

ANEXO VI – PROPOSTA

À
COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA – COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 046/2025

Prezados Senhores:

Tem a presente, a finalidade de apresentar a nossa proposta para Registro de Preços para futuro e eventual fornecimento de remotas de comunicação e telemetria através de rede de comunicação tipo (4G e ETHERNET) para medição e supervisão à distância que possibilita receber leituras e enviar comandos aos medidores eletrônicos aplicados aos consumidores do (Grupo A, B e Mercado Livre) para faturamento e medição permanente dos índices de qualidade de energia (DRP / DRC) conforme REN 871/2020 ANEEL, de acordo com as quantidades estimadas e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 046/2025, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 60 (sessenta) dias;
2. que o local de entrega é na Rua Rui Barbosa, n.º 520 - SEDE da COCEL, c/descarga, sendo frete CIF;
3. que o prazo de entrega é de até 45 (quarenta e cinco) dias, da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;
4. que o prazo de pagamento é de 30 (trinta) e 60 (sessenta) dias a contar da data da entrega da mercadoria;
5. que o material em questão terá garantia mínima de 6 meses;
6. que concordamos em firmar a ata de registro de preços futuro e eventual fornecimento do(s) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;
7. que o preço ofertado é de:

(AMPLA CONCORRÊNCIA)

ITEM 03 – 30 (TRINTA) UNIDADES DE REMOTA DE COMUNICAÇÃO TELEMETRIA - (4G_ABNT14522_Porta óptica); CONFORME ET.COCEL.407 DISPONÍVEL NO ANEXO II DO EDITAL.

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1): R\$ 5.000,00 (Cinco Mil Reais)
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 150.000,00 (Cento e Cinquenta Mil Reais)



MINAS GERAIS

R. Quintino Bocaiúva, n.º 284, 294 e 302,
Centro, Santa Rita do Sapucaí/MG
CEP: 37536-028 | TEL.: +55 35 3473 7300

(AMPLA CONCORRÊNCIA)

ITEM 04 – 20 (VINTE) UNIDADES DE REMOTA DE COMUNICAÇÃO TELEMETRIA - (4G_ABNT14522_RS232); CONFORME ET.COCEL.407 DISPONÍVEL NO ANEXO II DO EDITAL.

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1): **R\$ 5.000,00 (Cinco Mil Reais)**
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = **R\$ 100.000,00 (Cem Mil Reais)**

IMPOSTOS:

Valor proposto UNITÁRIO EQUALIZADO para o item 3 = **R\$ 150.000,00 (Cento e Cinquenta Mil Reais)**

Valor proposto UNITÁRIO EQUALIZADO para o item 4 = **R\$ 100.000,00 (Cem Mil Reais)**

Com todos os tributos inclusos quando aplicáveis: PIS, COFINS, IPI, ICMS e ICMS-ST relativo ao DIFAL, e nos casos em que não houver previsão de substituição tributária (relativa ao DIFAL), o Diferencial de Alíquota do ICMS deverá estar contido no preço equalizado.

ITEM	NCM		IPI	ICMS	ICMS ST
3	8517.62.62	Alíquota (1)	15 %	12 %	9,32 %
		Base de Cálculo (2)			
4	8517.62.62	Alíquota (1)	15 %	12 %	9,32 %
		Base de cálculo (2)			

Informações Adicionais:

8. declaramos que confirmaremos com nova proposta, no prazo de até 03 (três) dias úteis, os itens que foram apresentados lances com novos preços, e julgado como vencedor do certame;

9. declaramos ainda que, nos preços estão incluídos os custos diretos e indiretos, bem como administração, lucro e imprevistos, inclusive todos os tributos (ICMS, SUBST., IPI E OUTROS) sujeitos em decorrência da presente Proposta;

10. declaramos que entregaremos os itens em sua totalidade referenciada, salvo autorização expressa da contratante, bem como identificaremos em sua área externa o "CÓDIGO COCEL" do item.

11. que concordamos com as demais disposições do Edital, e reconhecemos à COCEL, o direito de aceitar ou rejeitar todas as propostas sem que nos assista qualquer direito indenizatório.

Dados da empresa para formalização de contrato caso sejamos o vencedor:

Razão Social: ATIVA Soluções Tecnológicas Indústria e Comércio S/A



MINAS GERAIS

R. Quintino Bocaiuva, nºs 284, 294 e 302,
Centro, Santa Rita do Sapucaí/MG
CEP: 37536-028 | TEL.: +55 35 3473 7300



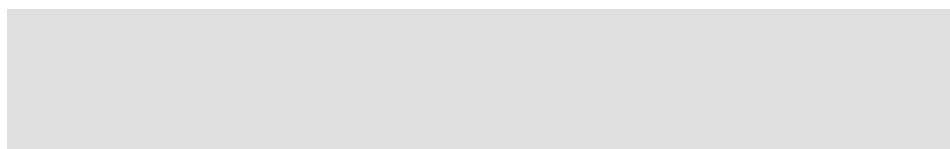
Soluções IoT e M2M para Telemetria e Gerenciamento Remoto.
IoT and M2M Solutions for Telemetry and Remote Management.
Soluciones IoT y M2M para Telemetría y Gestión Remota.



Endereço: Rua Quintino Bocaiúva, 302, Centro
Município: Santa Rita do Sapucaí Estado: Minas Gerais CEP: 37536-028
Telefone: (35) 3473-7300
CNPJ: 06.241.040/0001-01
Inscrição Estadual: 596.290.359.0095
E-mail: licitacao@ativasolucoes.com.br

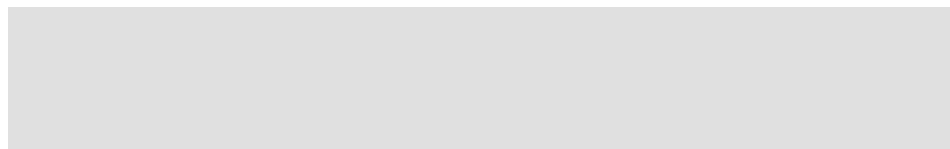
Representantes Legais:

Nome: Edson José Rennó Ribeiro



E-mail: licitacao@ativasolucoes.com.br

Nome: Lucas Rennó Ribeiro



E-mail: licitacao@ativasolucoes.com.br

Santa Rita do Sapucaí, 18 de novembro de 2025

EDSON JOSE RENNO
RIBEIRO:

Assinado de forma digital por
EDSON JOSE RENNO
Data: 2025.11.18 15:30:02 -03'00'

Edson José Rennó Ribeiro
Diretor Presidente

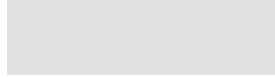


edson@ativasolucoes.com.br

LUCAS RENNO
RIBEIRO:

Assinado de forma digital por LUCAS
RIBEIRO: Data: 2025.11.18 15:30:02 -03'00'

Lucas Rennó Ribeiro
Diretor Financeiro



lucas@ativasolucoes.com.br



MINAS GERAIS

R. Quintino Bocaiúva, nºs 284, 294 e 302,
Centro, Santa Rita do Sapucaí/MG
CEP: 37536-028 | TEL.: +55 35 3473 7300

3/3

PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL



**A/C: COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA -
COCEL**

Marthe 4G A800

SO-25-04625 – Edição 1



MINAS GERAIS

R. Quintino Bocaiuva, nº 284, 294 e 302,
Centro, Santa Rita do Sapucaí/MG
CEP: 37540-000 | TEL.: +55 35 3473 7300

Sumário

1	Apresentação.....	4
2	Atuação.....	5
3	Resumo	7
4	Modulo IoT Marthe 3G/4G A800 (itens 5215 e 5216)	7
4.1	Antena omnidirecional.....	9
5	ESPECIFICAÇÃO DAS TELEMETRIAS.....	11
6	Garantia	12
6.1	Garantia dos equipamentos	12
7	Gestão de projetos	13
8	Contato	14



Controle de Atualização

Data	Edição	Elaboração	Aprovação
18/11/2025	1	Lucas Ribeiro	



Santa Rita do Sapucaí - MG
O VALE DA ELETRÔNICA



www.ativasolucoes.com.br

MINAS GERAIS

R. Quintino Bocaiuva, nº 284, 294 e 302,
Centro, Santa Rita do Sapucaí/MG
CEP: 37540-000 | TEL.: +55 35 3473 7300











1 Apresentação

Soluções IoT e M2M para Telemetria e Gerenciamento Remoto

Desde 2004, a ATIVA Soluções atua no mercado de telemetria IoT (Internet of Things) e M2M (Machine-to-Machine), desenvolvendo soluções para prover gerenciamento remoto de dados para diversos segmentos de negócios.

A ATIVA Soluções possui certificação ISO 9001:2015 e seu portfólio conta com equipamentos que possibilitam a conectividade e integração de sistemas eletrônicos, coleta e transmissão de dados através de sensores diversos, bem como um sistema supervisor de desenvolvimento próprio que permite o gerenciamento remoto através de uma plataforma web.

A empresa está situada em Santa Rita do Sapucaí, sul de Minas Gerais, um dos polos do desenvolvimento tecnológico brasileiro e possui centro de desenvolvimento próprio com 100% de tecnologia nacional. As soluções desenvolvidas são customizadas, e oferecem, principalmente:

	Aquisição de informação em tempo real	Gerenciamento em tempo real via WEB	
	Diagnóstico dos equipamentos (geração de alarmes)	Geração de relatórios com integração de dados	
	Controle para manutenção (preventiva e/ou corretiva)	Acionamento remoto de recursos e equipamentos	
	Suporte personalizado com retorno da solução	Prevenção de falhas	
	Integração com outros sistemas	Redes wireless, redes de telefonia celular GSM/GPRS/4G/5G/LoRa, redes satelitais, redes óticas	



2 Atuação

A ATIVA Soluções atua nos principais setores da economia, segmentos em pleno crescimento no Brasil e no mundo. O que todos eles têm em comum é a susceptibilidade, em maior ou menor grau, a desperdícios bem como sujeição a fraudes, erros humanos, roubos e multas. Frente a estes desafios, a tecnologia para automação de processos é chave para o aumento da eficiência operacional e lucratividade. Abaixo, os setores de atuação e nossos respectivos clientes.



Saneamento

Soluções aplicadas para companhias de água.



Energia

Soluções aplicadas para empresas de geração, transmissão e distribuição de energia.



Agronegócio

Soluções aplicadas para automação de processos agrícolas.



Cidades inteligentes

Soluções tecnológicas que otimizam a mobilidade urbana.



Telecomunicações e infra

Soluções aplicadas para operadoras de telecomunicação em geral.



Óleo e Gás

Soluções aplicadas para distribuidoras de gás.



Meio ambiente

Hidrologia



Soluções aplicadas hidrelétricas, empresas de saneamento, energia e órgãos do governo.

Clima



Soluções aplicadas para órgãos do governo, empresas de meteorologia e engenharia ambiental.

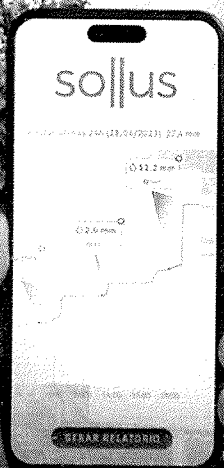


Alguns clientes



ATIVA SOLUÇÕES

Aplicações IoT e M2M



Telemetria

Gerenciamento Remoto

Automação

Dados em tempo real em qualquer hora e lugar

Soluções M2M e IoT para Telemetria e Gerenciamento Remoto



Santa Rita do Sapucaí - MG
O VALE DA ELETRÔNICA



MINAS GERAIS

R. Quintino Bocaiuva, nº 284, 294 e 302,
Centro, Santa Rita do Sapucaí/MG
CEP: 37540-000 | TEL.: +55 35 3473 7300

www.ativasolucoes.com.br

6 / 15

3 Resumo

Esta proposta contempla descritivo técnico para fornecimento de remotas de comunicação e telemetria através de rede de comunicação (4G, itens 3 e 4) para medição e supervisão à distância que possibilita receber leituras e enviar comandos aos medidores eletrônicos aplicados aos consumidores da COCEL.

Estes dispositivos serão utilizados para faturamento e medição permanente dos índices de qualidade da energia (DRP/DRC) conforme regulamentação 871/2020 da ANEEL.

Os itens a serem fornecidos e descritos nessa proposta são referentes aos itens 3 e 4 do Anexo I do termo de referência, 5215 - REMOTA DE COMUNICAÇÃO TELEMETRIA - (4G_ABNT14522_RS232) e 5216 - REMOTA DE COMUNICACAO TELEMETRIA - (4G_ABNT14522_Porta óptica);

4 Modulo IoT Marthe 3G/4G A800 (itens 5215 e 5216)

- ✓ GSM/GPRS/EDGE/4G com função de telemetria e controle;
- ✓ Possui *fallback* para 3G/2G;
- ✓ Permite uso de dois SIM Cards e configuração em modo backup ou prioritário;
- ✓ Duas interfaces seriais:
 - Interface RS-485 *half-duplex* ou RS422 *full-duplex* com taxas de 300 bps a 115.200 bps disponível em conector de parafusos encaixável de 4 vias;
 - Interface RS-232 *full-duplex* com taxa de comunicação de 300 bps a 115.200 bps disponível em conector DB9 macho.
- ✓ Configuração: local via serial, remota via SMS ou configurador via TCP/IP;
- ✓ Protocolos: Operação transparente, IPv4, IPv6, TCP, DDNS, DNS, integração SCADA, DAEE, ANA, MODBUS TCP, MODBUS RTU, MQTT, ABNT14522 e outros;
 - As remotas de comunicação serão com comunicação transparentes e possuem integração homologada diretamente com o sistema HD Medição



MINAS GERAIS
R. Quintino Bocaiuva, nº 284, 294 e 302,
Centro, Santa Rita do Sapucaí/MG
CEP: 37540-000 | TEL.: +55 35 3473 7300

- As remotas serão integradas diretamente ao Sistema de Telemedição da HD Eletro sem uso de outros sistemas MDM entre “remotas e HD”.
- ✓ Buffer de transmissão e recepção independentes de 2.048Rx/2.048Tx;
- ✓ Conexões: suporta 3 conexões TCP simultâneas;
- ✓ Operação: em modo cliente realizando conexões a IP ou endereço URL;
- ✓ Portas:
 - Possui 8 de entradas/saídas analógicas e digitais para uso geral em telesupervisão e controle interface disponível em conector de parafuso encaixável (0~5V; 0~12V; 4 a 20mA, contato seco, podendo ter outras interfaces elétricas customizáveis de acordo com o disponível em conector de parafuso encaixável de 10 vias);
 - Resolução da entrada analógica de 15 bits.
- ✓ Relógio interno para marcação de informação armazenada;
- ✓ Tráfego de dados bidirecional;
- ✓ Conexão através da WEB, Telnet, Windows e porta Serial;
- ✓ Possibilidade de atualização de firmware através da internet;
- ✓ Armazenamento dos dados em memória interna;
- ✓ Relógio interno para armazenamento de dados;
- ✓ Seleção da interface serial através do software de programação;
- ✓ Leds de status e diagnóstico das Redes Seriais Tx/Rx, do Sinal Celular, do sincronismo GPRS/GSM/4G, de alimentação de energia;
- ✓ Permite instalação em trilho DIN ou fundo de painel.
- ✓ Tensão de alimentação: 9 a 28 VDC;
 - Fonte auto-ajustável, operando normalmente na faixa de tensão de
 - 100/240VAC
- ✓ Temperatura de operação -20 a +85°C;
- ✓ Suporta operação com umidade sem condensação de 5 a 95% (mínimo);
- ✓ Cabo com conector óptico com posicionamento magnético, compatível com a norma NBR 14519, **fornecido junto ao item 5216**
- ✓ Cabo serial para comunicação RS232, cabo com extensão de 1,0 m, **fornecido junto ao item 5215**
- ✓ Proteção Serial: 15 kV ESD, conforme EN61000-4-5;



MINAS GERAIS
R. Quintino Bocaiuva, nº 284, 294 e 302,
Centro, Santa Rita do Sapucaí/MG
CEP: 37540-000 | TEL.: +55 35 3473 7300

Handwritten signature and initials

- ✓ Proteção alimentação: 1 kV Burst (EFT), conforme EN61000-4-4;
- ✓ Proteção alimentação: 0,5 kV Surge, conforme EN61000-4-5;
- ✓ Homologação na Anatel.



Imagem Ilustrativa do Marthe 4G A800.

4.1 Antena omnidirecional

A antena 4G/3G fornecida é pentaband, englobando todas as frequências 4G, 3G e 2G, possui um ganho de 8 dBi, com base magnética e 5 metros de cabo RG-58.



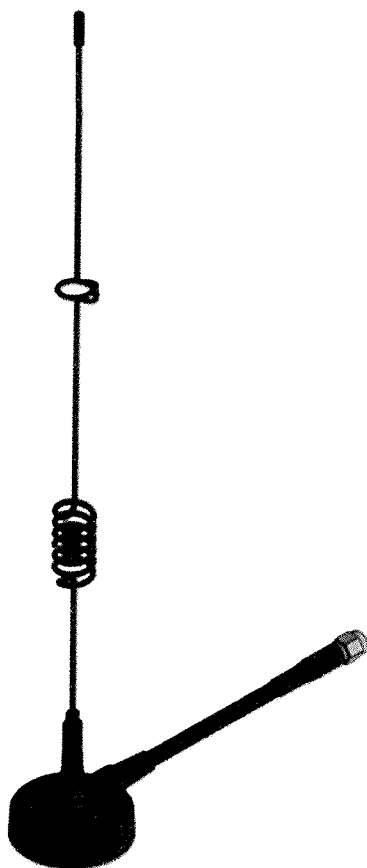


Imagem ilustrativa da antena omnidirecional

A antena celular possui as seguintes especificações técnicas:

- ✓ Ganho: 8 dbi com base magnética;
- ✓ Polarização: linear;
- ✓ Impedância: 50Ω;
- ✓ V.S.W.R.: <2;
- ✓ Cabo: RG58;
- ✓ Conector: SMA;
- ✓ Extensão do cabo: 5m;
- ✓ Temperatura de operação: -40°C a 85°C;
- ✓ Vibração: 10 a 55 Hz com amplitude de 1,5mm 2 horas;
- ✓ Compatível com ROHS.



[Assinatura manuscrita]

5 ESPECIFICAÇÃO DAS TELEMETRIAS

Condições de Serviço

Os equipamentos abrangidos por esta especificação serão adequados para operar com temperatura ambiente superiores a 10°C até 70°C e umidade relativa de 0% até 95% sem condensação e protegidos contra a penetração de poeira.

Assistência Técnica

A ATIVA Soluções fornecer durante um período de 5 (cinco) anos, a contar da data de entrega, qualquer peça cuja substituição venha a ser necessária.

Link de dados:

A ATIVA Soluções fornecer chip de dados para transmissão de dados com capacidade de 20Mb/mês, com planos de dados adquiridos pela própria CONTRADA para o primeiro 12 meses de implantação do sistema de medição, com possibilidade de renovação para os anos seguintes.

Leitura e transmissão de dados de medição de consumidores de energia elétrica para a COCEL por meio de tecnologia de telefonia móvel 4G, conforme itens 5215 e 5216.

As telemetrias serão instaladas no interior das caixas de medição. Irão comunicar-se com medidores eletrônicos compatíveis com as normas ABNT NBR: 14519, 14520, 14521, 14522, inclusive realizando leitura na saída serial do usuário.

As telemetrias irão permitir a execução de leituras de Verificação, Recuperação, toda a Memória de Massa e Página Fiscal, levando em consideração o alto time out de comunicação nas aplicações em rede (4G ou Superior).

As telemetrias irão possibilitar comandos especiais para diagnosticar a comunicação entre a telemetria e o servidor de comunicação.

Possui numeração de série gravada externamente à mesma,

Possibilita a atualização do software das telemetrias à distância, permitindo evolução das funcionalidades.

Possibilita a configuração das telemetrias à distância, permitindo alteração de parâmetros de conexão.



MINAS GERAIS
R. Quintino Bocaiuva, nº 284, 294 e 302,
Centro, Santa Rita do Sapucaí/MG
CEP: 37540-000 | TEL.: +55 35 3473 7300

INTEGRAÇÃO ENTRE MDC, MDM E SISTEMA USEALL

As remotas de comunicação serão transparentes e possui integração homologada diretamente com o sistema HD Medição.

6 Garantia

6.1 Garantia dos equipamentos

Os equipamentos serão garantidos pela ATIVA Soluções contra falhas ou defeitos de funcionamento que venham a ocorrer no período mínimo de 06 (seis) meses a partir da data da entrega quando a inspeção for feita em fábrica ou a partir da liberação definitiva do material. A taxa de falhas máxima admissível para os equipamentos é de 5% ao ano. Caso a meta de taxa de falhas estabelecida não seja atingida no durante a garantia, a garantia inicial será automaticamente prorrogada por períodos adicionais sucessivos de 06 (seis) meses até que a meta de taxa de falhas estabelecida seja atingida com limite máximo de cinco anos.

A formalização da extensão da garantia será feita mediante a apresentação dos equipamentos defeituosos. Não serão considerados para efeito de cálculo da taxa de falhas os casos onde se comprovem erros de ligação, manuseio inadequado, atos de vandalismo, descargas atmosféricas e falta de cobertura de operadora de celular no local de instalação. No decurso do prazo de garantia a ATIVA Soluções se compromete a reparar todos os defeitos de fabricação que venham a ocorrer e, se necessário, a substituir os equipamentos defeituosos, às nossas expensas, responsabilizando-se por todos os custos decorrentes, sejam de material, de mão-de-obra ou de transporte.

Se a falha constatada for oriunda de erro de projeto ou de produção, tal que comprometa todas as unidades do lote, a ATIVA Soluções irá substituí-las a qualquer tempo, independentemente da ocorrência de defeito em cada uma delas e independentemente dos prazos de garantia.



MINAS GERAIS
R. Quintino Bocaiuva, nº 284, 294 e 302,
Centro, Santa Rita do Sapucaí/MG
CEP: 37540-000 | TEL.: +55 35 3473 7300

7 Gestão de projetos

A empresa ATIVA Soluções utiliza as práticas baseadas no PMBOK, que é um método que integra os setores envolvidos no gerenciamento e execução do projeto, resultando na eficiência de decisões e um expressivo ganho de tempo.

O gerenciamento do projeto é feito por etapas. A primeira etapa é a pesquisa e definição dos objetivos e restrições iniciais, e ao final podem-se traçar os custos e metas a serem cumpridas. A segunda etapa envolve os setores de engenharia e produção, que é onde serão definidos os prazos de cada etapa, as atividades, o cronograma a ser seguido, possíveis riscos e variáveis. Na terceira etapa controle de qualidade é incorporado, onde produto passa por uma inspeção desde a matéria prima, ferramentas de qualidade, além da mão de obra para verificar se os procedimentos estão corretos, garantindo a qualificação deste produto para liberar para o cliente. A quarta e última etapa é feito a análise do projeto como um todo e testes integrados do sistema.

Equipe alocada para o projeto:

- ✓ Engenheiros especialistas em desenvolvimento de hardware;
- ✓ Engenheiros especialistas em desenvolvimento de software;
- ✓ Engenheiros especialistas em desenvolvimento eletromecânico;
- ✓ Técnicos em eletrônica;
- ✓ Gerente de projeto;
- ✓ Equipe para processo fabril;
- ✓ Equipe de SO&M.

A estratégia de alocação de recursos será realizada pelo gerente de projeto. O gerente de projeto em conjunto com o gerente de contas fará o acompanhamento em produção de modo a monitorar os resultados e estreitar a interface da ATIVA Soluções com o cliente.



8 Contato

Lucas Ribeiro
CTO
lucas@ativasolucoes.com.br
Fone: +55 35 3473 7300

Janaina Vilella
Gerente Comercial
janaina.vilella@ativasolucoes.com.br
Fone: +55 35 3473 7300

ATIVA Soluções Tecnológicas Indústria e Comércio S.A.
CNPJ: 06.241.040/0001-01
Rua Quintino Bocaiúva, 302
Centro - 37540-000
Santa Rita do Sapucaí – MG
“O Vale da Eletrônica Brasileiro”
Orgulhosamente, tecnologia ATIVA Soluções.



ativa

SOLUÇÕES

Soluções IoT e M2M para Telemetria e Gerenciamento Remoto.

IoT and M2M solutions for Telemetry and Remote Management
Soluciones IoT y M2M para Telemetria y Gestion Remota.



Energia



Saneamento



Agronegocios



Telecom & Infra



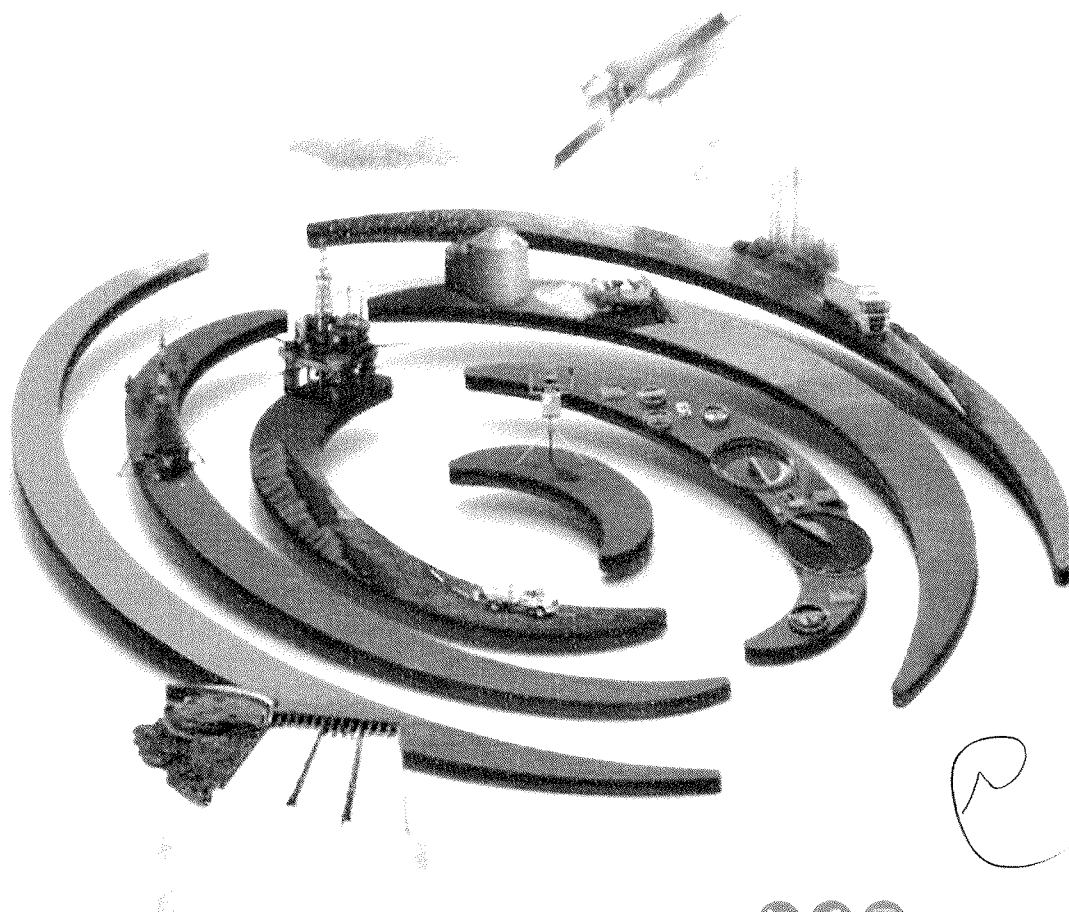
Óleo & Gas



Cidades Inteligentes



Meio Ambiente



www.ativasolucoes.com.br



MINAS GERAIS

R. Quintino Bocaiuva, nº 284, 294 e 302,
Centro, Santa Rita do Sapucaí/MG
CEP: 37540-000 | TEL.: +55 35 3473 7300

www.ativasolucoes.com.br

15 / 15



PROPOSTA DE PREÇO

À

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 046/2025

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para **Registro de Preços para futuro e eventual** fornecimento de **remotas de comunicação e telemetria através de rede de comunicação tipo (4G e ETHERNET) para medição e supervisão à distância que possibilita receber leituras e enviar comandos aos medidores eletrônicos aplicados aos consumidores do (Grupo A, B e Mercado Livre) para faturamento e medição permanente dos índices de qualidade de energia (DRP / DRC) conforme REN 871/2020 ANEEL**, de acordo com as quantidades estimadas e características constantes do Anexo I, do **Edital de Licitação n.º 046/2025**, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 60 (sessenta) dias;
2. que o local de entrega é na Rua Rui Barbosa, n.º 520 - SEDE da COCEL, c/descarga, sendo frete CIF;
3. que o prazo de entrega é de até **45 (quarenta e cinco) dias**, da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;
4. que o prazo de pagamento é de **30 (trinta) e 60 (sessenta) dias a contar da data da entrega da mercadoria**;
5. que o material em questão terá garantia mínima de 6 meses;
6. que concordamos em firmar a ata de registro de preços futuro e eventual fornecimento do(s) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;
7. que o preço ofertado é de:

ITEM 01 – 50 (CINQUENTA) UNIDADES DE REMOTA DE COMUNICAÇÃO TELEMETRIA - NIC_4G_DLMS_ELETRA_ZEUS (8021, 8031 e 8023); CONFORME ET.COCEL.407 DISPONÍVEL NO ANEXO II DO EDITAL. MARCA: HD.ELETRO.
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 1.519,50 (Um mil quinhentos e dezenove reais e cinquenta centavos)



VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 75.975,00 (Setenta e cinco mil novecentos e setenta e cinco reais)

ITEM 02 – 100 (CEM) UNIDADES DE REMOTA DE COMUNICAÇÃO TELEMETRIA - (Bluetooth_ABNT14522_Porta óptica); CONFORME ET.COCEL.407 DISPONÍVEL NO ANEXO II DO EDITAL. MARCA: HD ELETRO.

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 1.410,19 (Um mil quatrocentos e dez reais e dezenove centavos)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 141.019,00 (Cento e quarenta e um mil e dezenove reais)

ITEM 03 – 30 (TRINTA) UNIDADES DE REMOTA DE COMUNICAÇÃO TELEMETRIA - (4G_ABNT14522_Porta óptica); CONFORME ET.COCEL.407 DISPONÍVEL NO ANEXO II DO EDITAL. MARCA: HD ELETRO.

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 1.738,14 (Um mil setecentos e trinta e oito reais e quatorze centavos)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 03 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 52.144,20 (Cinquenta e dois mil cento e quarenta e quatro reais e vinte centavos.)

ITEM 04 – 20 (VINTE) UNIDADES DE REMOTA DE COMUNICAÇÃO TELEMETRIA - (4G_ABNT14522_RS232); CONFORME ET.COCEL.407 DISPONÍVEL NO ANEXO II DO EDITAL. MARCA: HD ELETRO.

PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1) R\$ 1.738,14 (Um mil setecentos e trinta e oito reais e quatorze centavos)

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 04 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 34.762,80 (Trinta e quatro mil setecentos e sessenta e dois reais e oitenta centavos)

Com todos os tributos inclusos quando aplicáveis: PIS, COFINS, IPI, ICMS e ICMS-ST relativo ao DIFAL, e nos casos em que não houver previsão de substituição tributária (relativa ao DIFAL), o Diferencial de Alíquota do ICMS deverá estar contido no preço equalizado.

TABELA TRIBUTÁRIA:

ITEM	NCM	Base de Cálculo	IPI	ICMS	ICMS-ST Relativo ao DIFAL
1	85176291	Alíquota (1)	NA	12,00%	NA
		Base de cálculo (2)		100,00%	
2	85176291	Alíquota (1)	NA	12,00%	NA
		Base de cálculo (2)		100,00%	
3	85176291	Alíquota (1)	NA	12,00%	NA
		Base de cálculo (2)		100,00%	
4	85176291	Alíquota (1)	NA	12,00%	NA
		Base de cálculo (2)		100,00%	

* Não sendo aplicável, indicar com NA (não se aplica). (1) Informar a alíquota normal ou, se houver redução, a alíquota já reduzida. (2) Informar a alíquota normal (100%) ou, se houver redução, a base de cálculo já reduzida e informar o dispositivo legal em informações adicionais.

Informações Adicionais:

8. declaramos que confirmaremos com nova proposta, no prazo de até 03 (três) dias úteis, os itens que foram apresentados lances com novos preços, e julgado como vencedor do certame;
9. declaramos ainda que, nos preços estão incluídos os custos diretos e indiretos, bem como administração, lucro e imprevistos, inclusive todos os tributos (ICMS, SUBST., IPI E OUTROS) sujeitos em decorrência da presente Proposta;
10. declaramos que entregaremos os itens em sua totalidade referenciada, salvo autorização expressa da contratante, bem como identificaremos em sua área externa o "CÓDIGO COCEL" do item.
11. que concordamos com as demais disposições do Edital, e reconhecemos à COCEL, o direito de aceitar ou rejeitar todas as propostas sem que nos assista qualquer direito indenizatório.

Criciúma, 18 de novembro de 2025

26.828.628/0001-73
 HD ELETRO COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA
 AV HERCÍLIO AMANTE, Nº 235, 1º ANDAR, SL 03
 PRÓSPERA - CEP 88815-010
CRICIÚMA - SC

HD ELETRO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA
 HUMBERTO MAIER VIEIRA



Dados da empresa para formalização do contrato caso sejamos vencedor:

Razão Social: HD ELETRO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA

Endereço: Av. Hercílio Amante, nº 235, Sala 03, Próspera

Município: Criciúma

UF: SC

CEP: 88.815-010

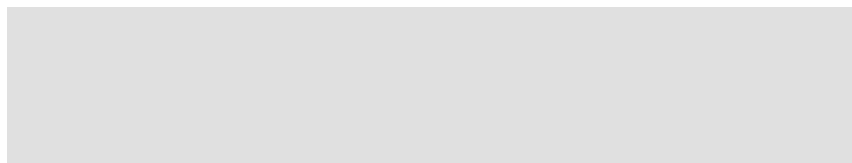
Telefone: (48) 3413-6011

CNPJ: 26.828.628/0001-73 Insc. Est.: 258.221.062

Email: humberto@hdeleetro.com.br

REPRESENTANTE LEGAL:

Nome: Humberto Maier Vieira



Email: humberto@hdeleetro.com.br

A handwritten signature, possibly of Humberto Maier Vieira, consisting of a large 'P' and a loop.

A handwritten signature, possibly of Humberto Maier Vieira, consisting of a large 'H' and a loop.

POSTYOU

Desenvolvido para o funcionamento de alta performance em aplicações de telemedicação.



PostYou é um equipamento com alta tecnologia aplicada à telemedicação, que oferece processamento e comunicação móvel, com o objetivo de gerenciamento, controle e monitoramento de medidores de energia elétrica em campo. Pode ser utilizada em conjunto com o sistema de telemedicação HDM® ou em sistemas de supervisão genéricos, sendo um canal de comunicação totalmente transparente.

Celular

- ✓ Mini Sim-Card (2FF)
- ✓ Redes 2G/3G/4G
- ✓ Redes Cat-M/NB-IoT
- ✓ Cabo ABNT ou RS232
- ✓ Antena externa
- ✓ Atualização remota do firmware
- ✓ Teste de intensidade de sinal celular
- ✓ Fonte USB-C (100 - 240VAC)
- ✓ Indicação sonora e luminosa de funcionamento

Wi-Fi

- ✓ Rede 2.4GHz
- ✓ Rede aberta
- ✓ Rede privada com senha
- ✓ Cabo ABNT ou RS232
- ✓ Antena externa
- ✓ Longo alcance
- ✓ Atualização remota do firmware
- ✓ Fonte USB-C (100 - 240VAC)
- ✓ Indicação sonora e luminosa de funcionamento

Ethernet

- ✓ Rede 10/100 MB
- ✓ IP Fixo
- ✓ IP Dinâmico
- ✓ Cabo ABNT ou RS232
- ✓ Alta disponibilidade
- ✓ Atualização remota do firmware
- ✓ Conexão Ethernet RJ45
- ✓ Fonte USB-C (100 - 240VAC)
- ✓ Indicação sonora e luminosa de funcionamento

Bluetooth

- ✓ Bluetooth 2.4GHz
- ✓ Tecnologia Low Energy (BLE)
- ✓ App para dispositivos móveis
- ✓ Integrado ao HDM®
- ✓ Cabo ABNT
- ✓ Antena externa
- ✓ Longo alcance
- ✓ Fonte Integrada (100 - 240VAC)
- ✓ Indicação luminosa de funcionamento



CABO DE COMUNICAÇÃO

Medindo 01 metro de comprimento.

DIMENSÕES

