

Estudo Técnico Preliminar 5/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 4468/2025

2. Descrição sucinta do Objeto

2.1. Contratação de empresa de engenharia especializada na prestação de serviços continuados de assistência e suporte técnico, manutenções preventiva e corretiva em equipamentos **nobreaks de grande porte (40 KVA, 60 KVA e 80 KVA), de marca DELTA, modelo Série NH Plus e instalações correlatas**, localizados as sedes da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão - PGJ-MA e das Promotorias de Justiça da Capital - PJC, localizadas à Avenida Professor Carlos Cunha, nº 3261 e 3199 - Jaracati/Calhau - CEP: 65076-820 - São Luís - MA, com fornecimento e instalação de materiais (baterias e peças), genuinamente originais, novas e homologadas pelo fabricante dos equipamentos, de acordo com o detalhamento e demais especificações constantes do TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS.

3. Descrição da necessidade

3.1. A imprescindibilidade do funcionamento ininterrupto dos equipamentos nobreaks que alimentam os Data Centers e Áreas de Trabalho dos setores da PGJ-MA e da PJC fica diretamente caracterizada a partir do fato que são esses equipamentos que garantem o funcionamento seguro, confiável e ininterrupto de toda a infraestrutura física de TI desses prédios. Em caso de defeitos graves ou panes nesses equipamentos, a infraestrutura de TI precisará ser parcial ou totalmente desligada até que se contrate diagnóstico, reparo ou que seja feita compra de equipamentos em substituição, todas opções que demandam muito tempo. Nesse período, não haverá proteção e garantia de disponibilidade dos sistemas críticos de TI, incluindo os equipamentos dos usuários de TI das áreas de trabalho.

3.2. Ocorre que, atualmente, esses nobreaks, que já não estão cobertos por nenhum tipo de garantia, estão funcionando sem que haja contrato de manutenção que garanta prevenção de problemas, reparos em caso de necessidade e a correção de alguns problemas que já estão apresentando atualmente.

3.3. A demanda de contratação de manutenção corretiva e preventiva tem por objetivo remediar esse quadro, que deixa as infraestruturas de TI da PGJ-MA e da PJC sem o nível de confiabilidade necessário e desejável. Um contrato de manutenção nos moldes demandados é essencial para garantir os quesitos de confiabilidade e alta disponibilidade necessários ao provimento de todos os serviços de TI providos pela PGJ-MA e PJC.

3.4. O parque de equipamentos nobreaks oferece proteção adicional aos sistemas de informática nos casos de oscilação e/ou falta abrupta de energia, bem como assegura a continuidade de funcionamento no caso de interrupção do fornecimento de energia elétrica, portanto, fundamental para a continuidade e qualidade no fornecimento da energia elétrica aos equipamentos instalados nas duas sedes do MPMA localizadas no Calhau.

3.5. Os nobreaks ativos asseguram:

a) Proteção contra quedas, picos ou quaisquer variações indesejáveis nas características da energia elétrica fornecida pela concessionária, impedindo potenciais danos aos equipamentos servidores, *storages*, equipamentos ativos de rede dos Data Centers e equipamentos dos usuários de TI das áreas de trabalho.

b) Alimentação redundante a todos os equipamentos que possuem duas fontes de alimentação independentes /redundantes dos Data Centers, garantindo que os mesmos continuem funcionando mesmo no caso de pane parcial (falha ou defeito em uma das fontes).

c) O funcionamento ativo e simultâneo dos nobreaks garante que, mesmo no caso de parada total de um deles por defeito interno ou no respectivo banco de baterias, ou ainda por queda de uma ou mais fases fornecidas pela concessionária, os equipamentos das infraestruturas de TI continuem funcionando continuamente e protegidos.

3.6. Os equipamentos garantem que a continuidade da operação dos Data Centers não seja afetada mesmo no caso de um dos nobreaks ativos ficar totalmente fora de serviço (defeito ou queima devido a picos de energia elétrica), pois, podem prover substituição praticamente imediata, mantendo o funcionamento dos circuitos elétricos que alimentam os Data Centers em condições operacionais normais.

3.7. Neste sentido, visando mitigar os riscos de eventos e sinistros decorrentes de falta de energia elétrica da concessionária local e panes nos ambientes de TI nas sedes da PGJ-MA e da PJC, além de garantir maior disponibilidade para os equipamentos de TI dos Data Centers e Áreas de Trabalho, a CMTI - Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação - promoveu o planejamento da contratação de empresa de engenharia elétrica especializada para a realização de serviços de manutenção preventiva e/ou corretiva do parque de nobreaks da PGJ-MA e PJC, com fornecimento, sob demanda, de peças e baterias.

3.8. A contratação de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças e materiais, por prazo determinado, com definição de tempo para atendimento, eliminará os possíveis elevados custos com reparos emergenciais e proporcionará segurança quanto ao funcionamento dos equipamentos de informática, com benefícios diretos no bom funcionamento do MPMA.

3.9. Os serviços são de natureza continuada e de alta complexidade, sendo que o MPMA não dispõe de recursos materiais adequados e pessoal especializado para a realização dessa atividade; sendo necessária, pois, a contratação de empresa terceirizada especializada.

3.10. Cabe ressaltar as possíveis perdas de dados dos processos/aplicativos da rede corporativa, inclusive poderá afetar a comunicação com os demais pontos de presença do MPMA e órgãos com o TJMA e DPE, bem como órgãos da Administração Federal (perda de acesso à Internet), além da perda de dados dos usuários ligados à rede estabilizada (conectada ao parque de equipamentos nobreaks em comento), decorrentes de eventual falha no fornecimento de energia elétrica por parte da Distribuidora de Energia Elétrica.

3.10.1. Com relação aos riscos decorrentes de pane na rede elétrica oriunda da Distribuidora, podemos enumerar, dentre outros:

3.10.1.1. Danos nos discos dos storages (unidades de armazenamento de dados) e perda de dados;

3.10.1.2. Defeitos em equipamentos servidores e indisponibilidade dos sistemas;

3.10.1.3. Falhas no funcionamento de switches e roteadores e indisponibilidade de acesso à Internet;

3.10.1.4. Falhas ou indisponibilidade nos sistemas de comunicação.

3.11. Dessa forma, os serviços de manutenção preventiva e corretiva nos equipamentos **nobreaks de grande porte (40 KVA, 60 KVA e 80 KVA), de marca DELTA, modelo Série NH Plus e instalações correlatas,** localizados nas sedes da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão - PGJ-MA e das Promotorias de Justiça da Capital - PJC, localizadas à Avenida Professor Carlos Cunha, nº 3261 e 3199 - Jaracati/Calhau - CEP: 65076-820 - São Luís - MA, são essenciais para garantir o bom funcionamento e conservação dos nobreaks instalados nos referidos prédios.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Segurança e Redes de Computadores	José da Silva Lucena

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1. Das Condições dos Serviços

5.1.1. Serviços de Execução Indireta

5.1.1.1. A Contratante não dispõe de recursos humanos necessários, capacitados e suficientes para o desempenho das funções descritas neste Estudo Técnico Preliminar. O Art. 7º da IN nº 05/2017 afirma que a Administração poderá contratar, mediante terceirização, as atividades previstas no Decreto nº 9.507/2018 que regulamenta a matéria e no qual se enquadra serviço de manutenção de equipamentos tipo nobreak.

5.1.2. Serviços de Natureza Contínua

5.1.2.1. Os serviços a serem prestados pela contratação serão de forma contínua, pois, pela sua essencialidade, visam atender à necessidade pública de forma permanente e contínua, por mais de um exercício financeiro, assegurando a integridade do patrimônio público e, conseqüentemente, o funcionamento das atividades finalísticas do Ministério Público do Maranhão, de modo que sua interrupção pode comprometer a prestação de um serviço público (Art. 15 da IN nº 05/2017). Os serviços de manutenção predial acontecem de forma contínua e as demandas são sempre constantes.

5.2. Dos Critérios de Sustentabilidade

5.2.1. Os serviços prestados pela empresa contratada deverão pautar-se sempre no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração excessiva de resíduos, a fim de atender às diretrizes de responsabilidade ambiental adotadas pela Contratante, l, em especial aos artigos 4º, 5º e 6º da Instrução Normativa N.º 1, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, a Resolução N.º 307, de 05 de julho de 2002, do CONAMA.

5.2.2. Tomamos como exemplo os equipamentos nobreaks que eventualmente venham a sofrer alguma pane cuja manutenção ou reparo seja considerada economicamente inviável. Ainda que eles não possuam mais uso, suas peças internas em boas condições podem ser aproveitadas como peças sobressalentes para outros nobreaks em uso, diminuindo o custo do reparo pela não necessidade de aquisição, e reduzindo o descarte de lixo eletrônico nocivo ao meio ambiente.

5.2.2.1. A CONTRATADA deverá observar a Resolução CONAMA n.º 401/2008, para a aquisição de pilhas e baterias para serem utilizadas nos equipamentos, bens e materiais de sua responsabilidade, respeitando os limites de metais pesados, como chumbo, cádmio e mercúrio.

5.2.3. A Contratada deverá ter pelo conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro de pessoas envolvidas com o manuseio de ferramentas, instrumentos, equipamentos e inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Ela deve também se responsabilizar por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais das manutenções, removendo e destinando-os a locais próprios.

5.2.4. É de responsabilidade exclusiva da Contratada a destinação adequada das pilhas e baterias substituídas (art. 22 da Resolução CONAMA nº 401/2008), sendo vedada as seguintes formas de destinação final de pilhas e baterias usadas de qualquer tipos ou características:

I - lançamento "in natura" a céu aberto, tanto em áreas urbanas como rurais;

II - queima a céu aberto ou em recipientes, instalações ou equipamentos não adequados, conforme legislação vigente;

III - lançamento em corpos d'água, praias, manguezais, terrenos baldios, poços ou cacimbas, cavidades subterrâneas, em redes de drenagem de águas pluviais, esgotos, eletricidade ou telefone, mesmo que abandonadas, ou em áreas sujeitas à inundação.

Art. 1º As pilhas e baterias que contenham em suas composições chumbo, cádmio, mercúrio e seus compostos, necessárias ao funcionamento de quaisquer tipos de aparelhos, veículos ou sistemas, móveis ou fixos, bem como os produtos eletro-eletrônicos que as contenham integradas em sua estrutura de forma não substituível, após seu esgotamento energético, serão entregues pelos usuários aos estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para repasse aos fabricantes ou importadores, para que estes adotem, diretamente ou por meio de terceiros, os procedimentos de reutilização, reciclagem, tratamento ou disposição final ambientalmente adequada (Resolução CONAMA nº 257/1999)

5.2.5. A Contratada deverá:

5.2.5.1. Utilizar peças e componentes de reposição certificadas pelo Inmetro, de acordo com a legislação vigente;

5.2.5.2. Utilizar produtos de limpeza, de lubrificação e antiferrugem menos ofensivos;

5.2.5.3. Utilizar, obrigatoriamente, produtos que economizam energia elétrica;

5.2.5.4. Realizar a coleta de resíduos provenientes da manutenção dos equipamentos, destacando-se baterias danificadas.

5.2.5.5. Efetuar o descarte de peças e materiais em observância à política de responsabilidade socioambiental adotada pelo órgão.

5.2.5.6. Obedecer às normas técnicas, de saúde, higiene e de segurança do trabalho, de acordo com as normas do MTE.

5.2.5.7. Devem ser mantidas todas as características dos equipamentos após qualquer avaliação e manutenção: equipamentos fechados com todas as peças, exceto as baterias que serão removidas e destinadas seguindo o critério de sustentabilidade.

5.2.5.8. A Contratada será responsável pela manutenção e pelo uso de equipamentos de prevenção contra acidentes e Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva (EPI's e EPC's), dos funcionários e empreiteiros, de acordo com as Normas de Segurança do Trabalho e demais legislações vigentes, além da segurança de máquinas, equipamentos e materiais.

5.2.5.9. O serviço só será considerado concluído após a verificação do funcionamento do equipamento, do certificado de garantia das baterias, selo de segurança e os testes de falha de rede para verificarmos a autonomia de cada Nobreak após a substituição das baterias.

5.2.5.10. Deverá ser entregue à CONTRATANTE relatório mostrando o serviço nos equipamentos com a troca das baterias através de fotos, especificando o tipo de equipamento em manutenção e as baterias com suas especificações.

5.2.5.11. Os serviços executados deverão seguir o manual do Fabricante, assim como, as especificações de cada equipamento e seus tipos de baterias (dimensão e especificação das baterias originais), evitando ocorrências e transtornos com produtos instalados e aplicados fora do padrão exigido pelo Fabricante.

5.2.5.12. Todo o material utilizado no serviço de substituição das baterias, envolvidas nesta contratação, será de total responsabilidade da empresa contratada.

5.2.5.13. A não ser quando especificado em contrário, os materiais a serem empregados nos serviços serão todos novos, de primeira qualidade, de acordo com as especificações do Fabricante dos Nobreaks, sendo expressamente vedado o uso de material improvisado em substituição ao especificado, assim como, não se admitirá a adaptação de peças, sejam por corte ou por outro processo, a fim de usá-las em substituição a peças recomendadas e de dimensões adequadas.

5.2.5.14. A CONTRATADA deverá retirar, sob orientação da Fiscalização, todos os materiais substituídos durante a realização de serviços, devendo apresentá-los à fiscalização para avaliação de reaproveitamento e/ou recolhimento a depósito indicado pela CONTRATANTE.

5.2.5.15. Todas as embalagens, restos de materiais e produtos, incluindo cabos, restos de óleos e graxas, deverão ser adequadamente separados, para posterior descarte, em conformidade com a legislação ambiental e sanitária vigentes.

5.2.5.16. Desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores, tais como: baterias dispostas para descarte que contenham, em suas composições, chumbo, mercúrio e seus compostos, remetendo-os para os estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias.

5.2.5.17. Todos os resíduos a serem descartados, deverão ser separados, classificados e acondicionados em recipientes adequados para destinação específica.

5.3. Da Duração do Contrato

5.3.1. O prazo de vigência da contratação será de 05 (cinco) anos, contados da sua assinatura, prorrogável por até 10 (dez) anos, na forma da Lei nº 14.133, de 2021.

5.3.2. O encerramento da vigência do Contrato não prejudica a manutenção das obrigações das partes, no que se refere aos bens/serviços em garantia técnica, nos termos já descritos no TERMO DE REFERÊNCIA.

5.3.3. O contrato oferecerá maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

5.3.3. Os serviços a serem prestados pela contratação serão de natureza continuada, pois, pela sua essencialidade, visam atender à necessidade pública de forma permanente e contínua, por mais de um exercício financeiro, assegurando a integridade do patrimônio público e, conseqüentemente, o funcionamento das atividades finalísticas do Ministério Público do Maranhão, de modo que sua interrupção pode comprometer a prestação de um serviço público (Art. 15 da IN nº 05/2017).

6. Levantamento de Mercado

6.1. Das Soluções de Mercado

6.1.1. Considerando que toda a infraestrutura de alimentação estabilizada que atende na integralidade aos dois Data Centers e equipamentos de TI das Áreas de Trabalho dos prédios da PGJ-MA e PJC, é bastante resiliente e ainda bem dimensionada e instalada, não tendo sofrido modificações desde a implantação, a equipe de planejamento da contratação observou que a solução mais vantajosa para a Instituição é o agrupamento dos itens que compõem o objeto da contratação em um só lote, de modo a evitar o desmembramento da execução do objeto em várias contratações com empresas diferentes, tendo em vista que os itens que compõem a contratação são interdependentes, o que poderia levar a problemas de despadronização das soluções e responsabilização na prestação dos serviços.

6.1.2. Com base nessa solução, foi realizado levantamento no mercado local, sendo identificadas diversas empresas aptas a prestarem esse tipo de serviço, destacando-se os seguintes prestadores de serviço:

Empresa	CNPJ
Alfa Informática	00.252.212/0001-66
ENBRAN ENGENHARIA LTDA	22.579.280/0001-77
ENECH ENGENHARIA LTDA	07.532.965/0001-74
FONMART TECNOLOGIA LTDA	31.907.728/0001-25
HDN ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA	33.506.065/0001-62

6.1.3. Além dessas empresas locais, há diversas empresas das outras regiões que estão aptas para a prestação dos serviços.

6.1.4. A tabela a seguir elenca as empresas para as quais foram enviadas solicitações de propostas:

Empresa	Contato
Enech Engenharia Ltda	< comercial@enech.com.br >
ENBRAN ENGENHARIA	< comercial@enbran.com.br >
FONMART TECNOLOGIA	< comercial@fonmart.com.br >
UPS TECNOLOGIA	< marcio@upstecnologia.com.br >
PIMENTA SOLUCOES	< flaviane.pimenta@hotmail.com >
Alfa Informática	< administrativo@alfainfor.com.br >
HDN Engenharia e Tecnologia	< hugo.nogueira@hdnengenharia.com.br >
Norteldata	< brito@norteldata.com.br >
G.MARCSoluções	< gerson@gmarc.com.br >
GTS Nobreak	< contato@gts-pe.com.br >, < denilson@gts-pe.com.br >

6.1.5. A pesquisa de preços realizada na fase de planejamento da contratação tem a finalidade de definir os critérios para aferição da vantajosidade e da exequibilidade das propostas que serão empregadas no julgamento das ofertas na licitação, além de permitir à entidade contratante avaliar a própria existência de recursos para celebração da contratação.

6.1.6. No planejamento da contratação de empresa de engenharia especializada optou-se por solicitar propostas que englobam também os serviços de instalação e fornecimento de baterias, além das peças e itens de eventual reposição/substituição.

6.1.7. Conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no estudo técnico preliminar, realizamos a pesquisa de mercado com fornecedores da região com o intuito de verificarmos as empresas que são especialistas e autorizadas pelos fornecedores/fabricantes neste tipo de contratação, além da análise do custo que será cobrado com a logística do material específico (baterias e peças) para essa demanda.

6.1.8. O quadro comparativo encontra-se no Mapa Comparativo de Preços, apêndice deste Estudo Técnico Preliminar da Contratação (ETP).

7. Descrição da solução como um todo

7.1. A solução da presente demanda será atendida por meio de Contratação de empresa de engenharia especializada na prestação de serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos nobreaks de grande porte (40 KVA, 60 KVA e 80 KVA), de marca DELTA, modelo Série NH Plus e instalações correlatas, localizados nas sedes da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão - PGJ-MA e das Promotorias de Justiça da Capital - PJC, localizadas à Avenida Professor Carlos Cunha, nº 3261 e 3199 - Jaracati/Calhau - CEP: 65076-820 - São Luís - MA, com eventual fornecimento de materiais (baterias e peças), quando necessário, de acordo com o detalhamento e demais especificações constantes do TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS, e sempre com autorização prévia da fiscalização.

7.2. A contratação em tela se faz necessária em razão da importância desses equipamentos na proteção dos ambientes de TI da Instituição, e também, pelo suprimento de energia elétrica em caso de eventual interrupção no seu fornecimento, evitando assim, transtornos com a perda de dados, comunicação e possíveis danos aos equipamentos servidores, ativos de rede e equipamentos das áreas de trabalho. Ressalta-se, porém, que a demanda de autonomia dos nobreaks seja utilizada apenas para suprir energia elétrica às cargas durante o pequeno intervalo entre a queda de energia e o acionamento do gerador, para que os equipamentos ou sistemas sejam desligados adequadamente ou continuem operando até que a energia seja restabelecida pelo gerador.

7.3. Considerando também que, para fiel execução de suas atividades fim e meio, a utilização de recursos de comunicação e transmissão de dados, garantidos pelos Data Centers, Salas de Telecomunicações e equipamentos ativos de rede, são vitais para o alcance de suas obrigações institucionais.

7.4. Pretende-se alcançar, com a presente contratação a combinação entre os menores custos possíveis da contratação do serviço em comento e o atendimento adequado das necessidades, ou seja, busca-se obter o melhor preço no mercado, a fim de contribuir para maior economicidade e eficiência na contratação e prestação do serviço para esta Instituição, sem que haja prejuízo no andamento de suas atividades e na proteção dos equipamentos de TI.

7.5. Considerando que toda a infraestrutura de alimentação estabilizada que atende na integralidade aos dois Data Centers e equipamentos de TI das Áreas de Trabalho dos prédios da PGJ-MA e PJC, é bastante resiliente, bem dimensionada e instalada, e não sofreu modificações desde a implantação, a equipe de planejamento da contratação optou observou que a solução mais vantajosa para a Instituição é o agrupamento dos itens que compõem o objeto da contratação em um só lote, de modo a evitar o desmembramento da execução do objeto em várias contratações com empresas diferentes, tendo em vista que os itens que compõem a contratação são interdependentes, o que poderia levar a problemas de despadronização das soluções e responsabilização na prestação dos serviços.

7.6. Portanto, concluímos ser imperiosa a contratação de empresa na prestação destes serviços para assegurar o bom andamento das atividades do MPMA, e manter o nível de proteção e a conseqüentemente disponibilidade dos equipamentos de TI, principalmente aqueles dos Data Centers.

7.7. Da Manutenção Preventiva

7.7.1. As manutenções preventivas serão realizadas mensalmente, trimestralmente, semestralmente e anualmente, atendendo o Plano Periódico de Manutenção Programada, a ser aprovada pela Contratante, incluídas as substituições de peças ou componentes discriminados na seguinte rotina mensal, caso necessário:

7.7.1.1. inspeção de todo o sistema para averiguação de irregularidades;

7.7.1.2. examinar todos os dispositivos dos equipamentos, eliminando os eventuais defeitos elétricos, eletrônicos e conexões mecânicas;

7.7.1.3. verificar o sistema de ventilação eletromecânica existente nas Salas de Equipamentos quanto ao funcionamento;

7.7.1.4. verificar o funcionamento dos painéis e botoeiras, sinalizadores, LEDs e alarmes;

7.8.1.5. providenciar a limpeza das carcaças dos equipamentos, conexões das baterias, grades de ventilação, dos ventiladores e das regiões adjacentes, removendo poeira acumulada;

7.8.1.6. inspecionar e testar contatos;

7.8.1.7. Verificar o sistema de monitoramento dos equipamentos (incidentes, alarmes e alertas).

7.8.1.8. Na manutenção preventiva trimestral, além das ações referidas na rotina mensal, serão realizados os seguintes procedimentos, incluídas as substituições de peças ou componentes abaixo discriminados, caso necessário:

7.8.1.8.1. Instalações: Verificar proteção e conexões nos painéis de força, condições dos disjuntores e suas conexões, possíveis infiltrações de água/pó/gases, presença de objetos estranhos e de condições inseguras;

7.8.1.9. A empresa realizará semestralmente testes de funcionalidades e autonomia dos equipamentos, com fornecimento de laudo assinado pelo responsável técnico, além de todas as ações discriminadas nas rotinas mensal e trimestral, e anualmente testes de segurança, conforme descrito no Plano Periódico de Manutenção Programada.

7.8.1.10. A lista de atividades aqui descrita não é exaustiva, portanto não exclui qualquer outra que se mostre necessária, tanto à operacionalidade, quanto à manutenção dos níveis de segurança e disponibilidade exigidos para as instalações.

7.8.1.11. O Plano Periódico de Manutenção Programada apresentará rotinas exemplificativas que poderão ser aplicadas para garantir o bom funcionamento dos equipamentos.

7.9. Da Manutenção Corretiva

7.9.1. Entende-se por manutenção corretiva a série de procedimentos destinados a eliminar defeitos decorrentes do uso e funcionamento normal dos equipamentos, ajustes e reparos, compreendendo inclusive as necessárias substituições de peças, placas, partes, acessórios, periféricos e componentes, de acordo com o manual do fabricante e normas técnicas vigentes.

7.9.2. A manutenção corretiva será solicitada pela Contratante, mediante correspondências eletrônicas (*e-mails*, *chatbot* ou sistema específico e acordado em as partes), sem limite para o número de chamados e sem quaisquer ônus adicionais.

7.9.3. O atendimento técnico para manutenção corretiva deverá ficar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, inclusive feriados.

7.9.4. O prazo para recolocação dos equipamentos em operação normal será de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da data do chamado inicial.

7.9.4.1. A dilação de prazo poderá ser concedida, a critério da Contratante, mediante justificativa técnica elaborada pela Contratada.

7.9.5. Os chamados técnicos deverão ser atendidos no prazo máximo de 03 (três) horas, contados da comunicação realizada pela Contratante. Excetuam-se:

7.9.5.1. Os casos de ATENDIMENTO DE EMERGÊNCIA, que englobam acidentes ou quando houver risco explosão, incêndio ou outro evento similar, em que os chamados serão tratados de forma prioritária e emergencial e deverão ser atendidos no prazo máximo de 30 minutos;

7.9.5.2. Os casos em que houver mais de um equipamento "parado" simultaneamente no mesmo prédio, quando o prazo máximo cai para 1 hora após a chamada;

7.9.5.3. Os atendimentos realizados nos dias em que houver sessões plenárias, que também deverão ser atendidos no prazo de 30 minutos.

7.9.6. Os materiais de consumo, peças de reposição e equipamentos a serem utilizados nos serviços deverão apresentar alto padrão de qualidade, ser originais e atender às exigências da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), inclusive na sua aplicação.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

8.1. Quantidade de Nobreaks:

Descrição	Quantidade de Nobreaks
NOBREAK DE 40KVA, ENTRADA/SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA MODELO: NHP 40KVA - DELTA	06
NOBREAK DE 60 KVA, ENTRADA/SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA MODELO: NHP 60 KVA - DELTA	04
NOBREAK DE 80 KVA, ENTRADA/SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA MODELO: NHP 80KVA - DELTA	01

8.2. Quantidade de Baterias em cada Nobreak:

Descrição	Quantidade de Baterias em cada Nobreak
NOBREAK DE 40KVA, ENTRADA/SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA MODELO: NHP 40KVA - DELTA Referência das Baterias: CSB-Battery UPS 12580 F2	160
NOBREAK DE 60 KVA, ENTRADA/SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA MODELO: NHP 60 KVA - DELTA Referência das Baterias: CSB-Battery XHRL 12360W	40

NOBREAK DE 80 KVA, ENTRADA/SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA MODELO: NHP 80KVA - DELTA Referência das Baterias: CSB-Battery XHRL 12360W	40
--	-----------

8.3. Quantidade de peças e sobressalentes:

Item	Quantidade
MÓDULO DE POTÊNCIA PART NUMBER: 3915101156-S	2
PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI PART NUMBER:5505001561-S-00	2
PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P PART NUMBER: 5505001607-S-00	2
PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD PART NUMBER: 5505001540-S-00	2
PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE PART NUMBER: 5059724435	2
PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B PART NUMBER: 3620009911	2
PLACA PWB ASM NH-SYS-S PART NUMBER: 5505001326-S-00	2
PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA PART NUMBER: 5505001754-S-00	2
PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD PART NUMBER: 5505001577-S-00	2
PLACA SCR 1600V 128A A21 PART NUMBER: 2200410116	4

MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW PART NUMBER: 891221203	4
--	---

8.4. Estimativa de Custos de Manutenção Corretiva com Reposição/Substituição das Baterias:

01	BATERIAS (0101+0102)				R\$ 2.033.257,78
0101	Fornecimentos	Unidade	Quantidade	Mediana entre as Propostas	R\$ 1.928.620,00
010101	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS) NOBREAKS DE 40 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380 /380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40 KVA - DELTA Referência das Baterias: CSB-Battery UPS 12580 F2, equivalente, similar ou de melhor qualidade.	un	960	R\$ 482,76	R\$ 463.449,60
010102	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO) NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA Referência das Baterias: CSB-Battery XHRL 12360W, equivalente, similar ou de melhor qualidade.	un	160	R\$ 7.338,02	R\$ 1.174.041,600
010103	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380 /380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 80 KVA - DELTA Referência das Baterias: CSB-Battery XHRL 12360W, equivalente, similar ou de melhor qualidade.	un	40	R\$ 7.278,22	R\$ 291.128,80
0102	Serviços de Instalação	Unidade	Quantidade	Mediana entre as Propostas	R\$ 104.637,78
010201	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS) NOBREAKS DE 40KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380 /380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40KVA - DELTA Referência das Baterias: CSB-Battery UPS 12580 F2, equivalente, similar ou de melhor qualidade.	un	6	R\$ 8.903,73	R\$ 53.422,38
010202	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO) NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA Referência das Baterias: CSB-Battery XHRL 12360W, equivalente, similar ou de melhor qualidade.	un	4	R\$ 10.239,79	R\$ 40.959,16
010203	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380 /380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 80KVA - DELTA Referência das Baterias: CSB-Battery XHRL 12360W, equivalente, similar ou de melhor qualidade.	un	1	R\$ 10.256,24	R\$ 10.256,24

8.5. Estimativa de Custos de Manutenção Corretiva com das Peças e Itens de Eventual Reposição /Substituição:

02	PEÇAS E ITENS DE EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO				R\$ 142.002,54
0201	Fornecimentos	Unidade	Quantidade	Mediana entre as Propostas	R\$ 101.551,76
020101	FORNECIMENTO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	un	2	R\$ 30.497,98	R\$ 60.995,96
020102	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	un	2	R\$ 1.958,04	R\$ 3.916,08
020103	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	un	2	R\$ 2.801,82	R\$ 5.603,64
020104	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	un	2	R\$ 761,68	R\$ 1.523,36
020105	FORNECIMENTO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	un	2	R\$ 2.646,82	R\$ 5.293,64
020106	FORNECIMENTO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	un	2	R\$ 356,92	R\$ 713,84
020107	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	un	2	R\$ 1.086,87	R\$ 2.173,74
020108	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	un	2	R\$ 2.064,61	R\$ 4.129,22
020109	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	un	2	R\$ 3.456,38	R\$ 6.912,76
020110	FORNECIMENTO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	un	4	R\$ 1.598,15	R\$ 6.392,60
020111	FORNECIMENTO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	un	4	R\$ 974,23	R\$ 3.896,92
0202	Serviços de Instalação	Unidade	Quantidade	Mediana entre as Propostas	R\$ 40.450,78
020201	INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	un	2	R\$ 2.557,50	R\$ 5.115,000
020202	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	un	2	R\$ 1.537,19	R\$ 3.074,38
020203	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	un	2	R\$ 1.515,13	R\$ 3.030,26
020204	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	un	2	R\$ 1.499,19	R\$ 2.998,38
020205	INSTALAÇÃO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	un	2	R\$ 1.540,87	R\$ 3.081,74
020206	INSTALAÇÃO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	un	2	R\$ 1.491,84	R\$ 2.983,68
020207	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	un	2	R\$ 1.512,67	R\$ 3.025,34
	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY COMM(1)				

020208	BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	un	2	R\$ 1.467,32	R\$ 2.934,64
020209	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	un	2	R\$ 1.450,16	R\$ 2.900,32
020210	INSTALAÇÃO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	un	4	R\$ 1.419,51	R\$ 5.678,04
020211	INSTALAÇÃO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	un	4	R\$ 1.407,25	R\$ 5.629,00

8.6. Estimativa de Custos de Manutenções Preventivas dos Nobreaks:

03	MANUTENÇÃO PREVENTIVA (Custo Mensal x 12 meses)				R\$ 208.414,08
0301	Serviços Mensais de Manutenção Preventiva (Custo Mensal)	Unidade	Quantidade	Mediana entre as Propostas	R\$ 17.367,84
030101	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 40KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 40KVA	un	6	R\$ 1.487,17	R\$ 8.923,02
030102	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 60KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 60KVA	un	4	R\$ 1.636,43	R\$ 6.545,72
030103	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 80KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 80KVA	un	1	R\$ 1.899,10	R\$ 1.899,10

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.785.340,88

9.1. Adotamos como referência para a licitação a média de preços global, a partir da pesquisa de mercado realizada com as empresas, lançando a **média dos custos unitários de cada item dos 03 (três) orçamentos recebidos** que apresentaram a realidade de valores e que estão compatíveis com os preços praticados em relação aos custos dos serviços de manutenção preventiva e corretiva, das baterias e peças e itens para eventual reposição/substituição durante a vigência do Contrato.

9.1.1. Em virtude das características específicas dos serviços a serem prestados, não foi possível observar os critérios preferenciais de pesquisa de preços dispostos na Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 25/05/2017, quais sejam, a pesquisa em Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico <http://paineldeprescos.planejamento.gov.br>, contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços e em pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso.

9.1.2. A tabela a seguir mostra os valores estimados para cada ano de vigência da contratação:

Item	Descrição	CATMAT / CATSER	Valor Total Estimado 1º Ano do Contrato	Valor Total Estimado 2º Ano do Contrato	Valor Total Estimado 3º Ano do Contrato	Valor Total Estimado 4º Ano do Contrato	Valor Total Estimado 5º Ano do Contrato
1	Manutenção Corretiva com Reposição	3475 - Bateria Recarregável 2658	R\$ 2.033.257,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

	/Substituição das Baterias	Manutenção / Instalação - Nobreak					
2	Manutenção Corretiva com Peças e Itens de Eventual Reposição /Substituição	3475 Bateria recarregável 2658 Manutenção / Instalação - Nobreak	R\$ 142.002,54	R\$ 142.002,54	R\$ 142.002,54	R\$ 142.002,54	R\$ 142.002,54
3	Manutenção Preventiva	2658 Manutenção / Instalação - Nobreak	R\$ 208.414,08	R\$ 208.414,08	R\$ 208.414,08	R\$ 208.414,08	R\$ 208.414,08
Valor Total Estimado Anual			R\$ 2.383.674,40	R\$ 350.416,62	R\$ 350.416,62	R\$ 350.416,62	R\$ 350.416,62
Valor Total Estimado da Contratação (05 anos de vigência do Contrato)			R\$ 3.785.340,88				

9.1.3. O valor total estimado da contratação, considerando os 05 (cinco) anos de vigência do Contrato, perfaz o montante de **R\$ 3.785.340,88 (três milhões, setecentos e oitenta e cinco mil, trezentos e quarenta reais e oitenta e oito centavos)**.

9.1.4. O custo estimado total para o 1º ano da contratação é de **R\$ 2.383.674,40 (dois milhões, trezentos e oitenta e três mil, seiscentos e setenta e quatro reais e quarenta centavos)**, conforme planilha orçamentária anexa ao Estudo Técnico Preliminar.

9.1.4.1. Esse custo total estimado considera a substituição de todos os módulos dos bancos de baterias de todos os nobreaks existentes. Nos anos seguintes, não será necessário substituir os módulos dos bancos de baterias, que deverão ter garantia técnica de fábrica de 05 (cinco) anos de duração.

9.1.5. A partir do 2º ano da contratação, serão considerados apenas os serviços de manutenção preventiva e corretiva com peças e itens de eventual reposição/substituição, que totalizam, sem levar em conta os eventuais reajustes, **R\$ 350.416,62 (trezentos e cinquenta mil, quatrocentos e dezesseis reais e sessenta e dois centavos)**, sendo que os serviços de manutenção preventiva serão executados MENSALMENTE e, portanto, terão um valor fixo mensal.

9.1.5.1. O custo total estimado anual de manutenção preventiva perfaz o montante de **R\$ 208.414,08 (duzentos e oito mil, quatrocentos e catorze reais e oitenta centavos)**, sendo o valor fixo mensal estimado em **R\$ 17.367,84 (dezesete mil, trezentos e sessenta e sete reais e oitenta e quatro centavos)**.

9.2. O Anexo XIV detalha o **Cronograma de Desembolso Mensal** durante a vigência do Contrato.

9.3. Os preços unitários e médios que dão suporte às estimativas encontram-se na planilha orçamentária, apêndice do Estudo Técnico Preliminar, que, por sua vez, consta como anexo do Termo de Referência.

9.3.1. Será considerado como preço unitário inexequível, o preço unitário inferior a 75% do valor orçado pela Administração, salvo o que for demonstrado ser praticável a partir de prova documental. Para critério de julgamento da exequibilidade da proposta serão utilizadas as seguintes verificações:

9.3.1.1. Preços de insumos e salários compatíveis com o mercado;

9.3.1.2. Encargos sociais e tributários devidamente justificados;

9.3.1.3. Compatibilidade dos coeficientes de produtividade;

9.3.1.4. Detalhamento do BDI com justificativa no caso de renúncia a determinada parcela de remuneração;

9.3.1.5. Relação de materiais e instalações de propriedade do licitante que justifica o valor ofertado, com a devida documentação comprobatória.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1. No caso em apreço, a integração da prestação de serviços em único serviço é a forma mais adequada de adjudicação.

10.2. A divisão, com a possível ampliação da quantidade de contratos, revela-se administrativa e economicamente desinteressante, pelas seguintes razões:

10.2.1. Sob o aspecto de gestão, centralização em único contratado, para execução dos serviços, racionaliza o acompanhamento, a fiscalização contratual, facilitando o controle detectivo de problemas e a proposição e o monitoramento de soluções.

10.2.2. Sob o aspecto técnico, o objeto da licitação apresenta elevada similaridade entre si, desta forma, as empresas que atuam nesse ramo estão aptas a prestar serviços em todos os tipos dos nobreaks que compõem o objeto a ser contratado, incluindo o fornecimento de baterias e peças para eventual reposição/substituição, o que descarta eventual hipótese de algum fornecedor da solução exigida ter se eximido de participar do certame licitatório em decorrência da impossibilidade de fornecimento de serviço para o outro equipamento.

10.2.3. Dessa forma, a opção por agrupamento dos itens deve-se à peculiaridade dos serviços a serem contratados, que requerem emprego de tecnologia específica e padronizada para cada item, de forma a viabilizar a qualidade na prestação dos serviços, bem como a economicidade e eficiência dos serviços.

10.2.3. Sob o aspecto de riscos, a contratação conjunta dos itens aumenta a probabilidade de sucesso do certame, considerando que todos os itens de fornecimento, instalação e demais serviços de manutenção estarão sob a responsabilidade de uma única Contratada, que não poderá alegar quaisquer incompatibilidades durante a vigência do Contrato.

10.2.4. Conforme se espera, a aglutinação dos serviços de manutenção técnica preventiva e corretiva, com fornecimento de peças de reposição, permitem o esperado ganho de escala, permitindo menores custos durante a vigência contratual, bem como centralização da gestão contratual e operacional por parte da CMTI - Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação, envolvendo o menor número de servidores dedicados, assim como mitigará o uso dos recursos humanos para atuar em outras atividades de interesse desta Coordenadoria. A Economia processual e administrativa no modelo proposto irá trazer os benefícios financeiros para o projeto.

10.2.5. O parcelamento do objeto iria trazer custos adicionais administrativos e aumento nos custos em caso de reposição de peças, devido a diminuição do volume de insumos, pelos motivos explicitados anteriormente, ou seja, na logística e custos administrativos, bem como não é conveniente e não é oportuno o parcelamento de itens de um Sistema Ininterrupto de Energia (SIE).

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1. Não há contratações que guardem relação/afinidade com o objeto da contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

12.1. A presente solução a ser contratada está alinhada à **PERSPECTIVA: Aprendizado e Crescimento**, visando o atendimento dos seguintes Objetivos Estratégicos do Planejamento Estratégico Institucional para o período de 2021-2029 a saber:

- **Assegurar a disponibilidade e a aplicação eficiente dos recursos orçamentários;**
- **Prover soluções tecnológicas integradas e inovadoras.**

12.1.1. Soluções tecnológicas integradas e inovadoras necessitam de suporte elétrico adequado visando minimizar os prejuízos causados pelas interrupções elétricas nos sistemas de informação, e evitar danos aos recursos de TI e perda de dados dos sistemas disponibilizados institucionalmente, o que impacta transversalmente em toda a estrutura organizacional, administrativa e principalmente nas atividades da área-fim do MPMA.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

13.1. Proporcionar segurança para Instituição quando da contratação da empresa técnica especializada a fim de que os equipamentos nobreaks que alimentam os Data Centers e Áreas de Trabalho dos setores da PGJ-MA e da PJC estejam sempre disponíveis e, caso não estejam, voltem a ser disponibilizados no menor tempo possível, causando o mínimo de transtornos para as atividades da Instituição.

13.2. Espera-se impedir qualquer dano à “Segurança da Informação” num sentido amplo, haja vista os equipamentos citados garantirem essa segurança no nível mais básico, que é a própria proteção física da existência dos dados, uma vez que os equipamentos nobreaks são justamente equipamentos de proteção da infraestrutura por onde trafegam e, principalmente, dos repositórios onde estão armazenados fisicamente os dados.

13.3. Outros benefícios a serem alcançados:

13.3.1. *Suporte elétrico adequado aos recursos de TI da PGJ-MA e PJC;*

13.3.2. *Minimizar os prejuízos causados pelas interrupções elétricas;*

13.3.3. *Evitar a queima de recursos de TI e perda de dados dos sistemas disponibilizados institucionalmente;*

13.3.4. *Maximizar a vida útil dos recursos de TI;*

13.3.5. *Mitigar o custo financeiro com aquisição de novos recursos de TI em substituição aos danificados ou queimados.*

14. Providências a serem Adotadas

14.1. Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração antes da contratação.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1. A Contratada será responsável, durante a vigência do Contrato, pelo recolhimento e descarte de forma adequada das baterias e peças retiradas, assim como, de qualquer resíduo sólido produzido na execução dos serviços e que possam causar algum tipo de impacto ambiental, conforme o contido na Instrução Normativa nº

1, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão e na Lei 12.305 de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

16.1. Trata-se de uma contratação de suma importância para a proteção dos equipamentos dos Data Centers e da Infraestrutura de TI dos prédios da PGJ-MA e PJC, evitando assim, perda de dados, danos aos equipamentos de TI, transtornos para os usuários e indisponibilidade dos serviços de atendimento ao público.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Analista Ministerial - CMTI

NAYANA SANTOS MARTINS NEIVA SOBRAL

Cogestora do Contrato

Despacho: Analista Ministerial - CMTI

ANTONIO ALFREDO PIRES OLIVEIRA

Fiscal Técnico

Despacho: Engenheiro Eletricista - COEA

LAERCIO LEONEL BARBOSA DE CASTRO

Fiscal Técnico

Despacho: Analista de Infraestrutura - CMTI

JOSE DA SILVA LUCENA

Fiscal Requisitante

Despacho: Técnico Ministerial - CMTI

DANIELA NASCIMENTO MONTELO

Fiscal Administrativo

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Planilha de Solicitação de Propostas.pdf (110.68 KB)
- Anexo II - Solicitação de Proposta Comercial.pdf (628.15 KB)
- Anexo III - Propostas Recebidas.pdf (1.79 MB)
- Anexo IV - MAPA DE VALORES POR PROPOSTA.pdf (123.75 KB)
- Anexo V - MAPA DE VALORES UNITÁRIOS E MÉDIOS.pdf (138.83 KB)
- Anexo VI - Valores Estimados para a Contratação durante a Vigência do Contrato.pdf (42.64 KB)
- Anexo VII - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MENSAL.pdf (92.79 KB)

Planilha de Solicitação de Propostas

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO					
LOTE ÚNICO	Prestação de Serviços Continuados de Manutenção Preventiva e Corretiva em Equipamentos No-breaks de Grande Porte (40KVA, 60KVA e 80KVA), de marca/fabricante DELTA, modelo Série NH Plus (01 + 02 + 03)				R\$ 0,00
01	BATERIAS				R\$ 0,00
0101	Fornecimentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	R\$ 0,00
010101	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS)	un	960,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	NOBREAKS DE 40 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V				
	TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente				
010102	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO)	un	160,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V				
	TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				
010103	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK	un	40,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA.				
	MODELO: NHP 80 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				
0102	Serviços de Instalação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	R\$ 0,00
010201	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS) NOBREAKS	un	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	DE 40KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA.				
	MODELO: NHP 40KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente				
010202	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO)	un	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V				
	TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				
010203	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK DE	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA.				
	MODELO: NHP 80KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				
02	PEÇAS E ITENS DE EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO				R\$ 0,00
0201	Fornecimentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	R\$ 0,00
020101	FORNECIMENTO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
020102	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
020103	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
020104	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
020105	FORNECIMENTO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
020106	FORNECIMENTO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
020107	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
020108	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
020109	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
020110	FORNECIMENTO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	un	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
020111	FORNECIMENTO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	un	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0202	Serviços de Instalação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	R\$ 0,00
020201	INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
020202	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
020203	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
020204	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
020205	INSTALAÇÃO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
020206	INSTALAÇÃO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
020207	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
020208	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
020209	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
020210	INSTALAÇÃO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	un	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
020211	INSTALAÇÃO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	un	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03	MANUTENÇÃO PREVENTIVA (Custo Mensal x 12 meses)				R\$ 0,00
0301	Serviços Mensais de Manutenção Preventiva (Custo Mensal)	Unidade	Quantidade	Custo Mensal Unitário por Nobreak	R\$ 0,00
030101	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 40KVA, FABRICANTE: DELTA, MODELO: NHP 40KVA	un	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
030102	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 60KVA, FABRICANTE: DELTA, MODELO: NHP 60KVA	un	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
030103	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 80KVA, FABRICANTE: DELTA, MODELO: NHP 80KVA	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



Antonio Alfredo Pires Oliveira <alfredo@mpma.mp.br>

Solicitação de Proposta Comercial para Prestação de Serviços Continuados de Manutenção Preventiva e Corretiva em Equipamentos Nobreaks de Grande Porte

5 mensagens

Antonio Alfredo Pires Oliveira <alfredo@mpma.mp.br>

28 de janeiro de 2025 às 11:18

Para: Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação <cmti@mpma.mp.br>

Cc: Diretoria Geral da PGJ <diretoriageral@mpma.mp.br>, George Brito Balby <george.balby@mpma.mp.br>, Laercio Leonel Barbosa de Castro <laercioleonel@mpma.mp.br>, Seção de Segurança e Redes - CMTI <cmti_rede@mpma.mp.br>
Cco: Enech Engenharia Ltda <comercial@enech.com.br>, ENBRAN ENGENHARIA <comercial@enbran.com.br>, FONMART TECNOLOGIA LTDA <comercial@fonmart.com.br>, UPS TECNOLOGIA <marcio@upstecnologia.com.br>, PIMENTA SOLUCOES <flaviane.pimenta@hotmail.com>, Alfa Informática <administrativo@alfainfor.com.br>, HDN Engenharia e Tecnologia <hugo.nogueira@hdnengenharia.com.br>, Norteldata <brito@norteldata.com.br>, "G.MARC Soluções" <gerson@gmarc.com.br>

Prezados, bom dia!

Vimos solicitar Proposta Comercial para Prestação de Serviços Continuados de Manutenção Preventiva e Corretiva em Equipamentos Nobreaks de Grande Porte (40 KVA, 60 KVA e 80 KVA), de marca DELTA, modelo Série NH Plus, instalados nas sedes da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão e das Promotorias de Justiça da Capital, localizadas à Avenida Professor Carlos Cunha, n.º 3261 e 3199 - Jaracati/Calhau - CEP: 65076-820 - São Luís - MA, com eventual fornecimento de materiais (baterias e peças). Para tanto, solicitamos o preenchimento da planilha em anexo.

Outrossim, solicitamos que a proposta atenda a normas internas da Instituição, contemplando as informações solicitadas no ANEXO ÚNICO do Ato Regulamentar n.º 13/2020-GPGJ, observando principalmente as seguintes diretrizes:

- Seja em nome da PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO (CNPJ n.º 05.483.912/0001-85);
- Contenha o CNPJ da empresa e validade da proposta de, pelo menos, 90 (noventa) dias;
- Seja original e assinada (pode ser via certificado digital), pelo representante da empresa e tenha explícito seu cargo próximo ou na assinatura; e,
- Seja encaminhada via e-mail, devidamente escaneada (caso seja assinada a mão), para cmti_rede@mpma.mp.br;

Observações:

1) Os serviços serão considerados como serviços especializados de engenharia. Portanto, deverá ser observado o que rege a legislação vigente, incluindo as resoluções do sistema CONFEA/CREA;

2) Informamos que, embora a proposta seja utilizada como coleta de preços, serão também analisadas as informações referentes à Regularidade Fiscal e Trabalhista da Proponente, razão pela qual deverão ser disponibilizadas as Certidões Negativas das Receitas: Municipal, Estadual e Federal, além das Certidões do INSS e Trabalhista (FGTS).

Nossos dados:

- Razão Social: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Maranhão
- CNPJ: 05.483.912/0001-85
- Endereço: Avenida Carlos Cunha, n.º 3261 - Jaracati/Calhau
- CEP: 65076-820 - São Luís - Maranhão
- E-mail: cmti@mpma.mp.br e cmti_rede@mpma.mp.br
- Telefone: (98)3219-1773

Fico no aguardo e desde já agradeço!

Antonio Alfredo Pires Oliveira
MPMA/PGJ-MA/CMTI/SSRC

 planilha-solicitacao-propostas-2025.xlsx
77K

ETIENE MENDES <etiene.mendes@fonmart.com.br>

6 de fevereiro de 2025 às 10:41

Para: Antonio Alfredo Pires Oliveira <alfredo@mpma.mp.br>

Cc: Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação <cmti@mpma.mp.br>, Diretoria Geral da PGJ <diretoriageral@mpma.mp.br>, George Brito Balby <george.balby@mpma.mp.br>, Laercio Leonel Barbosa de Castro <laercioleonel@mpma.mp.br>, Seção de Segurança e Redes - CMTI <cmti_rede@mpma.mp.br>, LISTA - COMERCIAL <comercial@fonmart.com.br>

Bom dia, Sr. Alfredo,

Seguem a proposta comercial conforme solicitado e as certidões fiscais e trabalhista.

Certos de vossa atenção, nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários.

Atenciosamente,

Att.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

8 anexos

-  **2025417 - 01 - 02 - WF - PGJMA - Manutenção de No-breaks.pdf**
704K
-  **Certidao de Debitos Trabalhistas - 01.07.2025.pdf**
85K
-  **Certidao de Tributos Federais - 19.04.2025.pdf**
78K
-  **Certidão Municipal - 26.02.2025 (1).pdf**
73K
-  **Certidao Negativa de Debito - 10.04.2025.pdf**
4K
-  **Certidao Negativa de Debito - CAEMA - 10.03.2025.pdf**
42K
-  **Certidao Negativa de Divida Ativa - 10.04.2025.pdf**
4K
-  **Certificado de Regularidade do FGTS - 13.02.2025 (1).pdf**
56K

Brito Jr. <brito@norteldata.com.br>

6 de fevereiro de 2025 às 10:46

Para: Antonio Alfredo Pires Oliveira <alfredo@mpma.mp.br>

Cc: Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação <cmti@mpma.mp.br>, Diretoria Geral da PGJ <diretoriageral@mpma.mp.br>, George Brito Balby <george.balby@mpma.mp.br>, Laercio Leonel Barbosa de Castro <laercioleonel@mpma.mp.br>, Seção de Segurança e Redes - CMTI <cmti_rede@mpma.mp.br>

Segue planilha preenchida.



Eng. Francisco Brito

Diretor Superintendente

 55 81 2122-1000

 brito@norteldata.com.br

 www.norteldata.com.br

MBA, PMI-PMP®, PMI-PBA®, PMI-PMR®, CCNA, COBIT®,
Scrum Master, VCAD510, ITIL® Foundation Certified, ITIL® ISFS,
EXIN Privacy & Data Protection Foundation, ITIL® BCS, ITIL® Green IT Citizen,
OMG-Certified Expert in BPM™ e NSE4

[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **NTD20250206_Bjr_MPMAs.pdf**
280K

comercial@enech.com.br <comercial@enech.com.br> 10 de fevereiro de 2025 às 10:06
Para: Antonio Alfredo Pires Oliveira <alfredo@mpma.mp.br>, Coordenadoria de Modernizacao e Tecnologia da Informacao <cmti@mpma.mp.br>
Cc: Diretoria Geral da PGJ <diretoriageral@mpma.mp.br>, George Brito Balby <george.balby@mpma.mp.br>, Laercio Leonel Barbosa de Castro <laercioleonel@mpma.mp.br>, Seção de Segurança e Redes - CMTI <cmti_rede@mpma.mp.br>

Bom dia,

Segue conforme solicitado, nossa proposta de fornecimentos de peças e serviços.

Att.

Gleudson Carvalho
Engenheiro Eletricista
98 991643364 (WhatsApp)
98 988492070
e-mail: gleudson@enech.com.br/ comercial@enech.com.br



ENECH ENGENHARIA
Projetos, Consultoria e Soluções em Energia

From: Antonio Alfredo Pires Oliveira <alfredo@mpma.mp.br>
Sent: Tuesday, January 28, 2025 11:18 AM
To: Coordenadoria de Modernizacao e Tecnologia da Informacao <cmti@mpma.mp.br>
Cc: Diretoria Geral da PGJ <diretoriageral@mpma.mp.br>; George Brito Balby <george.balby@mpma.mp.br>; Laercio Leonel Barbosa de Castro <laercioleonel@mpma.mp.br>; Seção de Segurança e Redes - CMTI <cmti_rede@mpma.mp.br>
Subject: Solicitação de Proposta Comercial para Prestação de Serviços Continuados de Manutenção Preventiva e Corretiva em Equipamentos Nobreaks de Grande Porte

[Texto das mensagens anteriores oculto]

2 anexos

 **PROPOSTA_ECH_10-02-2025_-_MANUTENCAO_UPS_MPMA_assinado.pdf**
287K

 **certidões.rar**
502K

Hugo Nogueira <hugo.nogueira@hdnengenharia.com.br> 12 de fevereiro de 2025 às 10:47
Para: Antonio Alfredo Pires Oliveira <alfredo@mpma.mp.br>, Coordenadoria de Modernizacao e Tecnologia da Informacao <cmti@mpma.mp.br>

Cc: Diretoria Geral da PGJ <diretoriageral@mpma.mp.br>, George Brito Balby <george.balby@mpma.mp.br>, Laercio Leonel Barbosa de Castro <laercioleonel@mpma.mp.br>, Seção de Segurança e Redes - CMTI <cmti_rede@mpma.mp.br>

Prezado Alfredo Oliveira,

Bom dia,

Encaminho proposta comercial para atendimento do escopo pretendido, bem como todas as certidões solicitadas.

Atenciosamente,



HUGO NOGUEIRA

Diretor Técnico-Comercial

Contato: (98) 98403-5555

hugo.nogueira@hdnengenharia.com.br

[Texto das mensagens anteriores oculto]

6 anexos

 **Proposta_Comercial_2025-018-HDN_-_PGJ-MA_-_MANUTENCAO_UPS_assinado.pdf**
306K

 **3- CND - FGTS_VENC_15_02_2025.pdf**
102K

 **4- CND SEFAZ_VENC_26_03_2025.pdf**
153K

 **5 - CND Federal - Certidao-33506065000162 - VENC 28_05_2025.pdf**
78K

 **6 - CND SEMFAZ VENC 010325.pdf**
73K

 **7- CND - Débitos Trabalhistas_VENC_24_06_2025.pdf**
85K



Antonio Alfredo Pires Oliveira <alfredo@mpma.mp.br>

Solicitação de Proposta Comercial para Prestação de Serviços Continuados de Manutenção Preventiva e Corretiva em Equipamentos Nobreaks de Grande Porte

4 mensagens

Antonio Alfredo Pires Oliveira <alfredo@mpma.mp.br>

6 de fevereiro de 2025 às 09:53

Para: GTS Nobreak <contato@gts-pe.com.br>, denilson@gts-pe.com.br

Cc: Coordenadoria de Modernizacao e Tecnologia da Informacao <cmti@mpma.mp.br>, Diretoria Geral da PGJ <diretoriageral@mpma.mp.br>, George Brito Balby <george.balby@mpma.mp.br>, Laercio Leonel Barbosa de Castro <laercioleonel@mpma.mp.br>, Seção de Segurança e Redes - CMTI <cmti_rede@mpma.mp.br>

Prezados, bom dia!

Vimos solicitar Proposta Comercial para Prestação de Serviços Continuados de Manutenção Preventiva e Corretiva em Equipamentos Nobreaks de Grande Porte (40 KVA, 60 KVA e 80 KVA), de marca DELTA, modelo Série NH Plus, instalados nas sedes da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão e das Promotorias de Justiça da Capital, localizadas à Avenida Professor Carlos Cunha, n.º 3261 e 3199 - Jaracati/Calhau - CEP: 65076-820 - São Luís - MA, com eventual fornecimento de materiais (baterias e peças). Para tanto, solicitamos o preenchimento da planilha em anexo.

Outrossim, solicitamos que a proposta atenda a normas internas da Instituição, contemplando as informações solicitadas no ANEXO ÚNICO do Ato Regulamentar n.º 13/2020-GPGJ, observando principalmente as seguintes diretrizes:

- Seja em nome da PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO (CNPJ n.º 05.483.912/0001-85);
- Contenha o CNPJ da empresa e validade da proposta de, pelo menos, 90 (noventa) dias;
- Seja original e assinada (pode ser via certificado digital), pelo representante da empresa e tenha explícito seu cargo próximo ou na assinatura; e,
- Seja encaminhada via e-mail, devidamente escaneada (caso seja assinada a mão), para cmti_rede@mpma.mp.br;

Observações:

1) Os serviços serão considerados como serviços especializados de engenharia. Portanto, deverá ser observado o que rege a legislação vigente, incluindo as resoluções do sistema CONFEA/CREA;

2) Informamos que, embora a proposta seja utilizada como coleta de preços, serão também analisadas as informações referentes à Regularidade Fiscal e Trabalhista da Proponente, razão pela qual deverão ser disponibilizadas as Certidões Negativas das Receitas: Municipal, Estadual e Federal, além das Certidões do INSS e Trabalhista (FGTS).

Nossos dados:

- Razão Social: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Maranhão
- CNPJ: 05.483.912/0001-85
- Endereço: Avenida Carlos Cunha, n.º 3261 - Jaracati/Calhau
- CEP: 65076-820 - São Luís – Maranhão
- E-mail: cmti@mpma.mp.br e cmti_rede@mpma.mp.br
- Telefone: (98)3219-1773

Fico no aguardo e desde já agradeço!

Antonio Alfredo Pires Oliveira
MPMA/PGJ-MA/CMTI/SSRC

 **planilha-solicitacao-propostas-2025.xlsx**
77K

denilson@gts-pe.com.br <denilson@gts-pe.com.br>

10 de fevereiro de 2025 às 14:13

Para: Antonio Alfredo Pires Oliveira <alfredo@mpma.mp.br>, GTS Nobreak <contato@gts-pe.com.br>

Cc: Coordenadoria de Modernizacao e Tecnologia da Informacao <cmti@mpma.mp.br>, Diretoria Geral da PGJ <diretoriageral@mpma.mp.br>, George Brito Balby <george.balby@mpma.mp.br>, Laercio Leonel Barbosa de Castro <laercioleonel@mpma.mp.br>, Seção de Segurança e Redes - CMTI <cmti_rede@mpma.mp.br>

Sr. Antonio Alfredo, boa tarde

Informo que recebi sua solicitação, porém, estava afastado retornando hoje.

Estarei passando nossa proposta hoje ate o final do dia.

Grato pela oportunidade,

Atenciosamente,

Denilson Oliveira

81 999450530

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Antonio Alfredo Pires Oliveira <alfredo@mpma.mp.br>
Para: denilson@gts-pe.com.br

17 de fevereiro de 2025 às 10:21

Bom dia!

Antonio Alfredo Pires Oliveira
MPMA/PGJ-MA/CMTI/SSRC

[Texto das mensagens anteriores oculto]

denilson@gts-pe.com.br <denilson@gts-pe.com.br>

19 de fevereiro de 2025 às 09:33

Para: Antonio Alfredo Pires Oliveira <alfredo@mpma.mp.br>, GTS Nobreak <contato@gts-pe.com.br>

Cc: Coordenadoria de Modernizacao e Tecnologia da Informacao <cmti@mpma.mp.br>, Diretoria Geral da PGJ <diretoriageral@mpma.mp.br>, George Brito Balby <george.balby@mpma.mp.br>, Laercio Leonel Barbosa de Castro <laercioleonel@mpma.mp.br>, Seção de Segurança e Redes - CMTI <cmti_rede@mpma.mp.br>

Sr. Antonio Alfredo, bom dia

Conforme solicitado, segue em anexo nossa proposta comercial.

Atenciosamente,

Denilson Oliveira

81 9994505030

De: Antonio Alfredo Pires Oliveira <alfredo@mpma.mp.br>

Enviada em: quinta-feira, 6 de fevereiro de 2025 09:54

Para: GTS Nobreak <contato@gts-pe.com.br>; denilson@gts-pe.com.br

Cc: Coordenadoria de Modernizacao e Tecnologia da Informacao <cmti@mpma.mp.br>; Diretoria Geral da PGJ <diretoriageral@mpma.mp.br>; George Brito Balby <george.balby@mpma.mp.br>; Laercio Leonel Barbosa de Castro <laercioleonel@mpma.mp.br>; Seção de Segurança e Redes - CMTI <cmti_rede@mpma.mp.br>

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]



Proposta Procuradoria Geral de Justiça -MA manutenção UPS NHPLUS 19-02-25 ass.pdf
410K

Proposta N°.: **ECH 10-02-2025**



Proposta Comercial

Prestação de Serviços Continuados de Manutenção Preventiva e Corretiva em Equipamentos Nobreaks de Grande Porte (40 KVA, 60 KVA e 80 KVA), de marca DELTA, modelo Série NH Plus, instalados nas sedes da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão e das Promotorias de Justiça da Capital, localizadas à Avenida Professor Carlos Cunha, nº 3261 e 3199 - Jaracati/Calhau - CEP: 65076-820 - São Luís-MA, com eventual fornecimento de materiais (baterias e peças) e serviços de instalação.

São Luis - MA

À,

Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Maranhão

Sede: Avenida Carlos Cunha, S/N - Jaracati/Calhau CEP 65.076-906 - São Luís – Maranhão

Referente: **Prestação de Serviços Continuados de Manutenção Preventiva e Corretiva em Equipamentos Nobreaks de Grande Porte (40 KVA, 60 KVA e 80 KVA), de marca DELTA, modelo Série NH Plus, instalados nas sedes da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão e das Promotorias de Justiça da Capital, localizadas à Avenida Professor Carlos Cunha, nº 3261 e 3199 - Jaracati/Calhau - CEP: 65076-820 - São Luís-MA, com eventual fornecimento de materiais (baterias e peças) e serviços de instalação.**

Prezados,

É com grande satisfação que encaminhamos para vossa apreciação, nossa proposta para fornecimento e instalação de peças para manutenção preventiva e corretiva de No Breaks DELTA.

1 – Identificação da Proponente

Razão Social: **Enech Engenharia Ltda**
CNPJ: **07.532.965/0001-74**
Endereço: Rua Projetada s/n, Condomínio Reserva São Luis IV, Bl-E, Ap.301, Turu, CEP: 65.066-323, São Luís – MA
Telefone: 98 98849-2070/ 98 99164-3364
Contato: **Gleidson da Silva Carvalho**
e-mail: comercial@enech.com.br

2 – Escopo

Fornecimento e instalação de peças e serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva de No Breaks DELTA

3 - Investimento

O valor global proposto é R\$ 3.068.529,08 (três milhões, sessenta e oito mil, quinhentos e vinte e nove reais e oito centavos) apresentado nas planilhas abaixo, fixo e irrevogável, pelo período de validade da proposta.

Os valores apresentados pressupõem as seguintes condições:

É valor final, nele inclusos todos os custos diretos e indiretos; seguros, mão-de-obra, encargos sociais e trabalhistas, contribuições previdenciárias, impostos, tributos, despesas administrativas e margem de lucro, referentes aos fornecimentos, conforme descrito acima.

4 - Planilha de Preços

ITEM	Prestação de Serviços Continuados de Manutenção Preventiva e Corretiva em Equipamentos No-breaks de Grande Porte (40KVA, 60KVA e 80KVA), de marca/fabricante DELTA, modelo Série NH Plus (01 + 02 + 03)				R\$ 3.068.529,08
01	BATERIAS				R\$ 2.395.694,64
0101	Fornecimentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	R\$ 2.241.116,42
010101	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS)	un	960,00	R\$ 687,94	R\$ 660.422,40
	NOBREAKS DE 40 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V				
	TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente				
010102	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO)	un	160,00	R\$ 7.903,47	R\$ 1.264.555,21
	NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V				
	TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				
010103	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 01 (UM)	un	40,00	R\$ 7.903,47	R\$ 316.138,80
	NOBREAK				
	DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA.				
	MODELO: NHP 80 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				
0102	Serviços de Instalação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	R\$ 154.578,22
010201	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS)	un	6,00	R\$ 13.598,02	R\$ 81.588,12
	NOBREAKS				
	DE 40KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA.				
	MODELO: NHP 40KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente				
010202	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO)	un	4,00	R\$ 14.598,02	R\$ 58.392,08
	NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V				
	TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				
010203	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 01 (UM)	un	1,00	R\$ 14.598,02	R\$ 14.598,02
	NOBREAK DE				
	80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA.				
	MODELO: NHP 80KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				
02	PEÇAS E ITENS DE EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO				R\$ 310.819,65
0201	Fornecimentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	R\$ 250.055,17
020101	FORNECIMENTO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	un	2,00	R\$ 48.829,44	R\$ 97.658,88

020102	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	un	2,00	R\$ 7.848,19	R\$ 15.696,38
020103	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	un	2,00	R\$ 10.348,80	R\$ 20.697,60
020104	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	un	2,00	R\$ 2.858,24	R\$ 5.716,48
020105	FORNECIMENTO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	un	2,00	R\$ 7.890,43	R\$ 15.780,86
020106	FORNECIMENTO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	un	2,00	R\$ 2.295,04	R\$ 4.590,08
020107	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	un	2,00	R\$ 3.857,92	R\$ 7.715,84
020108	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY COMM (1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	un	2,00	R\$ 7.377,92	R\$ 14.755,84
020109	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	un	2,00	R\$ 12.308,74	R\$ 24.617,47
020110	FORNECIMENTO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	un	4,00	R\$ 6.961,15	R\$ 27.844,61
020111	FORNECIMENTO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	un	4,00	R\$ 3.745,28	R\$ 14.981,12
0202	Serviços de Instalação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	R\$ 60.764,48
020201	INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	un	2,00	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00
020202	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	un	2,00	R\$ 2.156,00	R\$ 4.312,00
020203	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	un	2,00	R\$ 1.895,00	R\$ 3.790,00
020204	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	un	2,00	R\$ 2.056,00	R\$ 4.112,00
020205	INSTALAÇÃO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	un	2,00	R\$ 2.063,20	R\$ 4.126,40
020206	INSTALAÇÃO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	un	2,00	R\$ 2.073,20	R\$ 4.146,40
020207	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	un	2,00	R\$ 2.095,14	R\$ 4.190,28
020208	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	un	2,00	R\$ 2.045,60	R\$ 4.091,20
020209	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	un	2,00	R\$ 3.532,10	R\$ 7.064,20
020210	INSTALAÇÃO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	un	4,00	R\$ 3.025,00	R\$ 12.100,00
020211	INSTALAÇÃO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	un	4,00	R\$ 1.958,00	R\$ 7.832,00

03 MANUTENÇÃO PREVENTIVA (Custo Mensal x 12 meses)					R\$ 362.014,80
0301	Serviços Mensais de Manutenção Preventiva (Custo Mensal)	Unidade	Quantidade	Custo Mensal Unitário por Nobreak	R\$ 30.167,90
030101	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 40KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 40KVA	un	6,00	R\$ 2.556,90	R\$ 15.341,40
030102	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 60KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 60KVA	un	4,00	R\$ 2.965,30	R\$ 11.861,20
030103	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 80KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 80KVA	un	1,00	R\$ 2.965,30	R\$ 2.965,30

5 - Condições Comerciais

As condições comerciais deverão ser realizadas obedecendo as características particulares de cada cliente, podendo atender as situações sugeridas:

- Mediante emissão de nota fiscal de serviços.

6 - Garantia

A Enech Engenharia dar garantia padrão de 1 ano para serviços de instalação, atendendo o disposto nas normas vigentes.

7 - Validade da Proposta

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias corridos contados da data da sua apresentação, após este prazo, seu preço e demais condições comerciais poderão sofrer alteração.

São Luís, 10 de fevereiro de 2025

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente



GLEIDSON DA SILVA CARVALHO

Data: 10/02/2025 10:05:03-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Gleidson da Silva Carvalho

Enech Engenharia Ltda ME.

Diretor Técnico/ Engenheiro Eletricista

CREA: 110692800-8

Contato: (98) 98849-2070/ 99164-3364

e-mail: comercial@enech.com.br

PROPOSTA COMERCIAL

A

Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Maranhão

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Endereço: Avenida Carlos Cunha, n.º3261 -Jaracati/Calhau CEP:65076-820 -São Luís – Maranhão

E-mail: cmti@mpma.mp.br e cmti_rede@mpma.mp.br

Telefone: (98)3219-1773

A empresa GTS Serviços e Comercio de Equipamentos LTDA, inscrita no CNPJ nº 05.039.025/0001-12, sediada na Av. Dr. José Rufino, nº 158 A, Bairro Jiquiá, Recife, estado de Pernambuco, por intermédio de seu representante legal, Sr(a) NEUZA DE MELO SOBRINHO, apresenta a seguinte proposta de preços:

OBJETO: Prestação de Serviços Continuados de Manutenção Preventiva e Corretiva em Equipamentos Nobreaks de Grande Porte (40 KVA, 60 KVA e 80 KVA), de marca DELTA, modelo Série NH Plus, instalados nas sedes da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão e das Promotorias de Justiça da Capital, localizadas à Avenida Professor Carlos Cunha, n.º 3261 e 3199 - Jaracati/Calhau - CEP: 65076-820 - São Luís - MA, com eventual fornecimento de materiais (baterias e peças).

1. TABELA DE DESCRIÇÃO E VALORES:

LOTE ÚNICO	Prestação de Serviços Continuados de Manutenção Preventiva e Corretiva em Equipamentos No-breaks de Grande Porte (40KVA, 60KVA e 80KVA), de marca/fabricante DELTA, modelo Série NH Plus (01 + 02 + 03)				R\$ 2.373.713,23
01	BATERIAS				R\$ 2.028.726,69
0101	Fornecimentos	Unidade	QTD	Custo Unitário	R\$ 1.928.665,99
010101	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS)	un	960,00	R\$ 482,76	R\$ 463.453,29
	NOBREAKS DE 40 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V				
	TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente				
010102	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO)	un	160,00	R\$ 7.338,02	R\$ 1.174.083,91
	NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V				
	TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				
010103	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK	un	40,00	R\$ 7.278,22	R\$ 291.128,79
	DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA.				
	MODELO: NHP 80 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				
0102	Serviços de Instalação	Unidade	QTD	Custo Unitário	R\$ 100.060,71
010201	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS) NOBREAKS	un	6,00	R\$ 8.506,89	R\$ 51.041,32
	DE 40KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA.				
	MODELO: NHP 40KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente				
010202	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO)	un	4,00	R\$ 9.820,33	R\$ 39.281,31
	NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V				

	TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				
010203	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 80KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	un	1,00	R\$ 9.738,08	R\$ 9.738,08
02	PEÇAS E ITENS DE EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO				R\$ 141.741,55
0201	Fornecimentos	unidade	QTD	Custo Unitário	R\$ 100.950,81
020101	FORNECIMENTO DE MÓDULO DE POTÊNCIA - PART NUMBER: 3915101156-S	un	2,00	R\$ 30.497,98	R\$ 60.995,96
020102	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI - PART NUMBER:5505001561-S-00	un	2,00	R\$ 1.958,04	R\$ 3.916,07
020103	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P - PART NUMBER: 5505001607-S-00	un	2,00	R\$ 2.688,30	R\$ 5.376,59
020104	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD - PART NUMBER: 5505001540-S-00	un	2,00	R\$ 761,68	R\$ 1.523,37
020105	FORNECIMENTO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE - PART NUMBER: 5059724435	un	2,00	R\$ 2.646,82	R\$ 5.293,64
020106	FORNECIMENTO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B - PART NUMBER: 3620009911	un	2,00	R\$ 344,60	R\$ 689,21
020107	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S - PART NUMBER: 5505001326-S-00	un	2,00	R\$ 1.024,67	R\$ 2.049,34
020108	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA - PART NUMBER: 5505001754-S-00	un	2,00	R\$ 1.952,18	R\$ 3.904,35
020109	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD - PART NUMBER: 5505001577-S-00	un	2,00	R\$ 3.456,38	R\$ 6.912,77
020110	FORNECIMENTO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 - PART NUMBER: 2200410116	un	4,00	R\$ 1.598,15	R\$ 6.392,59
020111	FORNECIMENTO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW - PART NUMBER: 891221203	un	4,00	R\$ 974,23	R\$ 3.896,92
0202	Serviços de Instalação	Unidade	QTD	Custo Unitário	R\$ 40.790,74
020201	INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE POTÊNCIA - PART NUMBER: 3915101156-S	un	2,00	R\$ 2.883,16	R\$ 5.766,33
020202	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI - PART NUMBER:5505001561-S-00	un	2,00	R\$ 1.468,54	R\$ 2.937,09
020203	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P - PART NUMBER: 5505001607-S-00	un	2,00	R\$ 1.491,84	R\$ 2.983,67
020204	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD - PART NUMBER: 5505001540-S-00	un	2,00	R\$ 1.499,19	R\$ 2.998,38
020205	INSTALAÇÃO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE - PART NUMBER: 5059724435	un	2,00	R\$ 1.540,87	R\$ 3.081,74
020206	INSTALAÇÃO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B - PART NUMBER: 3620009911	un	2,00	R\$ 1.491,84	R\$ 2.983,67
020207	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S - PART NUMBER: 5505001326-S-00	un	2,00	R\$ 1.512,67	R\$ 3.025,35
020208	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA - PART NUMBER: 5505001754-S-00	un	2,00	R\$ 1.467,32	R\$ 2.934,64
020209	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD - PART NUMBER: 5505001577-S-00	un	2,00	R\$ 1.450,16	R\$ 2.900,31



Grupo Técnico de Serviços

020210	INSTALAÇÃO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	un	4,00	R\$ 1.401,12	R\$ 5.604,49
020211	INSTALAÇÃO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	un	4,00	R\$ 1.393,77	R\$ 5.575,07
03	MANUTENÇÃO PREVENTIVA (Custo Mensal x 12 meses)				R\$ 203.244,99
0301	Serviços Mensais de Manutenção Preventiva (Custo Mensal)	Unidade	QTD	Custo Mensal Unitário por Nobreak	R\$ 16.937,08
030101	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 40KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 40KVA	un	6,00	R\$ 1.424,38	R\$ 8.546,29
030102	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 60KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 60KVA	un	4,00	R\$ 1.636,43	R\$ 6.545,71
030103	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 80KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 80KVA	un	1,00	R\$ 1.845,09	R\$ 1.845,09

CONDIÇÕES COMERCIAIS:

Declaro que nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, Impostos, encargos sociais seguros, fretes, taxas e outras despesas incidentes ou necessárias à efetivação do corrente fornecimento (incluso no valor de cada item)

Valor global da Proposta: R\$ 2.373.713,23 (dois milhões, trezentos e setenta e três mil, setecentos e treze reais e vinte e três centavos)

Prazo de validade da proposta: 120 (cento e vinte dias).

DADOS PARA CONTATO

Denilson Oliveira,

Email: denilson@gts-pe.com.br

Cel – 81-999450530

GTS SERVICOS E COMERCIO
DE EQUIPAMENTOS
LTDA:05039025000112

Assinado de forma digital por GTS
SERVICOS E COMERCIO DE
EQUIPAMENTOS LTDA:05039025000112
Dados: 2025.02.19 09:04:04 -03'00'

GTS Serviços e Comercio de Equipamentos LTDA

Identificação da Proposta: 2025-018-HDN

São Luís – MA, 12 de fevereiro de 2025

À

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Av. Prof. Carlos Cunha 3545, São Luís - MA

Ref.: **Manutenção UPS**

Prezados Senhores,

Estamos submetendo à apreciação de V.S^a, a nossa proposta para a prestação de serviços de manutenção de UPS, conforme disposto em planilha orçamentária.

1. Objeto:

Prestação de Serviços Continuados de Manutenção Preventiva e Corretiva em Equipamentos Nobreaks de Grande Porte (40 KVA, 60 KVA e 80 KVA), de marca DELTA, modelo Série NH Plus, instalados nas sedes da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão e das Promotorias de Justiça da Capital, localizadas à Avenida Professor Carlos Cunha, n.º 3261 e 3199 - Jaracati/Calhau - CEP: 65076-820 - São Luís - MA, com eventual fornecimento de materiais (baterias e peças).

2. Proponente:

Dados da Empresa:

Razão Social: **HDN Engenharia e Tecnologia**

CNPJ: **33.506.065/0001-62**

Sede: Rua 26, Nº 25, COHAJAP – São Luís – MA

Telefone: (98) 9 8403-5555

Contato: Hugo Daniel C. S. Nogueira

E-mail: hugo.nogueira@hdnengenharia.com.br

Dados do Representante Legal:

Nome: **Hugo Daniel Castro Silva Nogueira**

CPF: **029.882.993-23**

Telefone: (98) 9 8403-5555

E-mail: hugo.nogueira@hdnengenharia.com.br

Dados Bancários

Banco: 077 - Banco Inter
 Agência: 0001
 Conta: 6528313-9

2.1. Valor Total do Investimento

Propomos o valor total de **R\$ 3.237.998,05 (Três Milhões, Duzentos e Trinta e Sete Mil, Novecentos e Noventa e Oito Reais e Cinco Centavos)** referente à execução dos serviços objetos desta proposta comercial, de acordo com a planilha orçamentária, e observando que:

- Declaramos que nos preços abaixo propostos estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, inclusive de embalagens, transportes ou fretes, e ainda os resultantes da incidência de quaisquer tributos, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e previdenciária a que estiver sujeito.
- Declaramos que esta proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
- Declaramos que estão inclusas todas as despesas que resultem no custo das aquisições, tais como impostos, taxas, transportes, materiais utilizados, seguros, encargos fiscais e todos os ônus diretos e quaisquer outras despesas, que incidirem na aquisição e/ou prestação de serviços.
- Cumpriremos com todas as exigências contidas no edital, termo de referência e estudo técnico preliminar.

2.2. Planilha de Preços

ITEM	Prestação de Serviços Continuados de Manutenção Preventiva e Corretiva em Equipamentos No-breaks de Grande Porte (40KVA, 60KVA e 80KVA), de marca/fabricante DELTA, modelo Série NH Plus (01 + 02 + 03)				R\$ 3.237.998,05
01	BATERIAS				R\$ 2.518.284,31
0101	Fornecimentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	R\$ 2.357.436,99
010101	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS)	un	960,00	R\$ 733,50	R\$ 704.160,37
	NOBREAKS DE 40 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V				
	TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente				
010102	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO)	un	160,00	R\$ 8.266,38	R\$ 1.322.621,29
	NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V				
	TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				
010103	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK	un	40,00	R\$ 8.266,38	R\$ 330.655,32
	DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA.				
	MODELO: NHP 80 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				
0102	Serviços de Instalação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	R\$ 160.847,33
010201	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS) NOBREAKS	un	6,00	R\$ 14.277,92	R\$ 85.667,53
	DE 40KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA.				

	MODELO: NHP 40KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente				
010202	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO)	un	4,00	R\$ 15.035,96	R\$ 60.143,84
	NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V				
	TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				
010203	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK DE	un	1,00	R\$ 15.035,96	R\$ 15.035,96
	80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA.				
	MODELO: NHP 80KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				
02	PEÇAS E ITENS DE EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO				R\$ 326.540,95
0201	Fornecimentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	R\$ 264.154,85
020101	FORNECIMENTO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	un	2,00	R\$ 52.360,79	R\$ 104.721,57
020102	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	un	2,00	R\$ 8.328,11	R\$ 16.656,22
020103	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	un	2,00	R\$ 10.960,61	R\$ 21.921,22
020104	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	un	2,00	R\$ 3.123,00	R\$ 6.245,99
020105	FORNECIMENTO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	un	2,00	R\$ 8.180,63	R\$ 16.361,27
020106	FORNECIMENTO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	un	2,00	R\$ 2.409,75	R\$ 4.819,49
020107	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	un	2,00	R\$ 4.015,48	R\$ 8.030,96
020108	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	un	2,00	R\$ 7.656,77	R\$ 15.313,53
020109	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	un	2,00	R\$ 12.761,44	R\$ 25.522,88
020110	FORNECIMENTO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	un	4,00	R\$ 7.238,38	R\$ 28.953,53
020111	FORNECIMENTO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	un	4,00	R\$ 3.902,04	R\$ 15.608,18
0202	Serviços de Instalação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	R\$ 62.386,10
020201	INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	un	2,00	R\$ 2.557,50	R\$ 5.115,00
020202	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	un	2,00	R\$ 2.209,90	R\$ 4.419,80
020203	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	un	2,00	R\$ 1.946,17	R\$ 3.892,33
020204	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	un	2,00	R\$ 2.103,29	R\$ 4.206,58
020205	INSTALAÇÃO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	un	2,00	R\$ 2.131,29	R\$ 4.262,57
020206	INSTALAÇÃO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	un	2,00	R\$ 2.137,47	R\$ 4.274,94
020207	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	un	2,00	R\$ 2.155,90	R\$ 4.311,80

020208	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	un	2,00	R\$ 2.102,88	R\$ 4.205,75
020209	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	un	2,00	R\$ 3.627,47	R\$ 7.254,93
020210	INSTALAÇÃO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	un	4,00	R\$ 3.103,65	R\$ 12.414,60
020211	INSTALAÇÃO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	un	4,00	R\$ 2.006,95	R\$ 8.027,80
03	MANUTENÇÃO PREVENTIVA (Custo Mensal x 12 meses)				R\$ 393.172,79
0301	Serviços Mensais de Manutenção Preventiva (Custo Mensal)	Unidade	Quantidade	Custo Mensal Unitário por Nobreak	R\$ 32.764,40
030101	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 40KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 40KVA	un	6,00	R\$ 2.787,02	R\$ 16.722,13
030102	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 60KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 60KVA	un	4,00	R\$ 3.202,52	R\$ 12.810,10
030103	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 80KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 80KVA	un	1,00	R\$ 3.232,18	R\$ 3.232,18

3. Prazo de Validade da Proposta

O prazo de validade desta Proposta é de 90 (noventa) dias a contar da data da sua apresentação.

4. Prazo de Execução

O prazo de execução do objeto desta proposta será de até 05 (cinco) anos.

São Luís, 12 de fevereiro de 2025

Atenciosamente,



Documento assinado digitalmente
HUGO DANIEL CASTRO SILVA NOGUEIRA
 Data: 12/02/2025 10:38:55-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Hugo Daniel Castro Silva Nogueira
 Representante Legal
 HDN Engenharia e Tecnologia.
 Contato: (098) 9 8403-5555



Proposta Comercial

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

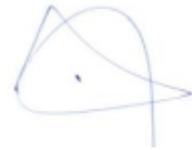
Prestação de Serviços Continuados de Manutenção Preventiva e Corretiva em Equipamentos Nobreaks de Grande Porte (40 KVA, 60 KVA e 80 KVA), de marca DELTA, modelo Série NH Plus, instalados nas sedes da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão e das Promotorias de Justiça da Capital

Local: São Luís - MA
Data: 04/02/2025



Sumário

1.	Proponente	3
2.	Proposta de Preços	4
2.1.	Valor Total da Proposta.....	4
2.2.	Planilha Orçamentária.....	4
3.	Prazo de Validade da Proposta	6
4.	Prazo de Fornecimento.....	6
5.	Condições de Pagamento.....	7



FMT – 2025417 – 01 – 02 - WF

À

PGJ/MA – Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Maranhão

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Endereço: Avenida Carlos Cunha, nº 3261 – Jaracati/Calhau, CEP: 65.076-820

Ref.: **Serviços Continuados de Manutenção Preventiva e Corretiva em Equipamentos Nobreaks de Grande Porte (40 KVA, 60 KVA e 80 KVA), de marca DELTA, modelo Série NH Plus, instalados nas sedes da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão e das Promotorias de Justiça da Capital**

Prezado(s) Senhor(s),

Pela presente, submetemos à apreciação de V.S^a, a nossa proposta relativa ao fornecimento, de acordo com o solicitado.

1. Proponente

a) Dados da Proponente:

Razão Social: **FONMART TECNOLOGIA LTDA.**
CNPJ: **31.907.728/0001-25**
Sede: Rua Amazonas, nº 23, Bairro Chácara Brasil, CEP 65066-855 São Luís/MA.
Contato: Darci de Jesus Fontes Júnior
E-mail: comercial@fonmart.com.br

b) Dados Bancários:

Banco: 001 - Banco do Brasil
Agência: 0020-5 – Centro
Conta: 19.201-5
Praça: São Luís (MA)

c) Indicação do Representante legal para assinar o Contrato:

Nome: Darci de Jesus Fontes Júnior
RG: 06980229-6 SSP/RJ
Data de Emissão: 16/06/1995
CPF: 894220667 – 00
Cargo: Diretor Comercial e de Relacionamento

2. Proposta de Preços

2.1. Valor Total da Proposta

Propomos o valor total de **R\$ 1.932.772,13 (Um Milhão, Novecentos e Trinta e Dois Mil, Setecentos e Setenta e Dois Reais e Treze Centavos)** para o fornecimento dos equipamentos e serviços abaixo descritos, de acordo com planilha orçamentária, e observando que:

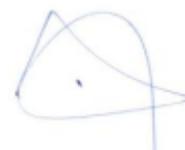
- Cumpriremos rigorosamente toda legislação aplicável fornecimento do objeto a ser contratado.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente cumprir com o objeto, nas condições estabelecidas, com entrega do mesmo no prazo definido nesta proposta.
- Declaramos que nos preços propostos estão incluídos todos os tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fretes, seguro, tarifas e despesas de qualquer natureza, incidentes sobre os produtos a serem fornecidos, nos termos do item 9.13 do instrumento convocatório e correlatos, conforme Planilhas Orçamentária.
- Declaramos conhecer e aceitar os termos constantes no edital do Pregão Eletrônico em tela e seus Anexos;

Mês Base da Proposta: Fevereiro de 2025.

2.2. Planilha Orçamentária

LOTE ÚNICO	Prestação de Serviços Continuados de Manutenção Preventiva e Corretiva em Equipamentos No-breaks de Grande Porte (40KVA, 60KVA e 80KVA), de marca/fabricante DELTA, modelo Série NH Plus (01 + 02 + 03)				R\$ 1.932.772,13
01	BATERIAS				R\$ 1.651.864,49
0101	Fornecimentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	R\$ 1.567.448,80
010101	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS) NOBREAKS DE 40 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V	un	960,00	R\$ 386,83	R\$ 371.356,80
	TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente				
010102	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO) NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V	un	160,00	R\$ 5.980,46	R\$ 956.873,60
	TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				
010103	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NO-BREAK DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA.	un	40,00	R\$ 5.980,46	R\$ 239.218,40
	MODELO: NHP 80 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				

0102	Serviços de Instalação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	R\$ 84.415,69
010201	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS) NO-BREAKS	un	6,00	R\$ 7.215,34	R\$ 43.292,04
	DE 40KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA.				
	MODELO: NHP 40KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente				
010202	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO) NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V	un	4,00	R\$ 8.224,73	R\$ 32.898,92
	TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				
010203	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NO-BREAK DE	un	1,00	R\$ 8.224,73	R\$ 8.224,73
	80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA.				
	MODELO: NHP 80KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				
02	PEÇAS E ITENS DE EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO				R\$ 116.732,76
0201	Fornecimentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	R\$ 82.409,50
020101	FORNECIMENTO DE MÓDULO DE POTÊNCIA - PART NUMBER: 3915101156-S	un	2,00	R\$ 24.855,73	R\$ 49.711,46
020102	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI - PART NUMBER: 5505001561-S-00	un	2,00	R\$ 1.586,74	R\$ 3.173,48
020103	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P - PART NUMBER: 5505001607-S-00	un	2,00	R\$ 2.270,52	R\$ 4.541,04
020104	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD - PART NUMBER: 5505001540-S-00	un	2,00	R\$ 625,87	R\$ 1.251,74
020105	FORNECIMENTO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE - PART NUMBER: 5059724435	un	2,00	R\$ 2.119,15	R\$ 4.238,30
020106	FORNECIMENTO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B - PART NUMBER: 3620009911	un	2,00	R\$ 293,28	R\$ 586,56
020107	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S - PART NUMBER: 5505001326-S-00	un	2,00	R\$ 863,97	R\$ 1.727,94
020108	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA - PART NUMBER: 5505001754-S-00	un	2,00	R\$ 1.629,53	R\$ 3.259,06
020109	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD - PART NUMBER: 5505001577-S-00	un	2,00	R\$ 2.771,76	R\$ 5.543,52
020110	FORNECIMENTO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 - PART NUMBER: 2200410116	un	4,00	R\$ 1.304,61	R\$ 5.218,44
020111	FORNECIMENTO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW - PART NUMBER: 891221203	un	4,00	R\$ 789,49	R\$ 3.157,96
0202	Serviços de Instalação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	R\$ 34.323,26



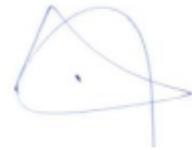
020201	INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE POTÊNCIA - PART NUMBER: 3915101156-S	un	2,00	R\$ 2.451,67	R\$ 4.903,34
020202	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI - PART NUMBER: 5505001561-S-00	un	2,00	R\$ 1.225,83	R\$ 2.451,66
020203	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P - PART NUMBER: 5505001607-S-00	un	2,00	R\$ 1.225,83	R\$ 2.451,66
020204	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD - PART NUMBER: 5505001540-S-00	un	2,00	R\$ 1.225,83	R\$ 2.451,66
020205	INSTALAÇÃO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE - PART NUMBER: 5059724435	un	2,00	R\$ 1.225,83	R\$ 2.451,66
020206	INSTALAÇÃO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B - PART NUMBER: 3620009911	un	2,00	R\$ 1.225,83	R\$ 2.451,66
020207	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S - PART NUMBER: 5505001326-S-00	un	2,00	R\$ 1.225,83	R\$ 2.451,66
020208	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA - PART NUMBER: 5505001754-S-00	un	2,00	R\$ 1.225,83	R\$ 2.451,66
020209	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD - PART NUMBER: 5505001577-S-00	un	2,00	R\$ 1.225,83	R\$ 2.451,66
020210	INSTALAÇÃO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 - PART NUMBER: 2200410116	un	4,00	R\$ 1.225,83	R\$ 4.903,32
020211	INSTALAÇÃO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW - PART NUMBER: 891221203	un	4,00	R\$ 1.225,83	R\$ 4.903,32
03	MANUTENÇÃO PREVENTIVA (Custo Mensal x 12 meses)				R\$ 164.174,88
0301	Serviços Mensais de Manutenção Preventiva (Custo Mensal)	Unidade	Quantidade	Custo Mensal Unitário por Nobreak	R\$ 13.681,24
030101	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NO-BREAK DE 40KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 40KVA	un	6,00	R\$ 1.162,76	R\$ 6.976,56
030102	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NO-BREAK DE 60KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 60KVA	un	4,00	R\$ 1.311,24	R\$ 5.244,96
030103	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NO-BREAK DE 80KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 80KVA	un	1,00	R\$ 1.459,72	R\$ 1.459,72

3. Prazo de Validade da Proposta

O prazo de validade desta Proposta é de 90 (Noventa) dias corridos a contar da data da sua apresentação.

4. Prazo de Fornecimento

O prazo de fornecimento dos materiais será de 90 (noventa) dias, a contar da data de expedição de ordem de fornecimento, podendo ser solicitada sua prorrogação em casos especiais, desde que comprovada a motivação.



5. Condições de Pagamento

O pagamento será efetuado mediante crédito em conta corrente de acordo com os dados bancários fornecidos no item 1 letra b) desta Proposta Comercial, por Ordem Bancária, no prazo não superior a 30 (trinta) dias, conforme disposto na Lei 14.133/2021, quando mantidas as mesmas condições iniciais de habilitação, cumpridos os seguintes requisitos:

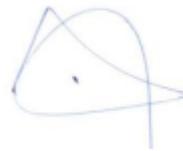
Apresentação de nota fiscal de acordo com a legislação vigente à época da emissão (nota fiscal eletrônica, se for o caso), acompanhada da prova de regularidade para com as fazendas Federal, Estadual e Municipal; da regularidade relativa à Seguridade Social; do certificado de regularidade do FGTS e da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, emitida pela justiça do Trabalho;

No aguardo de vosso posicionamento

Atenciosamente,



Darci de Jesus Fontes Júnior
Diretor Comercial e de Relacionamento
Fonmart Tecnologia Ltda.
Contato: (098) 3255 0700 / (098) 98413 8135
e-mail: darci.fontes@fonmart.com.br



José Augusto de Sá
Diretor de Engenharia
Fonmart Tecnologia Ltda.
Contato: (98) 98413 7723
e-mail: joseaugusto.sa@fonmart.com.br



Ao MPMA

A/C Sr. Antonio Alfredo Pires Oliveira

A Norteldata Telecomunicações e Informática Ltda., CNPJ 10.657.542.0001/95, Inscrição estadual 0.117.673-08, tem o prazer de submeter à apreciação de V.Sa. a presente proposta comercial.

Cordialmente,

FRANCISCO EDSON
BEZERRA DE BRITO
JUNIOR:8798633740
0

Digitally signed by
FRANCISCO EDSON BEZERRA
DE BRITO
JUNIOR:87986337400
Date: 2025.02.06 10:45:35
-03'00'

Eng. Francisco Edson B. de Brito Jr.
Diretor superintendente | Norteldata Telecomunicações
MBA, PMP®, PBA®, CCNA, COBIT®, Scrum Master , VCAD510
ITIL® Foundation Certified, OMG-Certified Expert in BPM™
Phone: 55 81 2122-1000 / 3320-6650
E-mail: brito@norteldata.com.br | www.norteldata.com.br



1- Objetos da proposta

LOTE ÚNICO	Prestação de Serviços Continuados de Manutenção Preventiva e Corretiva em Equipamentos No-breaks de Grande Porte (40KVA, 60KVA e 80KVA), de marca/fabricante DELTA, modelo Série NH Plus (01 + 02 + 03)				R\$ 2,336,124.51
01	BATERIAS				R\$ 1,990,536.11
0101	Fornecimentos	Unidade	Quantidade		R\$ 1,885,898.34
010101	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS)	un	960.00	R\$ 469.61	R\$ 450,827.16
	NOBREAKS DE 40 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V				
	TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente				
010102	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO)	un	160.00	R\$ 7,200.47	R\$ 1,152,075.81
	NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V				
	TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				
010103	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK	un	40.00	R\$ 7,074.88	R\$ 282,995.37
	DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA.				
	MODELO: NHP 80 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				
0102	Serviços de Instalação	Unidade	Quantidade		R\$ 104,637.77
010201	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS) NOBREAKS	un	6.00	R\$ 8,903.73	R\$ 53,422.38
	DE 40KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA.				
	MODELO: NHP 40KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente				
010202	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO)	un	4.00	R\$ 10,239.79	R\$ 40,959.16
	NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V				
	TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				
010203	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK DE	un	1.00	R\$ 10,256.24	R\$ 10,256.24
	80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA.				
	MODELO: NHP 80KVA - DELTA				
	Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente				
02	PEÇAS E ITENS DE EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO				R\$ 138,433.28
0201	Fornecimentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	R\$ 97,627.82
020101	FORNECIMENTO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	un	2.00	R\$ 29,230.34	R\$ 58,460.68



020102	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	un	2.00	R\$ 1,839.03	R\$ 3,678.06
020103	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	un	2.00	R\$ 2,801.82	R\$ 5,603.64
020104	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	un	2.00	R\$ 736.02	R\$ 1,472.05
020105	FORNECIMENTO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	un	2.00	R\$ 2,504.84	R\$ 5,009.67
020106	FORNECIMENTO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	un	2.00	R\$ 356.92	R\$ 713.84
020107	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	un	2.00	R\$ 1,086.87	R\$ 2,173.75
020108	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	un	2.00	R\$ 2,064.61	R\$ 4,129.23
020109	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	un	2.00	R\$ 3,337.20	R\$ 6,674.40
020110	FORNECIMENTO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	un	4.00	R\$ 1,510.74	R\$ 6,042.95
020111	FORNECIMENTO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	un	4.00	R\$ 917.39	R\$ 3,669.55
0202	Serviços de Instalação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	R\$ 40,805.45
020201	INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	un	2.00	R\$ 3,008.20	R\$ 6,016.40
020202	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	un	2.00	R\$ 1,537.19	R\$ 3,074.38
020203	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	un	2.00	R\$ 1,515.13	R\$ 3,030.25
020204	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	un	2.00	R\$ 1,475.90	R\$ 2,951.80
020205	INSTALAÇÃO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	un	2.00	R\$ 1,450.16	R\$ 2,900.31
020206	INSTALAÇÃO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	un	2.00	R\$ 1,441.58	R\$ 2,883.15
020207	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	un	2.00	R\$ 1,463.64	R\$ 2,927.28
020208	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	un	2.00	R\$ 1,440.35	R\$ 2,880.70
020209	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	un	2.00	R\$ 1,417.06	R\$ 2,834.12
020210	INSTALAÇÃO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	un	4.00	R\$ 1,419.51	R\$ 5,678.04
020211	INSTALAÇÃO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	un	4.00	R\$ 1,407.25	R\$ 5,629.01
03	MANUTENÇÃO PREVENTIVA (Custo Mensal x 12 meses)				R\$ 207,155.12
0301	Serviços Mensais de Manutenção Preventiva (Custo Mensal)	Unidade	Quantidade	Custo Mensal Unitário por Nobreak	R\$ 17,262.93
030101	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 40KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 40KVA	un	6.00	R\$ 1,487.17	R\$ 8,923.02



030102	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 60KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 60KVA	un	4.00	R\$ 1,610.20	R\$ 6,440.81
030103	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 80KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 80KVA	un	1.00	R\$ 1,899.10	R\$ 1,899.10

2- Validade da proposta

Esta proposta é válida por 90 (noventa) dias

MAPA DE VALORES POR PROPOSTA

MAPA DE VALORES POR PROPOSTA							
EMPRESA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (RS)	PREÇO TOTAL (RS)	
FONMART TECNOLOGIA	01	Fornecimento e instalação de Baterias				RS 1.651.864,49	
	0101	Itens de Fornecimento para Nobreaks DELTA				RS 1.567.448,80	
	010101	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS) NOBREAKS DE 40 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente	UN	960	R\$ 386,83	RS 371.356,80	
	010102	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO) NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	UN	160	R\$ 5.980,46	RS 956.873,60	
	010103	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 80KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	UN	40	R\$ 5.980,46	RS 239.218,40	
	0102	Serviços de Instalação para Nobreaks DELTA				RS 84.415,69	
	010201	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS) NOBREAKS DE 40KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40KVA - DELTA Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente	UN	6	R\$ 7.215,34	RS 43.292,04	
	010202	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO) NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	UN	4	R\$ 8.224,73	RS 32.898,92	
	010203	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 80KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	UN	1	R\$ 8.224,73	RS 8.224,73	
	02	Fornecimento e instalação de Peças				RS 116.732,76	
	0201	Itens de Fornecimento para Nobreaks DELTA				RS 82.409,50	
	020101	FORNECIMENTO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	UN	2	R\$ 24.855,73	RS 49.711,46	
	020102	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	UN	2	R\$ 1.586,74	RS 3.173,48	
	020103	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	UN	2	R\$ 2.270,52	RS 4.541,04	
	020104	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	UN	2	R\$ 625,87	RS 1.251,74	
	020105	FORNECIMENTO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	UN	2	R\$ 2.119,15	RS 4.238,30	
	020106	FORNECIMENTO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	UN	2	R\$ 293,28	RS 586,56	
	020107	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	UN	2	R\$ 863,97	RS 1.727,94	
	020108	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	UN	2	R\$ 1.629,53	RS 3.259,06	
	020109	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	UN	2	R\$ 2.771,76	RS 5.543,52	
	020110	FORNECIMENTO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	UN	4	R\$ 1.304,61	RS 5.218,44	
	020111	FORNECIMENTO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	UN	4	R\$ 789,49	RS 3.157,96	
	0202	Serviços de Instalação para Nobreaks DELTA				RS 34.323,26	
	020201	INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	UN	2	R\$ 2.451,67	RS 4.903,34	
	020202	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	UN	2	R\$ 1.225,83	RS 2.451,66	
	020203	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	UN	2	R\$ 1.225,83	RS 2.451,66	
	020204	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	UN	2	R\$ 1.225,83	RS 2.451,66	
	020205	INSTALAÇÃO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	UN	2	R\$ 1.225,83	RS 2.451,66	
	020206	INSTALAÇÃO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	UN	2	R\$ 1.225,83	RS 2.451,66	
	020207	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	UN	2	R\$ 1.225,83	RS 2.451,66	
	020208	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	UN	2	R\$ 1.225,83	RS 2.451,66	
	020209	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	UN	2	R\$ 1.225,83	RS 2.451,66	
	020210	INSTALAÇÃO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	UN	4	R\$ 1.225,83	RS 4.903,32	
	020211	INSTALAÇÃO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	UN	4	R\$ 1.225,83	RS 4.903,32	
	03	MANUTENÇÃO PREVENTIVA (Custo Mensal x 12 meses)				RS 164.174,88	
	0301	Serviços Mensais de Manutenção Preventiva (Custo Mensal)				RS 13.681,24	
	030101	NOBREAK 40KVA ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40KVA -	UN	6	R\$ 1.162,76	RS 6.976,56	
	030102	NOBREAK 60KVA ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60KVA -	UN	4	R\$ 1.311,24	RS 5.244,96	
	030103	NOBREAK 80KVA ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 80KVA -	UN	1	R\$ 1.459,72	RS 1.459,72	
	VALOR TOTAL (ITENS 01, 02 e 03)						RS 1.932.772,13

MAPA DE VALORES POR PROPOSTA

EMPRESA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
NORTELDATA	01	Fornecimento e instalação de Baterias				RS 1.990.533,78
	0101	Itens de Fornecimento para Nobreaks DELTA				RS 1.885.896,00
	010101	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS) NOBREAKS DE 40 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente	UN	960	R\$ 469,61	RS 450.825,60
	010102	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO) NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	UN	160	R\$ 7.200,47	RS 1.152.075,20
	010103	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 80 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	UN	40	R\$ 7.074,88	RS 282.995,20
	0102	Serviços de Instalação para Nobreaks DELTA				RS 104.637,78
	010201	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS) NOBREAKS DE 40KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40KVA - DELTA Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente	UN	6	R\$ 8.903,73	RS 53.422,38
	010202	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO) NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	UN	4	R\$ 10.239,79	RS 40.959,16
	010203	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 80KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	UN	1	R\$ 10.256,24	RS 10.256,24
	02	Fornecimento e instalação de Peças				RS 138.433,28
	0201	Itens de Fornecimento para Nobreaks DELTA				RS 97.627,82
	020101	FORNECIMENTO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	UN	2	R\$ 29.230,34	RS 58.460,68
	020102	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	UN	2	R\$ 1.839,03	RS 3.678,06
	020103	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	UN	2	R\$ 2.801,82	RS 5.603,64
	020104	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	UN	2	R\$ 736,02	RS 1.472,04
	020105	FORNECIMENTO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	UN	2	R\$ 2.504,84	RS 5.009,68
	020106	FORNECIMENTO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	UN	2	R\$ 356,92	RS 713,84
	020107	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	UN	2	R\$ 1.086,87	RS 2.173,74
	020108	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	UN	2	R\$ 2.064,61	RS 4.129,22
	020109	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	UN	2	R\$ 3.337,20	RS 6.674,40
	020110	FORNECIMENTO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	UN	4	R\$ 1.510,74	RS 6.042,96
	020111	FORNECIMENTO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	UN	4	R\$ 917,39	RS 3.669,56
	0202	Serviços de Instalação para Nobreaks DELTA				RS 40.805,46
	020201	INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	UN	2	R\$ 3.008,20	RS 6.016,40
	020202	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	UN	2	R\$ 1.537,19	RS 3.074,38
	020203	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	UN	2	R\$ 1.515,13	RS 3.030,26
	020204	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	UN	2	R\$ 1.475,90	RS 2.951,80
	020205	INSTALAÇÃO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	UN	2	R\$ 1.450,16	RS 2.900,32
	020206	INSTALAÇÃO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	UN	2	R\$ 1.441,58	RS 2.883,16
	020207	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	UN	2	R\$ 1.463,64	RS 2.927,28
	020208	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	UN	2	R\$ 1.440,35	RS 2.880,70
	020209	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	UN	2	R\$ 1.417,06	RS 2.834,12
	020210	INSTALAÇÃO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	UN	4	R\$ 1.419,51	RS 5.678,04
	020211	INSTALAÇÃO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	UN	4	R\$ 1.407,25	RS 5.629,00
	03	MANUTENÇÃO PREVENTIVA (Custo Mensal x 12 meses)				RS 207.155,04
	0301	Serviços Mensais de Manutenção Preventiva (Custo Mensal)				RS 17.262,92
	030101	NOBREAK 40KVA ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40KVA -	UN	6	R\$ 1.487,17	RS 8.923,02
030102	NOBREAK 60KVA ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60KVA -	UN	4	R\$ 1.610,20	RS 6.440,80	
030103	NOBREAK 80KVA ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 80KVA -	UN	1	R\$ 1.899,10	RS 1.899,10	
VALOR TOTAL (ITENS 01, 02 e 03)						RS 2.336.122,10

MAPA DE VALORES POR PROPOSTA

EMPRESA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (RS)	PREÇO TOTAL (RS)	
GTS - GRUPO TÉCNICO DE SERVIÇOS	01	Fornecimento e instalação de Baterias				RS 2.028.722,34	
	0101	Itens de Fornecimento para Nobreaks DELTA				RS 1.928.661,60	
	010101	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS) NOBREAKS DE 40 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente	UN	960	R\$ 482,76	RS 463.449,60	
	010102	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO) NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	UN	160	R\$ 7.338,02	RS 1.174.083,20	
	010103	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 80 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	UN	40	R\$ 7.278,22	RS 291.128,80	
	0102	Serviços de Instalação para Nobreaks DELTA				RS 100.060,74	
	010201	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS) NOBREAKS DE 40KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40KVA - DELTA Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente	UN	6	R\$ 8.506,89	RS 51.041,34	
	010202	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO) NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	UN	4	R\$ 9.820,33	RS 39.281,32	
	010203	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 80KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	UN	1	R\$ 9.738,08	RS 9.738,08	
	02	Fornecimento e instalação de Peças				RS 141.741,56	
	0201	Itens de Fornecimento para Nobreaks DELTA				RS 100.950,82	
	020101	FORNECIMENTO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	UN	2	R\$ 30.497,98	RS 60.995,96	
	020102	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	UN	2	R\$ 1.958,04	RS 3.916,08	
	020103	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	UN	2	R\$ 2.688,30	RS 5.376,60	
	020104	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	UN	2	R\$ 761,68	RS 1.523,36	
	020105	FORNECIMENTO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	UN	2	R\$ 2.646,82	RS 5.293,64	
	020106	FORNECIMENTO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	UN	2	R\$ 344,60	RS 689,20	
	020107	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	UN	2	R\$ 1.024,67	RS 2.049,34	
	020108	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	UN	2	R\$ 1.952,18	RS 3.904,36	
	020109	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	UN	2	R\$ 3.456,38	RS 6.912,76	
	020110	FORNECIMENTO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	UN	4	R\$ 1.598,15	RS 6.392,60	
	020111	FORNECIMENTO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	UN	4	R\$ 974,23	RS 3.896,92	
	0202	Serviços de Instalação para Nobreaks DELTA				RS 40.790,74	
	020201	INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	UN	2	R\$ 2.883,16	RS 5.766,32	
	020202	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	UN	2	R\$ 1.468,54	RS 2.937,08	
	020203	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	UN	2	R\$ 1.491,84	RS 2.983,68	
	020204	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	UN	2	R\$ 1.499,19	RS 2.998,38	
	020205	INSTALAÇÃO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	UN	2	R\$ 1.540,87	RS 3.081,74	
	020206	INSTALAÇÃO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	UN	2	R\$ 1.491,84	RS 2.983,68	
	020207	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	UN	2	R\$ 1.512,67	RS 3.025,34	
	020208	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	UN	2	R\$ 1.467,32	RS 2.934,64	
	020209	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	UN	2	R\$ 1.450,16	RS 2.900,32	
	020210	INSTALAÇÃO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	UN	4	R\$ 1.401,12	RS 5.604,48	
	020211	INSTALAÇÃO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	UN	4	R\$ 1.393,77	RS 5.575,08	
	03	MANUTENÇÃO PREVENTIVA (Custo Mensal x 12 meses)				RS 203.245,08	
	0301	Serviços Mensais de Manutenção Preventiva (Custo Mensal)				RS 16.937,09	
	030101	NOBREAK 40KVA ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40KVA -	UN	6	R\$ 1.424,38	RS 8.546,28	
	030102	NOBREAK 60KVA ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60KVA -	UN	4	R\$ 1.636,43	RS 6.545,72	
	030103	NOBREAK 80KVA ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 80KVA -	UN	1	R\$ 1.845,09	RS 1.845,09	
	VALOR TOTAL (ITENS 01, 02 e 03)						RS 2.373.708,98

MAPA DE VALORES POR PROPOSTA

EMPRESA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
ENECH ENGENHARIA	01	Fornecimento e instalação de Baterias				RS 2.395.694,62
	0101	Itens de Fornecimento para Nobreaks DELTA				RS 2.241.116,40
	010101	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS) NOBREAKS DE 40 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente	UN	960	R\$ 687,94	RS 660.422,40
	010102	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO) NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	UN	160	R\$ 7.903,47	RS 1.264.555,20
	010103	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 80 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	UN	40	R\$ 7.903,47	RS 316.138,80
	0102	Serviços de Instalação para Nobreaks DELTA				RS 154.578,22
	010201	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS) NOBREAKS DE 40KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40KVA - DELTA Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente	UN	6	R\$ 13.598,02	RS 81.588,12
	010202	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO) NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	UN	4	R\$ 14.598,02	RS 58.392,08
	010203	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 80KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	UN	1	R\$ 14.598,02	RS 14.598,02
	02	Fornecimento e instalação de Peças				RS 310.819,64
	0201	Itens de Fornecimento para Nobreaks DELTA				RS 250.055,16
	020101	FORNECIMENTO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	UN	2	R\$ 48.829,44	RS 97.658,88
	020102	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	UN	2	R\$ 7.848,19	RS 15.696,38
	020103	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	UN	2	R\$ 10.348,80	RS 20.697,60
	020104	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	UN	2	R\$ 2.858,24	RS 5.716,48
	020105	FORNECIMENTO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	UN	2	R\$ 7.890,43	RS 15.780,86
	020106	FORNECIMENTO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	UN	2	R\$ 2.295,04	RS 4.590,08
	020107	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	UN	2	R\$ 3.857,92	RS 7.715,84
	020108	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	UN	2	R\$ 7.377,92	RS 14.755,84
	020109	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	UN	2	R\$ 12.308,74	RS 24.617,48
	020110	FORNECIMENTO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	UN	4	R\$ 6.961,15	RS 27.844,60
	020111	FORNECIMENTO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	UN	4	R\$ 3.745,28	RS 14.981,12
	0202	Serviços de Instalação para Nobreaks DELTA				RS 60.764,48
	020201	INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	UN	2	R\$ 2.500,00	RS 5.000,00
	020202	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	UN	2	R\$ 2.156,00	RS 4.312,00
	020203	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	UN	2	R\$ 1.895,00	RS 3.790,00
	020204	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	UN	2	R\$ 2.056,00	RS 4.112,00
	020205	INSTALAÇÃO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	UN	2	R\$ 2.063,20	RS 4.126,40
	020206	INSTALAÇÃO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	UN	2	R\$ 2.073,20	RS 4.146,40
	020207	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	UN	2	R\$ 2.095,14	RS 4.190,28
	020208	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	UN	2	R\$ 2.045,60	RS 4.091,20
	020209	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	UN	2	R\$ 3.532,10	RS 7.064,20
	020210	INSTALAÇÃO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	UN	4	R\$ 3.025,00	RS 12.100,00
020211	INSTALAÇÃO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	UN	4	R\$ 1.958,00	RS 7.832,00	
03	MANUTENÇÃO PREVENTIVA (Custo Mensal x 12 meses)				RS 362.014,80	
0301	Serviços Mensais de Manutenção Preventiva (Custo Mensal)				RS 30.167,90	
030101	NOBREAK 40KVA ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40KVA -	UN	6	R\$ 2.556,90	RS 15.341,40	
030102	NOBREAK 60KVA ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60KVA -	UN	4	R\$ 2.965,30	RS 11.861,20	
030103	NOBREAK 80KVA ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 80KVA -	UN	1	R\$ 2.965,30	RS 2.965,30	
VALOR TOTAL (ITENS 01, 02 e 03)						RS 3.068.529,06

MAPA DE VALORES POR PROPOSTA

EMPRESA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
HDN - ENGENHARIA E TECNOLOGIA	01	Fornecimento e instalação de Baterias				RS 2.518.283,32
	0101	Itens de Fornecimento para Nobreaks DELTA				RS 2.357.436,00
	010101	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS) NOBREAKS DE 40 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente	UN	960	R\$ 733,50	RS 704.160,00
	010102	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO) NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	UN	160	R\$ 8.266,38	RS 1.322.620,80
	010103	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 80 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	UN	40	R\$ 8.266,38	RS 330.655,20
	0102	Serviços de Instalação para Nobreaks DELTA				RS 160.847,32
	010201	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS) NOBREAKS DE 40KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40KVA - DELTA Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente	UN	6	R\$ 14.277,92	RS 85.667,52
	010202	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO) NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	UN	4	R\$ 15.035,96	RS 60.143,84
	010203	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 80KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	UN	1	R\$ 15.035,96	RS 15.035,96
	02	Fornecimento e instalação de Peças				RS 326.540,98
	0201	Itens de Fornecimento para Nobreaks DELTA				RS 264.154,84
	020101	FORNECIMENTO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	UN	2	R\$ 52.360,79	RS 104.721,58
	020102	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	UN	2	R\$ 8.328,11	RS 16.656,22
	020103	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	UN	2	R\$ 10.960,61	RS 21.921,22
	020104	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	UN	2	R\$ 3.123,00	RS 6.246,00
	020105	FORNECIMENTO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	UN	2	R\$ 8.180,63	RS 16.361,26
	020106	FORNECIMENTO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	UN	2	R\$ 2.409,75	RS 4.819,50
	020107	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	UN	2	R\$ 4.015,48	RS 8.030,96
	020108	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	UN	2	R\$ 7.656,77	RS 15.313,54
	020109	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	UN	2	R\$ 12.761,44	RS 25.522,88
	020110	FORNECIMENTO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	UN	4	R\$ 7.238,38	RS 28.953,52
	020111	FORNECIMENTO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	UN	4	R\$ 3.902,04	RS 15.608,16
	0202	Serviços de Instalação para Nobreaks DELTA				RS 62.386,14
	020201	INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	UN	2	R\$ 2.557,50	RS 5.115,00
	020202	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	UN	2	R\$ 2.209,90	RS 4.419,80
	020203	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	UN	2	R\$ 1.946,17	RS 3.892,34
	020204	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	UN	2	R\$ 2.103,29	RS 4.206,58
	020205	INSTALAÇÃO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	UN	2	R\$ 2.131,29	RS 4.262,58
	020206	INSTALAÇÃO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	UN	2	R\$ 2.137,47	RS 4.274,94
	020207	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	UN	2	R\$ 2.155,90	RS 4.311,80
	020208	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	UN	2	R\$ 2.102,88	RS 4.205,76
	020209	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	UN	2	R\$ 3.627,47	RS 7.254,94
	020210	INSTALAÇÃO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	UN	4	R\$ 3.103,65	RS 12.414,60
020211	INSTALAÇÃO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	UN	4	R\$ 2.006,95	RS 8.027,80	
03	MANUTENÇÃO PREVENTIVA (Custo Mensal x 12 meses)				RS 393.172,56	
0301	Serviços Mensais de Manutenção Preventiva (Custo Mensal)				RS 32.764,38	
030101	NOBREAK 40KVA ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40KVA -	UN	6	R\$ 2.787,02	RS 16.722,12	
030102	NOBREAK 60KVA ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60KVA -	UN	4	R\$ 3.202,52	RS 12.810,08	
030103	NOBREAK 80KVA ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 80KVA -	UN	1	R\$ 3.232,18	RS 3.232,18	
VALOR TOTAL (ITENS 01, 02 e 03)						RS 3.237.996,86

MAPA DE VALORES UNITÁRIOS E MÉDIOS

MAPA DE VALORES UNITÁRIOS E MÉDIOS											
LOTE ÚNICO	Prestação de Serviços Continuados de Manutenção Preventiva e Corretiva em Equipamentos No-breaks de Grande Porte (40KVA, 60KVA e 80KVA), de marca/fabricante DELTA, modelo Série NH Plus										R\$ 2.383.674,40
01	BATERIAS										R\$ 2.033.257,78
0101	Fornecimentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário FONMART	Custo Unitário NORTELDATE	Custo Unitário GTS	Custo Unitário ENECH	Custo Unitário HDN	Média entre as Propostas	Mediana entre as Propostas e a Média de Preços	R\$ 1.928.620,00
010101	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS) NOBREAKS DE 40 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente	un	960	R\$ 386,83	R\$ 469,61	R\$ 482,76	R\$ 687,94	R\$ 733,50	R\$ 552,12	R\$ 482,76	R\$ 463.449,60
010102	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO) NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	un	160	R\$ 5.980,46	R\$ 7.200,47	R\$ 7.338,02	R\$ 7.903,47	R\$ 8.266,38	R\$ 7.337,76	R\$ 7.338,02	R\$ 1.174.041,60
010103	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 80 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	un	40	R\$ 5.980,46	R\$ 7.074,88	R\$ 7.278,22	R\$ 7.903,47	R\$ 8.266,38	R\$ 7.300,68	R\$ 7.278,22	R\$ 291.128,80
0102	Serviços de Instalação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário FONMART	Custo Unitário NORTELDATE	Custo Unitário GTS	Custo Unitário ENECH	Custo Unitário HDN	Média entre as Propostas	Mediana entre as Propostas	R\$ 104.637,78
010201	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS) NOBREAKS DE 40KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40KVA - DELTA Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente	un	6	R\$ 7.215,34	R\$ 8.903,73	R\$ 8.506,89	R\$ 13.598,02	R\$ 14.277,92	R\$ 10.500,38	R\$ 8.903,73	R\$ 53.422,38
010202	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO) NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	un	4	R\$ 8.224,73	R\$ 10.239,79	R\$ 9.820,33	R\$ 14.598,02	R\$ 15.035,96	R\$ 11.583,76	R\$ 10.239,79	R\$ 40.959,16
010203	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 80KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	un	1	R\$ 8.224,73	R\$ 10.256,24	R\$ 9.738,08	R\$ 14.598,02	R\$ 15.035,96	R\$ 11.570,60	R\$ 10.256,24	R\$ 10.256,24
02	PEÇAS E ITENS DE EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO										R\$ 142.002,54
0201	Fornecimentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário FONMART	Custo Unitário NORTELDATE	Custo Unitário GTS	Custo Unitário ENECH	Custo Unitário HDN	Média entre as Propostas	Mediana entre as Propostas	R\$ 101.551,76
020101	FORNECIMENTO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	un	2	R\$ 24.855,73	R\$ 29.230,34	R\$ 30.497,98	R\$ 48.829,44	R\$ 52.360,79	R\$ 37.154,85	R\$ 30.497,98	R\$ 60.995,96
020102	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	un	2	R\$ 1.586,74	R\$ 1.839,03	R\$ 1.958,04	R\$ 7.848,19	R\$ 8.328,11	R\$ 4.312,02	R\$ 1.958,04	R\$ 3.916,08
020103	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	un	2	R\$ 2.270,52	R\$ 2.801,82	R\$ 2.688,30	R\$ 10.348,80	R\$ 10.960,61	R\$ 5.814,01	R\$ 2.801,82	R\$ 5.603,64
020104	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	un	2	R\$ 625,87	R\$ 736,02	R\$ 761,68	R\$ 2.858,24	R\$ 3.123,00	R\$ 1.620,96	R\$ 761,68	R\$ 1.523,36
020105	FORNECIMENTO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	un	2	R\$ 2.119,15	R\$ 2.504,84	R\$ 2.646,82	R\$ 7.890,43	R\$ 8.180,63	R\$ 4.668,37	R\$ 2.646,82	R\$ 5.293,64
020106	FORNECIMENTO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	un	2	R\$ 293,28	R\$ 356,92	R\$ 344,60	R\$ 2.295,04	R\$ 2.409,75	R\$ 1.139,91	R\$ 356,92	R\$ 713,84
020107	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	un	2	R\$ 863,97	R\$ 1.086,87	R\$ 1.024,67	R\$ 3.857,92	R\$ 4.015,48	R\$ 2.169,78	R\$ 1.086,87	R\$ 2.173,74
020108	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	un	2	R\$ 1.629,53	R\$ 2.064,61	R\$ 1.952,18	R\$ 7.377,92	R\$ 7.656,77	R\$ 4.136,20	R\$ 2.064,61	R\$ 4.129,22
020109	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	un	2	R\$ 2.771,76	R\$ 3.337,20	R\$ 3.456,38	R\$ 12.308,74	R\$ 12.761,44	R\$ 6.927,10	R\$ 3.456,38	R\$ 6.912,76
020110	FORNECIMENTO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	un	4	R\$ 1.304,61	R\$ 1.510,74	R\$ 1.598,15	R\$ 6.961,15	R\$ 7.238,38	R\$ 3.722,60	R\$ 1.598,15	R\$ 6.392,60
020111	FORNECIMENTO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	un	4	R\$ 789,49	R\$ 917,39	R\$ 974,23	R\$ 3.745,28	R\$ 3.902,04	R\$ 2.065,68	R\$ 974,23	R\$ 3.896,92
0202	Serviços de Instalação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário FONMART	Custo Unitário NORTELDATE	Custo Unitário GTS	Custo Unitário ENECH	Custo Unitário HDN	Média entre as Propostas	Mediana entre as Propostas	R\$ 40.450,78
020201	INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	un	2	R\$ 2.451,67	R\$ 3.008,20	R\$ 2.883,16	R\$ 2.500,00	R\$ 2.557,50	R\$ 2.680,10	R\$ 2.557,50	R\$ 5.115,00
020202	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	un	2	R\$ 1.225,83	R\$ 1.537,19	R\$ 1.468,54	R\$ 2.156,00	R\$ 2.209,90	R\$ 1.719,49	R\$ 1.537,19	R\$ 3.074,38
020203	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	un	2	R\$ 1.225,83	R\$ 1.515,13	R\$ 1.491,84	R\$ 1.895,00	R\$ 1.946,17	R\$ 1.614,79	R\$ 1.515,13	R\$ 3.030,26
020204	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	un	2	R\$ 1.225,83	R\$ 1.475,90	R\$ 1.499,19	R\$ 2.056,00	R\$ 2.103,29	R\$ 1.672,04	R\$ 1.499,19	R\$ 2.998,38
020205	INSTALAÇÃO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	un	2	R\$ 1.225,83	R\$ 1.450,16	R\$ 1.540,87	R\$ 2.063,20	R\$ 2.131,29	R\$ 1.682,27	R\$ 1.540,87	R\$ 3.081,74
020206	INSTALAÇÃO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	un	2	R\$ 1.225,83	R\$ 1.441,58	R\$ 1.491,84	R\$ 2.073,20	R\$ 2.137,47	R\$ 1.673,98	R\$ 1.491,84	R\$ 2.983,68
020207	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	un	2	R\$ 1.225,83	R\$ 1.463,64	R\$ 1.512,67	R\$ 2.095,14	R\$ 2.155,90	R\$ 1.690,63	R\$ 1.512,67	R\$ 3.025,34
020208	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	un	2	R\$ 1.225,83	R\$ 1.440,35	R\$ 1.467,32	R\$ 2.045,60	R\$ 2.102,88	R\$ 1.656,39	R\$ 1.467,32	R\$ 2.934,64
020209	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	un	2	R\$ 1.225,83	R\$ 1.417,06	R\$ 1.450,16	R\$ 3.532,10	R\$ 3.627,47	R\$ 2.250,52	R\$ 1.450,16	R\$ 2.900,32
020210	INSTALAÇÃO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	un	4	R\$ 1.225,83	R\$ 1.419,51	R\$ 1.401,12	R\$ 3.025,00	R\$ 3.103,65	R\$ 2.035,02	R\$ 1.419,51	R\$ 5.678,04
020211	INSTALAÇÃO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	un	4	R\$ 1.225,83	R\$ 1.407,25	R\$ 1.393,77	R\$ 1.958,00	R\$ 2.006,95	R\$ 1.598,36	R\$ 1.407,25	R\$ 5.629,00
03	MANUTENÇÃO PREVENTIVA (Custo Mensal x 12 meses)										R\$ 208.414,08
0301	Serviços Mensais de Manutenção Preventiva (Custo Mensal)	Unidade	Quantidade	Custo Unitário FONMART	Custo Unitário NORTELDATE	Custo Unitário GTS	Custo Unitário ENECH	Custo Unitário HDN	Média entre as Propostas	Mediana entre as Propostas	R\$ 17.367,84
030101	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 40KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 40KVA	un	6	R\$ 1.162,76	R\$ 1.487,17	R\$ 1.424,38	R\$ 2.556,90	R\$ 2.787,02	R\$ 1.883,64	R\$ 1.487,17	R\$ 8.923,02
030102	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 60KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 60KVA	un	4	R\$ 1.311,24	R\$ 1.610,20	R\$ 1.636,43	R\$ 2.965,30	R\$ 3.202,52	R\$ 2.145,13	R\$ 1.636,43	R\$ 6.545,72
030103	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 80KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 80KVA	un	1	R\$ 1.459,72	R\$ 1.899,10	R\$ 1.845,09	R\$ 2.965,30	R\$ 3.232,18	R\$ 2.280,27	R\$ 1.899,10	R\$ 1.899,10

Valores Estimados para a Contratação durante a Vigência do Contrato

Item	Descrição	Valor Total Estimado 1º Ano do Contrato	Valor Total Estimado 2º Ano do Contrato	Valor Total Estimado 3º Ano do Contrato	Valor Total Estimado 4º Ano do Contrato	Valor Total Estimado 5º Ano do Contrato
1	Manutenção Corretiva com Reposição /Substituição das Baterias	R\$ 2.033.257,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	Manutenção Corretiva com Peças e Itens de Eventual Reposição /Substituição	R\$ 142.002,54				
3	Manutenção Preventiva	R\$ 208.414,08				
	Valor Total Estimado Anual	R\$ 2.383.674,40	R\$ 350.416,62	R\$ 350.416,62	R\$ 350.416,62	R\$ 350.416,62
	Valor Total Estimado da Contratação (05 anos de vigência do Contrato)	R\$ 3.785.340,88				

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

Prestação de Serviços Continuados de Manutenção Preventiva e Corretiva em Equipamentos No-breaks de Grande Porte (40KVA, 60KVA e 80KVA), de marca/fabricante DELTA, modelo Série NH Plus (01 + 02 + 03)					
01	BATERIAS				
0101	Fornecimentos	Unidade	Quantidade	Mediana dos Preços	Subtotal dos Preços
010101	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS) NOBREAKS DE 40 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente	un	960,00	R\$ 482,76	R\$ 463.449,60
010102	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO) NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	un	160,00	R\$ 7.337,76	R\$ 1.174.041,60
010103	FORNECIMENTO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 80 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	un	40,00	R\$ 7.278,22	R\$ 291.128,80
0102	Serviços de Instalação	Unidade	Quantidade	Mediana dos Preços	Subtotal dos Preços
010201	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 06 (SEIS) NOBREAKS DE 40KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 40KVA - DELTA Referência: CSB-Battery UPS 12580 F2 ou equivalente	un	6,00	R\$ 8.903,73	R\$ 53.422,38
010202	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 04 (QUATRO) NOBREAKS DE 60 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 60 KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	un	4,00	R\$ 10.239,79	R\$ 40.959,16
010203	INSTALAÇÃO DE BATERIAS PARA 01 (UM) NOBREAK DE 80 KVA, ENTRADA/ SAÍDA 380/380V TRIFÁSICA. MODELO: NHP 80KVA - DELTA Referência: CSB-Battery CSB XHRL 12360W ou equivalente	un	1,00	R\$ 10.256,24	R\$ 10.256,24
02	PEÇAS E ITENS DE EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO				
0201	Fornecimentos	Unidade	Quantidade	Mediana dos Preços	Subtotal dos Preços
020101	FORNECIMENTO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	un	2,00	R\$ 30.497,98	R\$ 60.995,96
020102	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	un	2,00	R\$ 1.958,04	R\$ 3.916,08
020103	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	un	2,00	R\$ 2.801,82	R\$ 5.603,64
020104	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	un	2,00	R\$ 761,68	R\$ 1.523,36
020105	FORNECIMENTO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	un	2,00	R\$ 2.646,82	R\$ 5.293,64
020106	FORNECIMENTO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	un	2,00	R\$ 356,92	R\$ 713,84
020107	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	un	2,00	R\$ 1.086,87	R\$ 2.173,74
020108	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	un	2,00	R\$ 2.064,61	R\$ 4.129,22
020109	FORNECIMENTO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	un	2,00	R\$ 3.456,38	R\$ 6.912,76
020110	FORNECIMENTO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	un	4,00	R\$ 1.598,15	R\$ 6.392,60
020111	FORNECIMENTO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	un	4,00	R\$ 974,23	R\$ 3.896,92
0202	Serviços de Instalação	Unidade	Quantidade	Mediana dos Preços	Subtotal dos Preços
020201	INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE POTÊNCIA – PART NUMBER: 3915101156-S	un	2,00	R\$ 2.557,50	R\$ 5.115,00
020202	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM CTRL BD F HP-SYS-M COMBI – PART NUMBER:5505001561-S-00	un	2,00	R\$ 1.537,19	R\$ 3.074,38
020203	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY SYSTEM POWER BD F HP-SYS-P – PART NUMBER: 5505001607-S-00	un	2,00	R\$ 1.515,13	R\$ 3.030,26
020204	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY LCD DISPLAY BD F HP-SYS-LCD – PART NUMBER: 5505001540-S-00	un	2,00	R\$ 1.499,19	R\$ 2.998,38
020205	INSTALAÇÃO DE PLACA LCM STN GRAPH 320*240DOTS 4.9" LED WHITE – PART NUMBER: 5059724435	un	2,00	R\$ 1.540,87	R\$ 3.081,74
020206	INSTALAÇÃO DE PLACA DC FAN ASSY 0710290211 L200 120B – PART NUMBER: 3620009911	un	2,00	R\$ 1.491,84	R\$ 2.983,68
020207	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASM NH-SYS-S – PART NUMBER: 5505001326-S-00	un	2,00	R\$ 1.512,67	R\$ 3.025,34
020208	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY COMM(1) BD F HP-SYS-RA – PART NUMBER: 5505001754-S-00	un	2,00	R\$ 1.467,32	R\$ 2.934,64
020209	INSTALAÇÃO DE PLACA PWB ASSY DIFF CHOKE BD F HP-SYS-LD – PART NUMBER: 5505001577-S-00	un	2,00	R\$ 1.450,16	R\$ 2.900,32
020210	INSTALAÇÃO DE PLACA SCR 1600V 128A A21 – PART NUMBER: 2200410116	un	4,00	R\$ 1.419,51	R\$ 5.678,04
020211	INSTALAÇÃO DE MÓDULO FUSE FF P 250A 500V SCREW – PART NUMBER: 891221203	un	4,00	R\$ 1.407,25	R\$ 5.629,00
03	MANUTENÇÃO PREVENTIVA (Custo Mensal x 12 meses)				
0301	Serviços Mensais de Manutenção Preventiva (Custo Mensal)	Unidade	Quantidade	Mediana dos Preços	Subtotal dos Preços
030101	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 40KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 40KVA	un	6,00	R\$ 1.487,17	R\$ 8.923,02
030102	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 60KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 60KVA	un	4,00	R\$ 1.636,43	R\$ 6.545,72
030103	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM NOBREAK DE 80KVA, FABRICANTE: DELTA. MODELO: NHP 80KVA	un	1,00	R\$ 1.899,10	R\$ 1.899,10

