresentados com Memória de Cálculo, de acordo com os Critérios para formação de Preço (Ver tabela 19).				0,00	0,00
Aparelho tipo Janela (Item 04 + Item 05 + Item 06)		R\$	-	0	#DIV/0!

Item	Manutenção dos Equipamentos - Cortina de Ar	Unid.	Qtd.	CUSTO	
				Pr. Unitário R\$	Pr. TOTAL R\$
7.0	Cortina de Ar - Rotina mensal	UN	0		
a) Verificar a vedação e o fechamento das tampas e painéis;				0,00	0,00
b) Verificar e corrigir ruídos e vibrações anormais;				0,00	0,00
c) Verificar botões e controles remoto;				0,00	0,00
d) Verificar rabichos e tomadas;				0,00	0,00
e) Limpeza da Carenagem;				0,00	0,00
f) Verificar motor;				0,00	0,00
g) Verificar corrente/tensão;				0,00	0,00
h) Verificar estado da carenagem frontal.				0,00	0,00
Atenção: O preço indicado para cada item de serviço acima ("a" - "h") deverão ser apresentados com Memória de Cálculo, de acordo com os Critérios para formação de Preço (Ver tabela 19).				0,00	0,00
Item	Manutenção dos Equipamentos - Cortina de Ar	Unid.	Qtd.	CUSTO	
				Pr. Unitário R\$	Pr. TOTAL R\$
8.0	Cortina de Ar - Rotina Trimestral	UN	0		
a) Lubrificar acoplamento, alinhar e verificar elementos de interligação;				0,00	0,00
b) Reapertar parafusos dos suportes;				0,00	0,00
c) Eliminar focos de oxidação; Retocar a pintura.				0,00	0,00
Atenção: O preço indicado para cada item de serviço acima ("a" - "c") deverão ser apresentados com Memória de Cálculo, de acordo com os Critérios para formação de Preço (Ver tabela 19).				0,00	0,00
Item	Manutenção dos Equipamentos - Cortina de Ar	Unid.	Qtd.	CUSTO	
				Pr. Unitário R\$	Pr. TOTAL R\$
9.0	Cortina de Ar - Rotina Anual (executada no 7º mês)	UN	0		
a) Verificar e limpar rotor;				0,00	0,00
b) Verificar e limpar carenagem em geral.				0,00	0,00
Atenção: O preço indicado para cada item de serviço acima ("a" - "b") deverão ser apresentados com Memória de Cálculo, de acordo com os Critérios para formação de Preço (Ver tabela 19).				0,00	0,00
TOTAL DOS ITENS DE MANUTENÇÃO (Preços)		TOTAL		QUANT. APARELHOS	VALOR UNITÁRIO
Cortina (Item 07 + Item 08 + Item 09)		R\$	-	0	#DIV/0!



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Departamento de Trânsito do Estado do Rio de Janeiro
Assessoria de Engenharia

ANEXO II - RELAÇÃO DE ENDEREÇOS - LOTE 01

MUNÍCIPIO	ENDEREÇOS	REGIÃO
Angra dos Reis	Estrada das Marinas, Nº 91, Praia da Chácara, Loja 328 - 3º pavimento	Costa Verde
Angra dos Reis	Rua Poeta Brasil dos Reis, S/N Praia do Anil	Costa Verde
Areal	Av. Amaral Peixoto, nº 816, Lojas 04, 05 e 06, Centro	Sul Fluminense
Barra do Piraí	Rua Prefeito Iago Valério, Nº 452 , Oficina Velha	Médio Paraíba
Barra Mansa	Rua Homero Leite, Nº 450, Saudade	Médio Paraíba
Comendador Levy Gasparian	Rua Reginaldo Maia, 729	Sul Fluminense
Engenheiro Paulo de Frontin	Rua Manoel da Silva Neves, nº 295 – Centro	Sul Fluminense
Engenheiro Paulo de Frontin	Praça Nelson Salles, nº 27 – Centro – Prédio da Rodoviária	Sul Fluminense
Itatiaia	Rua Wanderblit Duarte de Barros, nº 80 - Terminal Rodoviário	Médio Paraíba
Mangaratiba	Rua Coronel Moreira da Silva, N 209 - Centro	Costa Verde
Mendes	Rua Vereador Paulo Sérgio de Naber Pereira, Nº 300, Rodoviária	Sul Fluminense
Miguel Pereira	Rua Marechal Rondon, S/N, Rodoviária - Centro	Sul Fluminense
Miguel Pereira	Av. Trapia, Nº 29, Parque Guararapes	Sul Fluminense
Paraíba do Sul	Rodovia Lúcio Meira, Km 171, BR 393	Sul Fluminense
Paraíba do Sul	Avenida Brasil, 320, Terminal Rodoviário Wander Ferreira Cunha, Parque Morone	Sul Fluminense
Paraty	Rua Jango Pádua s/n Centro - Rodoviária.	Costa Verde
Paraty	R. Raul de Sá, 151 - Paraty, RJ, 23970-000	Costa Verde
Paty do Alferes	Avenida Brasil, S/N, Lojas 6 e 7, Arcozelo	Sul Fluminense
Paty do Alferes	Praça Professor Cornélio José Neto S/N	Sul Fluminense
Pinheiral	Rua Walter Valim Botelho, 107 A	Médio Paraíba
Piraí	Rua Santos Dummont, Nº 156	Médio Paraíba
Piraí	Rua Eptácio Campos, nº 34, loja 01 - Centro	Médio Paraíba
Porto Real	Avenida Dom Pedro II, nº 1203 / Loja 03 - Centro	Médio Paraíba
Quatis	Rua Professor Pessoa de Barros, nº 62, Centro	Médio Paraíba
Resende	Avenida Rita Maria Ferreira Rocha, nº 161, Loja 01, Jardim Jalisco	Médio Paraíba
Resende	Av. Dorival Marcondes de Godoy, nº 500 (Shopping Pátio Mix)	Médio Paraíba
Resende	Rua Macedo Miranda, Lt. 63/64	Médio Paraíba
Rio Claro	Rua Prefeito Antonio Grijó Filho, s/n Pq. Munic. Exposição	Médio Paraíba
Rio das Flores	Rua Leoni Ramos, 399, Centro.	Médio Paraíba
Sapucaia	Rua XV de Novembro, 40 , sala 9, Centro	Sul Fluminense
Três Rios	Rua Prefeito Joaquim José Ferreira, s/nº, Centro	Sul Fluminense
Valença	Praça Paulo de Frontin, 22A, Centro	Médio Paraíba
Valença	Av. Geraldo de Lima Bastos, Nº 999	Médio Paraíba
Valença	Rua Comendador Araújo Leite 242 Centro	Médio Paraíba
Vassouras	Av. Otávio Gomes, nº 395, sl 2 e 3 - Centro	Sul Fluminense
Vassouras	Rodovia Lúcio Meira, Km 223	Sul Fluminense
Volta Redonda	Avenida Paulo de Frontin, nº 300, Aterrado	Médio Paraíba
Volta Redonda	Avenida Francisco C. Torres, 1.135, Volta Redonda	Médio Paraíba
Volta Redonda	Rodovia dos Metalúrgicos, 1189, complemento: 1º piso, Shopping Park Sul	Médio Paraíba
Volta Redonda	Rua Alexandre Polastri Filho S/N Ilha de São João	Médio Paraíba
Volta Redonda	Estrada de Companhia s/n Lote - Roma 1	Médio Paraíba



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Departamento de Trânsito do Estado do Rio de Janeiro
Assessoria de Engenharia

ANEXO III - CRONOGRAMA DE INSTALAÇÃO - LOTE 01

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	MESES		
			1º	2º	3º
1	Aparelho condicionador, tipo janela, capacidade 10.000 BTU's, 127 V, Etiqueta com Classe de Eficiência "A" - ENCE - aprovada pelo INMETRO.	16	5	5	6
2	Aparelho condicionador, tipo janela, capacidade 10.000 BTU's, 220 V, Ciclo frio, Etiqueta com Classe de Eficiência "A" - ENCE - aprovada pelo INMETRO.	49	16	17	16
3	Aparelho condicionador, tipo janela, capacidade 18.000 BTU's, 220 V, Ciclo frio, Etiqueta com Classe de Eficiência "A" - ENCE - aprovada pelo INMETRO.	44	15	15	14
4	Aparelho condicionador, tipo janela, capacidade 27.000 BTU's, 220 V, Ciclo frio, Etiqueta com Classe de Eficiência "A" - ENCE - aprovada pelo INMETRO.	15	5	5	5
5	Unidade condicionadora de ar, tipo split hi-wall, capacidade 12.000 BTU's, 220 V, Ciclo frio, Etiqueta com Classe de Eficiência "A" - ENCE - aprovada pelo INMETRO, com controle remoto.	20	7	6	7
6	Unidade condicionadora de ar, tipo split hi-wall, capacidade 24.000 BTU's, 220 V, Ciclo frio, Etiqueta com Classe de Eficiência "A" - ENCE - aprovada pelo INMETRO.	18	6	6	6
7	Unidade condicionadora de ar, tipo split piso/teto, capacidade 36.000 BTU's, 220 V, Ciclo frio, Etiqueta com Classe de Eficiência "A" - ENCE - aprovada pelo INMETRO, com controle remoto.	12	4	4	4
8	Unidade condicionadora de ar, tipo split piso/teto, capacidade 60.000 BTU's, 220 V, Ciclo frio, Etiqueta com Classe de Eficiência "A" - ENCE - aprovada pelo INMETRO, com controle remoto.	9	3	3	3
9	Cortina de ar, 90 cm a 150 cm, 220 V com controle remoto.	27	9	9	9
TOTAL DE EQUIPAMENTOS		210	70	70	70