

Pregão Eletrônico



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
Instituto Federal de Educação, Ciencia e Tecnologia Baiano

Termo de Adjudicação do Pregão Eletrônico

Nº 00064/2013 (SRP)

Às 12:43 horas do dia 13 de fevereiro de 2014, após analisado o resultado do Pregão nº 00064/2013, referente ao Processo nº 23327002529201311, o pregoeiro, Sr(a) THEMISTOCLES MARTINS ALVES RODRIGUES, ADJUDICA aos licitantes vencedores os respectivos itens, conforme indicado no quadro Resultado da Adjudicação.

**OBS: Itens com recursos serão adjudicados pela Autoridade competente e constarão no termo de julgamento.

Resultado da Adjudicação

GRUPO 1

Tratamento Diferenciado: -

Aplicabilidade Margem de Preferência: Não

Valor estimado: R\$ 2.255.930,8600

Situação: Adjudicado

Adjudicado para: COMDADOS COMERCIO E SERVICOS ELETRONICOS LTDA. , **pelo melhor lance de** R\$ 2.160.750,0000 .

Itens do grupo:

- 1 - SWITCH
- 2 - SWITCH
- 3 - SWITCH
- 4 - CABO REDE COMPUTADOR
- 5 - CABO REDE COMPUTADOR
- 6 - CONECTOR / CABO (FLAT CABLE) - MICROCOMPUTADOR

Item: 1 - GRUPO 1

Descrição: SWITCH

Descrição Complementar: Switch 48 portas - Ethernet, Layer 2, gerenciavel, com 48 portas 10/100/1000BASE-TX; 2 slots SFP ou SFP+, 104 Gbps, 100,2Mpps, 12K MAC, 1005 VLAN s, 4 grupos RMON, gabinete 1U para rack, garantia 5 ano onsite.

Tratamento Diferenciado: -

Aplicabilidade Margem de Preferência: Não

Quantidade: 82

Unidade de fornecimento: UNIDADE

Valor estimado: R\$ 7.453,3300

Situação: Adjudicado

Adjudicado para: COMDADOS COMERCIO E SERVICOS ELETRONICOS LTDA. , **pelo melhor lance de** R\$ 7.350,0000 e a quantidade de 82 UNIDADE .

Eventos do Item

Evento Data

Observações

Volta de 13/02/2014 Item retornou para a fase de desempate ME/EPP.
Fase 11:45:15

13/02/2014 Adjudicação individual da proposta. Fornecedor:COMDADOS COMERCIO E
Adjudicado 12:43:26 SERVICOS ELETRONICOS LTDA., CNPJ/CPF:34203752000171, Melhor lance : R\$

Item: 2 - GRUPO 1**Descrição:** SWITCH**Descrição Complementar:** Switch 24 portas - Ethernet, Layer 2, gerenciavel, com 24 portas 10/100/1000BASE-TX; 2 slots SFP ou SFP+, 56 Gbps, 65 Mpps, 12K MAC, 1005 VLAN s, 4 grupos RMON, gabinete 1U para rack, garantia 5 ano onsite.**Tratamento Diferenciado:** -**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 123**Valor estimado:** R\$ 5.663,3300**Unidade de fornecimento:** UNIDADE**Situação:** Adjudicado**Adjudicado para:** COMDADOS COMERCIO E SERVICOS ELETRONICOS LTDA. , pelo melhor lance de R\$ 5.650,0000 e a quantidade de 123 UNIDADE .**Eventos do Item**

Evento	Data	Observações
Volta de Fase	13/02/2014 11:45:15	Item retornou para a fase de desempate ME/EPP.
Adjudicado	13/02/2014 12:43:26	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor:COMDADOS COMERCIO E SERVICOS ELETRONICOS LTDA., CNPJ/CPF:34203752000171, Melhor lance : R\$ 5.650,0000

Item: 3 - GRUPO 1**Descrição:** SWITCH**Descrição Complementar:** SWITCH 24 Portas POE, Ethernet, Layer 3, empilhavel, gerenciavel, com 24 portas 10/100/1000BASE-TXPower-Over-Ethernet; 4 slots SFP, 88 Gbps, 65 Mpps, 12K MAC, 1005 VLAN s, 4 grupos RMON, gabinete 1U para rack, garantia 5 ano onsite.**Tratamento Diferenciado:** -**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 33**Valor estimado:** R\$ 11.060,0000**Unidade de fornecimento:** UNIDADE**Situação:** Adjudicado**Adjudicado para:** COMDADOS COMERCIO E SERVICOS ELETRONICOS LTDA. , pelo melhor lance de R\$ 11.050,0000 e a quantidade de 33 UNIDADE .**Eventos do Item**

Evento	Data	Observações
Volta de Fase	13/02/2014 11:45:15	Item retornou para a fase de desempate ME/EPP.
Adjudicado	13/02/2014 12:43:26	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor:COMDADOS COMERCIO E SERVICOS ELETRONICOS LTDA., CNPJ/CPF:34203752000171, Melhor lance : R\$ 11.050,0000

Item: 4 - GRUPO 1**Descrição:** CABO REDE COMPUTADOR**Descrição Complementar:** CABO, de empilhamento, 150 cm. Cabo de empilhamento de no mínimo, 150 cm, compatível com o switch do item 3.**Tratamento Diferenciado:** -**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 15**Valor estimado:** R\$ 1.026,6700**Unidade de fornecimento:** UNIDADE**Situação:** Adjudicado**Adjudicado para:** COMDADOS COMERCIO E SERVICOS ELETRONICOS LTDA. , pelo melhor lance de R\$ 990,0000 e a quantidade de 15 UNIDADE .**Eventos do Item**

Evento	Data	Observações
Volta de Fase	13/02/2014 11:45:15	Item retornou para a fase de desempate ME/EPP.
Adjudicado	13/02/2014 12:43:26	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor:COMDADOS COMERCIO E SERVICOS ELETRONICOS LTDA., CNPJ/CPF:34203752000171, Melhor lance : R\$ 990,0000

Item: 5 - GRUPO 1**Descrição:** CABO REDE COMPUTADOR**Descrição Complementar:** CABO, de empilhamento, 30 cm. Cabo de empilhamento de no mínimo, 30 cm, compatível com o switch do item 3.**Tratamento Diferenciado:** -**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 24**Valor estimado:** R\$ 713,3300**Unidade de fornecimento:** UNIDADE**Situação:** Adjudicado**Adjudicado para:** COMDADOS COMERCIO E SERVICOS ELETRONICOS LTDA. , pelo melhor lance de R\$ 680,0000 e a quantidade de 24 UNIDADE .**Eventos do Item****Evento**Volta de 13/02/2014
Fase 11:45:15

Item retornou para a fase de desempate ME/EPP.

Adjudicado 13/02/2014
12:43:26

Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: COMDADOS COMERCIO E SERVICOS ELETRONICOS LTDA., CNPJ/CPF:34203752000171, Melhor lance : R\$ 680,0000

Observações**Item: 6 - GRUPO 1****Descrição:** CONECTOR / CABO (FLAT CABLE) - MICROCOMPUTADOR**Descrição Complementar:** GBIC, SFP, 1000BASE- LX, conector LC-LC. SFP 1000BASE-LX do mesmo fabricante do switch do item 3.**Tratamento Diferenciado:** -**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 472**Valor estimado:** R\$ 1.166,6700**Unidade de fornecimento:** UNIDADE**Situação:** Adjudicado**Adjudicado para:** COMDADOS COMERCIO E SERVICOS ELETRONICOS LTDA. , pelo melhor lance de R\$ 990,0000 e a quantidade de 472 UNIDADE .**Eventos do Item****Evento**Volta de 13/02/2014
Fase 11:45:15

Item retornou para a fase de desempate ME/EPP.

Adjudicado 13/02/2014
12:43:26

Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: COMDADOS COMERCIO E SERVICOS ELETRONICOS LTDA., CNPJ/CPF:34203752000171, Melhor lance : R\$ 990,0000

Observações**Item: 7****Descrição:** CONECTOR / CABO (FLAT CABLE) - MICROCOMPUTADOR**Descrição Complementar:** PoE, Injector. Um (01) conector de entrada RJ-45 (10/Fonte100/1000 Mbps); Um (01) conector de saída PoE RJ-45 (10/100/1000 Mbps); Padrão IEEE 802.3af; Capacidade PoE de, no mínimo 15,4 Watts; Apresentar índice de confiabilidade 'MTBF': 100.000 horas; Tensão: Bivolt - 110/220V, 60 Hz; Garantia mínima: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo do material; Embalagem original de fábrica com identificação do material.**Tratamento Diferenciado:** -**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 185**Valor estimado:** R\$ 399,3300**Unidade de fornecimento:** UNIDADE**Situação:** Adjudicado**Adjudicado para:** COMDADOS COMERCIO E SERVICOS ELETRONICOS LTDA. , pelo melhor lance de R\$ 380,0000 e a quantidade de 185 UNIDADE .**Eventos do Item****Evento**Adjudicado 13/02/2014
12:43:34

Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: COMDADOS COMERCIO E SERVICOS ELETRONICOS LTDA., CNPJ/CPF: 34.203.752/0001-71, Melhor lance: R\$ 380,0000

Observações

Item: 8**Descrição:** FONTE ALIMENTAÇÃO

Descrição Complementar: FONTE, de alimentação, redundante interna, garantia 5 ano onsite. Fonte de alimentação redundante interna AC 110/220V, 60Hz, totalmente compatível com switch Extreme Networks Summit X460 POE de 44 portas. O equipamento dever possuir garantia total oferecida pelo próprio fabricante com suporte 24x7, com resolução de problemas em 04 (quatro) horas onsite, para Salvador e região metropolitana, e de 24 (vinte e quatro) horas para outras regiões, por um período mínimo de 05 (cinco) anos, contada a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante. A Contratante deverá descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante.

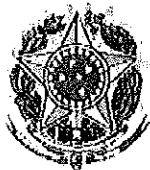
Tratamento Diferenciado: -**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 25**Unidade de fornecimento:** UNIDADE**Valor estimado:** R\$ 3.500,0000**Situação:** Adjudicado

Adjudicado para: COMDADOS COMERCIO E SERVICOS ELETRONICOS LTDA. , **pelo melhor lance de R\$ 3.380,0000 e a quantidade de 25 UNIDADE .**

Eventos do Item

Evento	Data	Observações
Adjudicado	13/02/2014 12:43:34	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: COMDADOS COMERCIO E SERVICOS ELETRONICOS LTDA., CNPJ/CPF: 34.203.752/0001-71, Melhor lance: R\$ 3.380,0000

Fim do documento



Protocolo: 23327.506442/2013-19

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – SETEC
Instituto Federal de Educação, Ciéncia e Tecnologia Baiano
Reitoria

MEMORANDO Nº. 69/2013/IFBAIANO/DGTI

Salvador, 06 de setembro de 2013

Ao Gabinete,

Assunto: DOCUMENTAÇÃO PARA FORMALIZAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO –
ATIVOS DE REDE (SWITCHES)

Magnífico Reitor,

Com objetivo de subsidiar as rotinas de trabalho das diversas unidades deste Instituto, solicito que seja encaminhada ao setor responsável, a documentação pertinente à formalização de processo licitatório (Pregão eletrônico / Registro de Preço), para aquisição de ativos de rede (switches).

Respeitosamente,


ANDRÉ LUIZ ANDRADE REZENDE
CPF: 866568105-53

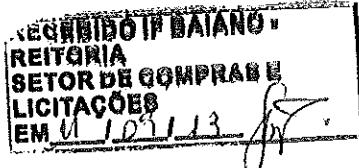
AO DIRETOR ADMINISTRAÇÃO
Gene os movimentações necessárias
Em, 06/09/13

Jovaldo Fagundes Pereira
Reitor de Administração e Planejamento
Portaria nº 397/2009 16/05/2011
PGL do IFBAIANO

AO SETOR DE COMPRAS:

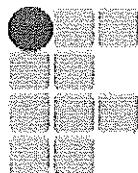
Para formalização do
Novo Contrato de locação
Assunto: 110513

GERFSON SILVA ROCHA
Diretor Administrativo
Portaria nº 30 de 14/09/09
Publicação de DOU 18/09/09



Preço 61

10



Protocolo: 23327.506764/2013-50

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – SETEC
Instituto Federal de Educação, Ciéncia e Tecnologia Baiano
Reitoria

MEMORANDO Nº. 75/2013/IF BAIANO/DGTI

Salvador, 16 de setembro de 2013.

Ao Setor de Compras,

Assunto: PREVISÃO PARA AQUISIÇÃO EM 2013 – PREGÃO: CONECTIVIDADE (SWITCHES)

Prezada Senhora,

Segue a previsão para aquisição no período de 2013, referente ao lote de conectividade (switches) a ser licitado, de acordo com o quadro abaixo. Em tempo, informo que os demais itens da ata estão previstos para compra até o término de validade. Conforme anexo I.

Item	Descrição	Previsão 2013		
		LEM	MDN	TOTAL
1	SWITCH 48 portas	04	04	08
2	SWITCH 24 portas	08	08	16
3	SWITCH 24 Portas POE	03	03	06
4	CABO 150 cm	01	01	02
5	CABO 30 cm	02	02	04
6	GBIC	60	60	120
7	POE – Injector	25	25	50
8	Fonte	00	00	00

$\begin{aligned} & 7.453,33 = 59.626,64 \\ & 5.663,33 = 90.613,27 \\ & 1.060,60 = 66.360,00 \\ & 1.026,67 = 2.053,34 \\ & 1.113,33 = 2.223,32 \\ & 1.166,67 = 140.000,40 \\ & 3.033,33 = 19.966,60 \\ & \hline & 381.413,33 \end{aligned}$

Respeitosamente,

ANDRÉ LUIZ ANDRADE REZENDE

34 Branch

ANEXO I

Previsto para 2013-2014

Item	Descrição	Quantidade equipamentos						Previsão 2013		
		RET	LEM	SER	XQX	ITB	ALG	CAM	MDN	TOTAL
1	SWITCH 48 portas	00	04	04	04	04	04	04	04	28
2	SWITCH 24 portas	00	03	08	08	08	08	08	08	56
3	SWITCH 24 Portas POE	00	03	03	03	03	03	03	03	21
4	CABO 150 cm	00	01	01	01	01	01	01	01	07
5	CABO 30 cm	00	02	02	02	02	02	02	02	14
6	GBIC	00	60	60	60	60	60	60	60	420
7	POE - Injector	00	25	25	25	25	25	25	25	175
8	Fonte	08	00	00	00	00	00	00	00	08

Item	Descrição	Previsão 2013					
		LEM	MDN	TOTAL	LEM	MDN	TOTAL
1	SWITCH 48 portas	04	04	08	04	04	08
2	SWITCH 24 portas	08	08	16	08	08	16
3	SWITCH 24 Portas POE	03	03	06	03	03	06
4	CABO 150 cm	01	01	02	01	01	02
5	CABO 30 cm	02	02	04	02	02	04
6	GBIC	60	60	120	60	60	120
7	POE - Injector	25	25	50	25	25	50
8	Fonte	00	00	00	00	00	00

03
Ano 3
2013

Separation

LOTE 01 - CONECTIVIDADE

Item	Descrição	Unid	Qtd
1	<p>Switch 48 portas - Ethernet, Layer 2, gerenciável, com 48 portas 10/100/1000BASE-TX; 2 slots SFP ou SFP+, 104 Gbps, 100,2Mpps, 12K MAC, 1005 VLAN's, 4 grupos RMON, gabinete 1U para rack, garantia 5 ano onsite.</p> <p>1. A solução deve ser composta de um único equipamento, montável em rack 19" devendo este vir acompanhado dos devidos acessórios para tal.</p> <p>2. Possuir fonte de alimentação interna ou modular que trabalhe em 100V-240V, 50/60 Hz, com detecção automática de tensão e frequência.</p> <p>3. Possuir, no mínimo, 104 Gbps de Switch Fabric.</p> <p>4. Possuir capacidade de encaminhamentos de pacotes, de no mínimo 100,2 Mpps utilizando pacotes de 64 bytes.</p> <p>5. Detecção automática MDI/MDIX em todas as portas UTP RJ-45.</p> <p>6. Possuir porta de console com conector RJ-45 ou DB9 macho.</p> <p>7. Possuir leds indicativos de funcionamento da fonte de alimentação, ventiladores, link e atividade das portas.</p> <p>8. Possuir, no mínimo, 48 portas 10/100/1000BASE-T ativas simultaneamente, com conector RJ-45.</p> <p>9. Possuir, no mínimo, 4 (quatro) slots SFP ou SFP+ Gigabit Ethernet baseadas mini-GBIC, devendo um mesmo mini-GBIC-Slot suportar interfaces 1000Base-T SFP e 1000Base-SX, 1000Base-LX, não sendo permitida a utilização de conversores externos.</p> <p>10. O equipamento deve possuir além das portas acima citadas uma porta adicional 10/100 com conector RJ-45 para gerência out-of-band do equipamento ou porta USB com capacidade para transferência de arquivos de configuração/firmware.</p> <p>11. Todas as interfaces Gigabit Ethernet, solicitadas nesta especificação, devem funcionar simultaneamente.</p> <p>12. A Memória Flash instalada deve ser suficiente para comportar no mínimo duas imagens do Sistema Operacional simultaneamente, permitindo que seja feito um upgrade de Software e a imagem anterior seja mantida.</p> <p>13. Todas as interfaces ofertadas devem ser non-blocking.</p> <p>14. Possuir altura máxima de 1U (1,75")</p> <p>15. Deve armazenar, no mínimo, 12.000 (doze mil) endereços MAC.</p> <p>16. Implementar agregação de links conforme padrão IEEE 802.3ad com, no mínimo, 48 grupos, sendo 8 links agregados por grupo.</p> <p>17. Implementar 1000 regras de ACL</p> <p>18. Implementar agregação de links conforme padrão IEEE 802.3ad com suporte a LACP.</p> <p>19. Implementar jumbo frames em todas as portas ofertadas, com suporte a pacotes de até 9216 Bytes.</p> <p>20. Implementar IGMP v1 e v2 Snooping.</p> <p>21. Implementar servidor DHCP interno que permita a configuração de um intervalo de endereços IP a serem atribuídos os clientes DHCP.</p> <p>22. Implementar Spanning-Tree (IEEE 802.1d), Rapid Spanning Tree (IEEE 802.1w) e Multiple Instance STP (802.1s).</p> <p>23. Implementar funcionalidade vinculada ao Spanning-Tree onde é possível designar portas de acesso (por exemplo onde estações estão conectadas) que não sofram o processo de Listening-Learning, passando direto para o estado de Forwarding. No entanto, as portas configuradas com esta funcionalidade devem detectar loops na rede normalmente.</p>	UN	28

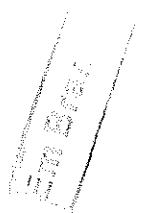
1968
1969
1970
1971

	<p>24. Implementar funcionalidade vinculada ao Spanning-tree que evite a eleição de outros switches da rede como Root.</p> <p>25. Implementar funcionalidade vinculada ao Spanning-tree que permita desabilitar uma porta de acesso assim que a mesma receba uma BPDU.</p> <p>26. Implementar 1005 VLANs por porta, ativas simultaneamente, através do protocolo 802.1Q.</p> <p>27. Implementar Private VLANs</p> <p>28. Implementar IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP).</p> <p>29. Implementar LLDP-MED (Media Endpoint Discovery), segundo ANSI/TIA-1057, Draft 08</p> <p>30. Deve implementar Dual Stack, ou seja IPV6 e IPv4.</p> <p>31. Implementar os seguintes protocolos em IPv6: Ping, Traceroute, Telnet, SSH-2.</p> <p>32. Implementar upload e download de configuração em formato ASCII ou XML, permitindo a edição do arquivo de configuração e, posteriormente, o download do arquivo editado para o equipamento.</p> <p>33. Implementar TACACS+ segundo a RFC 1492 ou soluções compatíveis.</p> <p>34. Implementar autenticação RADIUS com suporte a: RADIUS Authentication; RADIUS Accounting; RADIUS EAP support for 802.1X;</p> <p>35. A implementação de RADIUS e TACACS+/HWTACACS deve estar disponível para autenticação de usuários via Telnet e Console serial.</p> <p>36. Implementar os seguintes grupos de RMON através da RFC1757: History, Statistics, Alarms e Events.</p> <p>37. Implementar sFlow V5 ou Netflow V5, em hardware. Não serão aceitas soluções similares.</p> <p>38. Implementar a atualização de imagens de software e configuração através de um servidor TFTP.</p> <p>39. Suportar múltiplos servidores Syslog.</p> <p>40. Implementar ajuste de clock do equipamento utilizando NTP com autenticação MD5 ou SNTP.</p> <p>41. Implementar RSPAN (Remote Mirroring) ou Port Mirroring com no mínimo 4 portas de origem.</p> <p>42. Suportar transferência de arquivos através dos protocolos TFTP e SCP ou TFTP e porta USB para transferência de firmware/arquivos de configuração.</p> <p>43. Implementar gerenciamento via web com suporte a HTTP e HTTPS/SSL. Esta funcionalidade deve ser implícita ao equipamento.</p> <p>44. Implementar protocolo de monitoramento de status de comunicação entre dois switches, que possibilite que uma porta seja desabilitada caso seja detectada uma falha de comunicação entre os dois peers.</p> <p>45. Implementar funcionalidade que permita sua auto-configuração através dos protocolos DHCP e TFTP, permitindo o provisionamento em massa com o mínimo de intervenção humana.</p> <p>46. Implementar Rate limiting de entrada em todas as portas. A granularidade deve ser configurável em intervalos de 64kbps para portas de até 1Gbps. Caso o equipamento ofertado possua suporte a portas 10Gbps, a granularidade para este tipo de interface deve ser configurável em intervalos de 1Mbps. A implementação de Rate Limiting deve permitir a classificação do tráfego utilizando-se ACLs e parâmetros, MAC origem e destino (simultaneamente) IP origem e destino (simultaneamente), portas TCP, portas</p>	
--	--	--

Mr. S. S. S.

UDP e campo 802.1p.

47. Implementar Rate Shaping de saída em todas as portas. A granularidade deve ser configurável em intervalos de 64kbps para portas de até 1Gbps. Caso o equipamento ofertado possua suporte a portas 10Gbps, a granularidade para este tipo de interface deve ser configurável em intervalos de 1Mbps.
48. A funcionalidade de Rate Shaping deve permitir a configuração de CIR (Committed Rate) e peak rate.
49. Implementar a leitura, classificação e remarcagem de QoS (802.1p e DSCP).
50. Implementar remarcagem de prioridade de pacotes Layer 3, remarcando o campo DiffServ para grupos de tráfego classificados segundo portas TCP e UDP, endereço/subrede IP, VLAN e MAC origem e destino.
51. Implementar 8 filas de prioridade em hardware por porta.
52. Implementar os algoritmos de gerenciamento de filas WRR (Weighted Round Robin) e SP (Strict Priority).
53. Implementar classificação de tráfego para QoS em Layer1-4 (Policy-Based Mapping) baseado em MAC origem e destino, IP origem e destino, TCP/UDP port, DiffServ, 802.1p
54. Implementar funcionalidade que permita que somente servidores DHCP autorizados atribuam configuração IP aos clientes DHCP (Trusted DHCP Server)
55. Implementar Gratuitous ARP Protection
56. Implementar detecção e proteção contra ataques Denial of Service (DoS) direcionados a CPU do equipamento por meio da criação dinâmica e automática de regras para o bloqueio do tráfego suspeito.
57. Implementar limitação de número de endereços MAC aprendidos por uma porta.
58. Implementar travamento de endereços MAC, permitindo a adição estática de endereços para uma determinada porta ou utilizando os endereços existentes na tabela MAC. O acesso de qualquer outro endereço que não esteja previamente autorizado deve ser negado.
59. Implementar login de rede baseado no protocolo IEEE 802.1x, permitindo que a porta do Switch seja associada a VLAN definida para o usuário no Servidor RADIUS.
60. A implementação do IEEE 802.1x deve incluir suporte a Guest VLAN, encaminhando o usuário para esta VLAN caso este não possua suplicante 802.1x ativo, em caso de falha de autenticação e no caso de indisponibilidade do servidor AAA.
61. Implementar múltiplos suplicantes por porta, onde cada dispositivo deve ser autenticado de forma independente, podendo ser encaminhados à VLANs distintas. As múltiplas autenticações devem ser realizadas através de IEEE 802.1x.
62. Implementar autenticação baseada em web, com suporte a SSL, através de RADIUS ou através da base local do switch
63. Implementar autenticação baseada em endereço MAC, através de RADIUS ou através da base local do switch
64. Implementar ACLs de entrada (ingress ACLs) em hardware, baseadas em critérios das camadas 2 (MAC origem e destino) e campo 802.1p, 3 (IP origem e destino) e 4 (portas TCP e UDP), em todas as interfaces e VLANs, com suporte a endereços IPv6. Deverá ser possível aplicar ACLs por porta de forma controlar o fluxo entre usuários de uma mesma VLAN ou entre usuários de diferentes VLANs.
65. As ACLs devem ser configuradas para permitir, negar, aplicar QoS, espelhar o tráfego para uma porta de análise, criar



	<p>entrada de log e incrementar contador.</p> <p>66. Implementar a configuração de QOS por porta para telefones IP, a configuração de VLAN deve ser feita de forma automática através do protocolo LLDP.</p> <p>67. O equipamento dever possuir garantia total oferecida pelo próprio fabricante com suporte 24x7, com resolução de problemas em 04 (quatro) horas onsite, para Salvador e região metropolitana, e de 24 (vinte e quatro) horas para outras regiões, por um período mínimo de 05 (cinco) anos, confada a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante. A Contratante deverá descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante.</p> <p>68. Esse switch deve ser do mesmo fabricante do switch do item 3</p>		
2	<p>Switch 24 portas - Ethernet, Layer 2, gerenciável, com 24 portas 10/100/1000BASE-TX; 2 slots SFP ou SFP+, 56 Gbps, 65 Mpps, 12K MAC, 1005 VLAN's, 4 grupos RMON, gabinete 1U para rack, garantia 5 ano onsite.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A solução deve ser composta de um único equipamento, montável em rack 19" devendo este vir acompanhado dos devidos acessórios para tal. 2. Possuir fonte de alimentação interna que trabalhe em 100V-240V, 50/60 Hz, com detecção automática de tensão e frequência 3. Possuir, no mínimo, 56 Gbps de Switch Fabric. 4. Possuir capacidade de encaminhamentos de pacotes, de no mínimo 65 Mpps utilizando pacotes de 64 bytes. 5. Detecção automática MDI/MDIX em todas as portas UTP RJ-45. 6. Possuir porta de console com conector RJ-45 ou DB9 macho. 7. Possuir leds indicativos de funcionamento da fonte de alimentação, ventiladores, link e atividade das portas. 8. Possuir 24 portas 10/100/1000BASE-T ativas simultaneamente, com conector RJ-45 9. Possuir 4 (quatro) interfaces Gigabit Ethernet SFP ou SFP+ baseadas mini-GBIC, devendo um mesmo mini-GBIC-Slot suportar interfaces 1000BASE-T SFP, 1000Base-SX, 1000Base-LX não sendo permitida a utilização de conversores externos. 10. O equipamento deve possuir além das portas acima citadas uma porta adicional 10/100 com conector RJ-45 para gerência out-of-band do equipamento ou porta USB com capacidade para transferência de arquivos de configuração/firmware. 11. Todas as interface Gigabit Ethernet, solicitadas nesta especificação, devem funcionar simultaneamente 12. A Memória Flash instalada deve ser suficiente para comportar no mínimo duas imagens do Sistema Operacional simultaneamente, permitindo que seja feito um upgrade de Software e a imagem anterior seja mantida. 13. Todas as interfaces ofertadas devem ser non-blocking. 14. Possuir altura máxima de 1U (1,75") 15. Deve armazenar, no mínimo, 12.000 (doze mil) endereços MAC. 16. Implementar agregação de links conforme padrão IEEE 802.3ad com, no mínimo, 32 grupos, sendo 8 links agregados por grupo. 17. Implementar 1000 regras de ACL 18. Implementar agregação de links conforme padrão IEEE 802.3ad com suporte a LACP. 19. Implementar jumbo frames em todas as portas ofertadas, com suporte a pacotes de até 9216 Bytes. 20. Implementar IGMP v1 e v2 Snooping. 	UN	56

John Bracken
1913

	<p>21. Implementar servidor DHCP interno que permita a configuração de um intervalo de endereços IP a serem atribuídos os clientes DHCP.</p> <p>22. Implementar Spanning-Tree (IEEE 802.1d), Rapid Spanning Tree (IEEE 802.1w) e Multiple Instance STP (802.1s).</p> <p>23. Implementar funcionalidade vinculada ao Spanning-tree onde é possível designar portas de acesso (por exemplo onde estações estão conectadas) que não sofram o processo de Listening-Learning, passando direto para o estado de Forwarding. No entanto, as portas configuradas com esta funcionalidade devem detectar loops na rede normalmente.</p> <p>24. Implementar funcionalidade vinculada ao Spanning-tree que evite a eleição de outros switches da rede como Root.</p> <p>25. Implementar funcionalidade vinculada ao Spanning-tree que permita desabilitar uma porta de acesso assim que a mesma receba uma BPDU.</p> <p>26. Implementar 1005 VLANs por porta, ativas simultaneamente, através do protocolo 802.1Q.</p> <p>27. Implementar Private VLANs.</p> <p>28. Implementar IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP).</p> <p>29. Implementar LLDP-MED (Media Endpoint Discovery), segundo ANSI/TIA-1057, Draft 08</p> <p>30. Deve implementar Dual Stack, ou seja IPV6 e IPv4.</p> <p>31. Implementar os seguintes protocolos em IPv6: Ping, Traceroute, Telnet, SSH-2.</p> <p>32. Implementar upload e download de configuração em formato ASCII ou XML, permitindo a edição do arquivo de configuração e, posteriormente, o download do arquivo editado para o equipamento.</p> <p>33. Implementar TACACS+ segundo a RFC 1492 ou soluções compatíveis.</p> <p>34. Implementar autenticação RADIUS com suporte a: RADIUS Authentication; RADIUS Accounting; RADIUS EAP support for 802.1X;</p> <p>35. A implementação de RADIUS e TACACS+ deve estar disponível para autenticação de usuários via Telnet e Console serial.</p> <p>36. A implementação de RADIUS e TACACS+/HWTACACS deve estar disponível para autenticação de usuários via Telnet e Console serial.</p> <p>37. Implementar os seguintes grupos de RMON através da RFC1757: History, Statistics, Alarms e Events.</p> <p>38. Implementar sFlow V5 ou Netflow V5, em hardware. Não serão aceitas soluções similares.</p> <p>39. Implementar a atualização de imagens de software e configuração através de um servidor TFTP.</p> <p>40. Suportar múltiplos servidores Syslog.</p> <p>41. Implementar ajuste de clock do equipamento utilizando NTP com autenticação MD5 ou SNTP.</p> <p>42. Implementar Port Mirroring e RSPAN (Remote Mirroring) ou Port Mirroring com no mínimo 4 portas de origem.</p> <p>43. Suportar transferência de arquivos através dos protocolos TFTP e SCP ou TFTP e porta USB para transferência de firmware/arquivos de configuração.</p> <p>44. Implementar gerenciamento via web com suporte a HTTP e HTTPS/SSL. Esta funcionalidade deve ser implícita ao equipamento.</p> <p>45. Implementar protocolo de monitoramento de status de comunicação entre dois switches, que possibilite que uma porta seja desabilitada caso seja detectada uma falha de comunicação entre os dois peers.</p>	
--	--	--

2000
2000

2000

2000

	<p>46. Implementar funcionalidade que permita sua auto-configuração através dos protocolos DHCP e TFTP, permitindo o provisionamento em massa com o mínimo de intervenção humana.</p> <p>47. Implementar Rate limiting de entrada em todas as portas. A granularidade deve ser configurável em intervalos de 64kbps para portas de até 1Gbps. Caso o equipamento ofertado possua suporte a portas 10Gbps, a granularidade para este tipo de interface deve ser configurável em intervalos de 1Mbps. A implementação de Rate Limiting deve permitir a classificação do tráfego utilizando-se ACLs e parâmetros, MAC origem e destino (simultaneamente) IP origem e destino (simultaneamente), portas TCP, portas UDP e campo 802.1p.</p> <p>48. Implementar Rate Shaping de saída em todas as portas. A granularidade deve ser configurável em intervalos de 64kbps para portas de até 1Gbps. Caso o equipamento ofertado possua suporte a portas 10Gbps, a granularidade para este tipo de interface deve ser configurável em intervalos de 1Mbps.</p> <p>49. A funcionalidade de Rate Shaping deve permitir a configuração de CIR (Committed Rate) e peak rate.</p> <p>50. Implementar a leitura, classificação e remarcação de QoS (802.1p e DSCP).</p> <p>51. Implementar remarcação de prioridade de pacotes Layer 3, remarcando o campo DiffServ para grupos de tráfego classificados segundo portas TCP e UDP, endereço/sobrede IP, VLAN e MAC origem e destino.</p> <p>52. Implementar 8 filas de prioridade em hardware por porta.</p> <p>53. Implementar os algoritmos de gerenciamento de filas WRR (Weighted Round Robin) e SP (Strict Priority).</p> <p>54. Implementar classificação de tráfego para QoS em Layer1-4 (Policy-Based Mapping) baseado em MAC origem e destino, IP origem e destino, TCP/UDP port, DiffServ, 802.1p.</p> <p>55. Implementar funcionalidade que permita que somente servidores DHCP autorizados atribuam configuração IP aos clientes DHCP (Trusted DHCP Server).</p> <p>56. Implementar Gratuitous ARP Protection.</p> <p>57. Implementar detecção e proteção contra ataques Denial of Service (DoS) direcionados a CPU do equipamento por meio da criação dinâmica e automática de regras para o bloqueio do tráfego suspeito.</p> <p>58. Implementar limitação de número de endereços MAC aprendidos por uma porta.</p> <p>59. Implementar travamento de endereços MAC, permitindo a adição estática de endereços para uma determinada porta ou utilizando os endereços existentes na tabela MAC. O acesso de qualquer outro endereço que não esteja previamente autorizado deve ser negado.</p> <p>60. Implementar login de rede baseado no protocolo IEEE 802.1x, permitindo que a porta do Switch seja associada a VLAN definida para o usuário no Servidor RADIUS.</p> <p>61. A implementação do IEEE 802.1x deve incluir suporte a Guest VLAN, encaminhando o usuário para esta VLAN caso este não possua suplicante 802.1x ativo, em caso de falha de autenticação e no caso de indisponibilidade do servidor AAA.</p> <p>62. Implementar múltiplos suplicantes por porta, onde cada dispositivo deve ser autenticado de forma independente, podendo ser encaminhados à VLANs distintas. As múltiplas autenticações devem ser realizadas através de IEEE 802.1x.</p>	
--	--	--

(

10

1

	<p>63. Implementar autenticação baseada em web, com suporte a SSL, através de RADIUS ou através da base local do switch.</p> <p>64. Implementar autenticação baseada em endereço MAC, através de RADIUS ou através da base local do switch.</p> <p>65. Implementar ACLs de entrada (ingress ACLs) em hardware, baseadas em critérios das camadas 2 (MAC origem e destino) e campo 802.1p, 3 (IP origem e destino) e 4 (portas TCP e UDP), em todas as interfaces e VLANs, com suporte a endereços IPv6. Deverá ser possível aplicar ACLs por porta de forma controlar o fluxo entre usuários de uma mesma VLAN ou entre usuários de diferentes VLANs.</p> <p>66. As ACLs devem ser configuradas para permitir, negar, aplicar QoS, espelhar o tráfego para uma porta de análise, criar entrada de log e incrementar contador.</p> <p>67. Implementar a configuração de telefones IP de forma automática, permitindo a detecção do aparelho através do protocolo LLDP e a configuração de VLAN e QoS para a porta.</p> <p>68. O equipamento dever possuir garantia total oferecida pelo próprio fabricante com suporte 24x7, com resolução de problemas em 04 (quatro) horas onsite, para Salvador e região metropolitana, e de 24 (vinte e quatro) horas para outras regiões, por um período mínimo de 05 (cinco) anos, contada a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante. A Contratante deverá descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante.</p> <p>69. Esse switch deve ser do mesmo fabricante do switch do item 3</p>		
3	<p>SWITCH 24 Portas POE, Ethernet, Layer 3, empilhável, gerenciável, com 24 portas 10/100/1000BASE-TXPower-Over-Ethernet; 4 slots SFP, 88 Gbps, 65 Mpps, 12K MAC, 1005 VLAN's, 4 grupos RMON, gabinete 1U para rack, garantia 5 ano onsite.</p> <p>1.A solução deve ser composta de um único equipamento, montável em rack 19" devendo este vir acompanhado dos devidos acessórios para tal.</p> <p>2.Possuir fonte de alimentação interna ou modular que trabalhe em 100V-240V, 50/60 Hz, com detecção automática de tensão e frequência</p> <p>3.Possuir, no mínimo, 88 Gbps de Switch Fabric.</p> <p>4.Suportar fonte de alimentação redundante interna ou externa. Caso a fonte seja externa deve ser montável em rack, com altura máxima de 1U.</p> <p>5.Possuir consumo máximo nominal de 585W.</p> <p>6.Implementar Power over Ethernet (PoE) segundo o padrão IEEE 802.3af em todas as portas 1000Base-T, com no mínimo 380W de potência disponível para dispositivos PoE através de fonte interna.</p> <p>7.Implementar Power over Ethernet Plus (PoE-Plus) segundo o padrão IEEE 802.3at em todas as portas 10/100/1000Base-T, com no mínimo 380W de potência disponível para dispositivos PoE através de fonte interna.</p> <p>8.Possuir capacidade de encaminhamentos de pacotes, de no mínimo 65 Mpps utilizando pacotes de 64 bytes.</p> <p>9.Detecção automática MDI/MDIX em todas as portas UTP RJ-45.</p> <p>10.Possuir porta de console com conector RJ-45 ou DB9 macho.</p> <p>11.Possuir leds indicativos de funcionamento da fonte de alimentação, ventiladores, link e atividade das portas.</p> <p>12.Possuir 20 portas 10/100/1000BASE-T ativas simultaneamente, com conector RJ-45.</p> <p>13.Possuir, no mínimo, 4 (quatro) interfaces Gigabit Ethernet baseadas mini-GBIC, devendo um mesmo mini-GBIC-Slot suportar interfaces 1000Base-SX, 1000Base-LX não sendo permitida a utilização de</p>	UN	21

Sam Grant

- conversores externos.
14. O equipamento deve possuir além das portas acima citadas uma porta adicional 10/100 com conector RJ-45 para gerência out-of-band do equipamento ou porta USB com capacidade para transferência de arquivos de configuração/firmware.
 15. Implementar empilhamento de até oito equipamentos e gerência através de um único endereço IP.
 16. O equipamento deve possuir portas específicas para empilhamento com velocidade de pelo menos 20Gbps cada (ou 10Gbps Full Duplex), totalizando 40 Gbps (ou 20 Gbps full-duplex).
 17. Todas as interface Gigabit Ethernet e portas específicas para empilhamento, solicitadas nesta especificação, devem funcionar simultaneamente.
 18. O empilhamento deve possuir arquitetura de anel para prover resiliência.
 19. O empilhamento deve ter capacidade de path fast recover, ou seja, com a falha de um dos elementos da pilha os fluxos devem ser reestabelecidos no tempo máximo de 50ms.
 20. Possuir indicação visual no painel frontal do equipamento que permita identificar a posição lógica do equipamento da pilha.
 21. O empilhamento deve permitir a criação de grupos de links agregados entre diferentes membros da pilha, segundo 802.3ad.
 22. O empilhamento deve suportar espelhamento de tráfego entre diferentes unidades da pilha.
 23. Deve ser possível mesclar em uma mesma pilha equipamentos que não implementem PoE.
 24. A Memória Flash instalada deve ser suficiente para comportar no mínimo duas imagens do Sistema Operacional simultaneamente, permitindo que seja feito um upgrade de Software e a imagem anterior seja mantida.
 25. Todas as interfaces ofertadas devem ser non-blocking.
 26. Possuir altura máxima de 1U (1,75").
 27. Deve armazenar, no mínimo, 12.000 (doze mil) endereços MAC.
 28. Implementar agregação de links conforme padrão IEEE 802.3ad com, no mínimo, 124 grupos, sendo 8 links agregados por grupo.
 29. Implementar 1000 regras de ACL.
 30. Possuir homologação da ANATEL, de acordo com a Resolução número 242.
 31. Implementar agregação de links conforme padrão IEEE 802.3ad com suporte a LACP.
 32. Implementar jumbo frames em todas as portas ofertadas, com suporte a pacotes de até 9216 Bytes.
 33. Implementar IGMPv1 (RFC 1112), IGMP v2 (RFC 2236), IGMPv3 (RFC 3376).
 34. Implementar MLD Snooping v1 e v2.
 35. Implementar DHCP/Bootp relay.
 36. Implementar servidor DHCP interno que permita a configuração de um intervalo de endereços IP a serem atribuídos os clientes DHCP.
 37. Implementar Spanning-Tree (IEEE 802.1d), Rapid Spanning Tree (IEEE 802.1w) e Multiple Instance STP (802.1s).
 38. Implementar EAPS (RFC 3619) ou protocolo similar de resiliência em camada 2, específico para topologias em anel, que permita tempo de convergência inferior a 400 ms.
 39. Implementar funcionalidade vinculada ao Spanning-tree onde é possível designar portas de acesso (por exemplo onde estações estão conectadas) que não sofram o processo de Listening-Learning, passando direto para o estado de Forwarding. No entanto, as portas configuradas com esta funcionalidade devem detectar loops na rede normalmente.
 40. Implementar funcionalidade vinculada ao Spanning-tree que evite a eleição de outros switches da rede como Root.
 41. Implementar funcionalidade vinculada ao Spanning-tree que permita

John Brown

John Brown

John Brown

desabilitar uma porta de acesso assim que a mesma receba uma BPDU.

42. Implementar 1005 VLANs por porta, ativas simultaneamente, através do protocolo 802.1Q.

43. Implementar Private VLANs.

44. Implementar IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP).

45. Implementar LLDP-MED (Media Endpoint Discovery), segundo ANSI/TIA-1057, Draft 08.

46. Implementar roteamento estático com suporte a no mínimo, 512 IPv4 / 256 IPv6.

47. Implementar, no mínimo, 64 interfaces IP (v4 ou v6).

48. Implementar os protocolos de roteamento IP: RFC 1058 – RIP v1 e RFC 2433 ou RFC 1723 – RIP v2.

49. Suportar o protocolo de roteamento OSPFv2, incluindo autenticação MD5.

50. Suportar protocolo de multicast PIM-SM.

51. Implementar PIM Snooping.

52. Suportar VRRPv2 (RFC 5798) ou similar.

53. Deve implementar Dual Stack, ou seja IPv6 e IPv4.

54. Implementar os seguintes protocolos em IPv6: Ping, Traceroute, Telnet, SSH-2.

55. Implementar IPv6 em hardware.

56. Implementar Policy Based Switching, ou seja, possibilitar que o tráfego classificado por uma ACL seja redirecionado para uma porta física específica.

57. Implementar upload e download de configuração em formato ASCII ou XML, permitindo a edição do arquivo de configuração e, posteriormente, o download do arquivo editado para o equipamento.

58. Implementar TACACS+ segundo a RFC 1492 ou soluções compatíveis.

59. Implementar autenticação RADIUS com suporte a:
RADIUS Authentication;
RADIUS Accounting;
RADIUS EAP support for 802.1X.

60. A implementação de RADIUS e TACACS+ deve estar disponível para autenticação de usuários via Telnet e Console serial.

61. A implementação de RADIUS e TACACS+/HWTACACS deve estar disponível para autenticação de usuários via Telnet e Console serial.

62. Implementar os seguintes grupos de RMON através da RFC1757: History, Statistics, Alarms e Events.

63. Implementar sFlow V5 ou Netflow V5, em hardware. Não serão aceitas soluções similares.

64. Implementar a atualização de imagens de software e configuração através de um servidor TFTP.

65. Suportar múltiplos servidores Syslog.

66. Implementar ajuste de clock do equipamento utilizando NTP com autenticação MD5 ou SNTP.

67. Implementar Port Mirroring e RSPAN (Remote Mirroring) ou Port Mirroring com no mínimo 4 portas de origem.

68. Suportar transferência de arquivos através dos protocolos TFTP e SCP ou TFTP e porta USB para transferência de firmware/arquivos de configuração.

69. Implementar gerenciamento via web com suporte a HTTP e HTTPS/SSL. Esta funcionalidade deve ser implícita ao equipamento.

70. Implementar protocolo de monitoramento de status de comunicação entre dois switches, que possibilite que uma porta seja desabilitada caso seja detectada uma falha de comunicação entre os dois peers.

71. Implementar funcionalidade que permita sua auto-configuração através dos protocolos DHCP e TFTP, permitindo o provisionamento em massa com o mínimo de intervenção humana.

72. Implementar Rate limiting ou rate shaping de entrada em todas as

100
100
100
100

13
J. M. G. / 100%

	<p>portas. A granularidade deve ser configurável em intervalos de 64kbps para portas de até 1Gbps. Caso o equipamento ofertado possua suporte a portas 10Gbps, a granularidade para este tipo de interface deve ser configurável em intervalos de 1Mbps. A implementação de Rate Limiting ou rate shapping deve permitir a classificação do tráfego utilizando-se ACLs e parâmetros, MAC origem e destino (simultaneamente) IP origem e destino (simultaneamente), portas TCP, portas UDP e campo 802.1p.</p> <p>73. Implementar Rate Shaping de saída em todas as portas. A granularidade deve ser configurável em intervalos de 64kbps para portas de até 1Gbps. Caso o equipamento ofertado possua suporte a portas 10Gbps, a granularidade para este tipo de interface deve ser configurável em intervalos de 1Mbps.</p> <p>74. A funcionalidade de Rate Shaping deve permitir a configuração de CIR (Committed Rate) e peak rate.</p> <p>75. Implementar a leitura, classificação e remarcação de QoS (802.1p e DSCP).</p> <p>76. Implementar remarcação de prioridade de pacotes Layer 3, remarcando o campo DiffServ para grupos de tráfego classificados segundo portas TCP e UDP, endereço/subrede IP, VLAN e MAC origem e destino.</p> <p>77. Implementar 8 filas de prioridade em hardware por porta.</p> <p>78. Implementar os algoritmos de gerenciamento de filas WRR (Weighted Round Robin) e SP (Strict Priority).</p> <p>79. Implementar classificação de tráfego para QoS em Layer1-4 (Policy-Based Mapping) baseado em MAC origem e destino, IP origem e destino, TCP/UDP port, DiffServ, 802.1p.</p> <p>80. Implementar funcionalidade que permita que somente servidores DHCP autorizados atribuam configuração IP aos clientes DHCP (Trusted DHCP Server).</p> <p>81. Implementar Gratuitous ARP Protection.</p> <p>82. Implementar detecção e proteção contra ataques Denial of Service (DoS) direcionados a CPU do equipamento por meio da criação dinâmica e automática de regras para o bloqueio do tráfego suspeito.</p> <p>83. Implementar limitação de número de endereços MAC aprendidos por uma porta.</p> <p>84. Implementar travamento de endereços MAC, permitindo a adição estática de endereços para uma determinada porta ou utilizando os endereços existentes na tabela MAC. O acesso de qualquer outro endereço que não esteja previamente autorizado deve ser negado.</p> <p>85. Implementar login de rede baseado no protocolo IEEE 802.1x, permitindo que a porta do Switch seja associada a VLAN definida para o usuário no Servidor RADIUS.</p> <p>86. A implementação do IEEE 802.1x deve incluir suporte a Guest VLAN, encaminhando o usuário para esta VLAN caso este não possua suplicante 802.1x ativo, em caso de falha de autenticação e no caso de indisponibilidade do servidor AAA.</p> <p>87. Implementar múltiplos suplicantes por porta, onde cada dispositivo deve ser autenticado de forma independente, podendo ser encaminhados à VLANs distintas. As múltiplas autenticações devem ser realizadas através de IEEE 802.1x.</p> <p>88. Implementar autenticação baseada em web, com suporte a SSL, através de RADIUS ou através da base local do switch.</p> <p>89. Implementar autenticação baseada em endereço MAC, através de RADIUS ou através da base local do switch.</p> <p>90. Implementar ACLs de entrada (ingress ACLs) em hardware, baseadas em critérios das camadas 2 (MAC origem e destino) e campo 802.1p, 3 (IP origem e destino) e 4 (portas TCP e UDP), em todas as interfaces e VLANs, com suporte a endereços IPv6. Deverá ser possível aplicar ACLs por porta de forma controlar o fluxo entre usuários de uma mesma VLAN ou entre usuários de diferentes VLANs.</p>	
--	--	--

Em Branch

C
C

C
C

	<p>91. As ACLs devem ser configuradas para permitir, negar, aplicar QoS, espelhar o tráfego para uma porta de análise, criar entrada de log e incrementar contador.</p> <p>92. Implementar a configuração de telefones IP de forma automática, permitindo a detecção do aparelho através do protocolo LLDP e a configuração de VLAN e QoS para a porta.</p> <p>93. Implementar Policy Based Switching, ou seja, possibilitar que o tráfego classificado por uma ACL seja redirecionado para uma porta física específica.</p> <p>94. O equipamento dever possuir garantia total oferecida pelo próprio fabricante com suporte 24x7, com resolução de problemas em 04 (quatro) horas onsite, para Salvador e região metropolitana, e de 24 (vinte e quatro) horas para outras regiões, por um período mínimo de 05 (cinco) anos, contada a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante. A Contratante deverá descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante.</p>		
4	CABO , de empilhamento, 150 cm. 1. Cabo de empilhamento de no mínimo, 150 cm, compatível com o switch do item 3.	UN	7
5	CABO , de empilhamento, 30 cm. 1. Cabo de empilhamento de no mínimo, 30 cm, compatível com o switch do item 3.	UN	14
6	GBIC , SFP, 1000BASE- LX, conector LC-LC 1. SFP 1000BASE-LX do mesmo fabricante do switch do item 3.	UN	420

ITENS ISOLADOS - CONECTIVIDADE

Item	Descrição	Unid	Qtd
7	PoE , Injector 1. Um (01) conector de entrada RJ-45 (10/Fonte100/1000 Mbps); 2. Um (01) conector de saída PoE RJ-45 (10/100/1000 Mbps); 3. Padrão IEEE 802.3af; 4. Capacidade PoE de, no mínimo 15,4 Watts; 5. Apresentar índice de confiabilidade "MTBF": 100.000 horas 6. Tensão: Bivolt - 110/220V, 60 Hz; 7. Garantia mínima: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo do material; 8. Embalagem original de fábrica com identificação do material.	UN	175
8	FONTE , de alimentação, redundante interna, garantia 5 ano onsite. 1. Fonte de alimentação redundante interna AC 110/220V, 60Hz, totalmente compatível com switch Extreme Networks Summit X460 POE de 44 portas. 2. O equipamento dever possuir garantia total oferecida pelo próprio fabricante com suporte 24x7, com resolução de problemas em 04 (quatro) horas onsite, para Salvador e região metropolitana, e de 24 (vinte e quatro) horas para outras regiões, por um período mínimo de 05 (cinco) anos, contada a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante. A Contratante deverá descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante.	UN	8

Em Brauerei

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA

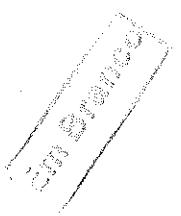
IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE DA SOLUÇÃO			
Unidade/Setor/Depto:	Pró-reitoria de administração e planejamento	Data:	05/03/2013
Nome do Projeto:	Aquisição/Renovação dos ativos de rede do IFBaiano		
Responsável pela Demanda:	Eloivaldo Fagundes Pereira	Telefone do Resp.:	3186-0017
E-mail do Responsável:	proplan@ifbaiano.edu.br	SIAPE do Resp.:	7268647
Integrante Requisitante:	Gerfson Silva Rocha	Telefone do I.R.:	3186-0033
E-mail do Integrante Requisitante:	diretoriaadministrativa@ifbaiano.edu.br		
Fonte de Recursos:	Recursos Destinados à Manutenção e Desenvolvimento do Ensino (112)		

DEMAIS INTEGRANTES DE EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO			
Integrante Técnico:	André Luiz Andrade Rezende	Telefone do I.T.:	3186-0024
E-mail do Integrante Técnico:	andre.rezende@ifbaiano.edu.br		
Integrante Administrativo:	Gerfson Silva Rocha	Telefone do I.A.:	3186-0033
E-mail do Integrante Administrativo:	diretoriaadministrativa@ifbaiano.edu.br		

Id	OBJETIVO ESTRATÉGICO DO REQUISITANTE	Id	NECESSIDADES ELENCADAS NO PDTI
1	Aquisição/Renovação dos ativos de rede do IF Baiano	1	7.1.5.2. Rede de Computadores

MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA			
A Pró-reitoria de Administração e Planejamento, responsável por nortear as atividades administrativas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano (IF Baiano), necessita adquirir equipamentos (switches, cabos de empilhamento e power injector) que operacionalizem a conectividade do Instituto Federal Baiano.			
O objetivo é permitir a conexão das estações de trabalho (notebooks e desktops) e outros dispositivos à rede de computadores dos campi do IF Baiano.			

Id	METAS DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO A SEREM ALCANÇADAS
1	Aquisição/Renovação de ativos para a rede lógica do IF Baiano



16/03/2013
16/03/2013

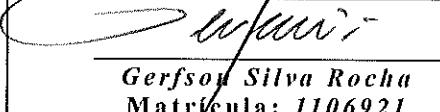
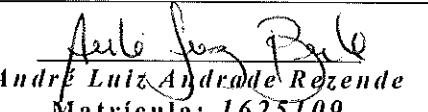
ENCAMINHAMENTO

Em conformidade com o art. 9º, § 2º da Instrução Normativa nº 4 de 12 de novembro de 2010, emitida pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, encaminha-se a *Pró-reitoria de Administração e Planejamento* para:

- I - decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação;
- II - indicar os Integrantes Administrativos (Gestor do Contrato e Fiscal Requisitante do Contrato) para composição da Equipe de Planejamento da Contratação, quando da continuidade da contratação; e
- III - instituir a Equipe de Planejamento da Contratação conforme exposto no art. 2º, inciso III da IN 04 /2010.

Em conformidade com o art. 9º, § 2º da Instrução Normativa nº 4 de 12 de novembro de 2010, emitida pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, encaminha-se a *Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação* para:

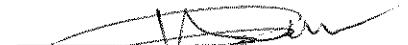
- I - indicar o Integrante Técnico (Fiscal Técnico do Contrato) para composição da Equipe de Planejamento da Contratação, quando da continuidade da contratação.

Área Requisitante da Solução	Área de Tecnologia da Informação
 Gerfson Silva Rocha Matrícula: 1106921	 André Luiz Andrade Rezende Matrícula: 1625109
<u>SALVADOR</u> , 05 de março de 2013.	

APROVAÇÃO

Aprovo o prosseguimento da contratação, considerando sua relevância e oportunidade em relação aos objetivos estratégicos e as necessidades da Área Requisitante.

Autoridade Máxima da Área Administrativa


Elotvaldo Pagundes Pereira
Matrícula: 7268647

SALVADOR, 05 de março de 2013.

Ein Bräuhaus

ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

1 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	
Aquisição/Renovação de equipamentos de conectividade (Switches, Cabos de Empilhamento, GBIC, Power Injector e Fonte de alimentação) com garantia de funcionamento on-site pelo período de no mínimo 60 (sessenta) meses.	

2 – REQUISITOS DE NEGÓCIO DA ÁREA REQUISITANTE

2.1 – NECESSIDADES DE NEGÓCIO

Necessidade 1: Operação de atividades administrativas, gerenciais ou de suporte.

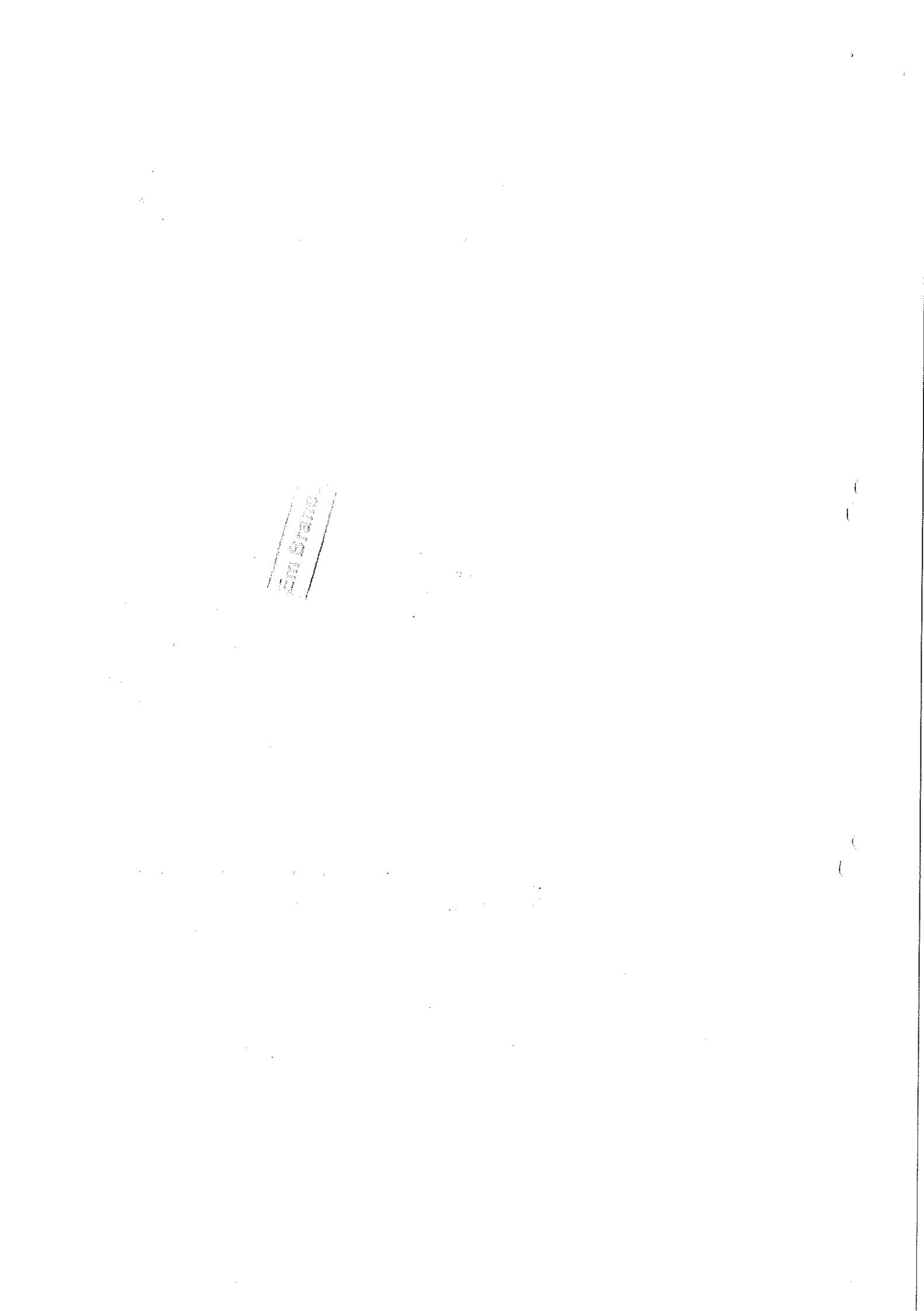
Id	Funcionalidade	Id	Autor Envolvido
1	Prover recursos computacionais necessários ao perfeito desenvolvimento das atividades. Trata-se de recursos de hardware e software que provenham apoio à execução de tarefas de suporte, administração e gestão de atividades meio e fim relacionadas ao alcance mediato ou indireto do interesse público.	1	Área de Tecnologia da Informação como provedora e gerenciadora da solução e demais Áreas no papel de requisitantes da solução.

Necessidade 2: Continuidade dos serviços

Id	Funcionalidade	Id	Autor Envolvido
1	Prover apoio computacional à continuidade dos serviços desenvolvidos em cada unidade. Essa funcionalidade está ligada ao princípio da Continuidade do Serviço Público o qual diz que sendo o Estado detentor dos bens e interesses públicos este não pode parar, pois senão estaria deixando de defender ou representar a coletividade.	1	Área de Tecnologia da Informação como provedora e gerenciadora da solução e demais Áreas no papel de requisitantes da solução.

2.2 – DEMAIS REQUISITOS

Id	Tipo	Requisito
1	Legais	<p>a) Decreto-Lei 200/67: Dispõe sobre a organização da Administração Federal, estabelece diretrizes para a Reforma Administrativa e dá outras providências;</p> <p>b) Lei nº 8.666/93: Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal de 1988, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências;</p> <p>c) Lei nº 15.520/02: Estabelece a modalidade de licitação denominada Pregão;</p> <p>d) Decreto nº 7.892/13: Regulamenta o Sistema de Registro de Preços para órgãos e entidades da Administração Pública Federal;</p> <p>e) Decreto nº 5.450/05: Regulamenta a aplicação do pregão em sua forma eletrônica;</p> <p>f) Decreto nº 7.174/10: Disciplina as condições especiais para a aquisição de bens e contratação de serviços de TIC para órgãos e entidades sob controle da União;</p>



18
Ano 13

		<p>g) Instrução Normativa SLTI/MP nº 04/2010: Dispõe sobre o processo de contratação de Soluções de Tecnologia da Informação pelos órgãos integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Informação e Informática (SISP) do Poder Executivo Federal;</p> <p>h) Plano Plurianual - PPA, Planejamento Estratégico Institucional – PEI ou Plano Diretor de Tecnologia da Informação – PDTI deste Instituto.</p>
2	Temporais	Garantia de funcionamento on-site pelo período de no mínimo 60 (sessenta) meses para equipamentos de conectividade (switches, cabos de empilhamento, gbic, fonte de alimentação e power injector).
3	Segurança	Atendimento à legislação, principalmente à Instrução Normativa GSI/PR nº 01, de 13.06.2008, do Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República, a qual disciplina a gestão de segurança da Informação e Comunicações na Administração Pública Federal.
4	Requisitos de Sustentabilidade Ambiental (IN SLTI/MP nº 01/2010)	<p>Exigência de fontes de energia certificadas com padrões internacionais de conservação de energia elétrica EPEAT e 80Plus, podendo ser substituída por atestado equivalente emitido por instituição credenciada pelo INMETRO.</p> <p>Não emprego, na distribuição dos equipamentos ofertados à administração em razão deste certame, de substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances).</p> <p>Possuir as condições de licenciamento ambiental nos termos da Resolução CONAMA nº 237 de 19 de dezembro de 2007.</p> <p>Aderência das baterias dos computadores aos níveis máximos estabelecidos na Resolução CONAMA nº 401 de 4 de novembro de 2008.</p>
5	Técnicos	<p>Atender a especificação dos equipamentos de conectividade (switches, cabos e empilhamento e power injector) descritos a seguir:</p> <p>a. Switch Central - disponível em http://www.governoeletronico.gov.br/sisp-conteudo/especificacoes-tic</p> <p>b. Cabos de empilhamento</p> <p>c. Power Injector</p>

3 – LEVANTAMENTO DAS ALTERNATIVAS

1	Nome da Solução	Entidade	Valor
	Aquisição de equipamentos de conectividade (switches, cabos de empilhamento, gbic e power injector) com garantia de funcionamento on-site pelo período de no mínimo 60 (sessenta) meses e assistência técnica para peças e serviços.		R\$ 1.335.150,00
Descrição:		Especificação dos equipamentos de conectividade (switches, cabos de empilhamento e power injector) definidos pela SISP.	
Fornecedor:		AMPLA INTEGRAÇÃO SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA	



2	Nome da Solução	Entidade	Valor	
	Aquisição de equipamentos de conectividade (switches, cabos de empilhamento, gbic e power injector) com garantia de funcionamento on-site pelo período de no mínimo 60 (sessenta) meses e assistência técnica para peças e serviços.		R\$ 1.319.910,00	
	Descrição:	Especificação dos equipamentos de conectividade (switches, cabos de empilhamento e power injector) definidos pela SISP.		
	Fornecedor:	Comdados Comércio e Serviços Eletrônicos LTDA.		

3	Nome da Solução	Entidade	Valor	
	Aquisição de equipamentos de conectividade (switches, cabos de empilhamento, gbic e power injector) com garantia de funcionamento on-site pelo período de no mínimo 60 (sessenta) meses e assistência técnica para peças e serviços.		R\$ 1.437.810,00	
	Descrição:	Especificação dos equipamentos de conectividade (switches, cabos de empilhamento e power injector) definidos pela SISP.		
	Fornecedor:	TELEDATA – SOLUÇÕES INTEGRADAS DE COMUNICAÇÃO		



SELDO CEGO, CEGO
Nº 20
Amorim

4 - DETALHAMENTO DAS ALTERNATIVAS EXISTENTES

Requisito	Id da Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?	1	X		
	2	X		
	3	X		
	4	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?	1			X
	2			X
	3			X
	4			X
A Solução é um software livre ou software público?	1		X	
	2		X	
	3		X	
	4		X	
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG?	1		X	
	2		X	
	3		X	
	4		X	
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	1			X
	2			X
	3			X
	4			X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil?	1			X
	2			X
	3			X
	4			X



15888

5 – JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

5.1 – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Nome:	Aquisição de equipamentos de conectividade (switches, cabos de empilhamento, gbic, power injector e fonte de alimentação) com garantia de funcionamento on-site pelo período de no mínimo 60 (sessenta) meses e assistência técnica para peças e serviços.
Descrição:	<p>Nos últimos anos a informática tornou-se uma ferramenta fundamental para a execução dos serviços nas empresas públicas e privadas. No governo, boa parte dos processos de trabalho já operam em sistemas de informação. Além disso, os microcomputadores são amplamente utilizados para a operação das atividades administrativas das unidades nos órgãos público.</p> <p>A Continuidade dos serviços é um dos atributos principais a ser levando em conta pelos gestores, tendo em vista que, a interrupção da prestação dos serviços públicos causaria transtornos aos administrados. O fato é amplamente difundido na Doutrina, onde cita-se o insigne doutrinador Marçal Justen Filho, discorrendo acerca do tema:</p> <p>“A continuidade do serviço retrata, na verdade, a permanência da necessidade pública a ser satisfeita. Ou seja, o dispositivo abrange os serviços destinados a atender necessidades públicas permanentes, cujo atendimento não exaure prestação semelhante no futuro”.</p> <p>No passado os gestores de TIC elaboravam processos licitatórios com vistas a contratação de serviços de atualização (upgrade) de componentes de hardware e contratação de serviços de manutenção. Essa estratégia, entretanto, não já não se demonstra adequada para a Administração Pública, pois a contratação desse tipo de serviço comprovadamente antieconômica na comparação do custo benefício da contratação. O tema também já foi objeto de apreciação da egrégia Corte de Contas que exarou entendimento no sentido de condenar a prática de atualizações tecnológicas em detrimento a aquisição de novos equipamento. Para ilustrar o mote cita-se o Acórdão TCU n. 2400/2006 que assim discorreu sobre os serviços de atualização tecnológica e suporte técnico:</p> <p>“Acórdão TCU n. 2400/2006 – Plenário</p> <p>” 2.9.2.4 do ponto de vista técnico, o fato de existir garantia para os equipamentos que sofrerem atualização nos mesmos níveis que os prestados a equipamentos novos não garante vantagem técnica ao upgrade. Pelo contrário, não se pode esperar que um servidor em gabinete desmontado e remontado em um rack com substituição de quase todos os componentes (ver listagem dos componentes que serão substituídos à fl. 70 do anexo 2), com a permanência de alguns componentes antigos, possa ter menor probabilidade de</p>

2008
2008

22
Ano 8

	<p>falha que um equipamento novo que, dependendo do fornecedor, pode ser montado e testado em fábrica. A garantia não diminui o risco de falha e necessidade de substituição de componentes (mais provável no caso do upgrade do que no caso de aquisição de novos servidores), caso em que os equipamentos, mesmo que por pouco tempo, permaneceriam indisponíveis."</p> <p>Conclui-se então que para os bens de informática, uma das melhores estratégias para minimizar a interrupção da prestação de serviços está, pois, na aquisição de equipamentos com ampla cobertura de garantia. Portanto, faz-se necessário contar com um parque de TI com cobertura integral de garantia evitando eventuais situações que causem moléstia aos usuários dos serviços públicos.</p> <p>A necessidade da composição deste objeto reside na necessidade de promover a atualização tecnológica e da expansão do quantitativo de desktops e notebooks de acordo com a prospecção realizada pelos órgãos participantes deste 4 Registro de Preços.</p>												
Bens e Serviços:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id</th><th>Bem / Serviço</th><th>Valor Estimado</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Aquisição de equipamentos de conectividade (switches, cabos de empilhamento, gbic e power injector) com garantia de funcionamento on-site pelo período de no mínimo 60 (sessenta) meses e assistência técnica para peças e serviços.</td><td>R\$ 1.364.290,00</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Id	Bem / Serviço	Valor Estimado	1	Aquisição de equipamentos de conectividade (switches, cabos de empilhamento, gbic e power injector) com garantia de funcionamento on-site pelo período de no mínimo 60 (sessenta) meses e assistência técnica para peças e serviços.	R\$ 1.364.290,00						
Id	Bem / Serviço	Valor Estimado											
1	Aquisição de equipamentos de conectividade (switches, cabos de empilhamento, gbic e power injector) com garantia de funcionamento on-site pelo período de no mínimo 60 (sessenta) meses e assistência técnica para peças e serviços.	R\$ 1.364.290,00											

5.2 – BENEFÍCIOS ESPERADOS

Id	Benefício
1	Aumentar a eficiência das atividades administrativas, gerenciais ou de suporte dos órgãos participes através do uso de equipamentos computacionais novos, atualizados tecnologicamente, e com garantia de funcionamento durante o período de vida útil de tais equipamentos.
2	Prover eficácia no atendimento das competências regimentais de cada órgão participante.

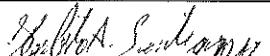
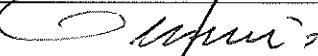
6 - NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL

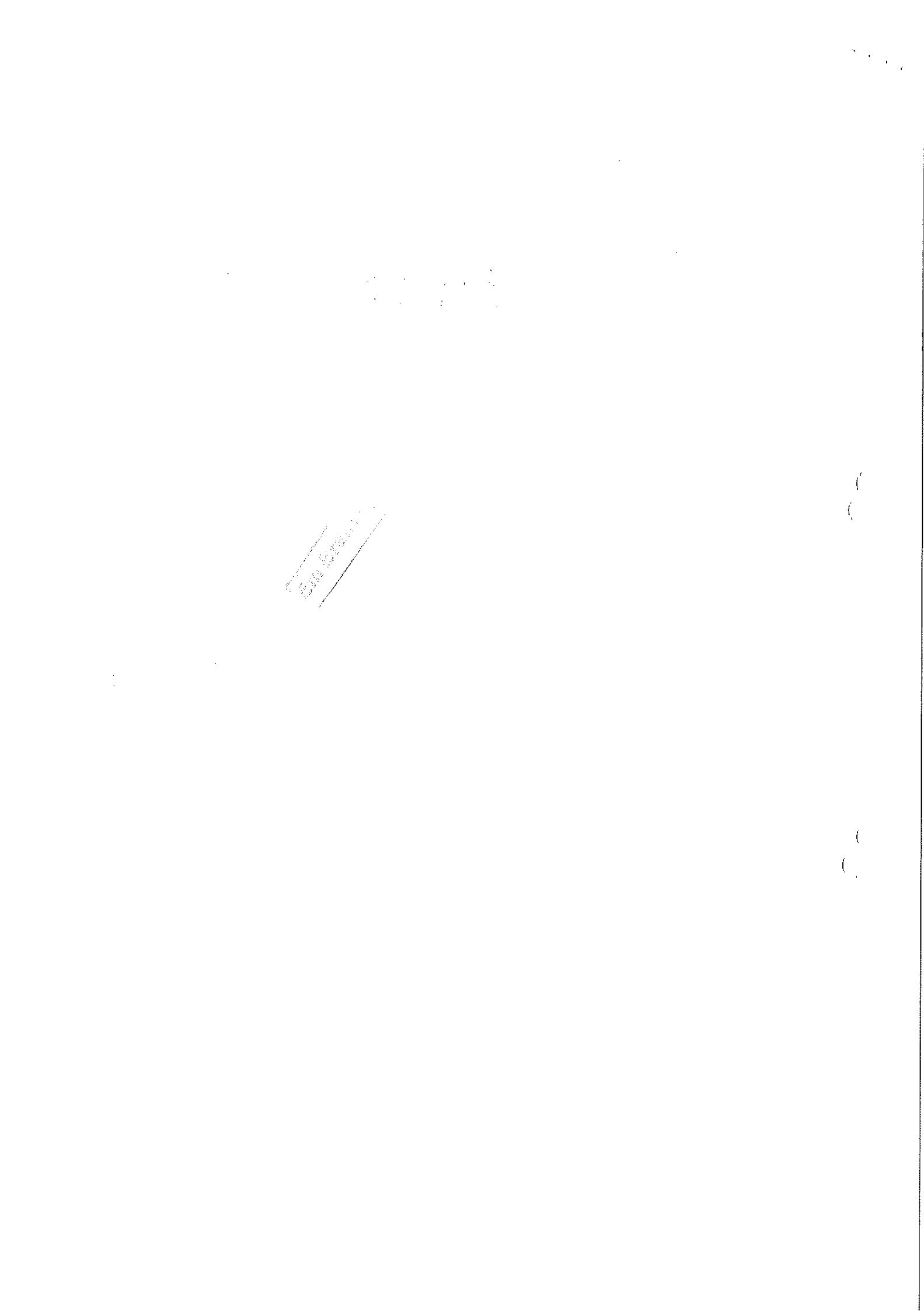
Id	Tipo de Necessidade	Descrição
1	Infraestrutura	Rede estabilizada com tensão variando entre 110 a 240 Vac
2	Infraestrutura	Padrão novo de tomada.

JL



23
Ano 2013

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO		
Fiscal Técnico	Integrante Técnico	Integrante Administrativo
 Humberto Atílde Santiago Junior Matrícula: 1753572	 André Luiz Andrade Rezende Matrícula: 1625109	 Gerson Silva Rocha Matrícula: 1106921
SALVADOR, 02 de outubro de 2013		



PLANO DE SUSTENTAÇÃO

24
Ano/13

1 – INTRODUÇÃO

Este plano prevê a continuidade da solução a ser contratada durante e após a execução do contrato. O documento consiste em ações que sustentarão a execução da garantia contratual para os equipamentos de conectividade (switches, cabos de empilhamento, gbic, power injector e fonte de alimentação) adquiridos durante o prazo de no mínimo 60 (sessenta) meses, bem como ações para realizar a transição contratual no término da garantia e no caso de rescisão ou inexecução contratual.

2 – RECURSOS NECESSÁRIOS A CONTINUIDADE DO NEGÓCIO DURANTE E APÓS A EXECUÇÃO DO CONTRATO

2.1 – RECURSOS MATERIAIS

Recurso 1:	Peças e componentes para substituição	Quant.	0% da base instalada	Disponibilidade:	Imediata
Id	Ação para Obtenção do Recurso		Responsável		
1	Fiscal Técnico abre incidente para o equipamento	Suporte técnico da contratada			
Recurso 2:	Equipamentos completos para substituição	Quant.	100% da base instalada	Disponibilidade:	Imediata
Id	Ação para Obtenção do Recurso		Responsável		
1	Fiscal Técnico abre incidente para o equipamento	Suporte técnico da contratada			

2.2 – RECURSOS HUMANOS

Id	Função	Formação	Atribuições	h/sem.
1	Suporte técnico da contratada.	Técnico de manutenção.	1 Corrigir problemas dos equipamentos.	
			2 Substituição dos equipamentos.	
2	Preposto da contratada.	Superior.	1 Transferir documentos e registros do contrato na transição ou rescisão contratual.	
3	Teste de aceitação.	Equipe técnica do órgão/entidade.	1 A equipe técnica do órgão/entidade será responsável pelo teste de aceitação (inspeção) dos lotes dos equipamentos.	

3 – ESTRATÉGIA DE CONTINUIDADE CONTRATUAL

Evento 1:	Equipamento completo com problemas e contratada não substituiu.	Id	Ação de Contingência	Responsável
		1	Aplicação de sanção prevista no Termo de Referência e/ou Edital.	Contratante

Evento 2:	Peça ou componente de equipamento apresenta problemas e contratada não substituiu.	Id	Ação de Contingência	Responsável
		1	Aplicação de sanção prevista no Termo de Referência e/ou Edital.	Contratante

Evento 3:	Contratada não entrega os equipamentos por descontinuidade do produto ou de fabricante.	Id	Ação de Contingência	Responsável
			1	
			Aplicação de sanção prevista no Termo de Referência e/ou Edital.	Contratante

Evento 4:	Contratada não entrega os equipamentos por rescisão contratual.	Id	Ação de Contingência	Responsável
			1	
			Aplicação de sanção prevista no Termo de Referência e/ou Edital.	Contratante

Evento 5:	Falência da Contratada.	Id	Ação de Contingência	Responsável
			1	
			Convocação de outro fornecedor classificado.	Contratante

Evento 6:	Término da Garantia Contratual	Id	Ação de Contingência	Responsável
			1	
			Realização de nova licitação	Contratante

4 – AÇÕES PARA TRANSIÇÃO E ENCERRAMENTO CONTRATUAL				
Id	Ação	Responsável	Data Início	Data Fim
1	Validar desempenho do Suporte técnico.	Gestor do Contrato / Fiscal Técnico.	Assinatura do Contrato.	Mínimo de 60 meses.
2	Analizar histórico do gerenciamento do contrato.	Gestor do Contrato / Fiscal Técnico.	Assinatura do Contrato.	Durante o período de garantia.
3	Avaliar perspectiva de continuidade do contrato de manutenção dos equipamentos. O contrato de fornecimento de equipamentos não tem previsão de renovação.	Não se aplica.	Não se aplica.	Não se aplica.
4	Prospectar novos fornecedores de manutenção de equipamentos. O contrato de fornecimento de equipamentos não tem previsão de renovação. A eventual extensão da garantia deve ser objeto de um novo certame licitatório.	Não se aplica.	Não se aplica.	Não se aplica
5	Realizar o inventário e transferir documentos e registros de atendimento. Mecanismo: Acompanhamento mensal através do Relatório de Níveis de Serviços Mínimos dos atendimentos referentes aos serviços de garantia.	Gestor do Contrato / Fiscal Técnico.	Assinatura do Contrato.	Durante o período de garantia.

John B. R. 1887

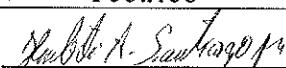
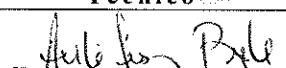
ANEXO 01
27
Anexo
RETORNO

5 - ESTRATÉGIA DE INDEPENDÊNCIA

5.1 - TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO

Id	Item	Forma de Transferência do Conhecimento
1	Treinamento de pessoal em manutenção dos equipamentos de conectividade (switches, cabos de empilhamento, gbic e power injector).	Não se aplica na presente contratação. A contratada deverá disponibilizar equipe técnica para sanar eventuais dúvidas da administração referente a compatibilidade do equipamento fornecido com softwares e hardwares de terceiros.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Fiscal Técnico	Integrante Técnico	Integrante Administrativo
 Humberto Athilde Santiago Junior Matrícula: 1753572	 André Luiz Andrade Resende Matrícula: 1625109	 Gersson Silva Rocha Matrícula: 1106921

SALVADOR, 03 de outubro de 2013

312 37265

ESTRATÉGIA DA CONTRATAÇÃO

28

110-2
Inct
S. B. F. O. R. I. A.

I – SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

1.1 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Aquisição de 105 switches, 21 cabos de empilhamento, 420 GBIC, 175 power injector e 08 fontes de alimentação com garantia de funcionamento on-site pelo período de no mínimo 60 (sessenta) meses.

1.2 – DETALHAMENTO DOS BENS E SERVIÇOS QUE COMPÕEM A SOLUÇÃO

Id	Bens Que Compõem a Solução
1	Switches
2	Cabos de Empilhamento
3	Power Injector
4	GBIC
5	Fonte de Alimentação

1.3 – DEFINIÇÃO DA SOLUÇÃO

Critério	Atendimento da Solução
É possível especificar o serviço usando parâmetros usuais de mercado?	Sim
É possível medir o desempenho da qualidade usando parâmetros usuais de mercado?	Sim
O objeto da contratação se estende necessariamente por mais de um ano?	Sim
O objeto da contratação é essencial para o negócio?	Sim

2 – RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

2.1 – DEVERES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE

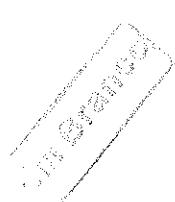
Id	Dever / Responsabilidade
1	Nomear Gestor e Fiscais: Técnico, Administrativo e Requisitante. Com objetivo de acompanhar e fiscalizar a execução dos Contratos, conforme o disposto no art. 24 da IN SLTI/MP 04/2010;
2	Vetar o emprego de qualquer produto que considerar incompatível com as especificações apresentadas na proposta da CONTRATADA, que possa ser inadequado, nocivo ou danificar seus bens patrimoniais, ou ser prejudicial à saúde dos servidores;
3	Efetuar o pagamento à CONTRATADA;
4	Aplicar à CONTRATADA as sanções administrativas regulamentares e contratuais cabíveis;
5	Preencher e enviar a ORDEM DE FORNECIMENTO DE BENS de acordo com os critérios estabelecidos no Termo de Referência;
6	Receber os objetos entregues pela CONTRATADA, que estejam em conformidade com a proposta aceita, conforme inspeções a serem realizadas, devendo assinar ao final o TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO ;
7	Recusar com a devida justificativa, qualquer material entregue fora das especificações constantes na proposta da CONTRATADA;
8	Informar à CONTRATADA, dentro do período de garantia, os novos locais para prestação da assistência técnica, caso ocorra remanejamento de equipamentos para outras unidades da CONTRATANTE não informadas na Ordem de Fornecimento de Bens;
9	Assumir a responsabilidade pelos prejuízos eventualmente causados à CONTRATADA, decorrentes do mau uso ou operação imprópria, a partir do ato da recepção do produto fornecido para teste até a sua aceitação final, desde que, na sua apresentação, o produto não tenha apresentado defeitos;
10	Liquidar o empenho e efetuar o pagamento da fatura da emitida pela CONTRATADA dentro dos prazos preestabelecidos em Contrato;
11	Comunicar a CONTRATADA todas e quaisquer ocorrências relacionadas com o fornecimento dos produtos objeto definidos no Termo de Referência;

150 Steven

12	Solicitar, quando necessário, à CONTRATADA, no ato de encaminhamento da Ordem de Fornecimento de Bens, um equipamento modelo para confecção da imagem do disco de sistema.
	Obrigações do Órgão Gerenciador da Ata de Registro de Preços. <ul style="list-style-type: none"> a) Efetuar o registro do licitante fornecedor e firmar a correspondente Ata de Registro de Preços; b) Conduzir os procedimentos relativos a eventuais renegociações de condições, produtos ou preços registrados; c) Aplicar as penalidades por descumprimento do pactuado na Ata de Registro de Preços; d) Autorizar ou não o fornecimento de equipamento para órgão que não participou da Ata de Registro de Preços, consultando o beneficiário da ARP; e) Gerenciar, quando solicitado pela CONTRATADA, as quantidades e cronogramas de entrega dos equipamentos de órgãos participantes da licitação em suas contratações relativas a referida Ata de Registro de Preços.
13	

2.2 – DEVERES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

Id	Dever / Responsabilidade
1	Fornecer os equipamentos conforme especificações técnicas definidas pela administração, não podendo nunca ser inferior a esta;
2	Entregar todos os produtos, bem como catálogos, manuais, página impressa do sitio do fabricante na Internet ou quaisquer outros documentos que comprovem o atendimento das especificações técnicas do Termo de Referência;
3	Fornecer materiais novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que não estarão fora de linha de fabricação, pelo menos nos próximos 90 (noventa) dias, contados da data da assinatura do Contrato, de maneira a não prejudicar a execução dos objetos ora contratados, sob pena de restar caracterizado inexecução parcial do contrato; <ul style="list-style-type: none"> a) É permitida a oferta de equipamentos comprovadamente superiores, por preço não superior ao registrado, no caso de indisponibilidade do originalmente proposto na Ata de Registro de Preços, devendo este também permanecer em linha de comercialização no tempo de 90 dias; b) Sempre que houver descontinuidade ou alteração nos modelos propostos, a CONTRATADA deverá comunicar das modificações, mantendo o Órgão Gerenciador da Ata e a CONTRATANTE atualizados.
4	Fornecer, quando solicitado, em até 5 (cinco) dias úteis a contar da data de emissão da Ordem de Fornecimento de Bens, um equipamento de modelo idêntico em todas as especificações ao modelo que será fornecido, para que o CONTRATANTE possa iniciar o processo de elaboração da imagem de disco padrão contendo sistema operacional, softwares e aplicativos necessários ao correto funcionamento das estações de trabalho (desktops) em ambiente operacional;
5	Quando solicitado pelo CONTRATANTE, a CONTRATADA deverá replicar a imagem do disco rígido do equipamento configurado, em todos os outros equipamentos a serem entregues;
6	Prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados pelo Órgão Gerenciador da Ata, relacionados com as características e funcionamento dos equipamentos;
7	Prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados pela CONTRATANTE, relacionados com as características e funcionamento dos equipamentos e também na compatibilidade com software de terceiros;



30

8	Entregar, nos locais determinados pelo CONTRATANTE na Ordem de Fornecimento de Bens, os equipamentos objeto da presente contratação, às suas expensas, dentro do prazo de entrega estabelecido;
9	Cumprir a garantia de funcionamento e prestar assistência técnica dos equipamentos, na forma e nos prazos estabelecidos no presente Termo de Referência;
10	Garantir a reposição de peças durante o período da garantia, na forma estabelecida no Termo de Referência;
11	Comunicar à CONTRATANTE, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente em relação aos equipamentos que forem objetos do Contrato e prestar os esclarecimentos necessários;
12	Indicar, formalmente, preposto apto a representá-la junto à CONTRATANTE, que deverá responder pela fiel execução do Contrato;
13	Atender prontamente quaisquer orientações e exigências dos Fiscais do Contato e do Gestor do Contrato, inerentes à execução do objeto contratual;
14	Reparar quaisquer danos diretamente causados à CONTRATANTE ou a terceiros, por culpa ou dolo de seus representantes legais, prepostos ou empregados, em decorrência da presente relação contratual, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade da fiscalização ou o acompanhamento da execução dos serviços pela CONTRATANTE. a) Apurado o dano e caracterizada sua autoria por qualquer empregado da CONTRATADA, esta pagará à CONTRATANTE o valor correspondente, mediante ao pagamento da Guia de Recolhimento da União – GRU, a ser emitida pelo fiscal do contrato no valor correspondente ao dano, acrescido das demais penalidades constantes do instrumento convocatório;
15	Propiciar todos os meios e facilidades necessárias à fiscalização dos serviços pela CONTRATANTE, cujo representante terá poderes para sustar o serviço, total ou parcialmente, a qualquer tempo, sempre que considerar a medida necessária, e recusar os materiais e equipamentos empregados que julgar inadequados;
16	Manter, durante toda a execução do contrato, as mesmas condições da habilitação;
17	Aprovar a conexão ou instalação nos equipamentos, de produtos de hardware, externos ou internos, e/ou de software de outros fornecedores ou fabricantes, desde que tal iniciativa não implique em danos físicos ao equipamento e não constitua perda da vigência da Garantia prevista no presente no Termo de Referência, procedimento este que deverá ser acompanhado pelo fabricante ou do seu representante para reposição do lacre;
18	Manter, durante o período de Garantia, equipe técnica composta por profissionais devidamente habilitados; treinados e qualificados para prestação dos serviços;
19	Emitir fatura no valor pactuado e nas condições do Contrato, apresentando-a à CONTRATANTE para pagamento;
20	Disponibilizar, por ocasião da assinatura do Contrato, a relação de empresas de assistência técnica especializadas, e centros de atendimento técnico, autorizados pelo fabricante (comprovado por meio de documentação específica), contemplando nomes, endereços e telefones, que prestarão assistência técnica seguindo as definições do Termo de Referência, bem como promover a atualização do cadastro de assistência a cada 6 (seis) meses;
21	Substituir os materiais e equipamentos reprovados na aceitação, dentro do prazo estabelecido na Ordem de Fornecimento de Bens, sem ônus para a CONTRATANTE;
22	Substituir os materiais e equipamentos que apresentarem defeitos durante o período de garantia, sem ônus para a CONTRATANTE, em conformidade aos níveis de serviços mínimos (Termo de Referência).






31
Moto

23	<p>Em relação à Ata de Registro de Preços, compete aos Fornecedores Registrados:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Aceitar os Termos e Condições da Ata de Registro de Preços de acordo com a Legislação Vigente e com o instrumento pactuado neste Termo de Referência; b) Manter, durante a vigência da Ata de Registro de Preço, as condições de habilitação exigidas no edital; c) Abster-se de transferir direitos ou obrigações decorrentes da ata de registro de preços sem a expressa concordância do Órgão Gerenciador; d) Assinar o termo de contrato em até 05 (cinco) dias úteis, contados da sua notificação, ressalvada a hipótese do inciso I do § 3º do artigo 12 do Decreto nº 3.931 de 2001. e) O beneficiário da Ata de Registro de Preços que optar pela aceitação do fornecimento a órgão ou entidade que não tenha participado deste certame licitatório fica ciente que a aceitação não pode prejudicar os compromissos já assumidos e as futuras contratações dos órgãos participantes do certame.
----	---



32 Ano

3 – INDICAÇÃO DOS TERMOS CONTRATUAIS

3.1 – PROCEDIMENTOS E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

Id	Etapa / Fase / Item	Indicador	Valor Mínimo Aceitável
1	A ser definido nas Especificações Técnicas	A ser definido nas Especificações Técnicas	A ser definido nas Especificações Técnicas

3.2 – ESTIMATIVA DE VOLUME DE SERVIÇOS OU BENS

Id	Serviço/Bens	Estimativa	Forma de Estimativa
1	Aquisição de equipamentos de conectividade (switches, cabos de empilhamento, gbic, power injector e fonte de alimentação) com garantia de funcionamento on-site pelo período de no mínimo 60 (sessenta) meses e assistência técnica para peças e serviços.	729 Equipamentos	Quantitativo informado nos ofícios encaminhados pelos órgãos.

3.3 – METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE E DA ADEQUAÇÃO

Id	Etapa / Fase / Item	Método de Avaliação
1	A ser definido nas Especificações Técnicas	A ser definido nas Especificações Técnicas

3.4 – INSPEÇÕES E DILIGÊNCIAS

Id	Tipo	Forma de Exercício
1	Inspeção	Os equipamentos poderão ser submetidos à inspeção na fábrica, na presença dos Fiscais Técnico e Requisitante do Contrato. Caso não tenham sido inspecionados na fábrica, deverão ser inspecionados após sua entrega, nas instalações da CONTRATANTE.
2	Inspeção	A aceitação do lote não exime o fabricante da responsabilidade de fornecer o material de acordo com os requisitos deste edital.
3	Inspeção	Não invalida qualquer reclamação posterior a respeito da qualidade do material e/ou da fabricação. Em caso de qualquer discrepância em relação às exigências deste edital, o lote pode ser rejeitado e sua reposição será por conta da CONTRATADA.
4	Inspeção	Após a inspeção, o inspetor credenciado pelo CONTRATANTE (Fiscal Técnico do Contrato) emitirá, por lote examinado, um relatório completo dos testes efetuados, devidamente assinado. Este relatório deverá conter as seguintes informações: métodos, instrumentos, constantes e valores utilizados nos testes e os resultados obtidos.
5	Inspeção	Todas as unidades de produto rejeitadas pertencentes a um lote aceito, devem ser substituídas por unidades novas e perfeitas, por conta do fornecedor, sem ônus para o CONTRATANTE, e dentro do prazo da Ordem de Fornecimento de Bens.
6	Inspeção	A rejeição do lote, em virtude de falhas constatadas nas inspeções, não dispensa o fornecedor de cumprir as datas de entrega compromissadas. Se a rejeição tornar impraticável a entrega do material nas datas previstas, ou se ficar evidente que a CONTRATADA não será capaz de satisfazer as exigências estabelecidas neste edital, a CONTRATANTE se reserva o direito de rescindir todas as obrigações e de obter o material de outro fornecedor.

Ma

00

1000 Series

33
Jacly

7	Inspeção	<p>Para executar a inspeção do equipamento recebido, o Fiscal Técnico do Contrato deverá proceder da seguinte forma: deverá ligar o equipamento e acessar as informações do sistema, onde estão descritos os componentes, a configuração de hardware, incluindo drivers e softwares instalados no equipamento.</p> <p>a) Para abrir Informações do Sistema, clique no botão Iniciar, em Todos os Programas, em Acessórios, em Ferramentas do Sistema e, depois, em Informações do Sistema.</p> <p>b) Informações do Sistema lista categorias no painel esquerdo e detalhes sobre cada categoria no painel direito. São elas:</p> <p>Resumo do Sistema: mostra informações gerais sobre o computador e o sistema operacional, como o nome e o fabricante do computador, o tipo de sistema BIOS utilizado por ele e a quantidade de memória instalada;</p> <p>Recursos de Hardware: exibe detalhes avançados sobre o hardware do computador para profissionais de TI;</p> <p>Componentes: exibe informações sobre unidades de disco, dispositivos de som, modems e outros componentes instalados no computador;</p> <p>Ambiente de Software: mostra informações sobre drivers, conexões de rede e outros detalhes relacionados a programas.</p>
---	-----------------	---

3.5 – FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado de acordo com os valores estipulados no Contrato Administrativo firmado com a LICITANTE vencedora do ITEM, sendo realizado de acordo com a Ordem de Fornecimento de Bens;

- a) Os produtos poderão ser entregues em mais de uma Ordem de Fornecimento de Bens a critério da Administração;
- b) Os produtos entregues serão homologados pelos Fiscais do Contrato, no prazo de até 15 (quinze) dias corridos, contados da data do recebimento dos equipamentos, que deverão vir acompanhados da nota de romaneio correspondente;
- c) A Aceitação dar-se-á após a assinatura do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO;
- d) Após a aceitação, a CONTRATANTE autorizará a emissão da nota fiscal, a qual deverá estar de acordo com o disposto no TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO;

Para a realização do pagamento, a LICITANTE vencedora deverá fazer constar da Nota Fiscal, emitida sem rasura e em letra legível, o nome do banco, agência e conta bancária.

O prazo para pagamento será de 05 (cinco) dias úteis contados a partir da entrega da nota fiscal à CONTRATANTE.

3.6 – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO-FINANCEIRA

Id	Entrega	Data	Percentual	Valor
1	A ser definido pelo órgão.		A ser definido pelo órgão.	A ser definido pelo órgão.

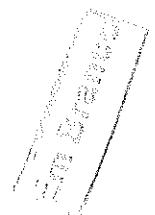
3.7 – MECANISMOS FORMAIS DE COMUNICAÇÃO

Função de Com. 1: Anormalidade de Caráter Urgente em relação ao fornecimento dos equipamentos.

Documento	Emissor	Destinatário	Meio	Periodicidade
Anormalidade	Contratante	Contratada	A definir.	A definir.

M

G



(
C
C

(
C
C

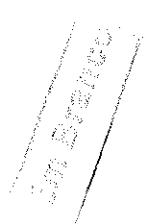
✓
✓

✓

Função de Com. 2:	Mudança nos Locais de Prestação do Serviço			
Documento	Emissor	Destinatário	Meio	Periodici.
Mudança	Contratante	Contratada	A definir.	A definir.
Função de Com. 3:	Registro de Incidentes.			
Documento	Emissor	Destinatário	Meio	Periodici.
Incidentes	Contratante	Contratada	A definir.	A definir.
Função de Com. 4:	Advertências.			
Documento	Emissor	Destinatário	Meio	Periodici.
Advertência	Contratante	Contratada	A definir.	A definir.
Função de Com. 5:	Aplicação de Multas.			
Documento	Emissor	Destinatário	Meio	Periodici.
Multa	Contratante	Contratada	A definir.	A definir.
Função de Com. 6:	Demais informações necessárias para o correto cumprimento das cláusulas contratuais.			
Documento	Emissor	Destinatário	Meio	Periodici.
Outros	Contratante / Contratada	Contratada / Contratante	A definir.	A definir.

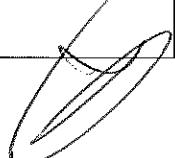
3.8 – REGRAS PARA APLICAÇÃO DE MULTAS E SANÇÕES

Id	Ocorrência	Sanção / Multa
1	O fornecedor receberá a aplicação de comunicado de advertência, sempre que houver a incidência de glosas contratuais em razão do Nível de Serviço Mínimo.	Sanção
2	A Licitante que, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, não assinar o Contrato ou Ata de Registro de Preços, deixar de entregar documentação exigida no Edital, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução do Contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito à ampla defesa, ficará impedida de licitar e contratar com a União, e será descredenciada no SICAF, pelo prazo de até dois (02) anos, sem prejuízo das multas previstas em Edital, no Contrato e nas demais cominações legais.	Sanção
3	Em caso de inexecução do contrato, erro de execução, execução parcial (imperfeita), mora de execução e inadimplemento contratual, a CONTRATADA ficará sujeita, ainda, às seguintes penalidades:	<p>Multa moratória de 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, pela recusa da licitante adjudicatária em assinar a Ata de Registro de Preços e Contrato, e não apresentar a documentação exigida no Edital para sua celebração, nos prazos e condições estabelecidas, caracterizando o descumprimento total da obrigação assumida, com base no art. 81 da Lei no 8.666, de 1993, independentemente das demais sanções cabíveis;</p> <p>Multa moratória de 0,5% (meio por cento) sobre o valor dos equipamentos em atraso, por dia de atraso, no caso de a CONTRATADA não entregar os objetos no prazo estipulado na Ordem de Fornecimento de Bens, até no máximo o 29º (vigésimo nono).</p> <p>Multa de 10% do valor do Contrato no caso de</p>



35
hcte

		<p>perdurar por prazo superior a 30 dias contados da data estipulada para a entrega na Ordem de Fornecimento de Bens hipótese em que o Contrato poderá ser rescindido e ser decretada a sua inexecução total ou parcial com base no artigo 86 da Lei no 8.666, de 1993, independentemente das demais sanções cabíveis; Multa de 2% sobre o valor do Contrato pelo descumprimento dos limites máximos estabelecidos para o Nível de Serviço Mínimo, assegurada à administração o direito de aplicar a Glosa aferida no instrumento, aplicada em dobro na sua reincidência.</p> <p>Multa de 5 % sobre o valor do Contrato no caso de incidência da multa que trata a alínea "d" pelo atraso superior a 10 dias úteis contados da incidência da multa hipótese em que o Contrato poderá ser rescindido e ser decretada a sua inexecução total ou parcial com base no artigo 86 da Lei no 8.666, de 1993, independentemente das demais sanções cabíveis e das glosas oriundas da aplicação do Nível de Serviço Mínimo.</p> <p>Multa compensatória 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato, pela inexecução parcial, total ou execução insatisfatória do contrato e pela interrupção da execução do contrato sem prévia autorização da Contratante, aplicada em dobro na sua reincidência, independentemente das demais sanções cabíveis;</p> <p>Multa moratória de 1% (um por cento) sobre o valor total do Contrato por descumprir ou infringir qualquer das obrigações estabelecidas nos demais itens referentes a Obrigações da Contratada, estabelecidos neste Termo de Referência, aplicada em dobro na sua reincidência, independentemente das demais sanções cabíveis;</p>
--	--	---





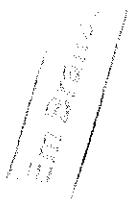


36
Início
Reforma

4 – ORÇAMENTO DETALHADO		
Id	Bens / Serviço	Valor Estimado
1	Aquisição de equipamentos de conectividade (switches, cabos de empilhamento, gbic, power injector e fonte de alimentação) com garantia de funcionamento on-site pelo período de no mínimo 60 (sessenta) meses e assistência técnica para peças e serviços.	R\$ 1.364.290,00

5 – ADEQUAÇÃO ORÇAMENTARIA				
5.1 – FONTE DE RECURSOS				
Id	Valor	Fonte (Programa / Ação)		
1	R\$ 1.364.290,00	A definir		
5.2 – ESTIMATIVA DE IMPACTO ECONOMICO-FINANCEIRO				
Id	Valor	Exercício	Percentual	Análise e Conclusão
1	R\$ 1.364.290,00	2013	A definir	A definir

6 – CRITÉRIOS TÉCNICOS DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS				
6.1 – PROPOSTA TÉCNICA				
6.1.1 – Organização da Proposta				
A proposta de preço ajustada ao valor do lance das LICITANTES deverá seguir a forma definida no Termo de Referência, devendo conter os seguintes termos:				
a) Os termos de prestação da garantia nos prazos estipulados para o ITEM em apreço; b) Concordar com todos os termos e condições estabelecidas no Termo de Referência, incluindo as obrigações da contratante, de entrega, e demonstrar estar ciente das sanções administrativas em decorrência de aplicação de acordo de nível de serviço ou por descumprimento das demais cláusulas do TR; c) Apresentação dos demonstrativos de Preço Total e de Preços Unitários, na forma da PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS; d) Deverá ser anexada descrição do(s) produto(s) e serviço(s) que será(ão) fornecido(s); e) O valor apresentado deverá contemplar todos os custos inerentes a contratação e ainda aqueles decorrentes de fretes, seguros, embalagens, fiscais, trabalhistas e demais encargos contribuições, impostos e taxas estabelecidos na forma da Lei.				
6.1.2 – Critérios Técnicos Pontuáveis (apenas para melhor técnica ou técnica e preço)				
Id	Critério	Pontuação	%	Justificativa
1				
2				
3				
...				
6.2 – CRITÉRIOS DE SELEÇÃO				
Licitação				
Modalidade:	Pregão	Tipo:	Técnica e preço	
Justificativa para Aplicação do Direito de Preferência				
Lei Complementar nº 123/06 e Lei nº 8.248/91				
As microempresas e empresas de pequeno porte, que se beneficiarem do regime diferenciado e favorecido concedido pela Lei Complementar nº. 123 de 2006, por ocasião da participação neste certame licitatório, deverão apresentar toda a documentação exigida para habilitação, inclusive para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que apresente alguma restrição.				



37
Ano 2013

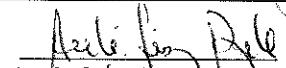
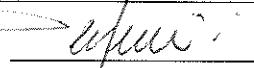
Justificativa para Contratação Direta

Não se aplica.

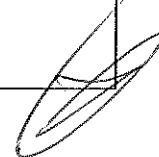
6.3.1 – Requisitos de Qualificação das Equipes Técnicas

Id	Qualificação
1	Atestado(s), fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) que a licitante já forneceu satisfatoriamente o objeto.
2	Com o fito de garantir o credenciamento de empresas capazes de fornecer os volumes solicitados para este certame e ainda de prestar integralmente as condições de garantia solicitadas neste certame, será exigido da licitante a apresentação de um atestado (carta, certificado ou instrumento semelhante) atualizado (nos últimos 6 meses) credenciando, ou autorizando, pelo fabricante, a praticar a comercialização ou fornecimento dos produtos do objeto deste certame.
3	Atestado de que a empresa não oferta produtos com materiais perigosos.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Fiscal Técnico	Integrante Técnico	Integrante Administrativo
 Humberto Alalde Santiago Junior Matrícula: 1753572	 André Luiz Andrade Rezende Matrícula: 1625109	 Gersson Silva Rocha Matrícula: 1106921

SALVADOR, 03 de outubro de 2013



ANÁLISE DE RISCOS

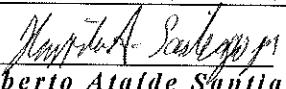
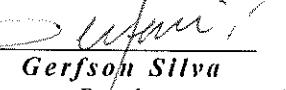
Probabilidade	Definição
Baixo (1)	<ul style="list-style-type: none"> • Dificilmente pode acontecer o evento; • Quanto estes eventos afetam o custo, o prazo ou a qualidade do projeto, podem ser facilmente reparados e ajustados não causando ameaças ao sucesso do projeto; • Estima-se até 30% a chance deste evento de risco ocorrer.
Médio (2)	<ul style="list-style-type: none"> • É comum a ocorrência deste tipo de evento; • Quanto estes eventos afetam o custo, o prazo ou a qualidade do projeto, podem ser reparados e ajustados, entretanto os impactos podem afetar os planos do projeto, necessitando de renegociação de prazos e custos; • Estima-se entre 30 e 70% a chance deste evento de risco ocorrer.
Alto (3)	<ul style="list-style-type: none"> • Grande probabilidade de acontecer o evento; • Quanto estes eventos afetam o custo, o prazo ou a qualidade do projeto, somente podem ser reparados através de replanejamento, necessitando de renegociação de prazos e custos entre as partes; • Estima-se acima de 70% a chance deste evento de risco ocorrer.

– RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

Aquisição de equipamentos de conectividade (switches, cabos de empilhamento, gbic, power injector e fonte de alimentação) com garantia de funcionamento on-site pelo período de no mínimo 60 (sessenta) meses e assistência técnica para peças e serviços.

Risco	Risco:	Não cumprimento dos níveis de serviços mínimos estabelecidos		
	Probabilidade:	Id	Dano	Impacto
		2	1 Paralisação parcial das atividades da contratante.	Alto
		Id	Ação Preventiva	Responsável
Risco 1	1	Aplicar sanções		Integrante Administrativo
	2	Exigência de envio de relatório de serviços prestados para conferência junto ao órgão contratante e órgão gerenciador		Integrante Técnico
	3	Controle rígido dos níveis de serviço mínimos definidos		Fiscal Técnico

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Fiscal Técnico	Integrante Técnico	Integrante Administrativo
 Humberto Ataíde Santiago Junior Matrícula: 1753572	 André Luiz Andrade Rezende Matrícula: 1625109	 Gerson Silva Rocha Matrícula: 1106921

SALVADOR, 03 de outubro de 2013

2010年
1月

39
Amor
ampla
100% de capa
100% de capa

Ao
Governo Federal
Ministério da Educação – IF-Balano
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Balano
Contato: Sr. André Luiz Andrade

Fornecimento de equipamentos.

Equipamentos	Qtd	V. Unitário	V. Total
Switch 48 portas - SWITCH, Ethernet, Layer 2, gerenciável, com 48 portas 10/100/1000BASE-TX; 4 slots SFP, 104 Gbps, 154Mpps, 12K MAC, 1005 VLAN's, 4 grupos RMON, gabinete 1U para rack, garantia 5 ano onsite.	28	8.000,00	224.000,00
SWITCH 24 Portas, Ethernet, Layer 2, gerenciável, com 24 portas 10/100/1000BASE-TX; 4 slots SFP, 56 Gbps, 83 Mpps, 12K MAC, 1005 VLAN's, 4 grupos RMON, gabinete 1U para rack, garantia 5 ano onsite.	56	5.800,00	324.000,00
SWITCH 24 Portas POE, Ethernet, Layer 3, empalhável, gerenciável, com 24 portas 10/100/1000BASE-TXPoWer-Over-Ethernet; 4 slots SFP, 88 Gbps, 65 Mpps, 12K MAC, 1005 VLAN's, 4 grupos RMON, gabinete 1U para rack, garantia 5 ano onsite.	21	10.500,00	220.500,00
Cabo de empilhamento de no mínimo, 150 cm, compatível com o(s) switch do Itens 3.	7	900,00	6.000,00
Cabo de empilhamento de no mínimo, 30 cm, compatível com o switch do item 3.	14	600,00	8.400,00
GBIC, SFP, 1000BASE- LX, conector LC-LC SFP 1000BASE-LX do mesmo fabricante dos switches dos itens 1, 2 e 3.	420	1.110,00	466.200,00
PoE injector com interface Gigabit 802.3at.	175	330,00	57.750,00
Fonte de alimentação redundante interna AC 110/220V, 60Hz, totalmente compatível com switch Summit X460 POE de 44 portas	8	3.400,00	27.200,00
Total R\$			1.335.150,00

Validade da Proposta: 60 (sessenta dias).

Prazo de entrega: Até 60 (sessenta dias).

Garantia: 5 anos.

Impostos: Inclusos nos preços, conforme legislação em vigor.

Pagamento: Até 10 dias.

Telefone: (71) 3276 0159

Fax: (71) 3256 0159

Banco do Brasil

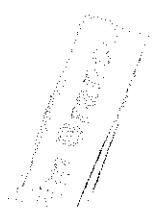
Agência: 3456-8

C/C: 224492-9.

Av. Dom João VI, 2082, Sala 205, Brotas.

Salvador/Ba: CEP: 40.285-001

Tel.: 0xx71 3276 0159



26
Amplia
Integração

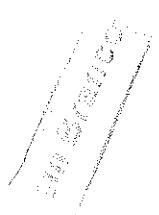
Representante Legal da Empresa: Otilio Lins de Faria / Diretor
RG: 079.737.478-6 / SSP/BA – CPF: 789.764.215-15.

Salvador, 30 de setembro de 2013.

Atenciosamente,

Otilio Lins de Faria
Diretor

Otilio Lins F. Júnior
Ampla Integração Ltda
CNPJ: 05.853.764/0001-90



(
C

(
C

Lauro de Freitas, 01 outubro de 2013.

Ao

Governo Federal

Secretaria Ministério da Educação

Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano.

Contato: Humberto Santiago

Ref.: Proposta Comercial

Atendendo solicitação de V. S.(as), apresentamos Proposta Comercial CDDSO-3480/2013

Equipamentos	Qtd	V. Unitário	V. Total
Switch 48 portas - SWITCH, Ethernet, Layer 2, gerenciável, com 48 portas 10/100/1000BASE-TX; 4 slots SFP, 104 Gbps, 154Mpps, 12K MAC, 1005 VLAN's, 4 grupos RMON, gabinete 1U para rack, garantia 5 ano onsite.	28	6.860,00	192.080,00
SWITCH 24 Portas, Ethernet, Layer 2, gerenciável, com 24 portas 10/100/1000BASE-TX; 4 slots SFP, 56 Gbps, 83 Mpps, 12K MAC, 1005 VLAN's, 4 grupos RMON, gabinete 1U para rack, garantia 5 ano onsite.	56	5.340,00	299.040,00
SWITCH 24 Portas POE, Ethernet, Layer 3, empilhável, gerenciável, com 24 portas 10/100/1000BASE-TXPower-Over-Ethernet; 4 slots SFP, 88 Gbps, 65 Mpps, 12K MAC, 1005 VLAN's, 4 grupos RMON, gabinete 1U para rack, garantia 5 ano onsite.	21	10.040,00	210.840,00
Cabo de empilhamento de no mínimo, 150 cm, compatível com o(s) switch do Itens 3.	7	1.000,00	7.000,00
Cabo de empilhamento de no mínimo, 30 cm, compatível com o switch do item 3.	14	700,00	9.800,00
GBIC, SFP, 1000BASE- LX, conector LC-LC SFP 1000BASE-LX do mesmo fabricante dos switches dos itens 1, 2 e 3.	420	1.200,00	504.000,00
PoE injector com interface Gigabit 802.3at.	175	418,00	73.150,00
Fonte de alimentação redundante interna AC 110/220V, 60Hz, totalmente compatível com switch Summit X460 POE de 44 portas	8	3.100,00	24.800,00
Total			1.319.910,00

Condições Comerciais:

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Impostos: Inclusos nos preços, conforme legislação em vigor.

Pagamento: Até 07 dias após entrega da NF / Fatura.

Prazo de entrega: Até 60 dias, após recebimento da AF.

Garantia de 5 anos On-site.



DADOS DA EMPRESA / ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Comdados Comércio e Serviços Eletrônicos Ltda.

Loteamento Bosque dos Kioskes, Quadra A, Lote 27 – Cep: 42.700-000 – Lauro de Freitas / BA.

C.N.P.J.: 34.203.752/0001-71 I.E.: 27.099.805NO I.M.: 36287.5

Telefone: (71) 2202-2838 Fax: (71) 2202-2811



(
(

(
(



Banco Bradesco

Agência: 3651-0

C/C: 2655-7

Representante Legal da Empresa: César Augusto Dias dos Santos / Diretor.

Autorização de fornecimento e / ou execução de serviços.

Função e nome completo:

Local, data, carimbo e assinatura:

Atenciosamente,

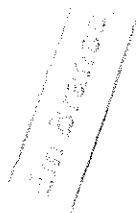
César Augusto Dias

Diretor

Tel:9122-3579

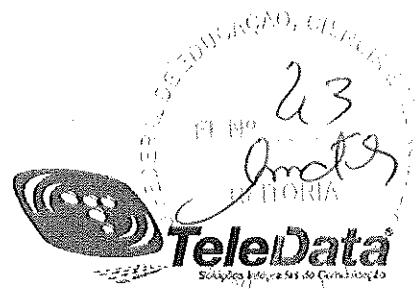
cesar@comdados-ba.com.br.

134.203.752/0001-73
COMDADOS COMÉRCIO E
SERVIÇOS ELETRÔNICOS LTDA
Lote Bosque dos Kiosques, lot. 27 Qd. A
CCP: 42.700-000
Lauro de Freitas - BA



(
(

(
(



Salvador, 02 de outubro de 2013.
N/Proposta Nº TLD/049-13 RII

A
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
Salvador – BA

At: Sr. Robson Cordeiro Ramos / André Rezende.

Ref: Ativos de Rede – EXTREME NETWORKS

A velocidade necessária da informação, o controle centralizado, o contato com a cadeia cliente/fornecedor torna as comunicações uma das mais importantes atividades das Empresas, uma ferramenta essencial no dia-a-dia de qualquer executivo ou instituição, desde um simples telefone até o mais complexo sistema de transmissão, armazenamento e controle de dados. A evolução avassaladora das comunicações exige especialistas na área, para que as Empresas otimizem ao máximo sua utilização sem investimentos equivocados e vultuosos.

São mais de 23 anos de experiência que a **TeleData** possui neste negócio, fato que a torna referência no setor, através da credibilidade conquistada pela alta qualidade dos produtos/serviços prestados. Contamos com uma equipe de profissionais altamente qualificados e capacitados para fornecimento e manutenção das soluções que provemos.

A nossa missão é empreender negócios e prover Soluções Integradas de Comunicação de Voz e Dados, comprometida com a qualidade dos serviços prestados, satisfação de seus clientes e atualização tecnológica, respeitando nossos parceiros e colaboradores.

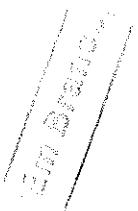
Perseguimos o **status** de líder no mercado de desenvolvimento de soluções integradas de comunicação de voz e dados, pela qualidade dos produtos e serviços, capacitação tecnológica, inovação e comportamento ético.

Todo o nosso trabalho está alicerçado nos seguintes princípios: **Ética, Compromisso, Respeito, Valorização profissional e humana, Melhoria contínua.**

Nós da equipe **TeleData** reafirmamos o nosso compromisso em nos antecipar às necessidades dos clientes, **sempre em evolução**.

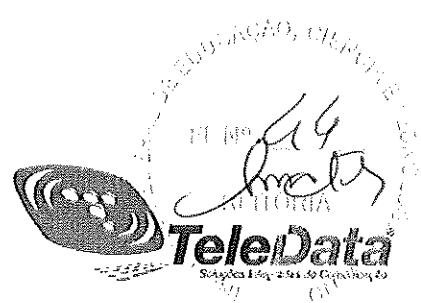
A partir de agora você irá conhecer o que os produtos/serviços oferecidos pela **TeleData** podem fazer para tornar o seu sistema de comunicação o mais avançado em termos tecnológicos, visando sempre a otimização da sua utilização.

TeleData – Soluções Integradas de Comunicação
Alameda das Cajazeiras, 53, Caminho das Árvores - CEP: 41820-470 - Salvador - Ba
Tel: (71) 3343 3433 - Fax: (71) 3354 9441 - E-mail: teledata@tld.com.br
CNPJ: 33.927.849/0001-64 – Insc Est: 27 323 346



{
{

(



OBJETO

Fornecimento, instalação, suporte técnico, treinamento e garantias de equipamentos de rede que visam à modernização e atualização tecnológica dos Ativos de Rede, de acordo com as especificações técnicas, quantitativos e observações apresentadas no Termo de Referência e detalhes apresentados a seguir.

Item	Descrição	Qtd	Preço Unit.	Preço Total
1	Switch 48 portas - SWITCH, Ethernet, Layer 2, gerenciável, com 48 portas 10/100/1000BASE-TX; 4 slots SFP, 104 Gbps, 154Mpps, 12K MAC, 1005 VLAN's, 4 grupos RMON, gabinete 1U para rack, garantia 5 ano onsite.	28	R\$ 7.500,00	R\$ 210.000,00
2	SWITCH 24 Portas, Ethernet, Layer 2, gerenciável, com 24 portas 10/100/1000BASE-TX; 4 slots SFP, 56 Gbps, 83 Mpps, 12K MAC, 1005 VLAN's, 4 grupos RMON, gabinete 1U para rack, garantia 5 ano onsite.	56	R\$ 5.850,00	R\$ 327.600,00
3	SWITCH 24 Portas POE, Ethernet, Layer 3, empilhável, gerenciável, com 24 portas 10/100/1000BASE-TXPower-Over-Ethernet; 4 slots SFP, 88 Gbps, 65 Mpps, 12K MAC, 1005 VLAN's, 4 grupos RMON, gabinete 1U para rack, garantia 5 ano onsite.	21	R\$ 12.640,00	R\$ 265.440,00
4	Cabo de empilhamento de no mínimo, 150 cm, compatível com o(s) switch do itens 3.	7	R\$ 1.180,00	R\$ 8.260,00
5	Cabo de empilhamento de no mínimo, 30 cm, compatível com o switch do item 3.	14	R\$ 840,00	R\$ 11.760,00
6	GBIC, SFP, 1000BASE- LX, conector LC-LC SFP 1000BASE-LX do mesmo fabricante dos switches dos itens 1, 2 e 3	420	R\$ 1.200,00	R\$ 504.000,00
7	PoE Injector com interface Gigabit 802.3at	175	R\$ 450,00	R\$ 78.750,00
8	Fonte de alimentação redundante interna AC 110/220V, 60Hz, totalmente compatível com switch Summit X460 POE de 44 portas	8	R\$ 4.000,00	R\$ 32.000,00
Total				R\$ 1.437.810,00



(
C

(
C



GARANTIA

A TeleData é solidária as condições especificadas pelo fabricante aos equipamentos aqui ofertados por 60 meses.

CONDICÕES DE PAGAMENTO

C/ EMPENHO

PRAZO DE ENTREGA

Até 60 dias.

OBSERVAÇÕES GERAIS

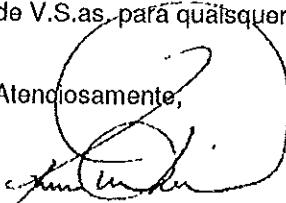
IMPOSTOS: Os preços apresentados incluem todos os impostos, nas alíquotas vigentes, para equipamentos, materiais, serviços, softwares e suas licenças. Quaisquer alterações nas suas alíquotas ou na base de cálculo dos tributos incidentes sobre o valor do fornecimento objetos da presente proposta, bem como quaisquer tributos que porventura venham a serem criados a partir desta data, ainda que devido à revogação de isenção, determinarão a reformulação dos preços ofertados para mais ou para menos, em consonância com a alteração que sobrevir.

VALIDADE

As condições comerciais são válidas por 30 (trinta) dias. Findo este prazo queiram, por gentileza, solicitar a re-confirmação dos preços e demais condições comerciais.

Na expectativa de sermos distinguidos com suas prezadas ordens, estamos a inteira disposição de V.S.as, para quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários.

Atenciosamente,


Ricardo Luiz

Gerente

(71) 3343-3419 / 8802-0705



TeleData – Soluções Integradas de Comunicação
Alameda das Cajazeiras, 53, Caminho das Árvores - CEP: 41820-470 - Salvador - BA
Tel: (71) 3343 3433 - Fax: (71) 3354 9441 - E-mail: teledata@tld.com.br
CNPJ: 33.927.849/0001-64 – Insc Est: 27 323 346





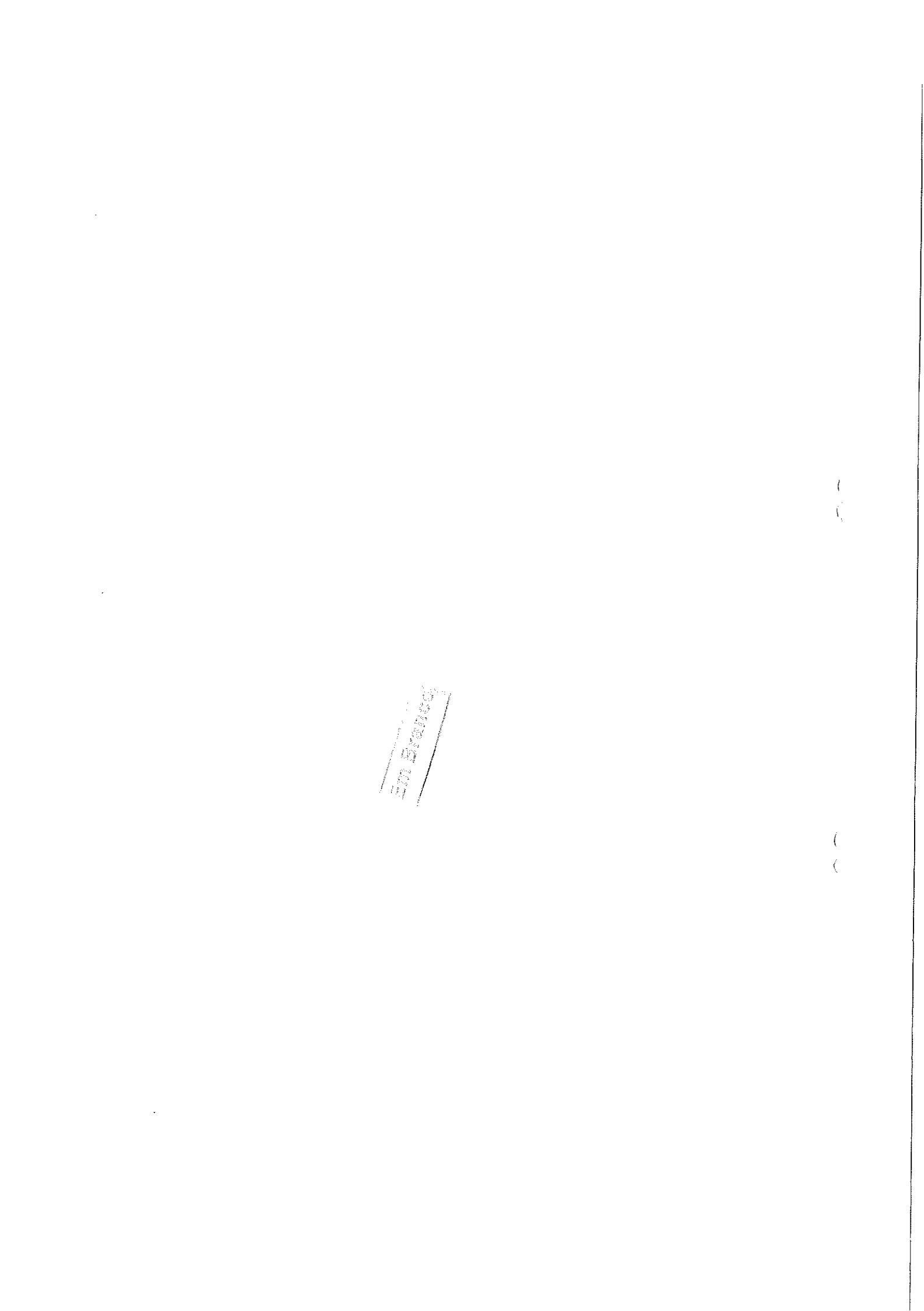
Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO - RETTORIA

Item	Descrição	Und.	Quantidade	TELEDATA			COTACAO/FORNECEDORES			AMPLIAÇÃO/INTEGRACAO			VL Médio Unitário	VL Médio Total		
				COMDADOS			COTACAO/FORNECEDORES			AMPLIAÇÃO/INTEGRACAO						
				Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total				
1	Switch 48 portas	Und.	0	4	4	4	4	4	28	RS 7.500,00	RS 210.000,00	RS 192.080,00	RS 8.000,00	RS 74433,33		
2	Switch 24 portas	Und.	0	8	8	8	8	8	56	RS 5.850,00	RS 327.600,00	RS 5.340,00	RS 299.040,00	RS 5.800,00	RS 324.800,00	
3	SWITCH 24 Portas POE	Und.	0	3	3	3	3	3	21	RS 12.640,00	RS 265.440,00	RS 10.040,00	RS 210.840,00	RS 10.500,00	RS 220.500,00	
4	CABO de empilhamento, 150 cm.	Und.	0	1	1	1	1	1	7	RS 1.180,00	RS 8.260,00	RS 1.000,00	RS 7.000,00	RS 900,00	RS 6.300,00	
5	CABO de empilhamento, 30 cm.	Und.	0	2	2	2	2	2	14	RS 840,00	RS 11.760,00	RS 700,00	RS 9.300,00	RS 600,00	RS 8.400,00	
6	GBIC, SFP, 1000BASE-LX, conector LC-LC	Und.	0	60	60	60	60	60	420	RS 1.200,00	RS 504.000,00	RS 1.200,00	RS 504.000,00	RS 1.100,00	RS 462.000,00	
7	POE, Injector	Und.	0	25	25	25	25	25	175	RS 450,00	RS 78.750,00	RS 418,00	RS 73.150,00	RS 330,00	RS 57.750,00	
8	FONTE de alimentação, redundante interna, garantia 5 ano on-site.	Und.	8	0	0	0	0	0	0	RS 4.000,00	RS 32.000,00	RS 3.100,00	RS 24.800,00	RS 3.400,00	RS 27.200,00	
													VALOR TOTAL: RS 1368.336,67			

1 - 122971
 2 - 122971
 3 - 123012
 4 - 129763
 5 - 129763





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO - REITORIA**

*11/04/2013
Amorim*

PEDIDO N° 224/2013 – INTERESSADO: DGTI- Reitoria

Solicitamos a V. S^a., autorizar liberação da despesa abaixo:

Item	Descrição	Und.	Qtde.	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
1	Switch 48 portas	Unidade	28	R\$ 7.453,33	R\$ 208.693,33
2	Switch 24 portas	Unidade	56	R\$ 5.663,33	R\$ 317.146,67
3	Switch 24 Portas POE	Unidade	21	R\$ 11.060,00	R\$ 232.260,00
4	Cabo, de empilhamento, 150 cm.	Unidade	7	R\$ 1.026,67	R\$ 7.186,67
5	Cabo, de empilhamento, 30 cm.	Unidade	14	R\$ 713,33	R\$ 9.986,67
6	GBIC, SFP, 1000BASE- LX, conector LC-LC	Unidade	420	R\$ 1.166,67	R\$ 490.000,00
7	PoE, Injector	Unidade	175	R\$ 399,33	R\$ 69.883,33
8	FONTE, de alimentação, redundante interna, garantia 5 ano onsite.	Unidade	8	R\$ 3.500,00	R\$ 33.180,00
TOTAL					R\$ 1.368.336,67

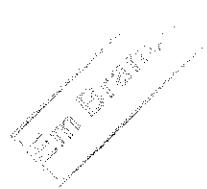
A) DO OBJETO: Registro de preços para aquisição de equipamentos de conectividade (switches) com garantia de funcionamento on-site pelo período de no mínimo 60 (sessenta) meses.

O valor estimado para esta aquisição é de **R\$ 1.368.336,67**.

B) DA MOTIVAÇÃO: Subsidiar as rotinas de trabalho das diversas unidades de Tecnologia da Informação deste Instituto.

C) DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

[Assinatura]




SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO **REITORIA**

D) DADOS ORÇAMENTÁRIOS:

OBS: Só serão adquiridos em 2013 as quantidades para Reitoria conforme especificado no edital, valor estimado para essas aquisições é de R\$ 180.132,13 (cento e oitenta mil, cento e trinta e dois reais e treze centavos).

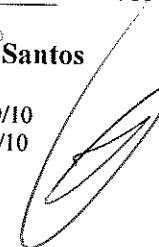
- Programa de Trabalho nº: 1836320BA20BL120460029
- Elemento de Despesa nº: 3390301449052
- Fonte de Recurso nº: 0112000000103120000000
- PTRES nº: 62483162488
- Valor Disponível: R\$ 870.143,00 - R\$ 287.146,74

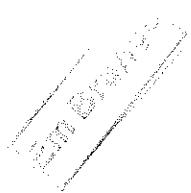
Declaro a existência de saldo para aquisição do objeto acima.


Gelson Silva Rocha
Diretor Administrativo
Portaria nº 30 de 14/09/09
Publicação DOU 18/09/09

Diante da solicitação da DGTI, que solicita a aquisição dos itens supracitados, autorizo a despesa acima especificada. Obedeçam-se as formalidades legais.

Salvador/BA, 9 de outubro de 2013.


Nilton de Santana dos Santos
Reitor Substituto
Portaria nº 751 de 23/09/10
Publicação DOU 24/09/10



1