



**PODER JUDICIÁRIO**  
**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS**

### Estudos Técnicos Preliminares

Apresentamos a seguir aspectos a considerar tecnicamente acerca da necessidade de contratação de serviço descrita no Documento de Oficialização de Demanda (vide Doc nº 31107/2021) item em consideração na contratação de serviço de suporte e manutenção de hardware HPE, **storage 3PAR, Tape Library e switches**. Dessa forma, a seguir elencadas as características desejadas na contratação em tela:

- Canal de atendimento único como ponto focal para questões de gerenciamento dos serviços de manutenção, suporte de Hardware e Software e dos serviços proativos de forma a garantir e melhorar a disponibilidade dos equipamentos contratados;
- Revisão das atualizações de drivers, firmwares e microcódigos para todos os equipamentos contratados. Os serviços de atualizações de firmwares somente deverão ocorrer para os classificados como críticos, e serão executados de forma remota ou on-site. Para softwares sob contrato, deverão ser entregues semestralmente análises e recomendações de patches e versões publicadas pelos respectivos fabricantes. ;
- Manutenção Corretiva de Hardware e Software deverá ser prestada 7 dias por semana, 24 horas por dia, inclusive feriados;
- Atendimento de hardware do tipo “on site” mediante manutenção corretiva no local de instalação dos equipamentos deverá cobrir todo e qualquer defeito apresentado, incluindo a substituição de peças, componentes, ajustes, reparos e correções necessárias;
- Vigência de 21/05/2021, ou a partir de quando o processo de contratação atual seja concluído, até 31/10/2022. Na data de 31/10/2022 o equipamento de storage 3PAR entrará em obsolescência.

Segue tabela com lista dos equipamentos que deverão ser suportados e que fazem parte do parte de equipamentos do TRE-AM cujas garantias foram especificadas:

Part Number	Descrição	Serial	Qtde.
QR482A	HP 3PAR StoreServ 7200 2-N Storage Base	2MK5050043	1
QR487A	HP 3PAR 7000 2-pt 10G iSCSI/FCoE Adapter	///	2
QR496A	HP M6710 900GB 6G SAS 10K 2.5in HDD	///	12
QR490A	HP M6710 2.5in 2U SAS Drive Enclosure	2MK505016D	1
QR496A	HP M6710 900GB 6G SAS 10K 2.5in HDD	///	12



**PODER JUDICIÁRIO**  
**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS**

QR516B	HP 3PAR 7000 Service Processor	BR50562Y9	1
BC767A	HP 3PAR 7200 Reporting Suite LTU	///	1
BC745A	HP 3PAR 7200 OS Suite Base LTU	///	1
BC746A	HP 3PAR 7200 OS Suite Drive LTU	///	48
BC757A	HP 3PAR 7200 Dynamic Opt Base LTU	///	1
BC758A	HP 3PAR 7200 Dynamic Opt Drive LTU	///	48
BD365AAE	HP 3PAR 7000 Service Proc SW E-Media	///	1
JG219A	HP 5820AF-24XG Switch	CN49F5604D	1
JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	MY49D3Z6XX	1
JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	MY49D3Z4X2	1
JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	MY49D3Z4WY	1
JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	MY49D3Z4X3	1
JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	MY49D3Z7VL	1
JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	MY49D3Z4X1	1
JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	MY49D3ZB4Q	1
JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	MY49D3Z9JG	1
JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	MY49D3Z9VP	1
JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	MY49D3Z8YD	1
JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	MY49D3Z8YN	1
JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	MY49D3Z8ZS	1
JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	MY49D3Z8ZQ	1
JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	MY49D3Z8ZH	1
JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	MY49D3Z47T	1
JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	MY49D3Z46S	1
JC680A	HPE 58x0AF 650W AC Power Supply	CN40F644Q1	1
JC680A	HPE 58x0AF 650W AC Power Supply	CN40F644Q7	1
JC683A	HPE 58x0AF Frt(prt) Bck(pwr) Fan Tray	CN4BFDF0QV	1



**PODER JUDICIÁRIO**  
**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS**

JC683A	HPE 58x0AF Frt(prt) Bck(pwr) Fan Tray	CN4BFDF0PV	1
JG219A	HP 5820AF-24XG Switch	CN49F560FM	1
JG236A	HP 5120-24G-PoE+ EI Switch w/2 Intf Slts	CN51F5Y024	1
JG236A	HP 5120-24G-PoE+ EI Switch w/2 Intf Slts	CN51F5Y033	1
JG236A	HP 5120-24G-PoE+ EI Switch w/2 Intf Slts	CN51F5Y06L	1
JG236A	HP 5120-24G-PoE+ EI Switch w/2 Intf Slts	CN51F5Y07V	1
JG236A	HP 5120-24G-PoE+ EI Switch w/2 Intf Slts	CN51F5Y023	1
JG236A	HP 5120-24G-PoE+ EI Switch w/2 Intf Slts	CN47F5Y0WL	1
JE069A	HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots	CN40BYV093	1
JE069A	HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots	CN40BYV0LX	1
JE069A	HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots	CN40BYV0P7	1
JE069A	HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots	CN40BYV0Y3	1
JE069A	HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots	CN40BYV02P	1
JE069A	HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots	CN40BYV02V	1
JE069A	HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots	CN40BYV0WZ	1
JE069A	HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots	CN40BYVOXN	1
JE069A	HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots	CN40BYV0XP	1
JE069A	HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots	CN40BYV00V	1
JE069A	HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots	CN40BYV04Y	1
JE069A	HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots	CN40BYV0XC	1
JE069A	HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots	CN40BYV0Y5	1
JE069A	HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots	CN40BYV0YB	1
JE069A	HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots	CN40BYV08Q	1
JE069A	HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots	CN40BYV0K3	1
JE069A	HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots	CN40BYV0L2	1
JE069A	HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots	CN40BYV0RS	1
JE069A	HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots	CN40BYV0XQ	1



**PODER JUDICIÁRIO**  
**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS**

JE069A	HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots	CN40BYV0TF	1
AM868B	HP 8/24 Base 16-ports Enabled SAN Switch	USB451U1J5	1
AM868B	HP 8/24 Base 16-ports Enabled SAN Switch	USB451U1J1	1
AJ716B	HPE 8Gb Short Wave B-Series SFP+ 1 Pack	///	48
AK381A	HPE MSL4048 0-Drive Tape Library	MXA501Z05U	1
BL544B	HP MSL LTO-5 Ultrium 3000 FC Drive Kit	///	2
AH220A	HPE MSL Redundant Power Supply Kit	///	1

Os produtos elencados no quadro são ditos proprietários, portanto de fornecimento exclusivo pelo próprio fabricante dos equipamentos cujo suporte se objetiva contratar, restringindo à HEWLETT PACKARD BRASIL LTDA o serviço descrito.

Essa condição é comprovada pelas características dos equipamentos presentes no parque do TRE, nos serviços prestados na contratação anterior dessas garantias e pela documentação atualizada apresentada pela própria empresa sobre sua exclusividade, doc. 42214/2021 anexado.

Da mesma forma em relação à proposta comercial, a exclusividade de fornecimento restringe a pesquisa de preços, restando a da própria fabricante apresentada no doc. 42216/2021, anexado. Pesquisa que pode ser renovada a qualquer tempo a pedido.

A referida proposta apresenta dois cenários, um de pagamento integral e outro de pagamento mensal. Acreditamos que o pagamento mensal pode proporcionar um melhor ajuste financeiro para o orçamento atual por envolver dois anos fiscais diferentes. A escolha da modalidade fica a cargo de decisão da Administração deste Egrégio.

É o estudo preliminar.

Marcelo de Jesus Ferreira

SERBD

Rodrigo Pinto de Carvalho

COINF