



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PARANÁ

PREGÃO PRESENCIAL Nº 011/2014
PROTOCOLOS Nº 13.124047-1/13.124047-2/13.124047-3

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

A Defensoria Pública do Estado do Paraná, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 13.950.733/0001-39, neste ato representada pela Defensora Pública-Geral, Josiane Fruet Bettini Lupion, em conformidade com o resultado do Pregão Presencial nº 011/2014, devidamente homologado DIOE nº 9.237 de 01/07/2014, resolve, nos termos da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como da Lei nº 10.520/02, Lei Estadual nº 15.608/2007 e do Decreto Estadual nº 2.391/2008, REGISTRAR OS PREÇOS para eventual contratação de empresa especializada em prestação de serviços de infraestrutura, cabeamento lógico, instalações elétricas e telefônicas, por demanda, para atender as necessidades básicas de funcionamento dos equipamentos de informática, telefonia e instalações elétricas simples das diversas sedes da Defensoria Pública do Estado do Paraná ao longo do território estadual, o que compreende projetos, instalação, remoção, ampliação, remanejamento, manutenção preventiva e corretiva, testes de funcionalidade com a substituição de materiais e serviços correlatos, conforme especificações contidas nos Anexos do Edital do Pregão Presencial nº 011/2014.

Através da presente Ata, torna registrados os preços obtidos com a proposta vencedora que passa a fazer parte integrante desta.

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de para eventual contratação de empresa especializada em prestação de serviços de infraestrutura, cabeamento lógico, instalações elétricas e telefônicas, por demanda, para atender as necessidades básicas de funcionamento dos equipamentos de informática, telefonia e instalações elétricas simples das diversas sedes da Defensoria Pública do Estado do Paraná ao longo do território estadual, o que compreende projetos, instalação, remoção, ampliação, remanejamento, manutenção preventiva e corretiva, testes de funcionalidade com a substituição de materiais e serviços correlatos, conforme especificações contidas nos Anexos do Edital do Pregão Presencial nº 011/2014.

Integram esta Ata o Edital, seus Anexos e as propostas das empresas classificadas e habilitadas no Pregão Presencial nº 011/2014.

2. DOS FORNECEDORES E PREÇOS REGISTRADOS

2.1. Os preços registrados, totais unitários e unitários, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedores e as demais condições ofertadas nas propostas são as que seguem abaixo e nos anexos (propostas das licitantes com aplicação do fator linear de redução) a esta Ata:

2.1.1. Consoante o procedimento licitatório que deu origem a presente Ata, ficou classificado em primeiro lugar:

Fornecedor: VIGA NETSTORE LTDA

Valor Total Unitário: R\$ 77.700,00 (setenta e sete mil e setecentos reais).

2.1.1.2. Restou classificado em segundo lugar:

Fornecedor: HIKARI DENSHI INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE INFORMÁTICA LTDA

Valor Total Unitário: R\$ 87.495,00 (oitenta e sete mil, quatrocentos e noventa e cinco reais).



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PARANÁ

5.6 Nenhum pagamento será efetuado à contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira, sem que isso gere direito a alteração de valor ou a compensação financeira.

5.7 A DPPR poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela contratada, nos termos deste Pregão.

5.8 Para efeito da emissão da Nota Fiscal, o número de inscrição no CNPJ da DPPR é 13.950.733/0001-39 e o endereço é Rua Cruz Machado, nº 58, Centro, Curitiba, Paraná.

5.9 A DPPR reserva-se o direito de recusar o pagamento se, no ato da aceitação, o bem/serviço fornecido não estiver de acordo com as especificações apresentadas.

5.10 Fica assegurado à CONTRATANTE a realização das retenções e descontos de qualquer natureza legalmente previstos.

5.11 O pagamento desta contratação correrá, mediante a emissão de Nota de Empenho, à conta da dotação orçamentária 0701.14422014.008 – Gestão da Defensoria Pública, Fonte 100 – Tesouro do Estado, Elemento de Despesa 3.3.90.30.00 – Material de Consumo, Subelemento de Despesa 3.3.90.30.16 – Material Elétrico e Eletrônico, Elemento de Despesa 3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica, Subelementos de Despesa 3.3.90.39.12 – Manutenção e Conservação de Bens Imóveis – e 3.3.90.39.04 – Serviços Técnicos Profissionais, Elemento de Despesa 4.4.90.52.00 – Equipamentos e Material Permanente, Subelemento de Despesa 4.4.90.52.14 – Equipamentos de Processamento de Dados.

6. REVISÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

6.1. Os preços registrados na presente Ata poderão ser alterados em decorrência de eventual redução daqueles praticados no mercado, ou de fato que eleve o custo dos bens registrados.

6.2. Na hipótese do preço inicialmente registrado, por motivo superveniente, tornar-se superior ao preço praticado no mercado, o fornecedor será convocado para que promova a redução dos preços.

6.2.1. Em não sendo reduzido o preço, o fornecedor será liberado do compromisso assumido, podendo a DPPR convocar os demais fornecedores classificados para, nas mesmas condições, oferecer igual oportunidade de negociação, ou revogar a Ata de Registro de Preços ou parte dela.

6.3. Na hipótese do preço de mercado tornar-se superior aos registrados, o fornecedor poderá solicitar revisão dos preços, mediante requerimento fundamentado, com apresentação de comprovantes e de planilha detalhada do custo, que demonstrem que o mesmo não pode cumprir as obrigações assumidas, em função da elevação dos custos dos bens, decorrentes de fatos supervenientes.

6.3.1. Procedente o pedido, a DPPR providenciará a alteração do preço registrado.

6.3.2. Não sendo acatado o pedido de revisão, a DPPR poderá:

- a) liberar o fornecedor do compromisso assumido, sem aplicação da penalidade, confirmando a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados, e se a comunicação ocorrer antes do pedido de fornecimento;
- b) convocar os demais fornecedores visando igual oportunidade de negociação.

7. CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS

7.1. O presente registro de preços poderá ser cancelado nas seguintes hipóteses:

- a) descumprimento pelo fornecedor das condições da presente Ata de Registro de Preços;
- b) recusa pelo fornecedor a atender convocação para assinar a Ata de Registro de Preços no prazo estabelecido pela DPPR, sem justificativa aceitável;
- c) não aceitar o fornecedor a reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado;



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PARANÁ

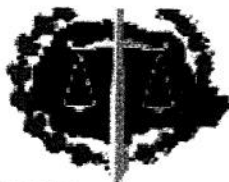
TABELA DE PREÇOS DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MÃO DE OBRA E PROJETOS.

Código	Descrição dos Materiais	Unidade	R\$ UNI.	MARCA
1	Calha metálica lisa 150x50mm sem tampa #20 USG – 3 metros	BR R\$	38,18	CEMAR LEGRAND
2	Calha metálica perfurada 150x50mm com tampa #20 USG – 3 metros	BR R\$	17,04	CEMAR LEGRAND
3	Calha metálica perfurada 200x100mm sem tampa #20 USG – 3 metros	BR R\$	80,45	CEMAR LEGRAND
4	Calha metálica lisa 200x100mm sem tampa #20 USG – 3 metros	BR R\$	83,86	CEMAR LEGRAND
5	Calha metálica perfurada 200x100mm com tampa #20 USG – 3 metros	BR R\$	117,27	CEMAR LEGRAND
6	Prateleira para cabos, tipo leito, com 200mm de largura – 3 metros	BR R\$	238,62	CEMAR LEGRAND
7	Prateleira para cabos, tipo leito, com 300mm de largura – 3 metros	BR R\$	286,35	CEMAR LEGRAND
8	Canaleta 20x10mm – 3 metros	BR R\$	12,27	ENERBRAS
9	Cotovelo externo 20x10mm - Sistema X	PÇ R\$	1,70	ENERBRAS
10	Cotovelo interno 20x10mm - Sistema X	PÇ R\$	1,70	ENERBRAS
11	Derivação 20x10mm Sistema X	PÇ R\$	1,36	ENERBRAS
12	Derivação em T 20x10mm Sistema X	PÇ R\$	1,98	ENERBRAS
13	Luva 20x10mm Sistema X	PÇ R\$	1,23	ENERBRAS
14	Canaleta 50x20mm Sistema X – 3 metros	BR R\$	23,86	ENERBRAS
15	Cotovelo externo 50x20mm - Sistema X	PÇ R\$	2,73	ENERBRAS
16	Cotovelo interno 50x20mm - Sistema X	PÇ R\$	2,73	ENERBRAS
17	Derivação 50x20mm Sistema X	PÇ R\$	2,59	ENERBRAS
18	Luva 50x20mm Sistema X	PÇ R\$	2,59	ENERBRAS
19	Tampa de extremidade 50x20mm Sistema X	PÇ R\$	1,36	ENERBRAS
20	Canaleta 110x20mm Sistema X	BR R\$	45,68	ENERBRAS
21	Cotovelo externo 110x20mm - Sistema X	PÇ R\$	4,43	ENERBRAS
22	Cotovelo interno 110x20mm - Sistema X	PÇ R\$	4,43	ENERBRAS
23	Derivação 110x20mm Sistema X	PÇ R\$	3,95	ENERBRAS
24	Luva 110x20mm Sistema X	PÇ R\$	3,95	ENERBRAS
25	Tampa de extremidade 110x20mm Sistema X	PÇ R\$	2,86	ENERBRAS
26	Eletroduto PVC roscável antichamas ¾" – 3 metros	BR R\$	11,45	TIGRE
27	Luva PVC p/ eletroduto roscável ¾"	PÇ R\$	2,52	TIGRE
28	Curva 90° PVC p/ Eletroduto roscável ¾"	PÇ R\$	2,52	TIGRE
29	Eletroduto PVC roscável antichamas 1" – 3 metros	BR R\$	15,00	TIGRE
30	Luva PVC p/ eletroduto roscável 1"	PÇ R\$	2,80	TIGRE
31	Curva 90° PVC p/ eletroduto roscável 1"	PÇ R\$	2,80	TIGRE
32	Eletroduto PVC roscável antichamas 1¼" – 3 metros	BR R\$	17,04	TIGRE
33	Luva PVC p/ eletroduto roscável 1¼"	PÇ R\$	3,14	TIGRE
34	Curva 90° PVC p/ eletroduto roscável 1¼"	PÇ R\$	3,14	TIGRE
35	Eletroduto do tipo médio com galvanização eletrolítica 1" – 3 metros	BR R\$	27,27	CARBINOX
36	Luva Eletroduto do tipo médio com galvanização eletrolítica 1"	PÇ R\$	4,43	CARBINOX
37	Curva Eletroduto do tipo médio com galvanização eletrolítica 1"	PÇ R\$	4,43	CARBINOX
38	Eletroduto do tipo médio com galvanização eletrolítica ¾" – 3 metros	BR R\$	23,86	CARBINOX
39	Luva Eletroduto do tipo médio com galvanização eletrolítica ¾"	PÇ R\$	4,16	CARBINOX
40	Curva Eletroduto do tipo médio com galvanização eletrolítica ¾"	PÇ R\$	4,16	CARBINOX
41	Eletroduto do tipo médio com galvanização eletrolítica 2" – 3 metros	BR R\$	49,77	CARBINOX
42	Luva Eletroduto do tipo médio com galvanização eletrolítica 2"	PÇ R\$	4,98	CARBINOX
43	Curva Eletroduto do tipo médio com galvanização eletrolítica 2"	PÇ R\$	4,98	CARBINOX
44	Eletroduto Metálico Flexível "Sealtubo" 1"	m R\$	6,07	SEALFLEX
45	Eletroduto Metálico Flexível "Sealtubo" ¾"	m R\$	5,32	SEALFLEX
46	Eletroduto Metálico Flexível "Sealtubo" 2"	m R\$	8,25	SEALFLEX
47	Braçadeira tipo D ¾" c/ parafuso	PÇ R\$	1,43	CARBINOX
48	Braçadeira tipo D 1" c/ parafuso	PÇ R\$	1,57	CARBINOX
49	Braçadeira tipo D 1¼" c/ parafuso	PÇ R\$	1,91	CARBINOX
50	Braçadeira tipo D 2" c/ parafuso	PÇ R\$	2,18	CARBINOX
51	Castelete 4x2" em alumínio com saída para eletroduto 1"	PÇ R\$	6,41	DAISA
52	Castelete 4x2" em alumínio com saída para eletroduto ¾"	PÇ R\$	6,20	DAISA
53	Espelho para castelete 4x2" alumínio – 1" - 2 saídas para jack RJ-45	PÇ R\$	1,77	DAISA
54	Espelho para castelete 4x2" alumínio – ¾" - 2 saídas para jack RJ-45	PÇ R\$	1,50	DAISA
55	Steck-caixa 154x110x70mm PVC antichamas	PÇ R\$	44,32	STECK
56	Steck-caixa 170x145x90mm lisa PVC antichamas	PÇ R\$	53,18	STECK
57	Caixa 234x174x90mm lisa PVC antichamas	PÇ R\$	63,41	STECK



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PARANÁ

Código	Descrição dos Materiais	Unidade	R\$/UN.	MARCA
	Características elétricas e performance testada em frequências de até 100 MHz; O cabo utilizado deve apresentar resistência elétrica máxima do condutor igual a 93,8 Ohms/Km; O cabo utilizado deve apresentar capacitância mútua máxima de 56pF/m; NEXT mínimo de 35,2dB a 100MHZ; PS-NEXT mínimo de 32,2dB a 100MHZ.			



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PARANÁ

Código	Descrição dos Materiais	Unidade	R\$ UNL	MARCA
114	<p>Patch panel 24P CAT 6 568A com as seguintes características:</p> <p>Possuir certificação UL LISTED e ETL VERIFIED, tendo o selo das mesmas impressas no produto;</p> <p>O produto deve cumprir com os requisitos quanto à taxa máxima de compostos que não agridam ao meio ambiente conforme a norma RoHS;</p> <p>Possuir certificação de canal para 6 conexões por laboratório de 3a. Parte;</p> <p>Painel frontal em termoplástico de alto impacto, não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), com porta etiquetas de identificação em acrílico para proteção;</p> <p>Apresentar largura de 19", e altura de 1U ou 44,5mm para os patch panels de 24 portas e 2u ou 89mm para os patch panels de 48 portas;</p> <p>Ser disponibilizado em 24 ou 48 portas com conectores RJ45 fêmea na parte frontal, estes devem ser fixados a circuitos impressos (para proporcionar melhor performance elétrica);</p> <p>Os contatos IDC devem ser em ângulo de 45° para melhor performance elétrica;</p> <p>Os conectores fêmea RJ45 devem possuir as seguintes características: atender a ANSI/TIA/EIA-568-C.2-1 Categoria 6, possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 μm de níquel e 1,27 μm de ouro, possuir terminação do tipo 110 IDC (conexão traseira) estanhados para a proteção contra oxidação dispostos em 45 graus, permitindo inserção de condutores de 22 AWG a 26 AWG;</p> <p>Identificação do fabricante no corpo do produto;</p> <p>Possuir local para aplicação de ícones de identificação (para codificação);</p> <p>Fornecido de fábrica com ícones de identificação (nas cores azul e vermelha);</p> <p>Ser fornecido com guia traseiro perfurado, em material termoplástico de alto impacto, não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade) com possibilidade fixação individual dos cabos, proporcionando segurança, flexibilidade e rapidez na montagem;</p>	PÇ	R\$ 556,33	FURUKAWA
	<p>Ser fornecido com acessórios para fixação dos cabos (velcros e cintas de amarração);</p> <p>Possuir em sua estrutura, elementos laterais em material metálico, que eliminem o risco de torção do corpo do patch panel;</p> <p>Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 7 (sete) vezes com terminações 110 IDC;</p> <p>Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentas e cinquenta) vezes com conectores RJ45 e 200 inserções com RJ11;</p> <p>Ser fornecido em módulos de 8 posições;</p> <p>Permitir a instalação de sistemas de limitação de acesso físico, dispositivos do tipo trava de patch cord;</p> <p>Fornecido com instrução de montagem na língua portuguesa;</p> <p>Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2-1 Categoria 6;</p> <p>Compatível com as terminações T568A e T568C, segundo a norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2, sem a necessidade de trocas de etiqueta;</p> <p>Com trava para patch panel com as seguintes características:</p> <p>Acabamento em pintura de epóxi pó de alta resistência a riscos, protegido contra corrosão, de acordo com as condições indicadas para uso interno, pela EIA 569;</p> <p>Confeccionado em aço SAE 1020;</p> <p>Suportar uso de cadeado;</p> <p>Fixado em conjunto com o patch panel, não ocupando unidade útil de rack.</p> <p>Com guia de cabos traseiro com as seguintes características:</p> <p>Acabamento em pintura de epóxi pó de alta resistência a riscos, protegido contra corrosão, de acordo com as condições indicadas para uso interno, pela EIA 569;</p> <p>Confeccionado em aço SAE 1020;</p> <p>Dimensões: altura 44mm, profundidade 100 mm, largura: 482mm;</p> <p>Espessura de chapa 1,5mm;</p> <p>Deverá ser fornecido na cor preta.</p>			



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PARANÁ

Código	Descrição dos Materiais	Unidade	R\$ UNI.	MARCA
117	<p>Guias de cabos horizontal, 1U, fechado de 19" polegadas Possuir na parte traseira aberturas que permitam a passagem dos patch cords instalados no gerenciador horizontal.</p> <p>Deverão contar com elementos de fixação que suportem aos cabos e evitem que estes caiam ao ser retiradas as tampas, ou senão, deverão contar com tampas basculantes.</p> <p>Os organizadores deverão contar com um sistema que garanta controle dos raios de curvatura, com cantos arredondados (não será permitido organizadores com canto vivo) para a inserção e saída dos cabos de manobra e dos patch cords.</p> <p>Atender aos requisitos de curvatura dos cabos, estipulados nas normas ANSI/TIA/EIA 568C para Categoria 5e e 6 e ISO/IEC 11801 Classe E.</p>	UN	R\$ 53,18	FURUKAWA
118	<p>Guias de cabos horizontal, 2U, fechado de 19" polegadas Possuir na parte traseira aberturas que permitam a passagem dos patch cords instalados no gerenciador horizontal.</p> <p>Deverão contar com elementos de fixação que suportem aos cabos e evitem que estes caiam ao ser retiradas as tampas, ou senão, deverão contar com tampas basculantes.</p> <p>Os organizadores deverão contar com um sistema que garanta controle dos raios de curvatura, com cantos arredondados (não será permitido organizadores com canto vivo) para a inserção e saída dos cabos de manobra e dos patch cords.</p> <p>Atender aos requisitos de curvatura dos cabos, estipulados nas normas ANSI/TIA/EIA 568C para Categoria 5e e 6 e ISO/IEC 11801 Classe E.</p>	UN	R\$ 64,09	FURUKAWA
119	Painel de enchimento plano de 1U - 19"	UN	R\$ 8,86	FURUKAWA
120	Painel de enchimento plano de 2Us - 19"	UN	R\$ 18,41	FURUKAWA
121	Cabo telefônico CCI 50x50 pares	m	R\$ 19,09	FURUKAWA
122	Cabo telefônico CCI 50x30 pares	m	R\$ 16,36	FURUKAWA
123	Cabo telefônico CCI 50x20 pares	m	R\$ 14,32	FURUKAWA
124	Cabo telefônico CCI 50x10 pares	m	R\$ 12,27	FURUKAWA
125	Cabo telefônico CCI 50x2 pares	m	R\$ 6,27	FURUKAWA
126	Bloco de conexão M10	PÇ	R\$ 27,00	BARGOA
127	Bloco de corte M10	PÇ	R\$ 19,77	BARGOA
128	Bloco de identificação	PÇ	R\$ 2,05	BARGOA
129	Modulo de proteção para bloco M10	PÇ	R\$ 11,86	BARGOA
130	Bastidor para 1 bloco de 10 posições	PÇ	R\$ 3,27	BARGOA
131	Bastidor para 2 blocos de 10 posições	PÇ	R\$ 4,30	BARGOA
132	Bastidor para 3 blocos de 10 posições	PÇ	R\$ 6,55	BARGOA
133	Bastidor para 5 blocos de 10 posições	PÇ	R\$ 8,86	BARGOA
134	Painel telefônico 40x40x12mm	PÇ	R\$ 122,72	CEMAR
135	Anel guia n.02 com base	PÇ	R\$ 1,90	CEMAR
136	Anel guia n.01 com base	PÇ	R\$ 1,30	CEMAR
137	Chapa para DG de telefone aberto 100x100mm madeira	PÇ	R\$ 20,45	CEMAR
138	<p>CORDÃO ÓPTICO MULTÍMODO 50.0MM – LC-PC/LC-PC – 2,5 METROS:</p> <p>Deverá ser constituído por um par de fibras ópticas multimodo 50/125µm, tipo "tight";</p> <p>Utilizar padrão "zip-cord" de reunião das fibras para diâmetro de 2mm;</p> <p>A fibra óptica deste cordão deverá possuir revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em PVC;</p> <p>Sobre o revestimento secundário deverão existir elementos de tração e capa em PVC não propagante à chama;</p> <p>As extremidades deste cordão óptico duplo devem vir devidamente conectorizadas e testadas de fábrica;</p> <p>Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, identificação do produto e data de fabricação;</p> <p>Ser disponibilizado com conectores LC-PC/LC-PC;</p> <p>O fabricante deve possuir certificação Anatel para o conector óptico;</p> <p>O cabo óptico (cordão) deverá possuir certificação Anatel.</p> <p>Comprimento: 2,5 metros</p>	UN	R\$ 57,06	FURUKAWA
139	<p>CORDÃO ÓPTICO MULTÍMODO 50.0MM – LC-PC/SC-PC – 2,5 METROS:</p> <p>Deverá ser constituído por um par de fibras ópticas multimodo 50/125µm, tipo "tight";</p> <p>Utilizar padrão "zip-cord" de reunião das fibras para diâmetro de 2mm;</p> <p>A fibra óptica deste cordão deverá possuir revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em PVC;</p> <p>Sobre o revestimento secundário deverão existir elementos de tração e capa em PVC não propagante à chama;</p> <p>As extremidades deste cordão óptico duplo devem vir devidamente conectorizadas e testadas de fábrica;</p> <p>Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, identificação do produto e data de fabricação;</p>	UN	R\$ 57,06	FURUKAWA



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PARANÁ

Código	Descrição dos Materiais	Unidade	RS/UNI	MARCA
	<p>Ser disponibilizado com conectores LC-PC/SC-PC; O fabricante deve possuir certificação Anatel para o conector óptico; O cabo óptico (cordão) deverá possuir certificação Anatel. Comprimento: 2,5 metros</p>			



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PARANÁ

Código	Descrição dos Materiais	Unidade	R\$ UNI.	MARCA	
113	<p>A embalagem utilizada pode ser do tipo "Reel in a Box – RIB", que garante que a performance elétrica do cabo não será diminuída após instalação.</p> <p>Conector RJ45 fêmea CAT 6 com as seguintes características: Possuir certificação UL LISTED e ETL VERIFIED; Possuir certificação de canal para 6 conexões por laboratório de 3a. Parte UL ou ETL; Ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante à chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade); Possuir protetores 110 IDC traseiros para as conexões e tampa de proteção frontal (dust cover) removível e articulada com local para inserção, (na própria tampa), do ícone de identificação; Possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 μm de níquel e 1,27 μm de ouro; Apresentar disponibilidade de fornecimento nas cores (branca, bege, cinza, vermelha, azul, amarela, marrom, laranja, verde e preta); O keystone deve ser compatível para as terminações T-568A e T-568C, segundo a ANSI/TIA/EIA-568-C.2;</p> <p>Possuir terminação do tipo 110 IDC (conexão traseira) estanhados para a proteção contra oxidação e permitir inserção de condutores de 22 AWG a 26 AWG, permitindo ângulos de conexão do cabo, em até 180 graus;</p> <p>Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentas e cinquenta) vezes com conectores RJ45 e 200 inserções com RJ11;</p> <p>Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 7 (sete) vezes com terminações 110 IDC;</p> <p>Os contatos IDC devem ser em ângulo de 45° para melhor performance elétrica;</p> <p>Identificação do conector como Categoria 6 (C6), gravado na parte frontal do conector;</p> <p>Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2-1 Categoria 6;</p> <p>O produto deve cumprir com os requisitos quanto à taxa máxima de compostos que não agridam ao meio ambiente conforme a norma RoHS.</p>	PÇ	R\$	33,54	FURUKAWA



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PARANÁ

Código	Descrição dos Materiais	Unidade	R\$ UNI.	MARCA	
108	<p>Patch cable 2,5m CAT 5E, diversas cores, 568A com as seguintes características:</p> <p>Possuir opções de cabo nas seguintes cores: azul, vermelho, preto, verde, amarelo, cinza e branco;</p> <p>Patch cord para interligação entre a "tomada lógica" e a "estação de trabalho" ou para manobra na sala de telecomunicações;</p> <p>Deve ter duas certificações ANATEL conforme regulamento da entidade: a do cabo flexível e do cordão de manobra;</p> <p>O cabo deverá atender às diretivas RoHS.</p> <p>Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte UL ou ETL;</p> <p>Deverão ser montados e testados em fábrica, com garantia de performance;</p> <p>Deve possuir capa protetora (bota) do mesmo dimensional do RJ45 plug e proteção à lingueta de travamento. Esta capa protetora deve ajudar a evitar a curvatura excessiva do cabo em movimentos na conexão bem como proteger o pino de destravamento dos conectores contra enroscamentos e quebras;</p> <p>O acessório deve ser confeccionado em cabo par trançado, U/UTP (Unshielded Twisted Pair), 24 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ45 macho Categoria 5e - com capa termoplástica (boot) envolvendo os conectores nas duas extremidades, estes conectores (RJ45 macho), deve atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 Categoria 5e, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 μm de níquel e 1,27 μm de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo;</p> <p>Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM;</p> <p>Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 Categoria 5e;</p> <p>Características elétricas e performance testada em frequências de até 100 MHZ;</p> <p>O cabo utilizado deve apresentar resistência elétrica máxima do condutor igual a 93,8 Ohms/Km;</p> <p>O cabo utilizado deve apresentar capacitância mútua máxima de 56pF/m;</p> <p>NEXT mínimo de 35,2dB a 100MHZ;</p> <p>PS-NEXT mínimo de 32,2dB a 100MHZ.</p> <p>Patch cable 1,5m CAT 5e, diversas cores, 568A com as seguintes características:</p> <p>Possuir opções de cabo nas seguintes cores: azul, vermelho, preto, verde, amarelo, cinza e branco;</p> <p>Patch cord para interligação entre a "tomada lógica" e a "estação de trabalho" ou para manobra na sala de telecomunicações;</p> <p>Deve ter duas certificações ANATEL conforme regulamento da entidade: a do cabo flexível e do cordão de manobra;</p> <p>O cabo deverá atender às diretivas RoHS;</p> <p>Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte UL ou ETL;</p> <p>Deverão ser montados e testados em fábrica, com garantia de performance;</p> <p>Deve possuir capa protetora (bota) do mesmo dimensional do RJ45 plug e proteção à lingueta de travamento. Esta capa protetora deve ajudar a evitar a curvatura excessiva do cabo em movimentos na conexão bem como proteger o pino de destravamento dos conectores contra enroscamentos e quebras;</p>	PÇ	RS	12,41	FURUKAWA
109	<p>O acessório deve ser confeccionado em cabo par trançado, U/UTP (Unshielded Twisted Pair), 24 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ45 macho Categoria 5e - com capa termoplástica (boot) envolvendo os conectores nas duas extremidades, estes conectores (RJ45 macho), deve atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 Categoria 5e, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 μm de níquel e 1,27 μm de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo;</p> <p>Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM;</p> <p>Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 Categoria 5e;</p>	PÇ	RS	10,91	FURUKAWA



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PARANÁ

Código	Descrição dos Materiais	Unidade	R\$ UNL	MARCA
	<p>Impedância característica de 100Ω (Ohms);</p> <p>Ser certificado através do teste de POWER SUM, comprovado através de catálogo e/ou folder do fabricante;</p> <p>Deverá ser apresentado através de catálogos, testes das principais características elétricas em transmissões de altas velocidades, valores típicos de ATENUAÇÃO (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT(dB), RL(dB), ACR(dB), para frequências de 100, 200 e 350 MHZ.</p>			



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PARANÁ

Código	Descrição dos Materiais	Unidade	R\$ UNI.	MARCA
192	<p>Deverá ser de sobrepôr ou autosustentado, tendo porta com fecho tipo lingueta e porta documentos.</p> <p>Deverá possuir índice de proteção IP55, chapa com bitola mínima de 16 USG, tratamento anticorrosivo jateado com areia, fosfatizado, com duas demãos de tinta anticorrosiva e pintura de acabamento.</p> <p>Os barramentos deverão possuir porta-tampa em acrílico para proteção.</p> <p>Deverá possuir barramentos de cobre eletrolítico de alta pureza (99,99%) para as fases, neutro e terra, com entrada e saída para cabos pela parte superior ou inferior.</p> <p>Deverá estar em consonância com as seguintes normas: ABNT NBR 6146, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR IEC 60439-1.</p>	PÇ	R\$ 1.704,44	CEMAR



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PARANÁ

Código	Descrição dos Materiais	Unidade	R\$ UNI	MARCA	
	<p>NOBREAK 5kVA</p> <p>O nobreak deve ser do tipo on-line dupla conversão, utilizar tecnologia de alta frequência, microprocessado, com inversor alimentando a carga permanentemente, conforme norma ABNT NBR 15.014.</p> <p>Potência de saída nominal mínima VA/W: 5000 (volts-ampères) / 4000 (watts);</p> <p>Forma de onda senoidal pura;</p> <p>Fator de potência de entrada: 0,98 à plena carga;</p> <p>Tensão de entrada : 220 Vac (F+N+T ou F+F+T);</p> <p>Varição admissível na tensão de entrada : +/- 15%;</p> <p>Tensão de saída: 110 Vac (F+N+T);</p> <p>Frequência de entrada : 60 Hz;</p> <p>Varição admissível na frequência de entrada: +/- 5%;</p> <p>Frequência de saída: 60 Hz;</p> <p>Varição admissível na frequência de saída: +/- 0,5%;</p> <p>DHT (distorção harmônica total) na entrada menor que 10%, independente da carga;</p> <p>DHT (distorção harmônica total) na saída menor ou igual a 3% com carga linear e 10% com carga não linear;</p> <p>Alimentação de entrada e saída através de bornes;</p> <p>Fator de crista mínimo: 3:1;</p> <p>Regulação estática: +/- 3%;</p> <p>Regulação dinâmica: +/- 5%;</p> <p>Rendimento igual ou superior a 80%;</p> <p>Deve possuir isolamento galvânica entre entrada e saída (transformador isolador);</p> <p>O transformador deve fazer parte do gabinete do nobreak ou poderá ser acomodado em gabinete independente;</p> <p>Deve possuir chave estática para transferência automática de alimentação alternativa para carga, em caso de sobrecarga ou falha no funcionamento do nobreak;</p> <p>Capacidade de sobrecarga de 125% por 60 segundos e 150% por 25 segundos;</p> <p>Deve possuir auto-teste para verificação das condições iniciais do nobreak;</p> <p>Deve possuir gabinete em chapa de aço tratada contra corrosão, com placas removíveis para acesso interno, com pintura epóxi, grau de proteção IP 20 ou superior;</p>				
225	<p>Banco de baterias do tipo VRLA, com princípio de funcionamento através da recombinação de gases, com autonomia mínima de 10 minutos à plena carga;</p> <p>Deve permitir expansão de autonomia do nobreak através de banco de baterias externo;</p> <p>O banco de baterias deve fazer parte do gabinete do nobreak e/ou poderá ser acomodado em gabinete independente;</p> <p>O banco de baterias deve ser absolutamente livre de manutenção e emissão de gases;</p> <p>Permitir acionamento pelas baterias sem a presença da rede elétrica;</p> <p>Nível de ruído menor que 60 dBA a 1 metro de distância do equipamento;</p> <p>Deve suportar condições de trabalho em temperatura ambiente de 0°C à 40°C e umidade relativa de 0% a 90% sem condensação;</p> <p>Deve possuir as seguintes proteções: sobrecarga, curto-circuito, temperatura, baixa carga na bateria e surtos de tensão;</p> <p>Painel visual frontal com sinalizações mínimas de: rede presente, inversor, bateria, bypass, falha, nível de carga e capacidade do banco de baterias;</p> <p>Alarme sonoro para: rede anormal, sobrecarga, bypass, bateria em descarga, baixa carga na bateria e falha do nobreak;</p> <p>O nobreak deve suportar conexão física ao hardware de gerenciamento através de interfaces RS-232 ou USB;</p> <p>Cada nobreak deve possuir software local de gerenciamento das grandezas elétricas e ambientais;</p> <p>O nobreak deve ser capaz de enviar comando Shutdown para computadores com os sistemas operacionais Microsoft Windows e Linux;</p> <p>Deve possuir sistema de monitoramento remoto via protocolo SNMP, utilizando o padrão ethernet IEEE 802.3 e conectorização RJ-45, com facilidade de envio de e-mail para no mínimo 10 contatos diante de falhas;</p> <p>Deve permitir instalação no formato torre;</p> <p>Dimensões máximas do gabinete do nobreak: largura 178mm x altura 432mm x profundidade 660mm;</p> <p>Dimensões máximas do gabinete do banco de baterias: largura 178mm x altura 432mm x profundidade 660mm;</p> <p>Dimensões máximas do gabinete do transformador: largura 445mm x altura 432mm x profundidade 660mm;</p>	un	R\$	5.658,74	APC



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PARANÁ

Código	Descrição dos Materiais	Unidade	R\$ UNI	MARCA	
226	<p>NOBREAK 3kVA</p> <p>O nobreak deve ser do tipo on-line dupla conversão, utilizar tecnologia de alta frequência, microprocessado, com inversor alimentando a carga permanentemente, conforme norma ABNT NBR 15.014.</p> <p>Potência de saída nominal mínima VA/W : 3000 (volts-ampères) / 2100 (watts);</p> <p>Forma de onda senoidal pura;</p> <p>Fator de potência de entrada: 0,98 à plena carga;</p> <p>Tensão de entrada: 110 Vac (F+N+T);</p> <p>Varição admissível na tensão de entrada: +/- 15%;</p> <p>Tensão de saída: 110 Vac (F+N+T);</p> <p>Frequência de entrada: 60 Hz;</p> <p>Varição admissível na frequência de entrada: +/- 5%;</p> <p>Frequência de saída: 60 Hz;</p> <p>Varição admissível na frequência de saída: +/- 0,5%;</p> <p>DHT (distorção harmônica total) na entrada menor que 10% independente da carga;</p> <p>DHT (distorção harmônica total) na saída menor ou igual a 3% com carga linear e 10% com carga não linear;</p> <p>04 (quatro) tomadas de saída padrão ABNT NBR 14.136;</p> <p>Fator de crista mínimo: 3:1;</p> <p>Regulação estática: +/- 3%;</p> <p>Regulação dinâmica: +/- 5%;</p> <p>Rendimento igual ou superior a 80%;</p> <p>Deve possuir chave estática para transferência automática de alimentação alternativa para carga, em caso de sobrecarga ou falha no funcionamento do nobreak;</p> <p>Capacidade de sobrecarga de 125% por 30 segundos e 150% por 10 segundos;</p> <p>Deve possuir auto-teste para verificação das condições iniciais do nobreak;</p> <p>Deve possuir gabinete em chapa de aço tratada contra corrosão, com placas removíveis para acesso interno, com pintura epóxi, grau de proteção IP 20 ou superior;</p> <p>Banco de baterias do tipo VRLA, com princípio de funcionamento através da recombinação de gases, com autonomia mínima de 10 minutos a plena carga;</p> <p>Deverá permitir expansão de autonomia do nobreak através de banco de baterias externo;</p> <p>O banco de baterias deve fazer parte do gabinete do nobreak e/ou poderá ser acomodado em gabinete independente;</p> <p>O banco de baterias deve ser absolutamente livre de manutenção e emanação de gases;</p> <p>Permitir acionamento pelas baterias sem a presença da rede elétrica;</p> <p>Nível de ruído menor que 60 dBA a 1 metro de distância do equipamento;</p> <p>Deve suportar condições de trabalho em temperatura ambiente de 0°C a 40°C e umidade relativa de 0% a 90% sem condensação;</p> <p>Deve possuir as seguintes proteções: sobrecarga, curto-circuito, temperatura, baixa carga na bateria e surtos de tensão;</p> <p>Painel visual frontal com sinalizações mínimas de : rede presente, inversor, bateria, bypass, falha, nível de carga e capacidade do banco de baterias;</p> <p>Alarme sonoro para : rede anormal, sobrecarga, bypass, bateria em descarga, baixa carga na bateria e falha do nobreak;</p> <p>O nobreak deve suportar conexão física ao hardware de gerenciamento através de interfaces RS-232 ou USB;</p> <p>Cada nobreak deve possuir software local de gerenciamento das grandezas elétricas e ambientais;</p> <p>O nobreak deve ser capaz de enviar comando shutdown para computadores com os sistemas operacionais Microsoft Windows e Linux;</p> <p>Deve possuir sistema de monitoramento remoto via protocolo SNMP, utilizando o padrão ethernet IEEE 802.3 e conectorização RJ-45, com facilidade de envio de e-mail para no mínimo 10 contatos diante de falhas;</p> <p>Deve permitir instalação tanto no formato rack quanto no formato torre;</p> <p>Dimensões máximas do gabinete do nobreak no formato rack: largura 432mm x altura 133mm x profundidade 660mm;</p> <p>Dimensões máximas do gabinete do nobreak no formato torre: largura 133mm x altura 432mm x profundidade 660mm;</p> <p>Dimensões máximas do gabinete do banco de baterias no formato rack: largura 432mm x altura 133mm x profundidade 660mm;</p> <p>Dimensões máximas do gabinete do banco de baterias no formato torre: largura 133mm x altura 432mm x profundidade 660mm;</p>	un	R\$	3.886,12	APC



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PARANÁ

Código	Descrição dos Materiais	Unidade	R\$ UNI.	MARCA
227	<p>NOBREAK 2KVA</p> <p>O nobreak deve ser do tipo on-line dupla conversão, utilizar tecnologia de alta frequência, microprocessado, com inversor alimentando a carga permanentemente, conforme norma ABNT NBR 15.014.</p> <p>Potência de saída nominal mínima VA/W : 2000 (volts-ampères) / 1400 (watts);</p> <p>Forma de onda senoidal pura;</p> <p>Fator de potência de entrada: 0,98 à plena carga;</p> <p>Tensão de entrada : 110 Vac (F+N+T);</p> <p>Varição admissível na tensão de entrada : +/- 20%;</p> <p>Frequência de entrada : 60 Hz;</p> <p>Varição admissível da frequência de entrada: +/- 5%;</p> <p>Frequência de saída: 60 Hz;</p> <p>Varição admissível da frequência de saída: +/- 0,5%;</p> <p>Tensão de saída: 110 Vac (F+N+T);</p> <p>DHT (distorção harmônica total) na entrada menor que 10% independente da carga;</p> <p>DHT (distorção harmônica total) na saída menor ou igual a 3% com carga linear e 10% com carga não linear;</p> <p>04 (quatro) tomadas de saída padrão ABNT NBR 14.136;</p> <p>Fator de crista mínimo: 3:1;</p> <p>Regulação estática: +/- 3%;</p> <p>Regulação dinâmica: +/- 5%;</p> <p>Rendimento igual ou superior a 80%;</p> <p>Deve possuir chave estática para transferência automática de alimentação alternativa para carga, em caso de sobrecarga ou falha no funcionamento do nobreak;</p> <p>Capacidade de sobrecarga de 125% por 30 segundos e 150% por 10 segundos;</p> <p>Deve possuir auto-teste para verificações das condições iniciais do nobreak;</p> <p>Deve possuir gabinete em chapa de aço tratada contra corrosão, com placas removíveis para acesso interno, com pintura epóxi, grau de proteção IP 20 ou superior;</p> <p>Banco de baterias do tipo VRLA, com princípio de funcionamento através da recombinação de gases, com autonomia mínima de 10 minutos à plena carga;</p>	un	R\$ 2.863,46	APC
	<p>Deverá permitir expansão de autonomia do nobreak através de banco de bateria externo;</p> <p>O banco de baterias deve fazer parte do gabinete do nobreak e/ou poderá ser acomodado em gabinete independente;</p> <p>O banco de baterias deve ser absolutamente livre de manutenção e emissão de gases;</p> <p>Permitir acionamento pelas baterias sem a presença da rede elétrica;</p> <p>Nível de ruído menor que 60 dBA a 1 metro de distancia do equipamento;</p> <p>Deve suportar condições de trabalho em temperatura ambiente de 0°C à 40°C e umidade relativa de 0% à 90% sem condensação;</p> <p>Deve possuir as seguintes proteções: sobrecarga, curto-circuito, temperatura, baixa carga na bateria e surtos de tensão.</p> <p>Painel com sinalizações mínimas de : rede presente, inversor, bateria, bypass, falha, nível de carga e capacidade do banco de bateria;</p> <p>Alarme sonoro para: rede anormal, sobrecarga, bypass, bateria em descarga, baixa carga na bateria e falha do nobreak;</p> <p>O nobreak deve suportar conexão física ao hardware de gerenciamento através de interfaces RS-232 ou USB;</p> <p>Cada nobreak deve possuir software local de gerenciamento das grandezas elétricas e ambientais;</p> <p>O nobreak deve ser capaz de enviar comando shutdown para computadores com os sistemas operacionais Microsoft Windows e Linux;</p> <p>Deve possuir sistema de monitoramento remoto via protocolo SNMP, utilizando o padrão ethernet IEEE 802.3 e conectorização RJ-45, com facilidade de envio de e-mail para no mínimo 10 contas diante de falhas;</p> <p>Deve permitir instalação tanto no formato rack quanto no formato torre;</p> <p>Dimensões máximas do gabinete do nobreak no formato rack: largura 432mm x altura 88mm x profundidade 660mm;</p> <p>Dimensões máximas do gabinete do nobreak no formato torre: largura 88mm x altura 432mm x profundidade 660mm;</p> <p>Dimensões máximas do gabinete do banco de baterias no formato rack: largura 432mm x altura 88mm x profundidade 660mm;</p> <p>Dimensões máximas do gabinete do banco de baterias no formato torre: largura 88mm x altura 432mm x profundidade 660mm;</p>			



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PARANÁ

Código	Descrição dos Materiais	Unidade	R\$ UNI	MARCA	
228	<p>NOBREAK 1KVA</p> <p>O nobreak deve ser do tipo on-line dupla conversão, utilizar tecnologia de alta frequência, microprocessado, com inversor alimentando a carga permanentemente, conforme norma ABNT NBR 15.014.</p> <p>Potência de saída nominal mínima VAW : 1000 (volts-ampères) / 700 (watts);</p> <p>Forma de onda senoidal pura;</p> <p>Fator de potência de entrada: 0,98 à plena carga;</p> <p>Tensão de entrada : 110 Vac (F+N+T);</p> <p>Varição admissível na tensão de entrada : +/- 20%;</p> <p>Frequência de entrada : 60 Hz;</p> <p>Varição admissível da frequência de entrada: +/- 5%;</p> <p>Frequência de saída: 60 Hz;</p> <p>Varição admissível da frequência de saída: +/- 0,5%;</p> <p>Tensão de saída: 110 Vac (F+N+T);</p> <p>DHT (distorção harmônica total) na entrada menor que 10% independente da carga;</p> <p>DHT (distorção harmônica total) na saída menor ou igual a 3% com carga linear e 10% com carga não linear;</p> <p>04 (quatro) tomadas de saída padrão ABNT NBR 14.136;</p> <p>Fator de crista mínimo: 3:1;</p> <p>Regulação estática: +/- 3%;</p> <p>Regulação dinâmica: +/- 5%;</p> <p>Rendimento igual ou superior a 80%;</p> <p>Deve possuir chave estática para transferência automática de alimentação alternativa para carga, em caso de sobrecarga ou falha no funcionamento do nobreak;</p> <p>Capacidade de sobrecarga de 125% por 30 segundos e 150% por 10 segundos;</p> <p>Deve possuir auto-teste para verificações das condições iniciais do nobreak;</p> <p>Deve possuir gabinete em chapa de aço tratada contra corrosão, com placas removíveis para acesso interno, com pintura epóxi, grau de proteção IP 20 ou superior;</p> <p>Banco de baterias do tipo VRLA, com princípio de funcionamento através da recombinação de gases, com autonomia mínima de 10 minutos à plena carga, acondicionadas no próprio gabinete do nobreak;</p> <p>Deve permitir expansão de autonomia do nobreak através de banco de bateria externo;</p> <p>O banco de baterias deve ser absolutamente livre de manutenção e emissão de gases;</p> <p>Permitir acionamento pelas baterias sem a presença da rede elétrica;</p> <p>Nível de ruído menor que 60 dBA a 1 metro de distancia do equipamento;</p> <p>Deve suportar condições de trabalho em temperatura ambiente de 0°C à 40°C e umidade relativa de 0% à 90% sem condensação;</p> <p>Deve possuir as seguintes proteções: sobrecarga, curto-circuito, temperatura, baixa carga na bateria e surtos de tensão;</p> <p>Painel com sinalizações mínimas de : rede presente, inversor, bateria, bypass, falha, nível de carga e capacidade do banco de bateria.</p> <p>Alarme sonoro para: rede anormal, sobrecarga, bypass, bateria em descarga, baixa carga na bateria e falha do nobreak;</p> <p>O nobreak deve suportar conexão física ao hardware de gerenciamento através de interfaces RS-232 ou USB;</p> <p>Cada nobreak deve possuir software local de gerenciamento das grandezas elétricas e ambientais;</p> <p>O nobreak deve ser capaz de enviar comando shutdown para computadores com os sistemas operacionais Microsoft Windows e Linux;</p> <p>Deve possuir sistema de monitoramento remoto via protocolo SNMP, utilizando o padrão ethernet IEEE 802.3 e conectorização RJ-45, com facilidade de envio de e-mail para no mínimo 10 contas diante de falhas;</p> <p>Deve permitir instalação tanto no formato rack quanto no formato torre;</p> <p>Dimensões máximas do gabinete do nobreak no formato rack: largura 432mm x altura 88mm x profundidade 660mm;</p> <p>Dimensões máximas do gabinete do nobreak no formato torre: largura 88mm x altura 432mm x profundidade 660mm;</p> <p>Bracket em aço SAE 1010/1020, com 19 polegadas – 08U's com:</p> <p>Profundidade mínima: 550mm</p> <p>Estrutura em chapa de aço eletrozincado;</p> <p>Fechamentos laterais/traseiro em chapa de aço;</p> <p>2 tampas laterais com fechos rápidos e chave;</p> <p>Porta frontal de vidro temperado ou acrílico fumê, com fecho com chave;</p> <p>Estrutura e fechamentos em pintura à pó texturizada;</p> <p>Porta e painéis de abertura rápida;</p>	un	R\$	2.590,75	APC



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PARANÁ

Código	Descrição dos Materiais	Unidade	R\$ UNI	MARCA	
230	<p>Possuir terminal para ligação à terra, instalado no rack em local livre de pintura, em que esteja aplicada pomada eletricamente condutiva e inibidora de oxidação.</p> <p>Bracket em aço SAE 1010/1020, com 19 polegadas – 12U's com: Profundidade mínima: 550mm Estrutura em chapa de aço eletrozincado; Fechamentos laterais/traseiro em chapa de aço; 2 tampas laterais com fechos rápidos e chave; Porta frontal de vidro temperado ou acrílico fumê, com fecho com chave; Estrutura e fechamentos em pintura à pó texturizada; Porta e painéis de abertura rápida; Portas e painéis removíveis; Portas reversíveis; 2 longarinas multifuncionais de profundidade(rack piso); 01 Calha de tomadas 2P+T, 16A (6 tomadas); 01 bandeja curta padrão 19" para transceiver; Kit de montagem com porcas, parafusos e arruelas;</p> <p>Possuir terminal para ligação à terra, instalado no rack em local livre de pintura, em que esteja aplicada pomada eletricamente condutiva e inibidora de oxidação.</p> <p>Gabinete fechado tipo rack em aço SAE 1010/1020, com 19" polegadas – 16U's com: Cor preto; Estrutura em chapa de aço eletrozincado; Fechamentos laterais/traseiro em chapa de aço; Tampa traseira aletada (rack piso); 2 tampas laterais e uma traseira em aço com fechos rápidos e chave; Porta frontal de vidro temperado ou acrílico fumê, com fecho com chave; Estrutura e fechamentos em pintura à pó texturizada; Fornecer segurança entre armários, quando justapostos; Porta e painéis de abertura rápida; Portas e painéis removíveis; Portas reversíveis;</p>	UN	R\$	599,96	TRIUNFO
231	<p>2 longarinas multifuncionais de profundidade(rack piso); 01 Calha de tomadas padrão NBR 14136, 16ª (6 tomadas); 01 bandeja curta padrão 19" para transceiver; Kit de montagem com porcas, parafusos e arruelas;</p> <p>Deverão possuir guias de cabos verticais com altura útil igual a quantidade de UA e com no mínimo 190x190mm de largura X profundidade , as quais devem possuir portas basculantes e orifícios oblongo que permitam a passagem de cabos de manobra entre racks contíguos;</p> <p>Guias verticais fornecidas deverão garantir o atendimento aos requisitos de curvatura dos cabos, estipulados nas normas ANSI/TIA/EIA 568C para Categoria 5e e 6 e UM/IEC 11801 Classe E;</p> <p>Possuir terminal para ligação à terra, instalado no rack em local livre de pintura, em que esteja aplicada pomada eletricamente condutiva e inibidora de oxidação.</p> <p>Gabinete fechado tipo rack em aço SAE 1010/1020, com 19" polegadas – 24U's com: Cor preto; Estrutura em chapa de aço eletrozincado; Fechamentos laterais/traseiro em chapa de aço; Tampa traseira aletada (rack piso); 2 tampas laterais e uma traseira em aço com fechos rápidos e chave; Porta frontal de vidro temperado ou acrílico fumê, com fecho com chave; Estrutura e fechamentos em pintura à pó texturizada; Fornecer segurança entre armários, quando justapostos; Porta e painéis de abertura rápida; Portas e painéis removíveis; Portas reversíveis;</p>	UN	R\$	818,13	TRIUNFO
232	<p>2 longarinas multifuncionais de profundidade(rack piso); 01 Calha de tomadas 2P+T, 16A (6 tomadas); 01 bandeja curta padrão 19" para transceiver; Kit de montagem com porcas, parafusos e arruelas;</p> <p>Deverão possuir guias de cabos verticais com altura útil igual a quantidade de UA e com no mínimo 190x190mm de largura X profundidade , as quais devem possuir portas basculantes e orifícios oblongo que permitam a passagem de cabos de manobra entre racks contíguos;</p> <p>Guias verticais fornecidas deverão garantir o atendimento aos requisitos de curvatura dos cabos, estipulados nas normas ANSI/TIA/EIA 568C para Categoria 5e e 6 e ISO/IEC 11801 Classe E;</p>	UN	R\$	1.227,20	TRIUNFO



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PARANÁ

Código	Descrição dos Materiais	Unidade	R\$ UNI	MARCA
233	<p>Gabinete fechado tipo rack em aço SAE 1010/1020, com 19" polegadas – 44U's com:</p> <p>Profundidade mínima:800mm Largura mínima:800mm; Cor preto; Estrutura em alumínio extrudado; Fechamentos laterais/traseiro em chapa de aço; Tampa traseira aletada (rack piso); 2 tampas laterais e uma traseira em aço com fechos rápidos e chave; Porta frontal de vidro temperado ou acrílico fumê, com fecho com chave; Estrutura e fechamentos em pintura à pó texturizada; Fornecer segurança entre armários, quando justapostos; Porta e painéis de abertura rápida; Portas e painéis removíveis; Portas reversíveis;</p> <p>2 longarinas multifuncionais de profundidade(rack piso); 01 Calha de tomadas padrão NBR 14136, 16ª (6 tomadas); 01 bandeja curta padrão 19" para transceiver; Kit de montagem com porcas, parafusos e arruelas;</p> <p>Deverão possuir guias de cabos verticais com altura útil igual a quantidade de UA e com no mínimo 190x190mm de largura X profundidade , as quais devem possuir portas basculantes e orifícios oblongo que permitam a passagem de cabos de manobra entre racks contíguos;</p> <p>Guias verticais fornecidas deverão garantir o atendimento aos requisitos de curvatura dos cabos, estipulados nas normas ANSI/TIA/EIA 568C para Categoria 5e e 6 e UM/IEC 11801 Classe E;</p> <p>Possuir terminal para ligação à terra, instalado no rack em local livre de pintura, em que esteja aplicada pomada eletricamente condutiva e inibidora de oxidação.</p>	UN	R\$ 2.999,82	TRIUNFO
234	Guias verticais fornecidas deverão garantir o atendimento aos requisitos de curv	UN	R\$ 156,81	TRIUNFO
235	Possuir terminal para ligação à terra, instalado no rack em local livre de pintura, e	UN	R\$ 190,90	TRIUNFO
236	Unidade de teto com ventiladores, para exaustão de ar quente em racks fechados – com 4 ventiladores	UN	R\$ 279,53	TRIUNFO
237	Kit porca gaiola M5 metálica (Uso Pesado) e parafuso philips M5x15 niquelado	UN	R\$ 0,68	TRIUNFO
238	Prateleira em aço, sólida, para rack, com pintura e proteção contra corrosão	UN	R\$ 131,58	TRIUNFO
239	Prateleira em aço, para rack, deslizante, com suportes e rodízios de nylon	UN	R\$ 374,98	TRIUNFO



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PARANÁ

Código	Descrição dos Materiais	Unidade	R\$ UNI.	MARCA
--------	-------------------------	---------	----------	-------

SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT ETHERNET LAYER 2 – 48 portas:

CONECTIVIDADE

Deve possuir no mínimo 48 portas Switch Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps com conectores RJ45.

Deve suportar autonegociação de velocidade, modo duplex e MDI/MDIX;

Deve possuir no mínimo 2 slots SFP para instalação de transceivers Gigabit Ethernet 1000BaseSX e 1000BaseLX com conectores LC.

Deve possuir capacidade de vazão (throughput) de no mínimo 76 milhões de pacotes por segundo.

Deve possuir capacidade de Routing e Switching de no mínimo 104 Gbps.

Deve implementar FTP (File Transfer Protocol) ou TFTP (Trivial File Transfer Protocol) para cópia e atualização de arquivos de imagem e configuração.

CONTROLE

Possuir no mínimo quatro filas para priorização de tráfego por porta;

Implementar o protocolo 802.1p;

Deve implementar o protocolo 802.3X;

Deve implementar IGMP snooping;

Deve implementar roteamento L3 de no mínimo 30 rotas estáticas;

DISPONIBILIDADE

Deve possuir fonte de alimentação com capacidade de operar em tensões de 100 a 240 V e em frequências de 50/60 Hz;

Deverão ser fornecidos todos os cabos e acessórios para ligação e montagem em rack padrão 19 polegadas;

Implementar o protocolo Spanning Tree;

Implementar o protocolo Rapid Spanning Tree (802.1w);

Implementar o protocolo Multiple Spanning Tree (802.1s);

Deve implementar a funcionalidade de diagnósticos de cabo

Deve implementar o protocolo LLDP-MED

GERENCIAMENTO

Deve suportar gerenciamento SNMP, v1, v2.

Deve implementar espelhamento de tráfego de forma que o tráfego de uma porta possa ser espelhado em outra para fins de monitoramento.

241 Implementar DHCP snooping

UN RS 6.135,99 HP

Deve suportar gerenciamento via interface web;

Deve permitir a configuração através de porta console;

O cabo de conexão através da porta console deve ser fornecido pela Contratada.

SEGURANÇA

Deve implementar no mínimo 255 VLANs segundo o protocolo IEEE 802.1Q;

Deve implementar network login através do padrão IEEE 802.1x;

Implementar rotocol Weighted Round Robin

Deve implementar pelo menos 2 (duas) conexões simultâneas através de SSH (Secure Shell)

DESEMPENHO

Deve suportar agregação de links segundo o padrão IEEE 802.3ad.

Tabela de endereços MAC com capacidade para no mínimo 8000 endereços MAC;

Deve suportar Jumbo Frames com tamanho mínimo de 9000 bytes;

PADRONIZAÇÃO

IEEE 802.1D (STP),

IEEE 802.1p (CoS),

IEEE 802.1Q (VLANs),

IEEE 802.1w (RSTP),

IEEE 802.1X (Network Login),

IEEE 802.3ad (LACP),

IEEE 802.3i (10BASE-T),

IEEE 802.3u (Fast Ethernet),

IEEE 802.3x (Flow Control),

IEEE 802.3z (Gigabit Ethernet),

ATUALIZAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO

Possibilidade de efetuar "download" de atualizações de "firmware".

Possibilidade de acessar de forma "on-line" ou efetuar "download" de manuais ou guias de referência técnica.



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PARANÁ

Código	Descrição dos Materiais	Unidade	R\$ UNI.	MARCA
242	MÓDULO SFP 1000 MONOMODO: Módulo SFP no padrão 1000BASE-LX conectorização LC; Deverá ser totalmente compatível com os equipamentos ativos (switches) solicitados neste documento.	UN	R\$ 1.765,80	EDGE-CORE
243	MÓDULO SFP 1000 MULTIMODO: Módulo SFP no padrão 1000BASE-SX conectorização LC; Deverá ser totalmente compatível com os equipamentos ativos (switches) solicitados neste documento.	UN	R\$ 1.643,08	EDGE-CORE
244	Técnico cabista	HH	R\$ 50,60	VIGA
245	Técnico em telefonia	HH	R\$ 41,17	VIGA
246	Técnico eletricitista	HH	R\$ 48,65	VIGA
247	Projeto Preliminar + Projeto Definitivo ("As Built") para até 25 pontos (somatória de pontos elétricos, telefônicos estruturados e lógicos, individualmente considerados), assinados por profissional habilitado, com ARTs, RRTs ou documento equivalente	UN.	R\$ 1.288,56	VIGA
248	Projeto Preliminar + Projeto Definitivo ("As Built") para 26 a 50 pontos (somatória de pontos elétricos, telefônicos estruturados e lógicos, individualmente considerados), assinados por profissional habilitado, com ARTs, RRTs ou documento equivalente	UN.	R\$ 2.147,59	VIGA
249	Projeto Preliminar + Projeto Definitivo ("As Built") para 51 a 100 pontos (somatória de pontos elétricos, telefônicos estruturados e lógicos, individualmente considerados), assinados por profissional habilitado, com ARTs, RRTs ou documento equivalente	UN.	R\$ 3.006,63	VIGA
250	Projeto Preliminar + Projeto Definitivo ("As Built") para 101 a 200 pontos (somatória de pontos elétricos, telefônicos estruturados e lógicos, individualmente considerados), assinados por profissional habilitado, com ARTs, RRTs ou documento equivalente	UN.	R\$ 4.295,19	VIGA
251	Projeto Preliminar + Projeto Definitivo ("As Built") para 201 a 300 pontos (somatória de pontos elétricos, telefônicos estruturados e lógicos, individualmente considerados), assinados por profissional habilitado, com ARTs, RRTs ou documento equivalente	UN.	R\$ 6.442,78	VIGA
252	Projeto Preliminar + Projeto Definitivo ("As Built") para 301 a 400 pontos (somatória de pontos elétricos, telefônicos estruturados e lógicos, individualmente considerados), assinados por profissional habilitado, com ARTs, RRTs ou documento equivalente	UN.	R\$ 8.590,38	VIGA
VALOR MÁXIMO TOTAL UNITÁRIO R\$			77.700,00	



Governo do Estado

Governador
Carlos Alberto Richa

Vice-governador
Flávio José Arns

Casa Civil
Cezar Silvestri
Loriane Leisli Azeredo

Casa Militar
Adilson Castilho Casitas
Elio de Oliveira Manoel

Chefe da Casa Civil
Diretora-Geral

Chefe
Sub-Chefe

Procuradoria Geral do Estado
Ubirajara Ayres Gasparin
Paulo Sérgio Rosso

Procurador-Geral
Diretor-Geral

Controladoria Geral do Estado
Carlos Eduardo de Moura
Carlos Alberto Hembercker

Secretário
Diretor-Geral



Departamento de Imprensa Oficial do Estado (DIOE)

Diretor Presidente
Ivens Moretti Pacheco

Diretor Administrativo Financeiro
Geraldo Serathiuk

Rua dos Funcionários, 1645
80035-050 | Cabral | Curitiba | Paraná

Informações 41 3200-5002

Secretarias e Órgãos

Defensoria Pública do Estado do Paraná

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PARANÁ – DPPR

Ata de Registro de Preços - Pregão Eletrônico nº 011/2014

Processos nº 13.124.047-1/13.124.047-2/13.124.047-3

Objeto: Registro de preço para contratação de empresa especializada em prestação de serviços de infraestrutura, cabeamento lógico, instalações elétricas e telefônicas, por demanda, para atender as necessidades básicas da DPPR.

Beneficiária: Viga Netstore Ltda
CNPJ: 03.942.659/0001-55

Valor Total Unitário: R\$ 77.700,00 (setenta e sete mil e setecentos reais).

Vigência: 12 (doze) meses a partir do dia 09/07/2014.

Fundamentação: Lei Federal nº 8.666/93 e Lei Estadual nº 15.608/07.

Curitiba, 09 de julho de 2014

JOSIANE FRUET BETTINI LUPION
Defensora Pública-Geral do Estado do Paraná

- 64082/2014

Defensoria Pública do Estado do Paraná – DPPR

Protocolo nº 13.015.633-9

Partes: Defensoria Pública do Estado do Paraná, denominada locatária, e de outro Manoel Francisco Franco Pioli, locador.

Objeto: Contrato de locação de imóvel para abrigar a subsele da DPPR na comarca de Guaratuba, situado à Rua Joaquim Menelau de Almeida Torres, 862, naquele município, no valor mensal de R\$ 3.700,00 (três mil e setecentos reais).

Valor total: R\$ 222.000,00 (duzentos e vinte e dois mil reais).

Vigência: 60 meses a partir da data de aceite das adaptações contratadas.

Dotação Orçamentária: 0701.14422014.008 SubElemento de Despesa: 3.3.90.36.10 Fonte 100.

Curitiba, 07 de Julho de 2014.

JOSIANE FRUET BETTINI LUPION

- 64226/2014

Secretaria da Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

SECRETARIA DE ESTADO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO
SUPERIOR- UGF

EXTRATO DO TERMO DE CONVÊNIO

Protocolo 13.221.925-7
CV Nº 02'14 – SET/UGF

AS PARTES: CONVÊNIO QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR – SETI E O MUNICÍPIO DE PITANGA.

OBJETO: "Construção de centro de formação em tecnologia educacional para a Secretaria Municipal de Educação e Cultura de Pitanga"

CLÁUSULA PRIMEIRA - RECURSO:

O valor das despesas para a execução do projeto é de R\$ 368.440,00 (trezentos e sessenta e oito mil e quatrocentos e quarenta reais), da