

# Proposta Técnico-Comercial

**P64dc.R1**

**Proposta Destinada a:**  
Tribunal Regional Eleitoral – TRE-AL  
André Gomes  
(82) 2122-7753 | 9 8868-9624  
andregomes@tre-al.jus.br

**Referência:**  
Fornecimento e Instalação do Sistema de  
Climatização do Data Center do TRE-AL

**Emissão:**  
22/08/2023

**Validade:**  
15 Dias

**TERMO DE CONFIDENCIALIDADE:** O CONTEÚDO DESTA PROPOSTA DESTINA-SE EXCLUSIVAMENTE AO SEU DESTINATÁRIO, NÃO DEVENDO SER DIVULGADO FORA DE SUA ORGANIZAÇÃO, NEM DUPLICADO, USADO OU REVELADO, DE TODO OU EM PARTE, PARA QUALQUER PROPÓSITO QUE NÃO SEJA O DE AVALIAÇÃO DA MESMA OU ACOMPANHAMENTO DO PROJETO. QUAISQUER ALTERAÇÕES DAS PREMISSAS CONSIDERADAS IMPLICARÃO NA REVISÃO DAS CONDIÇÕES OFERTADAS NESTE DOCUMENTO.

**Apresentação**

Fundada em 2007, a **DIAMONT Tecnologia de Climatização** é uma empresa de engenharia genuinamente brasileira, desenvolvedora e fabricante de soluções de climatização de alta performance com o objetivo de fornecer as melhores soluções técnicas para sistemas de climatização de precisão. Especializada em ambientes de missão crítica com alta densidade de calor e severo regime de operação (24h – ininterrupto), como por exemplo: Data Centers, Salas Elétricas e Laboratórios. Com atuação B2B (business to business) direcionados às empresas de médio e grande porte que necessitem de soluções profissionais de climatização.

Tendo por premissa o verdadeiro serviço de engenharia, com produtos de alta qualidade e máxima eficiência energética, a **DIAMONT Tecnologia de Climatização** prima pela elevada qualidade de suas soluções, particularmente em termos de eficiência energética, aperfeiçoando a relação custo x benefício e gerando valor para seu negócio, além de contribuir para o crescimento e desenvolvimento da indústria em nosso país. Dentro destas premissas, em 2018 firmou parceria com a **STULZ Brasil**, que fornece os condicionadores de precisão com tecnologia alemã e fabricados no Brasil, visando alta disponibilidade e custos de manutenção e operação reduzidos.

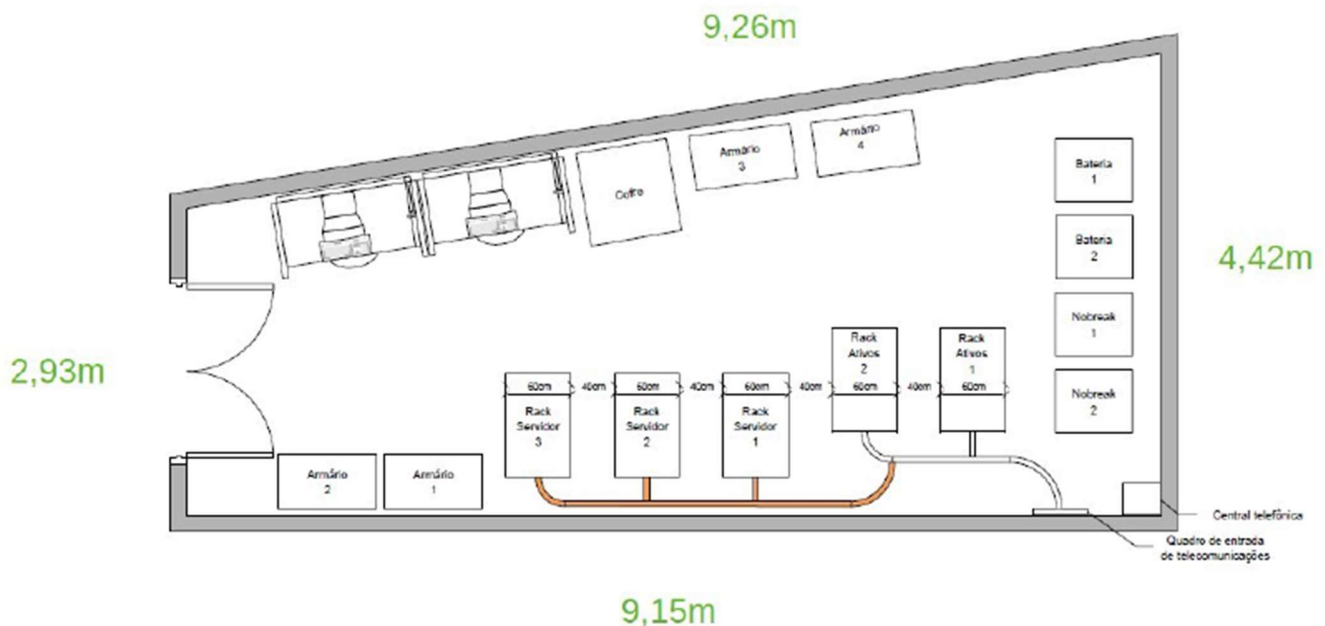
Certificações de Fabricantes:

The logo for CAREL, featuring the word "CAREL" in a bold, black, sans-serif font. A thin red horizontal line is positioned below the letters "E" and "L".The logo for DIANET, featuring the word "DIANET" in a bold, black, sans-serif font. A small green square is placed to the left of the letter "I".

## 1. Escopo de Fornecimento

Proposta referente ao **fornecimento e instalação do sistema de climatização de precisão** para o Data Center do Tribunal regional Eleitoral do estado de Alagoas, em Maceió-AL. Considerando uma solução dentro das normas de instalação para este ambiente em atendimento as especificações informadas pelo cliente.

De acordo com a visita realizada e as informações passadas pelo cliente, foram consideradas as seguintes informações para formatação desta proposta.



A proposta atual contempla a oferta dos seguintes itens:

- Fornecimento de equipamentos;
- Fornecimento de acessórios;
- Instalação;
- Sistema de gestão e monitoramento de ativos de infraestrutura;
- Recolhimento de ART.

### a) Equipamento de Precisão

Fornecer equipamento de precisão, considerando a modalidade de faturamento direto pelo fabricante para o CNPJ informado pelo cliente, evitando bi-tributação.

Caso o no processo de aquisição não seja permitido essa modalidade, o fornecimento será diretamente pela Diamont, mas terá alteração de valor(es).

Estão incluídos no alcance desta oferta:

- Fabricação, fornecimento e entrega do(s) item(ns) na especificação(ões) e quantidade(s) indicada(s);
- Entregas pelo fabricante no endereço cadastral do CNPJ informado para faturamento ou no endereço previamente indicado no fechamento do negócio. Em caso de entregas em outros

locais que não tenham sido previamente acordadas, o cliente deverá emitir uma NF de triangulação da mercadoria e se responsabilizar por todos os custos envolvidos.

Não estão incluídos no alcance desta oferta:

- Entregas pelo fabricante fora do endereço cadastral do CNPJ informado para faturamento. Em caso de entregas em outros locais, o cliente deverá emitir uma NF de triangulação da mercadoria e se responsabilizar pelos custos envolvidos;
- Fornecimento de acessório(s) para acomodação do(s) equipamento(s). Os mesmos são comercializados a parte;
- Fornecer ponto de água potável para suprir sistema de umidificação (se houver), sendo considerado como condições ideais pelo fabricante, pressão mínima de 1,5 e máxima de 6 bar, com condutibilidade elétrica entre 125 a 1250 $\mu$ S/cm, livre de partículas e impurezas.

Devido à crise sem precedentes decorrente da escassez de insumos que vem gerando problemas na cadeia de suprimentos, alguns itens estão com problemas de disponibilidade. Com o objetivo de honrar com nosso compromisso de prazo firmado com o cliente, segue abaixo alternativa de fornecimento:

- **Ventiladores EC:** Os equipamentos serão fornecidos com ventiladores EC ou com ventiladores AC com variador, nos casos em que este segundo for aplicável, dependendo da disponibilidade no pedido de compra, sem qualquer alteração no valor da proposta;
- **Umidificadores:** O sistema de umidificação poderá ser ativado em campo após a entrega dos equipamentos, sem prazo definido.

**CYBER BR - ED/EUBR017 SE/ CABR050**
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EVAPORADOR**

Tipo	Ar Condicionado de Precisão tipo SELF CONTAINED: Expansão direta; Condensação a Ar.
Capacidade de Refrigeração TOTAL <sup>1</sup>	18.9 kW (5.37 TR)
Capacidade de Refrigeração SENSÍVEL <sup>1</sup>	18.5 kW (5.26 TR)
Compressor	Scroll (Variável)
Fluido Refrigerante	R410A
Vazão de Ar de Insuflação	5.000 m³/h
Modo de Insuflamento	Inferior (DownFlow), Superior (UpFlow) ou Frontal (Displacement)
Tecnologia do Ventilador do Evaporador	Plenum Fan
Filtragem no Evaporador	G4
Dimensões (Largura x Profundidade x Altura)	750 x 750 x 2000 mm
Dados Elétricos do Evaporador	220V - 3F - 60Hz

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO CONDENSADOR**

Tipo	Tudo Aleta
Fluxo de Ar	Horizontal ou Vertical
Dimensões (Largura x Profundidade x Altura)	1205 x 880 x 1125 mm
Dados Elétricos do Condensador	220V - 3F - 60Hz

**OPCIONAIS INCLUSOS**

Umidificador	3.0 Kg/h
Reaquecimento Elétrico	1 Estágio (6.0 kW)

1. TEMPERATURA NO RETORNO DE AR DE 24°C; UMIDADE RELATIVA DE 45%; AO NÍVEL DO MAR.

**b) Acessórios**

Fornecer acessórios aplicáveis ao equipamento e/ou ao ambiente do sistema proposto de climatização. Os acessórios contribuem para a otimização do sistema de climatização, seja pelo ponto de vista de eficiência energética, aumento da segurança operacional ou até mesmo a viabilização de uma implantação com restrições e dificuldades da instalação.

Estão incluídos no alcance desta oferta:

- Fabricação, fornecimento e entrega do(s) item(ns) na especificação(ões) e quantidade(s) indicada(s);

- Transporte da(s) mercadoria(s) da fábrica até o endereço cadastral do CNPJ informado pelo cliente;
- Materiais e serviços para fabricação e montagem de rede de dutos, incluindo os materiais e serviços para suportes da rede de dutos;
- Materiais e serviços para montagem de difusão (difusores, grelhas, venezianas e dampers) na cor do alumínio anodizado;
- Materiais e serviços para montagem e instalação de quadro elétrico de força/ comando, incluindo os materiais e serviços para montagem de infraestrutura elétrica de força e comando entre o quadro e cargas (até 5m) e os materiais e serviços para suportes da infraestrutura elétrica;
- Instalação, ajustes e regulagens do(s) item(ns) fornecido(s).

Não estão incluídos no alcance desta oferta:

- Entregas pelo fabricante fora do endereço cadastral do CNPJ informado para faturamento. Em caso de entregas em outros locais, o cliente deverá emitir uma NF de triangulação da mercadoria e se responsabilizar pelos custos envolvidos.



### c) Instalação

Realizar serviço de Instalação completa de condicionador(es) de ar de precisão, considerando a acomodação dos equipamentos e acessórios, passagem de linha frigorífica, elétrica, automação, hidráulica, drenagem, configuração do(s) equipamento(s), start up e comissionamento do sistema.

O(s) serviço(s) será(ão) contratado(s) de forma pontual para entrega do sistema proposto, aplicando as melhores práticas do mercado, com mão de obra especializada devidamente habilitada e treinada, respeitando todas as recomendações dos fabricantes dos quais representamos e somos credenciados e principalmente, atendendo as normas e legislações aplicáveis em vigor.

Estão incluídos no alcance desta oferta:

- Posicionamento, acomodação e montagem do(s) equipamento(s) no local da instalação;
- Serviços de desmontagem do sistema existente;
- Linha frigorífica com distância máxima de 15 metros entre unidades, somando trechos horizontais, verticais e curvas com acabamento em isolamento em tubo esponjoso e fita elastomérica;
- Linha elétrica com distância máxima de 5 metros do(s) equipamento(s) até o quadro elétrico e suas proteções existentes;
- Interligação do(s) PLC's do(s) equipamento(s) com cabo apropriado para esta finalidade;

- Linha hidráulica com distância máxima de 5 metros entre o ponto de entrada e o kit de proteção do sistema de umidificação (se houver);
- Linha de drenagem com distância máxima de 5 metros entre o ponto de saída do sistema de umidificação dos equipamentos até o ponto indicado de escoamento;
- Realizar fechamento das linhas;
- Aplicação de procedimentos e testes de estanqueidade da linha frigorífica, com pressurização do sistema com nitrogênio;
- Carga em massa de fluido refrigerante;
- Balanceamento do sistema;
- Testes de funcionamento;
- Comissionamento e *start up* (partida dos equipamentos), sendo obrigatório ser realizado por empresa credenciada com treinamento técnico fornecido pelo fabricante, garantindo a configuração dos controles;
- Fornecer sistema de renovação de ar;
- Treinamento básico para operação dos equipamentos;
- Toda a mão de obra referente a instalação do sistema proposto;
- Equipe técnica devidamente uniformizada e identificada;
- Equipe devidamente treinada e habilitada em atendimento às Normas Regulamentadoras do MTE - NR 10 e NR 35;
- Equipe provida com todos os EPI's e EPC's necessários para cumprimento do escopo proposto;
- Todos os materiais de uso e consumo, ferramentas e equipamentos necessários para cumprimento do escopo proposto;
- Transporte do(s) material(is) aplicado(s) na instalação da fábrica até o endereço cadastral do CNPJ informado pelo cliente;
- Supervisão técnica, compreendendo serviços de engenharia especializada quanto à organização e condução dos trabalhos, controle e recebimento de materiais e equipamentos, tendo em vista a garantia de qualidade da instalação, em conformidade com a boa técnica e normas em vigor;
- Despesas com deslocamento, estadia, alimentação, estacionamentos, telefonemas, internet, entre outros;
- Emissão de ART.

Não estão incluídos no alcance desta oferta:

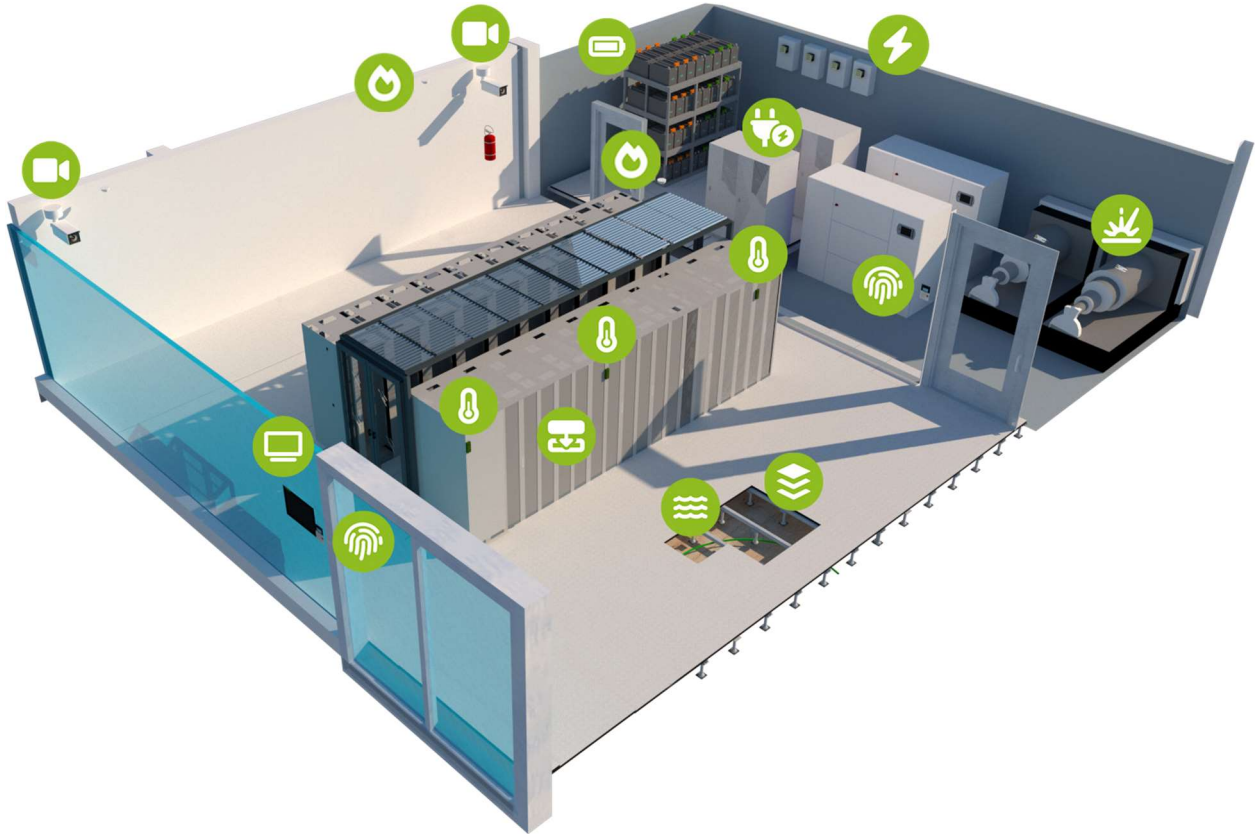
- Projeto básico e executivo do sistema de climatização, contemplando representações em plantas, cortes, isométrico, simulações computacionais de carga térmica, especificações, memoriais descritivos ou *as built*;
- Projeto civil/ arquitetônico com layout;
- Compatibilização dos projetos com outras disciplinas;
- Projeto estrutural;
- Projeto elétrico de distribuição;
- Projeto de drenagem;
- Projeto na plataforma BIM;
- Providenciar estanqueidade do ambiente do Data Center;
- Fabricação, fornecimento e entrega de equipamento(s) – Faturamento direto com Stulz;

- Fornecer ponto de força para alimentação individual do(s) condicionador(es), trifásico, equipado com disjuntor de proteção individual (evaporadora e condensadora), conforme potência nominal do aparelho indicada na etiqueta de identificação, com lance de cabo de 2,5 m junto a cada equipamento. Os pontos deverão ser disponibilizados no local de instalação da evaporadora (unidade interna) e na condensadora (unidade externa). Atentar-se se o ponto de alimentação possui a mesma tensão especificada na etiqueta do equipamento;
- Fornecer ponto de força para alimentação individual do(s) quadro(s) de comando do(s) condicionador(es) de ar que serão instalados próximo a unidade evaporadora;
- Fornecer ponto de água potável para suprir sistema de umidificação (se houver), sendo considerado como condições ideais pelo fabricante, pressão mínima de 1,5 e máxima de 6 bar, com condutibilidade elétrica entre 125 a 1250µS/cm, livre de partículas e impurezas;
- Fornecer ponto de dreno para escoamento da água do sistema de umidificação, considerar medida de 3/4" para a tubulação;
- Fornecer ponto de água, ponto de dreno e ponto de força próximo à(s) área(s) da(s) condensador(as), considerando limpeza futura da(s) mesma(s);
- Treinamentos específicos exigidos pelo cliente para acesso a planta;
- Projetos de melhoria das instalações e/ou equipamentos, revitalização e/ou *retrofitting* dos equipamentos serão orçados separadamente e executados mediante aprovação do cliente;
- Estrutura adequada para salvaguardar a vida dos colaboradores durante a execução dos serviços com pontos de ancoragem de dispositivos de segurança à vida ou linhas de vida de acordo com legislação vigente;
- Serviços e/ou equipamentos de logística horizontal e/ou vertical;
- Manutenção preventiva com mão de obra especializada após o *start up* do equipamento. Serviço comercializado a parte;
- Qualquer fornecimento ou serviço não claramente incluso e descrito nesta proposta.
- Todo e quaisquer serviço de recomposição da estrutura, seja ela de qualquer natureza, civil, elétrica e/ou hidráulica, sejam eles de alvenaria, tubulação, esquadrias, vidros, gessos, sancas, calhas, pinturas, texturas, papel de parede, pisos, forros, telhados, carpintaria, pontos de força, pontos de lógica, acabamentos em geral, entre outros;
- Treinamentos específicos exigidos pelo cliente para acesso a planta.

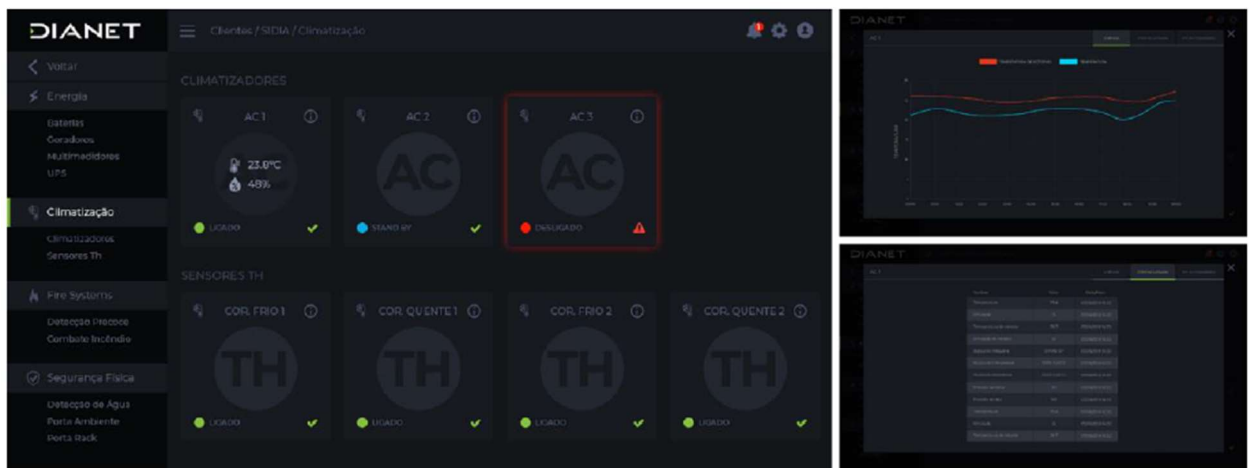
#### **d) Sistema de Gestão e Monitoramento de Ativos e Infraestrutura**

Fornecer solução completa e integrada de monitoramento e gestão dos ativos do ambiente crítico, em tempo real, facilitando a gestão do ambiente e suas particularidades, otimizando o tempo de resposta para os eventos e crises ocorridas.





A Dianet utiliza uma interface que possibilita que os ativos sejam classificados em grupos e subgrupos, facilitando o seu gerenciamento e possibilitando o controle de acesso de colaboradores e/ou terceiros aos seus grupos de interesse. O sistema monitora e armazena os dados coletados, processando notificações que são enviadas por e-mail e SMS, além de permitir a configuração de diversas regras.



A topologia da solução ofertada é:

- Local (*On Site* – Rede do Cliente) – Conforme Topologia apresentada na Figura 1.



Figura 1 – Topologia Local (On Site – Rede do Cliente)

#### Hardware Aplicado:

- **D200-View** [Aplicação na Topologia Local] – Realiza a conversão de protocolos e permite o armazenamento de dados, sua aplicação é necessária para interligar dispositivos com protocolo de comunicação industrial ModBus RTU e TCP, bem como equipamentos com protocolo SNMP e realiza o processamento e envio de notificações dos eventos ocorridos. Necessário a contratação periódica de serviço específico para atualização de versão de software. Para maiores informações acesse: <https://dianet.com.br/produtos/d200-view/>
- **RS485-USB** – Realiza a conversão do tipo de mídia, permitindo a integração de computadores com redes industriais RS485 half duplex. Possui isolamento e protege computadores de picos/surtos e possíveis erros de ligação no barramento da rede serial. Para maiores informações acesse: <https://dianet.com.br/produtos/conversor-rs485-usb/>
- **EXD1** – É um módulo expensor digital e um dos equipamentos que compõe a solução de automação Dianet. Possui entradas digitais e interface RS485 com protocolo ModBus RTU, possibilitando configurações de comunicação e ajustes via rede industrial. Para maiores informações acesse: <https://dianet.com.br/produtos/exd-1/>
- **RF Receiver** – Atua como receptor dos dispositivos da linha RF, possui comunicação por rádio frequência LoRa e permite maior agilidade à instalação em ambientes que possuem restrição para passagem de cabos. Para maiores informações acesse: <https://dianet.com.br/produtos/rf-receiver/>
- **TH Sensor** – Sensor de alta precisão para medição de temperatura e umidade relativa do ar. Possui relé que pode ser acionado manualmente através de protocolo de comunicação ou

associado a *setpoints*, além de luzes indicativas de status. Para maiores informações acesse: <https://dianet.com.br/produtos/th-sensor-v2/>

- **Flood Sensor (Sonda/ Fita Perimetral)** – Solução para detecção de pontos de água no piso e prevenir possíveis inundações. Possui relé que pode ser acionado automaticamente através de suas configurações ou manualmente através do protocolo de comunicação, além de luzes indicativas de status. Para maiores informações acesse: <https://dianet.com.br/produtos/flood-sensor/>
- **Energy Sensor (Multimedidor/ Transmissor de Corrente)** – Realiza medições elétricas em geral de diversas grandezas, possibilitando além do monitoramento, estudos de demanda. Para maiores informações acesse: <https://dianet.com.br/produtos/energy-sensor/>

Premissas para implantação do sistema proposto:

**Infraestrutura:**

- Espaço físico para acomodação do hardware;
- Ponto de rede, com IP estático, máscara, endereço de gateway, opcional DNS1 e DNS2;
- Ponto de energia estabilizada para alimentação do hardware (tomada bivolt);
- Chip GSM desbloqueado (com crédito/ conta), para recebimento de notificações via SMS.

**Notificações:**

- Lista dos números de telefone (móvel), que receberão os SMS (quantidade máxima - 5 números);
- Servidor SMTP - Endereço do servidor e identificação da Porta;
- Endereço de e-mail que fará o envio das notificações;
- Lista de e-mails que receberão as notificações (quantidade máxima - 5 E-mails);
- Informar disponibilidade de SSL, TLS.

**Integração Externa:**

- Para o serviço recorrente DIANET Cloud, deverão ser liberadas as portas do servidor 11283 e 123, para o endereço broker.dianet.com.br (se contratado esta opção);
- Deverá ocorrer a liberação interna do Firewall para comunicação;
- Para o recebimento dos dados em SNMP, deverá ser especificado a versão de protocolo e a comunidade das OID's.

**Suporte:**

- Para atendimento em garantia, disponibilização de acesso remoto via ferramenta da preferência do cliente.

Estão incluídos no alcance desta oferta:

- Fornecimento e entrega do(s) item(ns) na especificação(ões) e quantidade(s) indicada(s) de dispositivos de monitoramento ambiental;
- Implantação, integração e configuração de dispositivos DCIM (*Data Center Infrastructure Management*), disponibilizando simultaneamente todas as variáveis relevantes de operação dos subsistemas que compõe a infraestrutura do Data Center;
- Cadastramento de eventos;

- Possibilidade de integração de dispositivos dos subsistemas de climatização, energia, fire systems, segurança física, CFTV e controle de acesso (consulte valores);
- Testes e comissionamento do sistema de monitoramento ambiental;
- Treinamento de operação do sistema;
- Fornecer acesso ao sistema Dianet, disponibilizar dados coletados/medidos dos dispositivos em plataforma web, sem limite de usuários, com monitoramento remoto em tempo real, com processamento de informações a cada 60s, emissão de relatórios, com disparos de informes em caso de medições fora dos parâmetros previamente cadastrados e alertas (SMS, e-mail e chamada telefônica\*) em caso de anomalias, considerando o plano ofertado, sem contratação de pacote adicional para o processamento das variáveis declaradas e consideradas para elaboração desta proposta e dimensionamento deste projeto.

\*Os planos de telefonia são cobrados a parte.

Não estão incluídos no alcance desta oferta:

- Fornecer certificado de calibração dos sensores antes e após a implantação;
- Fornecer infraestrutura para implantação do sistema;
- Definir os responsáveis para recebimento das notificações;
- Prover as liberações requeridas para integração;
- Providenciar o atendimento dos pré-requisitos indicados;
- Fornecer ponto de força para alimentação individual em rede estabilizada preferencialmente);
- Todo e quaisquer serviço de recomposição da estrutura, seja ela de qualquer natureza, civil, elétrica e/ou hidráulica, sejam eles de alvenaria, tubulação, esquadrias, vidros, gessos, sancas, calhas, pinturas, texturas, papel de parede, pisos, forros, telhados, carpintaria, pontos de força, pontos de lógica, acabamentos em geral, entre outros;
- Treinamentos específicos exigidos pelo cliente para acesso a planta;
- Estrutura adequada para salvaguardar a vida dos colaboradores durante a execução dos serviços com pontos de ancoragem de dispositivos de segurança à vida ou linhas de vida de acordo com legislação vigente;
- Serviços e/ou equipamentos de logística horizontal e/ou vertical;
- Qualquer fornecimento ou serviço não claramente incluso e descrito nesta proposta.

## 2. Condições Comerciais

### 2.1. Quadros de Preços

#### 2.1.a – Sistema de Climatização

ITEM	VALOR UNIT.	QTDE	SUBTOTAL
<b>EQUIPAMENTOS</b>			
SELF DE PRECISÃO 5TR - EDBR017SE/CABR017	R\$ 156.237,81	2	R\$ 312.475,61
<b>TOTAL GLOBAL</b>			<b>R\$ 312.475,61</b>

ITEM	VALOR UNIT.	QTDE	SUBTOTAL
<b>ACESSÓRIOS</b>			
KIT H2O - SISTEMA DE PROTEÇÃO DO UMIDIFICADOR	R\$ 4.150,00	1	R\$ 4.150,00
BEL050 - BASE ELEVADA REGULAVEL	R\$ 4.550,00	2	R\$ 9.100,00
CAIXA PLENUM	R\$ 4.681,25	1	R\$ 4.681,25
DEM050 - DAMPER DE ESTQ AUT	R\$ 6.785,00	2	R\$ 13.570,00
<b>TOTAL GLOBAL</b>			<b>R\$ 31.501,25</b>

ITEM	VALOR UNIT.	QTDE	SUBTOTAL
<b>SERVIÇOS PONTUAIS</b>			
<b>INSTALAÇÃO COMPLETA</b> / LINHA FRIGORÍFICA COM DISTÂNCIA MÁX. ENTRE UNIDADES, SOMANDO TRECHOS HORIZONTAIS, VERTICAIS E CURVAS, DE 15.0 METROS; / LINHA ELÉTRICA DO EQUIPAMENTO AO QUADRO ELÉTRICO E SUAS PROTEÇÕES, EXISTENTES, COM DISTÂNCIA MÁX. DE 5.0 METROS; / LINHA HIDRÁULICA DE ENTRADA E ESCOAMENTO, COM DISTÂNCIA MÁX. DE 5.0 METROS; / ACESSÓRIOS TAIS COMO KIT DE PROTEÇÃO DO SISTEMA DE UMIDIFICAÇÃO, BASES ELEVADAS, DAMPERS.	R\$ 349.980,00	1	R\$ 349.980,00
START UP E COMISSIONAMENTO	R\$ 11.385,00	1	R\$ 11.385,00
<b>TOTAL GLOBAL</b>			<b>R\$ 361.365,00</b>

Valor Total – Climatização: R\$ 705.341,86 (Setecentos e cinco mil trezentos e quarenta e um reais e oitenta e seis centavos).

## 2.1.b – Sistema de Monitoramento

ITEM	VALOR UNIT.	QTDE	SUBTOTAL
<b>PRODUTOS</b>			
D200-VIEW [CONVERSOR DE PROTOCOLOS COM ARMAZENAMENTO LOCAL SEM TELA]	R\$ 14.500,00	1	R\$ 14.500,00
RS485-USB [CONVERSOR DE MÍDIA]	R\$ 760,00	1	R\$ 760,00
EXD1 [EXPANSOR DIGITAL]	R\$ 880,00	1	R\$ 880,00
RF RECEIVER [RECEPTOR RF ATÉ 10 DISPOSITIVOS]	R\$ 1.790,00	1	R\$ 1.790,00
TH SENSOR [SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE - TRANSMISSOR RF]	R\$ 1.500,00	4	R\$ 6.000,00
FLOOD SENSOR [SONDA PARA DETECÇÃO DE ÁGUA NO PISO]	R\$ 1.390,00	2	R\$ 2.780,00
FLOOD SENSOR [FITA PERIMETRAL PARA DETECÇÃO DE ÁGUA NO PISO]	R\$ 165,00	10	R\$ 1.650,00
ENERGY SENSOR [MULTIMEDIDOR DE ENERGIA]	R\$ 2.350,00	1	R\$ 2.350,00
ENERGY SENSOR [TRANSMISSOR DE CORRENTE RC-150A]	R\$ 400,00	3	R\$ 1.200,00
SENSOR DE PORTA [STATUS DE PORTA]	R\$ 470,00	1	R\$ 470,00
<b>SERVIÇOS</b>			
INSTALAÇÃO, INTEGRAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E COMISSIONAMENTO	R\$ 41.980,00	1	R\$ 41.980,00
<b>TOTAL GLOBAL</b>			<b>R\$ 74.360,00</b>

Valor Total – Monitoramento: R\$ 74.360,00 (Setenta e quatro mil trezentos e sessenta reais).

**Valor Global: R\$ 779.701,86 (Setecentos e setenta e nove mil setecentos e um reais e oitenta e seis centavos).**

## 2.2. Transporte

**CIF** – Frete por conta da Diamont Tecnologia de Climatização LTDA até o cliente. Não serão realizadas entregas, fora do endereço cadastral.

## 2.3. Condições de Pagamento

Pagamento via boleto no valor total informado no quadro de preços, conforme condições abaixo indicadas. Caso opte em realizar transferência bancária, deverá ser encaminhado o comprovante de pagamento ao vendedor com cópia para [faturamento@diamont.com.br](mailto:faturamento@diamont.com.br).

### Considerar:

**Equipamentos** – A partir do aceite da proposta e/ou envio da ordem de compra.

**Forma de Pagamento:** 2x. Sendo 50% na confirmação do pedido para a Ordem de Produção + 50% no embarque.

**Vencimento:** Entrada + 150 DDL.

### **Faturado por:**

Stulz Brasil Ar Condicionado Ltda.

CNPJ: 22.439.993/0001-35 | IE: 6699037601-12 | IM: 03417-48

**Dados Bancários - Stulz**

Banco Itaú – Código do Banco 341

Agência: 1178

CC: 33306-6

**Sistema de Climatização + Start Up e Comissionamento** – A partir do aceite da proposta e/ou envio da ordem de compra.

**Forma de Pagamento:** 1x.

**Vencimento:** 14 DDL.

**Faturado por:**

Diamont Tecnologia de Climatização Ltda.

CNPJ 08.764.993/0001-80 | IE 90402801-00 | IM: 00528421-1

**Dados Bancários - Diamont**

Banco do Brasil – Código do Banco 001

Agência: 1622-5

CC: 16197-7

Chave PIX: 08764993000180

**Sistema de Monitoramento + Start Up e Comissionamento** – A partir do aceite da proposta e/ou envio da ordem de compra.

**Forma de Pagamento:** 2x. Sendo parcelas iguais.

**Vencimento:** Entrada + 28 DDL.

**Faturado por:**

Dianet Tecnologia Ltda.

CNPJ: 32.143.395/0001-78 | IE: 90800235-00 | IM: 0104817.322-0

**Dados Bancários - Dianet**

Banco do Brasil – Código do Banco 001

Agência: 1622-5

CC: 21139-7

Chave PIX: 32143395000178

**2.4. Prazo de Entrega**

O atendimento aos prazos indicados, estão condicionados ao aceite da proposta e/ou envio de compra.

**Considerar:**

**Equipamentos** – Em até 150 dias corridos.

**Sistema de Climatização** – Mobilização: a combinar | Execução: Em até 20 dias úteis.

**Sistema de Monitoramento** – Mobilização: a combinar | Execução: Em até 15 dias úteis.

**Start Up e Comissionamento** – Mobilização: a combinar | Execução: Em até 02 dias corridos.

## 2.5. Tributos

Nos preços ora apresentados estão inclusos todos os tributos atualmente em vigor. Eventuais alterações nas alíquotas ou a criação de novos tributos ou taxas ensejarão um aditamento no preço ofertado.

As vendas efetuadas para clientes situados em outros Estados que não São Paulo serão tributados com a alíquota do ICMS interestadual conforme legislação em vigor com a alíquota reduzida para produtos nacionais e de 4% para produtos importados.

OBSERVAÇÕES: NOSSOS PREÇOS SÃO CALCULADOS PARA VENDA A CONSUMIDOR FINAL OU USO E CONSUMO, SEM ST (SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA). SE FOR UTILIZADO PARA REVENDA DEVEREMOS SER PREVIAMENTE INFORMADOS PARA COBRANÇA DE ST.

## 2.6. Garantia

A garantia dos equipamentos contra defeitos de fabricação de partes e peças do equipamento adquirido será de 12 meses a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Faturamento.

**A garantia é válida desde que o cliente mantenha os equipamentos sob rotina de manutenção preventiva mensal com empresa qualificada (credenciada) ou com a próprio fabricante (conforme consta no Plano de Manutenção indicado no Manual de Manutenção), sob risco de perda da garantia.**

Garantimos a substituição ou reparo de peças comprovadamente com defeito de fabricação, não estando inclusos os custos com mão de obra para a troca e/ou reparo do equipamento. O prazo final de garantia não é modificado, mesmo em caso de substituição ou reparo de componentes.

## 2.7. Manutenção Preventiva Especializada

De extrema importância para que os equipamentos operem com alto desempenho e continuidade. Assegura a alta performance dos condicionadores de ar, a economia de energia e a redução de custos com substituição de peças, além de prolongar a vida útil dos equipamentos. Após a ativação dos equipamentos na obra, a responsabilidade sob a manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos é de inteira responsabilidade da CONTRATANTE. Caso durante o período de garantia do produto ocorra problemas técnicos de algum componente, o mesmo será repostado sem custos ao contratante, porém serviços de troca/substituição bem como o frete do componente, será de responsabilidade do CONTRATANTE.

## 2.8. Condições Gerais de Fornecimento

As soluções e equipamentos apresentados nesta proposta foram selecionados com base nas premissas informadas pelo **Solicitante**, logo o **Solicitante** detém a responsabilidade de conferência do escopo de fornecimento ofertado. Eventuais alterações parciais e/ou cancelamento deverão ser comunicados por escrito em até 72 horas da confirmação do pedido.


O Vendedor envidará seus melhores esforços para atendimento de tais alterações sem modificação de custos ou prazos, porém na hipótese de que tais alterações solicitadas causem impacto nos preços e prazos de entrega, tais alterações deverão ser comunicadas ao Comprador e serão válidas somente após a anuência expressa deste quanto a tais mudanças.

Desde já agradecemos a oportunidade de apresentar-lhes nossas soluções e permanecemos à disposição para esclarecer possíveis dúvidas técnicas ou comerciais ou sobre esta proposta.

Cordialmente,



**DANIELE BLANC** – Key Account Manager

daniele@diamont.com.br | (41) 3525-5100 | Ramal: 5115 | (41) 9 9126-5100 

**JONATHAN JOSÉ CORREIA** - Diretor Técnico Comercial

jonathan@diamont.com.br | (41) 3525-5100

**DIAMONT Tecnologia de Climatização Ltda.**

Av. Senador Salgado Filho, 7181 - Curitiba - Paraná

CNPJ 08.764.993/0001-80 | IE 90402801-00 | www.diamont.com.br



**1 - STULZ BRASIL AR CONDICIONADO LTDA.**  
 CNPJ/CPF: 22.439.993/0001-35 Inscr. Estadual: 669.903.760.112  
 Victor Andrew 585 Bloco F - SOROCABA-SP  
 CEP: 18086390 Tel: 15 32351800 Fax:  
 Home Page: www.stulzbrasil.com.br

**Cliente: 813 - TRINUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS** CNPJ/CPF: 06.015.041/0001-38 RG / Inscr. Estadual:  
 Endereço: AVENIDA ARISTEU DE ANDRADE 377 - FAROL  
 Município :MACEIÓ UF: AL CEP: 57051090 Telefone: Para equipamentos, veja anexo.:  
 Contato: Cristino Comprador: Fax:

**Status: Elaborado** Moeda: **R\$ Real** Projeto:  
 Representante:  
 Via de Transporte: **Condição de Pagamento: CONFORME OBS. DA PROPOSTA**  
 Frete por conta: CIF CFOP: 6107 - Venda de Produção do Estabelecimento Destin  
 Data de Validade Até: 04/08/2023 Operação: 100001 Venda de Produtos - Matriz Elaborado por: ALEXANDRE.SILVA

It.	Código Produto	Quant.	Unid.	Quant.Unid. Comerc.	Unid. Comerc.	Discriminação	Classif. Fiscal	Meses Garant.	Valor Unit. sem IPI	Valor total com ICMS e IPI	Valor IPI	% IPI	% ICMS/ISS
		Lote: 1		Entrega: 150 dias após Inclusão do Pedido									
1	EDBR017SE	2	UN	2,000		SELF DE PRECISÃO 5 TR *INSUFLAMENTO FRONTAL	84158210	12	103.818,04000	234.628,77	26.992,69	13,00	7,00
2	CABR050	2	UN	2,000		CONDENSADOR REMOTO CABR050	8418990001	12	37.698,23000	77.846,84	2.450,38	3,25	7,00
3	SV-SU-005	1	UN	1,000		START-UP %INSS:11,00			11.385,00000	11.385,00	0,00		5,00
4	SV-SU-014	1	UN	1,000		INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE PRECISÃO			297.138,24000	297.138,24	0,00		5,00

De Acordo:

<b>Total Proposta:</b>	<b>620.998,85</b>
Total IPI:	29.443,07
Total Acrésc. Fin.:	0,00
Tot. Frete Seg. e Outras Desp.:	0,00
Total Proposta (c/ ICMS/ISS):	591.555,78
ICMS:	21.873,29
ISS:	15.426,16
Proposta inf. com desc. de:	0,00

**1 - STULZ BRASIL AR CONDICIONADO LTDA.**

CNPJ/CPF: 22.439.993/0001-35

Inscr. Estadual: 669.903.760.112

Victor Andrew 585 Bloco F - SOROCABA-SP

CEP: 18086390 Tel: 15 32351800

Fax:

Home Page: www.stulzbrasil.com.br

**Cliente: 813 - TRINUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS**

CNPJ/CPF: 06.015.041/0001-38

RG / Inscr. Estadual:

Endereço: AVENIDA ARISTEU DE ANDRADE 377 - FAROL

Município :MACEIÓ

UF: AL

CEP: 57051090

Telefone:

Para equipamentos, veja anexo.:

Contato: Cristino

Comprador:

Fax:

**Status: Elaborado****Moeda: R\$ Real**

Projeto:

Representante:

Via de Transporte:

Frete por conta: CIF

Data de Validade Até: 04/08/2023

**Condição de Pagamento: CONFORME OBS. DA PROPOSTA**

CFOP: -

Operação: 100020 Venda de Serviços

Elaborado por: ALEXANDRE.SILVA

It.	Código Produto	Quant.	Unid.	Quant.	Unid.	Discriminação Comerc. Comerc.	Classif. Fiscal	Meses Garant.	Valor Unit. sem IPI	Valor total com ICMS e IPI	Valor IPI	% IPI	% ICMS/ISS
-----	-------------------	--------	-------	--------	-------	----------------------------------	--------------------	------------------	------------------------	-------------------------------	--------------	----------	---------------

## Obs Proposta:

O PEDIDO (PO) DEVERÁ SER ENVIADO P/ O E-MAIL comercial@stulzbrasil.com.br COM CÓPIA P/ naraujo@stulzbrasil.com.br, O TÍTULO DO E-MAIL DEVERÁ SER IDENTIFICADO COM O NÚMERO DO PO E O NÚMERO DESTA PROPOSTA.  
 CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: MAT.: 50% NA PO + 50% NO EMBARQUE.  
 SERV.: 100% NO TÉRMINO DO START-UP, VCTO. A 15 DDL.  
 SE ATENTAR AO ITEM 4 DA PROPOSTA TÉCNICA!

De Acordo:

**Total Proposta: 620.998,85**

Total IPI:	29.443,07
Total Acrésc. Fin.:	0,00
Tot. Frete Seg. e Outras Desp.:	0,00
Total Proposta (c/ ICMS/ISS):	591.555,78
ICMS:	21.873,29
ISS:	15.426,16
Proposta inf. com desc. de:	0,00