Ao

Tribunal Regional Eleitoral do Paraná
Curitiba - Paraná

Referente ao Pregão Eletrônico nº. 46/2012 - Protocolo nº. 2.297/2012

IVAÍ AR CONDICIONADO LTDA. - EPP
Rua Canadá nº. 264 - Jardim América
87.160-000 - Mandaguaçu - Paraná
Fone/FAX 44 3245-1565 / 3024-4849 - licitacao@ivai-ar.com.br

Validade da Proposta é de 60 (sessenta) dias;

ANEXO III - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

LOTE 7

ITEM 32 - CAPANEMA

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANTIDADE	UN.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		VALOR TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA	R$
1	**SISTEMA DE ILUMINAÇÃO**									
1.1	Substituição de lâmpada incandescente de 60 watts, instaladas nas arandelas externas, por lâmpada fluorescente eletrônica compacta de 15 watts - 127 V (selo Procel). Bocal E-27 Este serviço compreende: - Retirada das lâmpadas incandescentes; - Fornecimento e instalação de lâmpadas fluorescentes eletrônicas compactas de 15 watts - 127 V.	PHILIPS	5	un.	10,54	8,50	19,04	52,70	42,50	95,20
1.2	Substituição de lâmpada mista de 250 watts por lâmpada fluorescente eletrônica compacta de 85 watts - 220 V, a serem instaladas na Central de Atendimento ao Eleitor. Bocal E-27 Este serviço compreende: - Retirada das lâmpadas mistas; - Fornecimento e instalação de lâmpada fluorescente eletrônica compacta de 85 watts - 220 V	PHILIPS	6	un.	76,15	8,50	84,65	456,90	51,00	507,90
1.3	Substituição de lâmpada mista de 250 watts por lâmpada multi vapor metálico de 1x70 watts - monofásico 220 VAC, com fornecimento de reator, a serem instaladas nos refletores externos. Bocal E-27 Este serviço compreende: - Retirada das lâmpadas mistas; - Fornecimento e instalação de lâmpadas de multi vapor metálico de 1x70 watts; - Fornecimento e instalação de reator/ignotor para lâmpada multi vapor metálico de 1x70 watts - monofásico 220 VAC.	PHILIPS	2	un.	95,64	8,50	104,14	191,28	17,00	208,28
1.4	Substituição de lâmpada mista de 160 watts por lâmpada multi vapor metálico de 1x70 watts, a serem instaladas nos postinhos de luz. Bocal E-27 Este serviço compreende: - Retirada das lâmpadas mistas; - Fornecimento e instalação de lâmpada multi vapor metálico de 1x70 watts; - Fornecimento e instalação de reator/ignotor para lâmpada multi vapor metálico de 1x70 watts - monofásico 220 VAC.	PHILIPS	2	un.	95,64	8,50	104,14	191,28	17,00	208,28
1.5	Descarte de lâmpada incandescente, conforme descrito no item 2.2.1. do Termo de Referência - Anexo I	IVAÍ	5	un.	0,00	0,60	0,60	-	3,00	3,00
1.6	Descarte de lâmpada mista conforme descrito no item 2.2.1. do Termo de Referência - Anexo I.	IVAÍ	9	un.	0,00	0,90	0,90	-	8,10	8,10
	VALOR TOTAL PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO									**1.030,76**
2	**SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR**									

ANEXO III - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

2.1	Substituição de aparelho de ar condicionado janeleiro de 10.000 btu's (sendo 1 instalado na sala de audiência e 1 na sala do Juiz) por aparelho tipo split high-wall 9.000 btu's (selo Procel) ciclo quente/frio Este serviço compreende: - Retirada do aparelho de ar condicionado antigo; - Fornecimento e instalação de aparelho split hig-wall de 9.000 btu's (selo Procel); - Instalar dreno com cano de pvc 1/2" na parede externa; - Instalar dutos frigorígenos; - Ajustar/calibrar o aparelho, completando com gás, se necessário; - Testes de estanqueidade; - Start up e teste de funcionamento quente/frio a plena carga; - Parte elétrica: A empresa poderá utilizar-se da infraestrutura existente para instalação do aparelho.	GREE	2	un.	1138,00	645,00	1.783,00	2.276,00	1.290,00	3.566,00
2.2	Substituição de aparelho de ar condicionado janeleiro de 18.000 btu's, instalado na sala da 107ª ZE, por aparelho tipo split high-wall 18.000 btu's (selo Procel) ciclo quente/frio Este serviço compreende: - Retirada do aparelho de ar condicionado antigo; - Fornecimento e instalação de aparelho split hig-wall de 18.000 btu's (selo Procel); - Instalar dreno com cano de pvc 1/2" na parede externa; - Instalar dutos frigorígenos; - Ajustar/calibrar o aparelho, completando com gás, se necessário; - Testes de estanqueidade; - Start up e teste de funcionamento quente/frio a plena carga; - Parte elétrica: A empresa poderá utilizar-se da infraestrutura existente para instalação do aparelho.	GREE	1	un.	1853,00	690,00	2.543,00	1.853,00	690,00	2.543,00
2.3	Recomposição da parede onde estavam instalados os aparelhos de ar condicionado tipo janeleiro. Este serviço compreende: - Fechamento e recomposição da parede em alvenaria; - Pintura da parede interna (branco gelo) e da parede externa (grafiato - marfim);	IVAÍ	3	un.	0,00	600,00	600,00	-	1.800,00	1.800,00
2.4	Substituição de aparelho de ar condicionado split de 36.000, instalados na Central de Atendimento ao Eleitor, por aparelho tipo split piso/teto 32.000 btu's (selo Procel) ciclo quente/frio Este serviço compreende: - Retirada do aparelho de ar condicionado antigo; - Fornecimento e instalação de aparelho split piso/teto de 32.000 btu's (selo Procel); - Instalar as condensadoras e as evaporadoras no mesmo local das antigas; - Instalar suporte para condensadora tipo mão francesa; - Instalar dreno com cano de pvc 1/2" na parede externa; - Instalar dutos frigorígenos; - Ajustar/calibrar o aparelho, completando com gás, se necessário; - Testes de estanqueidade; - Start up e teste de funcionamento quente/frio a plena carga; - Parte elétrica: A empresa poderá utilizar-se da infraestrutura existente para a instalação do equipamento.	FUJITSU	2	un.	5799,00	825,00	6.624,00	11.598,00	1.650,00	13.248,00
2.5	Readequação da persiana para instalação de cortina de ar . Dimensões da persiana: 4,70 (altura) x 3,00 (largura) Este serviço compreende: - Relocação (recuo interno) da persiana, de tal forma a criar espaço físico suficiente para a instalação da cortina de ar, com dimensão aproximada de 200x200x1500 mm.	IVAÍ	1	un.	0,00	400,00	400,00	-	400,00	400,00
2.6	Fornecimento e instalação de cortina de ar, de 1,5 m, consumo 110 w. - O aparelho deverá ser instalado entre a porta de vidro e a persiana da porta principal da Central de Atendimento ao Eleitor; - Fornecimento e instalação de barra de ferro galvanizado (largura e espessura mínima: 200mm x 4mm), a qual servirá de base para fixação do suporte para a cortina de ar, na dimensão da porta de vidro (aproximadamente 2,5 metros de comprimento), a 3,10 metros do piso; - Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar de 20A, curva C no QDG, com plaqueta de acrílico, com a identificação "Cortina de Ar"; - Fornecimento e instalação de condutor elétrico 3 x 2,5mm (Fase: Vermelho - Neutro: Azul - Terra: Verde); - Efetuar rasgo na parede de alvenaria para acomodar a tubulação (corrugada/garganta de 3/4" ou superior) até o teto/laje. - Da laje a tubulação corrugado/garganta seguirá até o QDG. - A critério de cada empresa, é possível a utilização da infraestrutura existente (tomada da luz de emergência acima das portas).	SURYHA	2	un.	485,00	250,00	735,00	970,00	500,00	1.470,00
2.7	Descarte dos aparelhos de ar condicionado retirados, conforme descrito no item 2.2.2. do Termo de Referência - Anexo I. - 2 un. Aparelhos janeleiros de 10.000 btu's; - 1 un. Aparelho janeleiro de 18.000 btu's - 2 un. Aparelho split de 36.000 btu's.	IVAÍ	5	un.	0,00	80,00	80,00	-	400,00	400,00

ANEXO III - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

VALOR TOTAL PARA O SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR	23.427,00
VALOR TOTAL PARA O ITEM 32	**24.457,76**

ANEXO III - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

ITEM 33 - CASCAVEL

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANTIDADE	UN.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		VALOR TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA	R$
1	**SISTEMA DE ILUMINAÇÃO**									
1.1	Substituição de lâmpada incandescente de 60 watts (sendo 14 nas arandelas externas e 5 nas arandelas internas) por lâmpada fluorescente eletrônica compacta de 15 watts - 220 V (selo Procel). Bocal E-27 Este serviço compreende: - Retirada das lâmpadas incandescentes; - Fornecimento e instalação de lâmpadas fluorescentes eletrônicas compactas de 15 watts - 220 V.	PHILIPS	19	un.	10,39	8,38	18,77	197,39	159,19	356,58
1.2	Substituição de lâmpada vapor de mercúrio de 400 watts e lâmpada mista de 500 watts (sendo 6 lâmpadas de vapor de mercúrio e 4 lâmpadas mistas) por lâmpada fluorescente eletrônica compacta de 85 watts - 220 V, a serem instaladas na Central de Atendimento ao Eleitor. Bocal E-40 Este serviço compreende: - Retirada das lâmpadas de vapor de mercúrio e dos respectivos reatores, bem como da lâmpada mista; - Fornecimento e instalação de lâmpada fluorescente eletrônica compacta de 85 watts - 220 V	PHILIPS	10	un.	75,06	8,38	83,44	750,60	83,78	834,38
1.3	Substituição de lâmpada mista de 160 watts por lâmpada multi vapor metálico de 1x70 watts, a serem instaladas nos postinhos de luz. Bocal E-27 Este serviço compreende: - Retirada das lâmpadas mistas; - Fornecimento e instalação de lâmpada multi vapor metálico de 1x70 watts; - Fornecimento e instalação de reator/ignotor para lâmpada multi vapor metálico de 1x70 watts - monofásico 220 VAC.	PHILIPS	5	un.	94,27	8,38	102,65	471,35	41,89	513,24
1.4	Descarte de lâmpada incandescente, conforme descrito no item 2.2.1. do Termo de Referência - Anexo I	IVAÍ	19	un.	0,00	0,59	0,59	-	11,24	11,24
1.5	Descarte de lâmpada mista conforme descrito no item 2.2.1. do Termo de Referência - Anexo I.	IVAÍ	15	un.	0,00	0,89	0,89	-	13,31	13,31
	VALOR TOTAL PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO									**1.728,75**
2	**SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR**									
2.1	Substituição de aparelho de ar condicionado janeleiro de 10.000 btu's (sendo 1 instalado na sala do Juiz e 1 na 068ª ZE) por aparelho tipo split high-wall 9.000 btu's (selo Procel) ciclo quente/frio Este serviço compreende: - Retirada do aparelho de ar condicionado antigo; - Fornecimento e instalação de aparelho split hig-wall de 9.000 btu's (selo Procel); - Instalar dreno com cano de pvc 1/2" na parede externa; - Instalar dutos frigorígenos; - Ajustar/calibrar o aparelho, completando com gás, se necessário; - Testes de estanqueidade; - Start up e teste de funcionamento quente/frio a plena carga; - Parte elétrica: A empresa poderá utilizar-se da infraestrutura existente para instalação do aparelho.	GREE	2	un.	1121,71	635,76	1.757,47	2.243,41	1.271,53	3.514,94
2.2	Substituição de aparelho de ar condicionado janeleiro de 12.000 btu's (sendo 1 instalado na sala de audiência e outro na 143ª ZE) por aparelho tipo split high-wall 12.000 btu's (selo Procel) ciclo quente/frio Este serviço compreende: - Retirada do aparelho de ar condicionado antigo; - Fornecimento e instalação de aparelho split hig-wall de 12.000 btu's (selo Procel); - Instalar dreno com cano de pvc 1/2" na parede externa; - Instalar dutos frigorígenos; - Ajustar/calibrar o aparelho, completando com gás, se necessário; - Testes de estanqueidade; - Start up e teste de funcionamento quente/frio a plena carga; - Parte elétrica: A empresa poderá utilizar-se da infraestrutura existente para instalação do aparelho.	GREE	2	un.	1001,45	635,76	1.637,22	2.002,90	1.271,53	3.274,43

ANEXO III - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

2.3	Substituição de aparelho de ar condicionado janeleiro de 18.000 btu's (sendo 1 instalado na sala da 184ª ZE, 185ª ZE e outro na sala de conferência) por aparelho tipo split high-wall 18.000 btu's (selo Procel) ciclo quente/frio Este serviço compreende: - Retirada do aparelho de ar condicionado antigo; - Fornecimento e instalação de aparelho split hig-wall de 18.000 btu's (selo Procel); - Instalar dreno com cano de pvc 1/2" na parede externa; - Instalar dutos frigorígenos; - Ajustar/calibrar o aparelho, completando com gás, se necessário; - Testes de estanqueidade; - Start up e teste de funcionamento quente/frio a plena carga; - Parte elétrica: A empresa poderá utilizar-se da infraestrutura existente para instalação do aparelho.	GREE	3	un.	1826,47	680,12	2.506,59	5.479,40	2.040,36	7.519,76
2.4	Recomposição da parede onde estavam instalados os aparelhos de ar condicionado tipo janeleiro. Este serviço compreende: - Fechamento e recomposição da parede em alvenaria; - Pintura da parede interna (branco gelo) e da parede externa (grafiato - marfim);	IVAÍ	7	un.	0,00	591,41	591,41	-	4.139,86	4.139,86
2.5	Substituição de aparelho de ar condicionado split de 60.000, instalados na Central de Atendimento ao Eleitor, por aparelho tipo split piso/teto 48.000 btu's (selo Procel) ciclo quente/frio Este serviço compreende: - Retirada do aparelho de ar condicionado antigo; - Fornecimento e instalação de aparelho split piso/teto de 48.000 btu's (selo Procel); - Instalar as condensadoras e as evaporadoras no mesmo local das antigas; - Instalar suporte para condensadora tipo mão francesa; - Instalar dreno com cano de pvc 1/2" na parede externa; - Instalar dutos frigorígenos; - Ajustar/calibrar o aparelho, completando com gás, se necessário; - Testes de estanqueidade; - Start up e teste de funcionamento quente/frio a plena carga; - Parte elétrica: A empresa poderá utilizar-se da infraestrutura existente para a instalação do equipamento.	CARRIER	4	un.	5943,66	1084,25	7.027,91	23.774,63	4.337,00	28.111,63
2.6	Readequação da porta pantográfica para instalação de cortina de ar . Dimensões da porta pantográfica: 3,10 (altura) x 4,20 (largura) Este serviço compreende: - Relocação (recuo interno) da porta pantográfica, de tal forma a criar espaço físico suficiente para a instalação da cortina de ar, com dimensão aproximada de 200x200x1500 mm;	IVAÍ	1	un.	0,00	394,27	394,27	-	394,27	394,27
2.7	Fornecimento e instalação de cortina de ar, de 1,5 m, consumo 110 w. - O aparelho deverá ser instalado entre a porta de vidro e a porta pantográfica da porta principal da Central de Atendimento ao Eleitor; - Fornecimento e instalação de barra de ferro galvanizado (largura e espessura mínima: 200mm x 4mm), a qual servirá de base para fixação do suporte para a cortina de ar, pintada na cor da porta pantográfica, na dimensão da porta pantográfica (aproximadamente 2,5 metros de comprimento), a 3,10 metros do piso; - Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar de 20A, curva C no QDG, com plaqueta de acrílico, com a identificação "Cortina de Ar"; - Fornecimento e instalação de condutor elétrico 3 x 2,5mm (Fase: Vermelho - Neutro: Azul - Terra: Verde); - Efetuar rasgo na parede de alvenaria para acomodar a tubulação (corrugada/garganta de 3/4" ou superior) até o teto/laje. - Da laje a tubulação corrugado/garganta seguirá até o QDG. - A critério de cada empresa, é possível a utilização da infraestrutura existente (tomada da luz de emergência acima das portas).	SURYHA	2	un.	478,06	246,42	724,48	956,11	492,84	1.448,95
2.8	Descarte dos aparelhos de ar condicionado retirados, conforme descrito no item 2.2.2. do Termo de Referência - Anexo I. - 3 un. Aparelhos janeleiros de 10.000 btu's; - 2 un. Aparelhos janeleiros de 12.000 btu's; - 2 un. Aparelho janeleiro de 18.000 btu's - 4 un. Aparelho split de 60.000 btu's.	IVAÍ	11	un.	0,00	78,85	78,85	-	867,40	867,40
									VALOR TOTAL PARA O SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR	**49.271,25**
									VALOR TOTAL PARA O ITEM 33	**51.000,00**

ANEXO III - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

ITEM 34 - DOIS VIZINHOS

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANTIDADE	UN.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		VALOR TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA	R$
1	**SISTEMA DE ILUMINAÇÃO**									
1.1	Substituição de lâmpada incandescente de 60 watts, instaladas nas arandelas externas, por lâmpada fluorescente eletrônica compacta de 15 watts - 127 V (selo Procel). Bocal E-27 Este serviço compreende: - Retirada das lâmpadas incandescentes; - Fornecimento e instalação de lâmpadas fluorescentes eletrônicas compactas de 15 watts - 127 V.	PHILIPS	4	un.	10,54	8,50	19,04	42,16	34,00	76,16
1.2	Substituição de lâmpada mista de 250 watts por lâmpada fluorescente eletrônica compacta de 85 watts - 220 V, a serem instaladas na Central de Atendimento ao Eleitor. Bocal E-27 Este serviço compreende: - Retirada das lâmpadas mistas; - Fornecimento e instalação de lâmpada fluorescente eletrônica compacta de 85 watts - 220 V	PHILIPS	6	un.	76,15	8,50	84,65	456,90	51,00	507,90
1.3	Substituição de lâmpada mista de 160 watts (sendo 4 nos postinhos de luz e 2 nos refletores externos) por lâmpada multi vapor metálico de 1x70 watts. Bocal E-27 Este serviço compreende: - Retirada das lâmpadas mistas; - Fornecimento e instalação de lâmpada multi vapor metálico de 1x70 watts; - Fornecimento e instalação de reator/ignotor para lâmpada multi vapor metálico de 1x70 watts - monofásico 220 VAC.	PHILIPS	6	un.	95,64	8,50	104,14	573,84	51,00	624,84
1.4	Descarte de lâmpada incandescente, conforme descrito no item 2.2.1. do Termo de Referência - Anexo I	IVAÍ	4	un.	0,00	0,60	0,60	-	2,40	2,40
1.5	Descarte de lâmpada mista conforme descrito no item 2.2.1. do Termo de Referência - Anexo I.	IVAÍ	12	un.	0,00	0,90	0,90	-	10,80	10,80
	VALOR TOTAL PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO									**1.222,10**
2	**SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR**									
2.1	Substituição de aparelho de ar condicionado janeleiro de 10.000 btu's (sendo 1 instalado na sala de audiência e 1 na sala do Juiz) por aparelho tipo split high-wall 9.000 btu's (selo Procel) ciclo quente/frio Este serviço compreende: - Retirada do aparelho de ar condicionado antigo; - Fornecimento e instalação de aparelho split hig-wall de 9.000 btu's (selo Procel); - Instalar dreno com cano de pvc 1/2" na parede externa; - Instalar dutos frigorígenos; - Ajustar/calibrar o aparelho, completando com gás, se necessário; - Testes de estanqueidade; - Start up e teste de funcionamento quente/frio a plena carga; - Parte elétrica: A empresa poderá utilizar-se da infraestrutura existente para instalação do aparelho.	GREE	2	un.	1138,00	645,00	1.783,00	2.276,00	1.290,00	3.566,00
2.2	Substituição de aparelho de ar condicionado janeleiro de 18.000 btu's, instalado na sala da 115ª ZE, por aparelho tipo split high-wall 18.000 btu's (selo Procel) ciclo quente/frio Este serviço compreende: - Retirada do aparelho de ar condicionado antigo; - Fornecimento e instalação de aparelho split hig-wall de 18.000 btu's (selo Procel); - Instalar dreno com cano de pvc 1/2" na parede externa; - Instalar dutos frigorígenos; - Ajustar/calibrar o aparelho, completando com gás, se necessário; - Testes de estanqueidade; - Start up e teste de funcionamento quente/frio a plena carga; - Parte elétrica: A empresa poderá utilizar-se da infraestrutura existente para instalação do aparelho.	GREE	1	un.	1853,00	690,00	2.543,00	1.853,00	690,00	2.543,00
2.3	Recomposição da parede onde estavam instalados os aparelhos de ar condicionado tipo janeleiro. Este serviço compreende: - Fechamento e recomposição da parede em alvenaria; - Pintura da parede interna (branco gelo) e da parede externa (grafiato - marfim);	IVAÍ	3	un.	0,00	600,00	600,00	-	1.800,00	1.800,00

ANEXO III - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

2.4	Substituição de aparelho de ar condicionado split de 36.000, instalados na Central de Atendimento ao Eleitor, por aparelho tipo split piso/teto 32.000 btu's (selo Procel) ciclo quente/frio Este serviço compreende: - Retirada do aparelho de ar condicionado antigo; - Fornecimento e instalação de aparelho split piso/teto de 32.000 btu's (selo Procel); - Instalar as condensadoras e as evaporadoras no mesmo local das antigas; - Instalar suporte para condensadora tipo mão francesa; - Instalar dreno com cano de pvc 1/2" na parede externa; - Instalar dutos frigorígenos; - Ajustar/calibrar o aparelho, completando com gás, se necessário; - Testes de estanqueidade; - Start up e teste de funcionamento quente/frio a plena carga; - Parte elétrica: A empresa poderá utilizar-se da infraestrutura existente para a instalação do equipamento.	FUJITSU	2	un.	5799,00	825,00	6.624,00	11.598,00	1.650,00	13.248,00
2.5	Readequação da persiana para instalação de cortina de ar . Dimensões da persiana: 4,70 (altura) x 2,60 (largura) Este serviço compreende: - Relocação (recuo interno) da persiana, de tal forma a criar espaço físico suficiente para a instalação da cortina de ar, com dimensão aproximada de 200x200x1500 mm.	IVAÍ	1	un.	0,00	400,00	400,00	-	400,00	400,00
2.6	Fornecimento e instalação de cortina de ar, de 1,5 m, consumo 110 w. - O aparelho deverá ser instalado entre a porta de vidro e a persiana da porta principal da Central de Atendimento ao Eleitor; - Fornecimento e instalação de barra de ferro galvanizado (largura e espessura mínima: 200mm x 4mm), a qual servirá de base para fixação do suporte para a cortina de ar, na dimensão da porta de vidro (aproximadamente 2,5 metros de comprimento), a 3,10 metros do piso; - Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar de 20A, curva C no QDG, com plaqueta de acrílico, com a identificação "Cortina de Ar"; - Fornecimento e instalação de condutor elétrico 3 x 2,5mm (Fase: Vermelho - Neutro: Azul - Terra: Verde); - Efetuar rasgo na parede de alvenaria para acomodar a tubulação (corrugada/garganta de 3/4" ou superior) até o teto/laje. - Da laje a tubulação corrugado/garganta seguirá até o QDG. - A critério de cada empresa, é possível a utilização da infraestrutura existente (tomada da luz de emergência acima das portas).	SURYHA	2	un.	485,00	250,00	735,00	970,00	500,00	1.470,00
2.7	Descarte dos aparelhos de ar condicionado retirados, conforme descrito no item 2.2.2. do Termo de Referência - Anexo I. - 2 un. Aparelhos janeleiros de 10.000 btu's; - 1 un. Aparelho janeleiro de 18.000 btu's - 2 un. Aparelho split de 36.000 btu's.	IVAÍ	5	un.	0,00	80,00	80,00	-	400,00	400,00
									VALOR TOTAL PARA O SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR	23.427,00
									VALOR TOTAL PARA O ITEM 34	**24.649,10**

ANEXO III - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

ITEM 35 - FRANCISCO BELTRÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANTIDADE	UN.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		VALOR TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA	R$
1	**SISTEMA DE ILUMINAÇÃO**									
1.1	Substituição de lâmpada incandescente de 60 watts (sendo 6 nas arandelas externas e 6 nas arandelas internas) por lâmpada fluorescente eletrônica compacta de 15 watts - 220 V (selo Procel). Bocal E-27 Este serviço compreende: - Retirada das lâmpadas incandescentes; - Fornecimento e instalação de lâmpadas fluorescentes eletrônicas compactas de 15 watts - 220 V.	PHILIPS	12	un.	10,54	8,50	19,04	126,48	102,00	228,48
1.2	Substituição de lâmpada incandescente de 100 watts, instaladas nos postinhos de luz, por lâmpada fluorescente eletrônica compacta de 25 watts - 220 V (selo Procel). Bocal E-27 Este serviço compreende: - Retirada das lâmpadas incandescentes; - Fornecimento e instalação de lâmpadas fluorescentes eletrônicas compactas de 25 watts - 220 V.	TASCHIBRA	4	un.	12,42	8,50	20,92	49,68	34,00	83,68
1.3	Substituição de lâmpada mista de 500 watts por lâmpada fluorescente eletrônica compacta de 85 watts - 220 V, a serem instaladas na Central de Atendimento ao Eleitor. Bocal E-40 Este serviço compreende: - Retirada das lâmpadas mistas; - Fornecimento e instalação de lâmpada fluorescente eletrônica compacta de 05 watts - 220 V	PHILIPS	5	un.	76,15	8,50	84,65	380,75	42,50	423,25
1.4	Substituição de lâmpada mista de 250 watts por lâmpada multi vapor metálico de 1x70 watts, a serem instaladas nos refletores externos. Bocal E-40 Este serviço compreende: - Retirada das lâmpadas mistas; - Fornecimento e instalação de lâmpada multi vapor metálico de 1x70 watts; - Fornecimento e instalação de reator/ignotor para lâmpada multi vapor metálico de 1x70 watts - monofásico 220 VAC.	PHILIPS	1	un.	95,64	8,50	104,14	95,64	8,50	104,14
1.5	Descarte de lâmpada incandescente, conforme descrito no item 2.2.1. do Termo de Referência - Anexo I	IVAÍ	16	un.	0,00	0,60	0,60	-	9,60	9,60
1.6	Descarte de lâmpada mista conforme descrito no item 2.2.1. do Termo de Referência - Anexo I.	IVAÍ	6	un.	0,00	0,90	0,90	-	5,40	5,40
	VALOR TOTAL PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO									**854,55**
2	**0**									
2.1	Substituição de aparelho de ar condicionado janeleiro de 12.300 btu's (sendo 1 instalado na 069ª ZE, 1 na 140ª ZE, 1 na sala de audiência e 1 na sala de conferência) por aparelho tipo split high-wall 12.000 btu's (selo Procel) ciclo quente/frio Este serviço compreende: - Retirada do aparelho de ar condicionado antigo; - Fornecimento e instalação de aparelho split hig-wall de 12.000 btu's (selo Procel); - Instalar dreno com cano de pvc 1/2" na parede externa; - Instalar dutos frigorígenos; - Ajustar/calibrar o aparelho, completando com gás, se necessário; - Testes de estanqueidade; - Start up e teste de funcionamento quente/frio a plena carga; - Parte elétrica: A empresa poderá utilizar-se da infraestrutura existente para instalação do aparelho.	GREE	4	un.	1016,00	645,00	1.661,00	4.064,00	2.580,00	6.644,00
2.2	Substituição de aparelho de ar condicionado janeleiro de 19.000 btu's, instalado na sala do Juiz, por aparelho tipo split high-wall 18.000 btu's (selo Procel) ciclo quente/frio Este serviço compreende: - Retirada do aparelho de ar condicionado antigo; - Fornecimento e instalação de aparelho split hig-wall de 18.000 btu's (selo Procel); - Instalar dreno com cano de pvc 1/2" na parede externa; - Instalar dutos frigorígenos; - Ajustar/calibrar o aparelho, completando com gás, se necessário; - Testes de estanqueidade; - Start up e teste de funcionamento quente/frio a plena carga; - Parte elétrica: A empresa poderá utilizar-se da infraestrutura existente para instalação do aparelho.	GREE	1	un.	1853,00	690,00	2.543,00	1.853,00	690,00	2.543,00
2.3	Recomposição da parede onde estavam instalados os aparelhos de ar condicionado tipo janeleiro. Este serviço compreende: - Fechamento e recomposição da parede em alvenaria; - Pintura da parede interna (branco gelo) e da parede externa (grafiato - marfim);	IVAÍ	5	un.	0,00	600,00	600,00	-	3.000,00	3.000,00

ANEXO III - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

2.4	Substituição de aparelho de ar condicionado split de 60.000, instalados na Central de Atendimento ao Eleitor, por aparelho tipo split piso/teto 48.000 btu's (selo Procel) ciclo quente/frio Este serviço compreende: - Retirada do aparelho de ar condicionado antigo; - Fornecimento e instalação de aparelho split piso/teto de 48.000 btu's (selo Procel); - Instalar as condensadoras e as evaporadoras no mesmo local das antigas; - Instalar suporte para condensadora tipo mão francesa; - Instalar dreno com cano de pvc 1/2" na parede externa; - Instalar dutos frigorígenos; - Ajustar/calibrar o aparelho, completando com gás, se necessário; - Testes de estanqueidade; - Start up e teste de funcionamento quente/frio a plena carga; - Parte elétrica: A empresa poderá utilizar-se da infraestrutura existente para a instalação do equipamento.	CARRIER	3	un.	6030,00	1100,00	7.130,00	18.090,00	3.300,00	21.390,00
2.5	Readequação da porta pantográfica e da persiana para instalação de cortina de ar . Dimensões da porta pantográfica: 2,70 (altura) x 3,80 (largura) Este serviço compreende: - Relocação (recuo interno) da porta pantográfica e da persiana, de tal forma a criar espaço físico suficiente para a instalação da cortina de ar, com dimensão aproximada de 200x200x1500 mm;	IVAÍ	1	un.	0,00	400,00	400,00	-	400,00	400,00
2.6	Fornecimento e instalação de cortina de ar, de 1,5 m, consumo 110 w - O aparelho deverá ser instalado entre a porta de vidro e a porta pantográfica da porta principal da Central de Atendimento ao Eleitor; - Fornecimento e instalação de barra de ferro galvanizado (largura e espessura mínima: 200mm x 4mm), a qual servirá de base para fixação do suporte para a cortina de ar, pintada na cor da porta pantográfica, na dimensão da porta pantográfica (aproximadamente 2,5 metros de comprimento), a 3,10 metros do piso; - Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar de 20A, curva C no QDG, com plaqueta de acrílico, com a identificação "Cortina de Ar"; - Fornecimento e instalação de condutor elétrico 3 x 2,5mm (Fase: Vermelho - Neutro: Azul - Terra: Verde); - Efetuar rasgo na parede de alvenaria para acomodar a tubulação (corrugada/garganta de 3/4" ou superior) até o teto/laje. - Da laje a tubulação corrugado/garganta seguirá até o QDG. - A critério de cada empresa, é possível a utilização da infraestrutura existente (tomada da luz de emergência acima das portas).	SURYHA	2	un.	485,00	250,00	735,00	970,00	500,00	1.470,00
2.7	Descarte dos aparelhos de ar condicionado retirados, conforme descrito no item 2.2.2. do Termo de Referência - Anexo I. - 4 un. Aparelhos janeleiros de 12.300 btu's; - 1 un. Aparelho janeleiro de 19.000 btu's; - 3 un. Aparelho split de 60.000 btu's.	IVAÍ	8	un.	0,00	80,00	80,00	-	640,00	640,00
									VALOR TOTAL PARA O SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR	**36.087,00**
									VALOR TOTAL PARA O ITEM 35	**36.941,55**

ANEXO III - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

ITEM 36 - PATO BRANCO

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANTIDADE	UN.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		VALOR TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA	R$
1	**SISTEMA DE ILUMINAÇÃO**									
1.1	Substituição de lâmpada incandescente de 60 watts, instaladas nas arandelas externas por lâmpada fluorescente eletrônica compacta de 15 watts - 127 V (selo Procel). Bocal E-27 Este serviço compreende: - Retirada das lâmpadas incandescentes; - Fornecimento e instalação de lâmpadas fluorescentes eletrônicas compactas de 15 watts - 127 V.	PHILIPS	8	un.	10,41	8,39	18,80	83,25	67,14	150,39
1.2	Substituição de lâmpada mista de 250 watts, instaladas nos refletores externos, por lâmpada multi vapor metálico de 1x70 watts. Bocal E-40 Este serviço compreende: - Retirada das lâmpadas mistas; - Fornecimento e instalação de lâmpada multi vapor metálico de 1x70 watts; - Fornecimento e instalação de reator/ignotor para lâmpada multi vapor metálico de 1x70 watts - monofásico 220 VAC.	PHILIPS	4	un.	94,43	8,39	102,82	377,71	33,57	411,28
1.3	Descarte de lâmpada incandescente, conforme descrito no item 2.2.1. do Termo de Referência - Anexo I	IVAÍ	8	un.	0,00	0,59	0,59	-	4,74	4,74
1.4	Descarte de lâmpada mista conforme descrito no item 2.2.1. do Termo de Referência - Anexo I.	IVAÍ	4	un.	0,00	0,89	0,89	-	3,55	3,55
	VALOR TOTAL PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO									**569,96**
2	**SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR**									
2.1	Substituição de aparelho de ar condicionado janeleiro, sendo 1 de 18.000 btus instalado na sala do Juiz, 1 de 21.000 btu's instalado na sala de audiência e 1 de 21.000 instalado na sala de conferência, por aparelho tipo split high-wall de 18.000 btu's (selo Procel) ciclo quente/frio Este serviço compreende: - Retirada do aparelho de ar condicionado antigo; - Fornecimento e instalação de aparelho split hig-wall de 18.000 btu's (selo Procel); - Instalar dreno com cano de pvc 1/2" na parede externa; - Instalar dutos frigorígenos; - Ajustar/calibrar o aparelho, completando com gás, se necessário; - Testes de estanqueidade; - Start up e teste de funcionamento quente/frio a plena carga; - Parte elétrica: A empresa poderá utilizar-se da infraestrutura existente para instalação do aparelho.	GREE	3	un.	1829,52	681,26	2.510,77	5.488,55	2.043,77	7.532,32
2.2	Recomposição da parede onde estavam instalados os aparelhos de ar condicionado tipo janeleiro. Este serviço compreende: - Fechamento e recomposição da parede em alvenaria; - Pintura da parede interna (branco gelo) e da parede externa (grafiato - marfim);	IVAÍ	3	un.	0,00	592,40	592,40	-	1.777,19	1.777,19
2.3	Substituição de aparelho de ar condicionado split de 48.000, instalados na Central de Atendimento ao Eleitor, por aparelho tipo split piso/teto 48.000 btu's (selo Procel) ciclo quente/frio Este serviço compreende: - Retirada do aparelho de ar condicionado antigo; - Fornecimento e instalação de aparelho split piso/teto de 48.000 btu's (selo Procel); - Instalar as condensadoras e as evaporadoras no mesmo local das antigas; - Instalar suporte para condensadora tipo mão francesa; - Instalar dreno com cano de pvc 1/2" na parede externa; - Instalar dutos frigorígenos; - Ajustar/calibrar o aparelho, completando com gás, se necessário; - Testes de estanqueidade; - Start up e teste de funcionamento quente/frio a plena carga; - Parte elétrica: A empresa poderá utilizar-se da infraestrutura existente para a instalação do equipamento.	CARRIER	2	un.	5953,58	1086,06	7.039,65	11.907,17	2.172,12	14.079,29
2.6	Readequação da porta pantográfica para instalação de cortina de ar . Dimensões da porta pantográfica: 2,55 (altura) x 3,60 (largura) Este serviço compreende: - Relocação (recuo interno) da porta pantográfica, de tal forma a criar espaço físico suficiente para a instalação da cortina de ar, com dimensão aproximada de 200x200x1500 mm; - Substituição do trilho atual da pantográfica por um de sobrepor	IVAÍ	1	un.	0,00	394,93	394,93	-	394,93	394,93

ANEXO III - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

2.7	Fornecimento e instalação de cortina de ar, de 1,5 m, consumo 110 w. - O aparelho deverá ser instalado entre a porta de vidro e a porta pantográfica da porta principal da Central de Atendimento ao Eleitor; - Fornecimento e instalação de barra de ferro galvanizado (largura e espessura mínima: 200mm x 4mm), a qual servirá de base para fixação do suporte para a cortina de ar, pintada na cor da porta pantográfica, na dimensão da porta pantográfica (aproximadamente 2,5 metros de comprimento), a 3,10 metros do piso; - Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar de 20A, curva C no QDG, com plaqueta de acrílico, com a identificação "Cortina de Ar"; - Fornecimento e instalação de condutor elétrico 3 x 2,5mm (Fase: Vermelho - Neutro: Azul - Terra: Verde); - Efetuar rasgo na parede de alvenaria para acomodar a tubulação (corrugada/garganta de 3/4" ou superior) até o teto/laje. - Da laje a tubulação corrugado/garganta seguirá até o QDG. - A critério de cada empresa, é possível a utilização da infraestrutura existente (tomada da luz de emergência acima das portas).	SURYHA	2	un.	478,85	246,83	725,69	957,71	493,66	1.451,37
2.8	Descarte dos aparelhos de ar condicionado retirados, conforme descrito no item 2.2.2. do Termo de Referência - Anexo I. - 1 un. Aparelho janeleiro de 18.000 btu's; - 2 un. Aparelho janeleiro de 21.000 btu's; - 2 un. Aparelho split de 48.000 btu's.	IVAÍ	5	un.	0,00	78,99	78,99	-	394,93	394,93
									VALOR TOTAL PARA O SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR	25.630,03
									VALOR TOTAL PARA O ITEM 36	26.200,00
									VALOR TOTAL GLOBAL PARA O LOTE 7	163.248,41

Mandaguaçu-PR, 09 de Julho de 2012

12.482.939/0001-19
IVAÍ AR CONDICIONADO LTDA.
RUA CANADÁ, 264
JD. AMÉRICA - CEP 87160-000
MANDAGUAÇU - PR

Ivaí AR Condicionado Ltda
Sidney Benjamin dos Reis
SÓCIO ADMINISTRADOR
RG: 6.289.583/7 SSP/PR
CPF: 004.306.229-36