

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

A/C: Pregoeiro e Equipe de Apoio

Ref.: SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO
Pregão Eletrônico nº 076/2023

A empresa **GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 03.698.620/0005-68, sediada na Avenida Gupe, 10767, Galpão 03, Jardim Belval, Barueri/SP, CEP 06422-120, vem, respeitosamente, solicitar esclarecimento referente ao instrumento convocatório supracitado, conforme disposto nos itens abaixo: para a Contratação de empresa especializada em execução de serviço, com planejamento e execução do “moving” do Data Center principal da Prefeitura Municipal, incluindo migração dos racks e equipamentos do site, o remanejamento, fornecimento e instalação do enlace de fibra óptica e infraestrutura de cabeamento estruturado para o novo local, PDU para ligações elétricas dos Racks, sistema de nobreak, banco de baterias e novos subsistemas, no novo local, para adequação do ambiente de Data Center e contratação de serviços, contemplando manutenção preventiva e corretiva, para os subsistemas que compõem o Data Center da Coordenadoria de Tecnologia da Informação da Prefeitura Municipal de Santa Luzia, incluindo os subsistemas a serem instalados, conforme especificações constantes no Termo de Referência e seus anexos.

1. Do item 8.2.1. – Horário de Prestação dos Serviços:

Os serviços de “Moving” do DC e manutenção do Data Center deverão ser executados em regime de trabalho de 24x7 (vinte e quatro horas por dia nos sete dias da semana), de acordo com o cronograma apresentado pela CONTRATADA e anuência da CONTRATANTE.

Questionamos:

Qual o período (janela) máximo de indisponibilidade para execução do Moving?

2. Do item 8.3.1.5. – Supervisão:

Cuidar para que a execução da infraestrutura de rede de comunicação (cabearmento estruturado e rede de energia elétrica) esteja conforme o projeto, as especificações e as normas técnicas;

Questionamos:

O item solicita que a execução da infraestrutura de rede de comunicação (cabearmento estruturado e rede de energia elétrica) esteja conforme o projeto, as especificações e as normas técnicas, porém, não identificamos no material e anexos disponibilizados o projeto de cabearmento e estruturado e rede de energia elétrica para o "novo" Data Center ou ambiente destino dos equipamentos que estão no atual Data Center. Por favor, poderiam disponibilizar este projeto?

3. Do item 8.3.3.2. – Fluxo de atendimento:

A CONTRATADA deverá verificar se os quantitativos da planilha de serviços apresentada pela CONTRATANTE estão de acordo com o exigido no projeto executivo. Após a validação em conjunto, quaisquer divergências observadas serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA, incluindo quaisquer prejuízos e custos adicionais;

Questionamos:

O item solicita que "A CONTRATADA deverá verificar se os quantitativos da planilha de serviços apresentada pela CONTRATANTE estão de acordo com o exigido no projeto executivo." Não identificamos no material disponibilizado o projeto executivo para realização da comparação/verificação solicitada. Por favor, poderiam disponibilizar o projeto executivo mencionado?

4. Do item 8 9.1. SERVIÇOS DE “MOVING” DO DATA CENTER PRINCIPAL DA PREFEITURA MUNICIPAL

Questionamos:

O texto informa o Moving deverá ser realizado do Endereço Av. VIII, 50 - Carreira Cumprida, Santa Luzia - MG, reforçando que o novo Data Center é no mesmo endereço. Porém, não informa de qual local de dentro deste endereço para o novo Data Center

(Ex.: bloco/prédio/andar). Por favor, pode informar estes detalhes? Adicionalmente a este detalhe, por favor, pode nos informar se no trajeto há obstáculos (escadas, elevadores, rampas, etc)?

Durante a execução do moving haverá necessidade de içamento dos equipamentos?

5. Do Inventário:

Questionamos:

O texto informa que foi disponibilizado juntamente com o documento de Inventário do Data Center uma tabela com os valores dos equipamentos para eventual cálculo de risco/dano do material, porém, esta tabela não foi encontrada nos documentos do edital. Por favor, poderiam disponibilizá-la?

Durante o planjamento para o moving haverá um dia programado para testes de reinicialização dos equipamentos para garantir que todos estão em funcionamento adequado. É de responsabilidade da Contratante corrigir os possíveis erros identificados antes da execução do moving. Também é de responsabilidade da Contratante garantir que todos os equipamentos tenham contratos de manutenção vigentes com os respectivos fabricantes/contratados terceiros. A Contratante e seu time de suporte será responsável pelo acionamento e correção dos eventuais problemas ocorridos após o Moving. está correto nosso entendimento?

Nosso entendimento é que a Contratada não arcará com os custos de eventuais perdas de dados por falta ou inexistência de backup das informações contidas nos equipamentos.

Favor esclarecer a indicação de replicação. Entendemos que há somente 1 no-break em operação e ele faz parte da estrutura que suporta o Data Center. Devemos considerar um novo No-Break para que seja fornecido e instalado no novo ambiente e posteriormente seja transferido o segundo No-Break, e assim garantir uma redundância e um aumento da disponibilidade do Data Center em seu local futuro?

6. Do edital:

Questionamos:

Percebemos que na documentação disponibilizada no edital existem dois arquivos com a lista dos itens para o Moving do Data Center. Um deles é o arquivo "Anexo I Itens Moving Data Center" e o outro é o "Itens Moving Data Center". Identificamos que existem diferenças de volume de itens entre estes documentos, mesmo aparentemente estarem duplicados. Por exemplo: o item 6 (DIO 24 Fo / Todos serão fusionados) em um documento informa a quantidade de 69 itens e no outro documento informa a quantidade de 63. Qual dos dois documentos é o correto ou última versão?

Objetivando manter um equilíbrio econômico/financeiro entre as propostas, por favor, poderia informar a quantidade de cabos e conectores, e respectivos tipos, que deverão ser fornecidos pela Contratada?

A Contratada será responsável pelo mapeamento, identificação, desmontagem de todas as conexões de rede físicas e executará a montagem no destino de acordo com este mapeamento. A Contratante e seus fornecedores de rede por deterem todo conhecimento e fazer o gerenciamento das conectividades deverá ser responsável pelas conexões lógicas e manter seu funcionamento durante e após o moving. Está correto nosso entendimento?

Favor informar local exato para instalação do gerador, local para instalação do painel de transferência rede/gerador, ponto de conexão elétrico disponível para alimentação do painel de transferência rede/gerador, qual a capacidade de armazenamento de diesel do gerador.

Favor informar em qual lote/item onde deverão ser alocados os custos para o lançamento dos 4 lances de fibra óptica de 72 e 144fo, relacionados no anexo I, com distâncias somadas superior a 900m de cabo óptico.

Favor informar se o lançamento dos cabos ópticos ocorrerão em infraestrutura existente, com exceção dos 12 metros de infraestrutura para conexão final até o Data Center, ou se deverão ser realizadas novas infraestruturas, caixas de passagem e encaminhamentos par ao lançamento dos cabos.

Foi entendido que o moving ocorrerá no mesmo edifício, porém, não está claro de qual sala/pavimento/local para qual sala/pavimento/local . Favor esclarecer qual a condição do local a ser realizada a nova infraestrutura do Data Center, se está desobstruída, qual área e condições atuais gerais.

Para os Lotes 1 e 3, a contratante realizará o pagamento somente após a entrega do objeto do item em questão para liberação da nota fiscal. Não haverá pagamento parcial na entrega de equipamentos ou serviços parciais, o pagamento ocorrerá somente após teste e treinamento do equipamento instalado. Está correto nosso entendimento?

Motor gerador a diesel, o gerador especificado deverá possuir certificação americana EPA TIER 3 para emissão de particulados. Essa certificação deverá ser apresentada como item de proposta? Será aceita declaração do fabricante?

7. Do anexo I: Item 1 (200 Disjuntores)

Questionamos:

Não há descrição de como estão ligados, instalados ou se estão ou não totalmente operacionais os disjuntores, bem como se estão em um painel, equipamento ou fazem parte de um ou mais sistemas. Solicitamos que seja encaminhado diagrama unifilar, mesmo que em blocos ou discricionário, para total entendimento do que deverá ser movido.

Item 16 (3 Ar Condicionando 48.BTU) - Item 27 (1 Ar Condicionando 36.BTU):

Questionamos:

Favor descrever qual tipo de ar-condicionado (Conforto/precisão), qual tipo da evaporadora (Hiwall, piso-teto, Cassete, built-in) e qual ambiente está instalado os equipamentos. Informar qual a demanda de calor (kw ou btu/h) do ambiente para entendimento do funcionamento dos 3 equipamentos (se redundantes ou não).

Item 20 (6 Quadros elétricos c/ disjuntores e chaves inversoras):

Questionamos:

Não há descrição de como estão instalados e quais as suas funções/proteções e circuitos. Solicitamos que seja encaminhado diagrama unifilar, mesmo que em blocos ou discricionário, para total entendimento do que deverá ser movido e qual a infraestrutura que deve ser realizada em paralelo/nova para que o moving de equipamentos possa ocorrer no prazo desejado.

Item 22 (11 Racks 48u) - Item 23 (1 Rack Servidor 48u):

Questionamos:

Favor esclarecer qual a diferença entre os dois itens, suas características técnicas, uso e demais diferenças.

Item 24 (2 Esteiras e ferragens, 40 metros cada esteira):

Questionamos:

Entendemos que esse item não é possível de realizar o moving, uma vez que o prazo para remanejamento da infraestrutura e nova instalação inviabilizará a realização do mesmo devido o grande período de indisponibilidade. Entendemos que os itens conforme relatados no item 24, assim como outros de infraestrutura passiva (tubos, cabos, leitos, eletroduto, painéis de proteção, sistemas de aterramento e iluminação) deverão ser instalados novos para que a migração de equipamentos de infraestrutura ativos (UPS/No-break, baterias, Ar-Condicionado, câmeras e controles de acesso) possam ser movidos no mesmo período que os equipamentos de ITC. Está correto nosso entendimento?

Item 27 (1 Lançamento em tubo subterrâneo de cabo 72 FO AS80 por 300 metros com fornecimento do cabo)

item 28 (1 Lançamento em tubo subterrâneo de cabo 72 FO AS80 por 230 metros com fornecimento do cabo)

item 29 (1 Lançamento em tubo subterrâneo de cabo 72 FO AS80 por 200 metros com fornecimento do cabo)

item 30 (1 Lançamento em tubo subterrâneo de cabo 144 FO AS80 por 250 metros com fornecimento do cabo:

Questionamos:

O cabo de designação "AS" significa "Autossustentado", ou seja, " Cabos Autossustentados são indicados para instalações aéreas em postes com vãos máximos de aplicação de até 80, 120 e 200m. São recomendados para redes de backbones interurbanos, urbanos, backhails e redes de acesso a assinantes FTTx." Solicitamos esclarecimento para o uso, pois para cabos enterrados, a norma EIA/TIA indica utilização de cabos com alma de aço ou tipo outdoor, ou até mesmo com proteção para roedores se houver histórico de acidentes.

8. Do anexo II:

Questionamos:

Entendemos que os prazos para atendimento presencial foram definidos para a eventual necessidade de atendimento presencial, porém, caso o incidente possibilite a atuação remota para sua resolução, este tipo de atuação será permitida e não apenas presencial, correto?

9. Do anexo III:

Questionamos:

Favor esclarecer qual a área da Sala elétrica que será realizada a manutenção periódica.

Favor esclarecer qual modelo, marca e capacidade do sistema ininterrupto, assim como características e quantidade de baterias.

Favor esclarecer qual modelo, marca e capacidade do sistema ininterrupto, assim como características e quantidade de baterias.

Favor esclarecer qual modelo, marca e capacidade retificador, assim como características e quantidade de baterias.

Favor esclarecer a quantidade de quadros elétricos.

Barueri/SP, 19 de Setembro de 2023.

Cordialmente,
GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A

Assunto: Fwd: Fwd: Solicitação de Esclarecimentos - PE 076/2023
De: Thiago Pereira De Carvalho <thiagopereira@santaluzia.mg.gov.br>
Data: 21/09/2023 08:46
Para: juliana.malaquias@green4t.com, licitacao@green4t.com

Bom dia,

segue resposta ao pedido de esclarecimentos. Vide histórico do e-mail.

Em tempo, informo que o link de vínculo à nuvem contido na página 63 do Edital foi devidamente atualizado. Todos os arquivos contidos no anexo zipado em nuvem deverão ser observados.

A atualização dos anexos do Termo de Referência visa ao fornecimento de subsídios técnicos para correto dimensionamento das propostas comerciais a serem ofertadas no certame.

Trata-se de subsídios importantes que contribuirão para a assertividade, coesão, coerência e clareza do dimensionamento das propostas.

Como o núcleo central do Termo de Referência está inalterado, a sessão pública segue mantida para o dia 25/09/2023, com abertura às 09h.

Atenciosamente,
Thiago Pereira de Carvalho
Pregoeiro
Gerência de Licitações e Contratos
Prefeitura Municipal de Santa Luzia - MG

----- Mensagem encaminhada -----

Assunto:Re: Fwd: Solicitação de Esclarecimentos - PE 076/2023
Data:Wed, 20 Sep 2023 17:11:31 -0300
De:José Roberto Coelho - Diretor de TI <josecoelho@santaluzia.mg.gov.br>
Para:Thiago Pereira De Carvalho <thiagopereira@santaluzia.mg.gov.br>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA/MG

Santa Luzia, 20 de setembro de 2023

De: Gerência de Tecnologia da informação - GTI
Para: Secretaria Municipal de Administração, Estratégia e Gestão de Pessoas - Licitações e Contratos
A/C: Sra. Thiago Pereira de Carvalho
Pregoeiro

Assunto: *Pedido de esclarecimento da empresa GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A.*

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023 (Processo Administrativo nº 6868/2023)

Objeto: Contratação de empresa especializada em execução de serviço, com planejamento e execução do “moving” do Data Center principal da Prefeitura Municipal, incluindo migração dos racks e equipamentos do site, o remanejamento, fornecimento e instalação do enlace de fibra óptica e infraestrutura de cabeamento estruturado para o novo local, PDU para ligações elétricas dos Racks, sistema de nobreak, banco de baterias e novos subsistemas, no novo local, para adequação do ambiente de Data Center.

Contratação de serviços, contemplando manutenção preventiva e corretiva, para os subsistemas que compõem o Data Center da Coordenadoria de Tecnologia da Informação da Prefeitura Municipal de Santa Luzia, incluindo os subsistemas a serem instalados, conforme especificações constantes no Termo de Referência e seus anexos.

1. Do item 8.2.1. – Horário de Prestação dos Serviços:

Os serviços de “Moving” do DC e manutenção do Data Center deverão ser executados em regime de trabalho de 24x7 (vinte e quatro horas por dia nos sete dias da semana), de acordo com o cronograma apresentado pela CONTRATADA e anuência da CONTRATANTE.

Questionamos:

Qual o período (janela) máximo de indisponibilidade para execução do Moving?

Resposta: Estima se um período (janela), de no máximo 48 horas de indisponibilidade (“blackout”).

2. Do item 8.3.1.5. – Supervisão:

Cuidar para que a execução da infraestrutura de rede de comunicação (cabeamento estruturado e rede de energia elétrica) esteja conforme o projeto, as especificações e as normas técnicas;

Questionamos:

O item solicita que a execução da infraestrutura de rede de comunicação (cabeamento estruturado e rede de energia elétrica) esteja conforme o projeto, as especificações e as normas técnicas, porém, não identificamos no material e anexos disponibilizados o projeto de cabeamento e estruturado e rede de energia elétrica para o "novo" Data Center ou ambiente destino dos equipamentos que estão no atual Data Center. Por favor, poderiam disponibilizar este projeto?

Resposta: Será disponibilizado o projeto elétrico do ambiente de data center e sala de TI. Todavia a elaboração do referido projeto para o "Moving" deverá fazer parte do escopo da contratada durante a fase de planejamento. Quando ao cabeamento estruturado deverá ser fornecido e instalado espelhamento Rack-to-Rack (RTR).

Todavia é necessário a elaboração dos referidos projetos, que deverá fazer parte do escopo da contratada durante a fase de planejamento, tomando-se por base o cenário atual e vistoria técnica.

Deverá ser fornecido e instalado espelhamento Rack-to-Rack (RTR) em cabeamento metálico CAT 6A, patch panel modular blindado 24 Portas - (Quantidade: 02 unidades.), modular, compatível com o conector fêmea CAT6A blindado keystone, cabo F/UTP (blindado) categoria 6A, 4 pares, condutores sólidos de cobre, capa LSZH, transmissões de até 10 (dez) Gbps em canais de até 100 metros em, no mínimo, 500 Mhz, o nome do fabricante gravado na capa externa do cabo, atendimento à norma ANSI/TIA-568-C.2, conector RJ45 fêmea blindado Cat.6A, padrão Keystone, conexão traseira, 8 posições, suporte a aplicações com transmissões de 10 (dez) Gbps com garantia de desempenho até 500 Mhz, conforme ANSI/TIA-568-2-D, patch cord blindado CAT 6A F/UTP LSZH (quantidade 12 unidades), patch cord F/UTP categoria 6A, 4 pares, 500 MHz, capa LSZH, transmissões de até 10 (dez) Gbps, mínimo de 3,0 (três) metros de comprimento.

3. Do item 8.3.3.2. – Fluxo de atendimento:

A CONTRATADA deverá verificar se os quantitativos da planilha de serviços apresentada pela CONTRATANTE estão de acordo com o exigido no projeto executivo. Após a validação em conjunto, quaisquer divergências observadas serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA, incluindo quaisquer prejuízos e custos adicionais;

Questionamos:

O item solicita que "A CONTRATADA deverá verificar se os quantitativos da planilha de serviços apresentados pela CONTRATANTE estão de acordo com o exigido no projeto executivo." Não identificamos no material disponibilizado o projeto executivo para realização da comparação/verificação solicitada. Por favor, poderiam disponibilizar o projeto executivo mencionado?

Resposta: A elaboração do referido projeto deverá fazer parte do escopo da contratada durante a fase de planejamento, e verificação de quantitativos em fase de vistoria técnica.

4. Do item 8 9.1. SERVIÇOS DE "MOVING" DO DATA CENTER PRINCIPAL DA PREFEITURA MUNICIPAL

Questionamos:

O texto informa o Moving deverá ser realizado do Endereço Av. VIII, 50 - Carreira Cumprida, Santa Luzia - MG, reforçando que o novo Data Center é no mesmo endereço. Porém, não informa de qual local de dentro deste endereço para o novo Data Center.

(Ex.: bloco/prédio/andar). Por favor, pode informar estes detalhes? Adicionalmente a este detalhe, por favor, pode nos informar se no trajeto há obstáculos (escadas, elevadores, rampas, etc)? Durante a execução do moving haverá necessidade de içamento dos equipamentos?

Resposta: O moving será realizado do Endereço Av. VIII, 50 - Carreira Cumprida, Santa Luzia - MG, reforçando que o novo Data Center é no mesmo endereço, localizado no segundo piso do Setor de Transporte da Prefeitura Municipal.

Informo que existem rampas e terá a necessidade de içamento os equipamentos, conforme apresentado aos senhores JAVERT MOREIRA SILVA CPF: 746.132.946-49 RODRIGO LOURENÇO FAGUNDES FIRMO CPF: 133.418.086-55 em visita técnica realizada pela empresa GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A, na segunda-feira última, 18 de setembro de 2023.

5. Do Inventário:

Questionamos:

O texto informa que foi disponibilizado juntamente com o documento de Inventário do Data Center uma tabela com os valores dos equipamentos para eventual cálculo de risco/dano do material, porém, esta tabela não foi encontrada nos documentos do edital. Por favor, poderiam disponibilizá-la?

Resposta: Sim, será disponibilizada a Tabela I.

Durante o planejamento para o moving haverá um dia programado para testes de reinicialização dos equipamentos para garantir que todos estão em funcionamento adequado. É de responsabilidade da Contratante corrigir os possíveis erros identificados antes da execução do moving. Também é de responsabilidade da Contratante garantir que todos os equipamentos tenham contratos de manutenção vigentes com os respectivos fabricantes/contratados terceiros. A Contratante e seu time de suporte será responsável pelo acionamento e correção dos eventuais problemas ocorridos após o Moving. está correto nosso entendimento?

Nosso entendimento é que a Contratada não arcará com os custos de eventuais perdas de dados por falta ou inexistência de backup das informações contidas nos equipamentos.

Resposta: O entendimento está correto, considerando que a empresa Contratada realizou uma correta execução do serviço.

Favor esclarecer a indicação de replicação. Entendemos que há somente 1 no-break em operação e ele faz parte da estrutura que suporta o Data Center. Devemos considerar um novo No-Break para que seja fornecido e instalado no novo ambiente e posteriormente seja transferido o segundo No-Break, e assim garantir uma redundância e um aumento da disponibilidade do Data Center em seu local futuro?

Resposta: Não, conforme descrito no item 9.2 do Termo de Referência deverá ser ativado um no-break novo, já de posse da prefeitura, no novo ambiente para garantir esta redundância.

6. Do edital:

Questionamos:

Percebemos que na documentação disponibilizada no edital existem dois arquivos com a lista dos itens para o Moving do Data Center. Um deles é o arquivo "Anexo I Itens Muving Data Center" e o outro é o "Itens Moving Data Center". Identificamos que existem diferenças de volume de itens entre estes documentos, mesmo aparentemente estarem duplicados. Por exemplo: o item 6 (DIO 24 Fo / Todos serão

fusionados) em um documento informa a quantidade de 69 itens e no outro documento informa a quantidade de 63. Qual dos dois documentos é o correto ou última versão?

Resposta: O documento correto é "Itens Moving Data Center", o item 6 (DIO 24 Fo / Todos serão fusionados) a quantidade é de 69 Unid.

Objetivando manter um equilíbrio econômico/financeiro entre as propostas, por favor, poderia informar a quantidade de cabos e conectores, e respectivos tipos, que deverão ser fornecidos pela Contratada?

Resposta: O documento correto é "Itens Moving Data Center".

A Contratada será responsável pelo mapeamento, identificação, desmontagem de todas as conexões de rede físicas e executará a montagem no destino de acordo com este mapeamento. A Contratante e seus fornecedores de rede por deterem todo conhecimento e fazer o gerenciamento das conectividades deverá ser responsável pelas conexões lógicas e manter seu funcionamento durante e após o moving. Está correto nosso entendimento?

Resposta: Está correto o entendimento.

Favor informar local exato para instalação do gerador, local para instalação do painel de transferência rede/gerador, ponto de conexão elétrico disponível para alimentação do painel de transferência rede/gerador; qual a capacidade de armazenamento de diesel do gerador.

Resposta: SERÁ INSTALADO AO LADO DA EDIFICAÇÃO E SEU LOCAL EXATO SERÁ DEFINIDO EM FASE DE PLANEJAMENTO. PAINEL DE TRANSFERÊNCIA INTEGRADO. CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 180 LITROS.

Favor informar em qual lote/item onde deverão ser alocados os custos para o lançamento dos 4 lances de fibra óptica de 72 e 144fo, relacionados no anexo I, com distâncias somadas superior a 900m de cabo óptico.

Resposta: LOTE 1

Favor informar se o lançamento dos cabos ópticos ocorrerão em infraestrutura existente, com exceção dos 12 metros de infraestrutura para conexão final até o Data Center, ou se deverão ser realizadas novas infraestruturas, caixas de passagem e encaminhamentos para o lançamento dos cabos.

Resposta: Poderá ser utilizada toda infraestrutura existente, quando houver necessidade de nova infraestrutura a Contratada deverá executar e fornecedor todos os itens necessários, recomenda-se análise durante visita técnica.

Foi entendido que o moving ocorrerá no mesmo edifício, porém, não está claro de qual sala/pavimento/local para qual sala/pavimento/local. Favor esclarecer qual a condição do local a ser realizada a nova infraestrutura do Data Center, se está desobstruída, qual área e condições atuais gerais.

Resposta: O moving será realizado do Endereço Av. VIII, 50 - Carreira Cumprida, Santa Luzia - MG, reforçando que o novo Data Center é no mesmo endereço, localizado no segundo piso do Setor de Transporte da Prefeitura Municipal.

Informo que existem rampas e terá a necessidade de içamento os equipamentos, conforme apresentado aos senhores JAVERT MOREIRA SILVA CPF: 746.132.946-49 RODRIGO LOURENÇO FAGUNDES FIRMO CPF: 133.418.086-55 em visita técnica realizada pela empresa GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A, na segunda-feira última, 18 de setembro de 2023.

Para os Lotes 1 e 3, a contratante realizará o pagamento somente após a entrega do objeto do item em questão para liberação da nota fiscal. Não haverá pagamento parcial na entrega de equipamentos ou serviços parciais, o pagamento ocorrerá somente após teste e treinamento do equipamento instalado. Está correto nosso entendimento?

Resposta: Está correto o entendimento.

Motor gerador a diesel, o gerador especificado deverá possuir certificação americana EPA TIER 3 para emissão de particulados. Essa certificação deverá ser apresentada como item de proposta?

Resposta: Sim.

Será aceita declaração do fabricante?

Resposta: Sim.

7. Do anexo I: Item 1 (200 Disjuntores)

Questionamos:

Não há descrição de como estão ligados, instalados ou se estão ou não totalmente operacionais os disjuntores, bem como se estão em um painel, equipamento ou fazem parte de um ou mais sistemas. Solicitamos que seja encaminhado diagrama unifilar, mesmo que em blocos ou discricionário, para total entendimento do que deverá ser movido.

Resposta: VIDE "Inventário Data Center PMSL", detalhes em fase de vistoria técnica.

Item 16 (3 Ar Condicionando 48.BTU) - Item 27 (1 Ar Condicionando 36.BTU):

Questionamos:

Favor descrever qual tipo de ar-condicionado (Conforto/precisão), qual tipo de evaporadora (Hiwall, piso-teto, Cassete, built-in) e qual ambiente está instalado os equipamentos. Informar qual a demanda de calor (kw ou btu/h) do ambiente para entendimento do funcionamento dos 3 equipamentos (se redundantes ou não).

Resposta: Tipo conforto. Serão os mesmos equipamentos sem alteração de carga térmica, a capacidade de BTUs está disponível nos anexos. Para outros detalhes recomenda-se vistoria técnica.

Item 20 (6 Quadros elétricos c/ disjuntores e chaves inversoras):

Questionamos:

Não há descrição de como estão instalados e quais as suas funções/proteções e circuitos. Solicitamos que seja encaminhado diagrama unifilar, mesmo que em blocos ou discricionário, para total entendimento do que deverá ser movido e qual a infraestrutura que deve ser realizada em paralelo/nova para que o moving de

equipamentos possa ocorrer no prazo desejado.

Resposta: VIDE “Inventário Data Center PMSL” “Itens Moving Data Center” . Para outros detalhes recomenda-se vistoria técnica.

Item 22 (11 Racks 48u) - Item 23 (1 Rack Servidor 48u):

Questionamos:

Favor esclarecer qual a diferença entre os dois itens, suas características técnicas, uso e demais diferenças.

Resposta: Serão **11 Racks 48u do tipo telecom, 1 Rack Servidor 48u** . VIDE “Inventario Data Center PMSL” “Itens Moving Data Center”. Para outros detalhes recomenda-se vistoria técnica.

Item 24 (2 Esteiras e ferragens, 40 metros cada esteira):

Questionamos:

Entendemos que esse item não é possível de realizar o moving, uma vez que o prazo para remanejamento da infraestrutura e nova instalação inviabilizará a realização do mesmo devido o grande período de indisponibilidade. Entendemos que os itens conforme relatados no item 24, assim como outros de infraestrutura passiva (tubos, cabos, leitos, eletroduto, painéis de proteção, sistemas de aterramento e iluminação) deverão ser instalados novos para que a migração de equipamentos de infraestrutura ativos (UPS/No-break, baterias, Ar-Condicionado, câmeras e controles de acesso) possam ser movidos no mesmo período que os equipamentos de ITC. Está correto nosso entendimento?

Resposta: Não. Conforme informado *aos senhores JAVERT MOREIRA SILVA CPF: 746.132.946-49 RODRIGO LOURENÇO FAGUNDES FIRMO CPF: 133.418.086-55 em visita técnica realizada pela empresa GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A, na segunda-feira última, 18 de setembro de 2023, será possível mover uma das esteiras e ferragens, os quadros elétricos DG de expansão e racks de expansão, antes dos servidores em produção.*

27 (1 Lançamento em tubo subterrâneo de cabo 72 FO AS80 por 300 metros com fornecimento do cabo)

item 28 (1 Lançamento em tubo subterrâneo de cabo 72 FO AS80 por 230 metros com fornecimento do cabo)

item 29 (1 Lançamento em tubo subterrâneo de cabo 72 FO AS80 por 200 metros com fornecimento do cabo)

item 30 (1 Lançamento em tubo subterrâneo de cabo 144 FO AS80 por 250 metros com fornecimento do cabo:

Questionamos:

O cabo de designação "AS" significa "Autossustentado", ou seja, " Cabos Autossustentados são indicados para instalações aéreas em postes com vãos máximos de aplicação de até 80, 120 e 200m. São recomendados para redes de backbones interurbanos, urbanos, backhauls e redes de acesso a assinantes FTTx." Solicitamos esclarecimento para o uso, pois para cabos enterrados, a norma EIA/TIA indica utilização de cabos com alma de aço ou tipo outdoor, ou até mesmo com proteção para roedores se houver histórico de acidentes.

Resposta: A empresa poderá utilizar em ambiente subterrâneo cabos com alma de aço ou tipo outdoor e/ou proteção contra roedores ou o tipo de cabo especificado pela Prefeitura.

8. Do anexo II:

Questionamos:

Entendemos que os prazos para atendimento presencial foram definidos para a eventual necessidade de atendimento presencial, porém, caso o incidente possibilite a atuação remota para sua resolução, este tipo de atuação será permitida e não apenas presencial, correto?

Resposta: Sim, está correto.

9. Do anexo III:

Questionamos:

Favor esclarecer qual a área da Sala elétrica que será realizada a manutenção periódica.

Resposta: A área é de 16,80m2 conforme “projeto datacenter”.

Favor esclarecer qual modelo, marca e capacidade do sistema ininterrupto, assim como características e quantidade de baterias.

Resposta: Todas estas informações estão presentes no item 9.2 do termo de referência.

Favor esclarecer qual modelo, marca e capacidade do sistema ininterrupto, assim como características e quantidade de baterias.

Resposta: Todas estas informações estão presentes no item 9.2 do termo de referência.

Favor esclarecer qual modelo, marca e capacidade retificador, assim como características e quantidade de baterias.

Resposta: VIDE “inventario data center PMSL”, item 9.2 do termo de referência, outros detalhes em fase de vistoria técnica.

Favor esclarecer a quantidade de quadros elétricos.

Resposta: VIDE “Inventario Data Center PMSL”, item 9.2 do termo de referência, e

conforme apresentado aos senhores JAVERT MOREIRA SILVA

CPF: 746.132.946-49 RODRIGO LOURENÇO FAGUNDES FIRMO CPF: 133.418.086-55 em visita técnica realizada pela empresa GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A, na segunda-feira última, 18 de setembro de 2023.

--

Cordialmente,

Roberto Coelho

Diretor de Tecnologia da Informação

Prefeitura Municipal de Santa Luzia/MG

Telefone: [\(31\) 3641-5870](tel:(31)3641-5870)

www.santaluzia.mg.gov.br

E-mail: josecoelho@santaluzia.mg.gov.br

Avenida VIII, 50 - Carreira Comprida • Santa Luzia, MG • CEP

33045-090 • Brasil



Em Terça, Setembro 19, 2023 14:03 -03, Thiago Pereira De Carvalho <thiagopereira@santaluzia.mg.gov.br> escreveu:

Prezado,

segue pedido de esclarecimentos relativo ao Pregão 076/2023.

Edital disponível em https://www.santaluzia.mg.gov.br/v2/wp-content/uploads/2023/09/PE-EDITAL-No-076-2023_ass.pdf

Prazo para resposta: 14h do dia 21/09/2023.

OBS.: Reforço que na página 63 do Edital consta o link pra nuvem na qual constam os Anexos do Termo de Referência.

Aguardo seu retorno dentro do prazo informado.

Atenciosamente,

Thiago Pereira de Carvalho

Pregoeiro

Gerência de Licitações e Contratos

Prefeitura Municipal de Santa Luzia - MG

----- Mensagem encaminhada -----

Assunto:Re: Solicitação de Esclarecimentos - PE 076/2023

Data:Tue, 19 Sep 2023 13:58:21 -0300

De:Thiago Pereira De Carvalho <thiagopereira@santaluzia.mg.gov.br>

Para:Juliana Vieira dos Anjos Malaquias <juliana.malaquias@green4t.com>

CC:Licitação - green4T <licitacao@green4t.com>

Boa tarde,

acuso recebimento.

Conforme cláusula 18.6 do Edital: "O Pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de 2 (dois) dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos."

Prazo para resposta: **21/09/2023.**

Contudo, em sede preliminar, informo-lhe que a página 63 do Edital deve ser observada, pois nesta consta o link apontado pra nuvem na qual os anexos do Termo de Referência foram publicados.

Com fulcro no Artigo 17, inciso II, Parágrafo único, do Decreto Federal 10.024/2019, solicitarei subsídios da área responsável pela elaboração do Termo de Referência, a fim de que esta produza os esclarecimentos necessários.

"Art. 17. Caberá ao pregoeiro, em especial:

(...)

II - receber, examinar e decidir as impugnações e os pedidos de esclarecimentos ao edital e aos anexos, além de poder requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração desses documentos;

(...)

Parágrafo único. O pregoeiro poderá solicitar manifestação técnica da assessoria jurídica ou de outros setores do órgão ou da entidade, a fim de subsidiar sua decisão."

Atenciosamente,

Thiago Pereira de Carvalho

Pregoeiro

Gerência de Licitações e Contratos

Prefeitura Municipal de Santa Luzia - MG

Em 19/09/2023 13:43, Juliana Vieira dos Anjos Malaquias escreveu:

Prezados, boa tarde.

A GREEN4T- CNPJ: 03.698.620/0005-68, interessada em participar do **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023** vem respeitosamente solicitar esclarecimentos nos termos do documento anexo.

Peço a gentileza de confirmar o recebimento.

Att.,

