



Data:	Nossa Referência:
29/04/2025	HBS-038-MET/25_REV_B

Favor citar em sua correspondência

Comprador:

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável – SEMAD

Centro de Informações Meteorológicas e Hidrológicas de Goiás - CIMEHGO

A/C.: André Amorim

Tel.: (62) 98121-2044

E-mail: <andre.amorim@goias.gov.br>

Prezado André,

Apresentamos nossa proposta comercial **HBS 038 MET 2025_REV_B** para fornecimento de **Estações Pluviométricas**, conforme solicitado.

Em caso de dúvidas ou esclarecimento, favor entrar em contato conosco através do telefone (21) 2518-2237.

Atenciosamente,
Rodrigo Mello
Meteorologista
rodrigo@hobeco.net

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

Prazo de entrega: Em até 120 dias

Forma de Pagamento: Até 30 dias após o recebimento do material. Os serviços em até 30 dias após a conclusão dos serviços.

Validade da proposta: 20 dias

Preço posto: CIF – Goiânia - GO

Observações: 1) Tributação

- As alíquotas ICMS, DIFAL e IPI encontram-se **inclusas nos preços apresentados**.
- Na confirmação do pedido, favor fornecer dados completos para faturamento e transporte.

2) Garantia de 1 ano após a entrega contra defeitos de fabricação

3) Atrasos de pagamento será cobrado multa de 10% mais encargos financeiros *pro rata dia*.



Data:	Nossa Referência:
29/04/2025	HBS-038-MET/25_REV_B

Favor citar em sua correspondência

ESTAÇÃO PLUVIOMÉTRICA:

Item	Descrição	Unitário (R\$)	Qtde.	Total (R\$)
01	Estação Pluviométrica Hobeco - Pluviômetro TB4 – Hyquest; - Datalogger IRIS Underconver com conexão GSM; - Regulador de Carga; - Bateria 12V; - Painel Solar de 5W; - Haste com suporte de 1,70m; - Transmissão de Dados (3 anos); - Visualizador Web de Dados.	37.247,00	180	6.704.460,00
VALOR TOTAL DA PROPOSTA (R\$)				6.704.460,00



Data:	Nossa Referência:
29/04/2025	HBS-038-MET/25_REV_B

Favor citar em sua correspondência

TERMO DE GARANTIA

A **HOBECO** garante a alta qualidade dos materiais e componentes empregados em suas montagens e se compromete a substituir e reparar, sem nenhum ônus para a CONTRATANTE, qualquer peça que apresentar defeito ou não funcionar a contento por um período de 12 meses. Este período é contado a partir da data da aceitação da entrega.

A presente garantia não é válida se for constatado que o defeito ou avaria tenha sido ocasionado por acidente, desgastes anormais, além do especificado pelo fabricante de cada equipamento, manobra indevida, armazenagens inadequadas, negligências, imperícias, falhas na alimentação elétrica, utilização com propósito não especificado pela Hobeco, ou qualquer outra ocorrência causada direta ou indiretamente por pessoas estranhas ou não ao serviço, ou por culpa do pessoal encarregado da conservação do material, ou também no caso do comprador ter feito alterações por conta própria sem consulta à Hobeco.

Estão inclusos na garantia quaisquer despesas com material e mão-de-obra necessárias para o reparo do equipamento dentro do período estipulado.

Em caso de falha dos instrumentos, a primeira intervenção técnica deverá ser realizada por técnicos locais, que tenham recebido o treinamento descrito no projeto, a fim de identificar o equipamento defeituoso. Este equipamento deverá ser remetido à Hobeco para reparo, acompanhado de relatório de caráter oficial, descrevendo o problema e relatando as condições em que o mesmo ocorreu, bem como as providências tomadas em campo antes de seu envio. Os custos da remessa do equipamento, assim como sua devolução, ocorrerão por parte do cliente.

Desde já, colocamo-nos à disposição para esclarecimentos e consultas que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Rodrigo Mello
Meteorologista – Departamento de Vendas
Tel.: 21 2518-2237
Fax.: 21 2263-9067
rodrigo@hobeco.net
www.hobeco.net



PROPOSTA COMERCIAL

ESTAÇÕES HIDROLÓGICAS DBHIDRO

**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO
AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL - SEMAD**

Palhoça, 16 de abril de 2025

Dualbase Tecnologia Eletrônica Ltda
CNPJ: 10.780.600/0001-73

À Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD
CNPJ 00.638.357/0001-08
A/C Sr. André Amorim

Em atenção ao seu requerimento, com imensa satisfação agradecemos a oportunidade em apresentar esta proposta comercial para fornecimento de estações hidrológicas, modelo Dualbase DBHidro, conforme termo de referência enviado.

Destacamos que desde 2009, a Dualbase Tecnologia Eletrônica LTDA atua com dedicação, responsabilidade e sem registro de acidentes de trabalho, oferecendo soluções em medição e telemetria para monitoramento ambiental, por meio de relações perenes e criação de valor.

Reiteramos nossos votos de agradecimento e ficamos a disposição para sanar quaisquer dúvidas e proceder com eventuais ajustes que venham a ser necessários a esta proposta técnico comercial.

Atenciosamente,



Adriano Silveira
Gerente Comercial
adriano@dualbase.com.br

10.780.600/0001-73
Dualbase Tecnologia Eletrônica Ltda
Av. Gentil Reinaldo Cordioli, 157
Jardim Eldorado - CEP 88133-500
PALHOÇA - SC

1) APRESENTAÇÃO DA EMPRESA

Uma empresa inovadora, assim se descreve a Dualbase. Desde nossa fundação em 2009, sempre buscamos desenvolver e aprimorar nossos produtos, nossos serviços e nossas relações a fim de obter o máximo desempenho e qualidade. E nossos clientes percebem isso em cada sensor, em cada PCD produzida.

Em 2010 recebemos incentivo do programa PRIME, e em 2014 fomos contemplados pelo programa TECNOVA, ambos promovidos pela FINEP e organizados pela FAPESC. Desde 2011 somos a única empresa da América Latina associada ao SDI-12 Support Group e em 2018 nos associamos ao HMEI - Association of Hydro-Meteorological Equipment Industry, sendo também a única empresa da América latina. Dados que comprovam nosso pioneirismo e nossa visão que mira longe ao horizonte.

Nossa estrutura ocupa uma área de 2000 m² e o prédio central com 750 m² abriga o parque fabril, área administrativa e área de pesquisa e desenvolvimento. A Dualbase situa-se em Palhoça/SC, ficando a 15 km da capital catarinense. Estamos às margens da BR-101 e a 25 km do Aeroporto Internacional de Florianópolis, uma posição estratégica não só em termos de logística, mas também porque a região é conhecida como o 'vale do silício brasileiro'.

Em 2017, depois de 8 anos de existência, passamos por um grande processo de mudança, assumindo uma nova identidade visual e um novo slogan – que não poderia ser mais apropriado. Conheça-nos melhor, site nosso site: www.dualbase.com.br

Desta maneira fica evidente a experiência do corpo técnico da dualBASE frente às necessidades previstas neste escopo técnico. Além da experiência comprovada do profissional, apresentamos as experiências comprovadas da empresa, inclusive com Atestado de Capacidade Técnica registrado no CREA, encontrados nos anexos deste documento.

2) MISSÃO E VALORES

MISSÃO

Oferecer confiabilidade em medição e telemetria para monitoramento ambiental, por meio de tecnologia segura e de qualidade, contribuindo com o desenvolvimento do setor, respeitando o indivíduo, a sociedade e o meio ambiente.

VISÃO

Ser reconhecida globalmente, até 2030, como uma das 10 melhores fabricantes de sensores inteligentes para monitoramento ambiental.

VALORES

Ética, Inovação, Competência, Responsabilidade, Comprometimento e Relacionamento Perenes



3) DA EXPERIÊNCIA:

A Dualbase Tecnologia Eletrônica possui 15 anos de experiência e sucesso na execução de diversos tipos de projetos na área de monitoramento ambiental. Dentre as suas qualificações estão projetos bem-sucedidos para clientes ilustres, que atestam tecnicamente a capacidade da empresa e de seus funcionários em exercer com maestria as atividades que lhes são designadas.

4) PRINCIPAIS CLIENTES



5) COTAÇÃO

Palhoça, 16 de abril de 2025

Dualbase Tecnologia Eletrônica Ltda
CNPJ: 10.780.600/0001-73

À Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD
CNPJ 00.638.357/0001-08
A/C Sr. André Amorim

COTAÇÃO 140425-03 rvs

Item	Quant	Descrição	Valor unitário	Valor Total
		Estação Hidrológica, modelo Dualbase DBHidro, contendo:		
		01 x CR350 - Datalogger marca Campbell Scientific com 06 entradas analógicas; 01 x PluviDB - Pluviômetro de báscula; 01 x TCelDB - Modem transmissor GSM/GPRS/3G/4G;		
		Acompanham essa estação:		
1	180	- Sistema de energia autônomo composto por bateria, painel solar e controlador de carga; - Caixa ambiental à prova d'água (IP-66) em alumínio com pintura eletrostática; - Sistema de aterramento e proteção contra surtos e descargas elétricas; - Haste de suporte da estação e suportes dos sensores;	R\$ 45.978,00	R\$ 8.276.040,00

		- Software para comunicação com o datalogger; <u>Não incluso serviços de instalação.</u>		
1.1	01	PCDWeb – Plataforma de coleta de dados para 180 (cento e oitenta) estações por um período de 36 (trinta e seis) meses;	R\$ 2.559.600,00	R\$ 2.559.600,00
			Valor Total da Proposta R\$ 10.835.640,00	

Condições Comerciais:

- Valor Total da Proposta: R\$ 10.835.640,00** (Dez milhões, oitocentos e trinta e cinco mil, seiscentos e quarenta reais);
- Condições de pagamento:** A Combinar;
- Validade da proposta:** 30 (trinta) dias;
- Prazo de entrega:** Em até 90 (noventa) dias a partir do pedido colocado;
- Descritivo de Impostos:**
 Considerando faturamento para CNPJ 00.638.357/0001-08, destinado a Uso e Consumo. Qualquer alteração nesse parâmetro, deverá ser solicitado atualização de condições.
 - PIS = 0,65% (Incluso)
 - COFINS = 3% (Incluso)
 - ICMS = 7% (Incluso)
 - ICMS ST = 0% (Não Incidente)
 - IPI = 3,25% (Incluso)
 - DIFAL Cliente = 0% (Não Incidente)
 - NCM = 9015.9090
- Frete:** Incluso para entrega na SEMAD em Goiânia/GO.


 Adriano Silveira
 Gerente Comercial
adriano@dualbase.com.br

10.780.600/0001-73
Dualbase Tecnologia Eletrônica Ltda
 Av. Gentil Reinaldo Cordioli, 157
 Jardim Eldorado - CEP 88133-500
 PALHOÇA - SC



Cliente: SEC DE MEIO AMB, RECUR HIDRI, INFRAES
Código: 23655 **CNPJ:** 00.638.357/0001-08
A/C: ANDRE
Fone: 62 98121-2044 **Depto:**
E-mail: andre.amorim@goias.gov.br
Referência:

Vendedor: Anderson Santos Meres
Fone:
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
HEXIS CIENTIFICA LTDA - JUNDIAI
Fone: 11 4589-2600
E-mail:

ORÇAMENTO 4966788

DATA 28/04/2025

13:36

PRODUTOS

Item	Código	Descrição Item	Qtde.	Un.	ICMS	Valor Unitário	IPI	VI.Total c/ IPI (Sem custo da entrega, apenas IPI deste custo)	Fatur. Dias Uteis	Fatur + Entrega Dias Uteis	Custo Entrega
1	HX0282-00004	PLUVIOMETRO ADCON RG1 200CM²; 0,2MM C/ CABO DE 1M (Marca: ADCON) (Origem: ALEMANHA) (NCM:90158090) (Cod.Complem.:A200733049) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 15% = R\$ 173554,9158	180	UN	4%	R\$ 6.225,63	3,25%	R\$ 1.157.032,77	Até 18 dias	Até 26 dias	0,00
2	HX0188-00326	DATALOGGER OTT NETDL500 BASIC (Marca: OTT) (Origem: ALEMANHA) (NCM:90158090) (Cod.Complem.:5555300190) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 15% = R\$ 706331,3173	180	UN	4%	R\$ 25.336,97	3,25%	R\$ 4.708.875,45	Até 39 dias	Até 47 dias	0,00

Sub Total PRODUTOS : R\$ 5.865.908,22
Sub Total PRODUTOS Com Custo Entrega : R\$ 5.865.908,22

PEÇAS

Item	Código	Descrição Item	Qtde.	Un.	ICMS	Valor Unitário	IPI	VI.Total c/ IPI (Sem custo da entrega, apenas IPI deste custo)	Fatur. Dias Uteis	Fatur + Entrega Dias Uteis	Custo Entrega
3	HX0400-01276	ESTACAO ANA STANDARD (Marca: ENGENHARIA NACIONAIS) (NCM:90159090) (Cod.Complem.:BR.ACS.PCD.ANA.STD) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 12% = R\$ 480920,5510	180	UN	7%	R\$ 21.564,01	3,25%	R\$ 4.007.671,26	Até 81 dias	Até 89 dias	0,00

Sub Total PEÇAS : R\$ 4.007.671,26
Sub Total PEÇAS Com Custo Entrega : R\$ 4.007.671,26



Raz. Social: HEXIS CIENTIFICA LTDA
Endereço: AV ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS,385 - DIST INDUSTRIAL - JUNDIAI - SP
CEP: 13.213-009
CNPJ: 53.276.010/0001-10 **I.E.:** 407087160115
Fone: 11 4589-2622 **www.hexis.com.br**

Cliente: SEC DE MEIO AMB, RECUR HIDRI, INFRAES
Código: 23655 **CNPJ:** 00.638.357/0001-08
A/C: ANDRE
Fone: 62 98121-2044 **Depto:**
E-mail: andre.amorim@goias.gov.br
Referência:

Vendedor: Anderson Santos Meres
Fone:
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
HEXIS CIENTIFICA LTDA - JUNDIAI
Fone: 11 4589-2600
E-mail:

ORÇAMENTO 4966788

DATA 28/04/2025

13:36

Resumo Orçamento

Validade da Proposta: 5 dias
Condição de Pagamento: 30 DDL
Impostos: Inclusos
Origem Faturamento: JUNDIAI - SP
Pedido Mínimo: R\$ 500,00
Modalidade Frete: CIF
Custo Entrega: R\$ 0,00
Previsão Entrega: 12/09/2025

Aprovação do pedido sujeita análise de crédito.
Disponibilidade de estoque sujeito a alteração.

Sub Total Produtos: R\$ 5.865.908,22
Sub Total Serviços: R\$ 0,00
Sub Total Peças: R\$ 4.007.671,26
Custo Entrega: R\$ 0,00
Total Geral: **R\$9.873.579,48**

Total de IPI: R\$ 310.790,64

Retenções de Impostos: R\$ R\$ 1.184,83
Total a pagar descontando Retenções: R\$ R\$ 9.872.394,65

Taxa Cambio Dia: R\$ 5,6840
Sub Total Produtos USD: US\$ 1.032.003,56
Sub Total Serviços USD: US\$ 0,00
Sub Total Peças USD: US\$ 705.079,39
Total Geral USD: US\$ 1.737.082,95

Condições Gerais de Venda

Garantia: Para Produtos Importados a Garantia é dada pela Hexis e para Produtos Nacionais a Garantia é dada pelo Fabricante.

Local de Garantia: Para Produtos Importados a Assistência Técnica NA HEXIS - Jundiai - SP (FRETE PAGO PELO CLIENTE)
Para Produtos Nacionais a Assistência Técnica NO FABRICANTE (FRETE PAGO PELO CLIENTE)

Assistência Técnica: Para todos equipamentos importados comercializados pela Hexis

Cond. Pagamento: Aprovação da condição de pagamento sujeito a análise de crédito.

Política Devolução: Acessar o site <http://www.hexis.com.br/suporte/politica-de-devolucao>

Contato SAC: via E-mail sac@hexis.com.br ou pelos telefones 0800 702-2600 ou (11) 4589-2600

Condições Gerais: Para itens importados, os preços ofertados estão sujeitos à atualização devido a variação cambial na confirmação do pedido. Cotações em Dolar: Os valores de faturamento serão corrigidos automaticamente na data do faturamento conforme a variação do dólar PTAX da cotação e o dólar PTAX D-1 do faturamento

Custo de Entrega: Prezado cliente para pedidos abaixo de 3.000,00 reais com a modalidade CIF consulte a área de vendas para verificar custo de entrega ou solicite atualização de sua proposta.

FISPQ: Para produto químico: A FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ), deste produto, pode ser obtida no site do fabricante ou por meio de www.hexis.com.br

Cancelamento: Após a confirmação formal da proposta pelo cliente, este não poderá desistir da proposta sem justa causa e, caso venha a desistir, o cliente deverá pagar à Hexis, a título de multa compensatória, 25% (vinte e cinco por cento) do valor total dos produtos e/ou serviços previstos na proposta. Caso o fornecimento já tenha sido iniciado, referida multa compensatória será aplicada sobre o valor remanescente dos produtos e/ou serviços contratados.



Cliente: SEC DE MEIO AMB, RECUR HIDRI, INFRAES
Código: 23655 **CNPJ:** 00.638.357/0001-08
A/C: ANDRE
Fone: 62 98121-2044 **Depto:**
E-mail: andre.amorim@goias.gov.br
Referência:

Vendedor: Anderson Santos Meres
Fone:
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
HEXIS CIENTIFICA LTDA - JUNDIAI
Fone: 11 4589-2600
E-mail:

ORÇAMENTO 4966788

DATA 28/04/2025

13:36

Informações obrigatórias em seu pedido de compra

- Local de Faturamento e CNPJ.
- Local de Entrega e CNPJ.
- Local de Cobrança.
- Transportadora FOB: Contato, CNPJ e telefone.
- E-mail para envio de nota fiscal eletrônica e serviços.
- Data limite para emissão da nota.
- Atentar-se à exigência de licença, caso descrito na proposta e impostos envolvidos.



Raz. Social: HEXIS CIENTIFICA LTDA
Endereço: AV ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS,385 - DIST INDUSTRIAL - JUNDIAI - SP
CEP: 13.213-009
CNPJ: 53.276.010/0001-10 **I.E.:** 407087160115
Fone: 11 4589-2622 **www.hexis.com.br**

Cliente: SEC DE MEIO AMB, RECUR HIDRI, INFRAES
Código: 23655 **CNPJ:** 00.638.357/0001-08
A/C: ANDRE
Fone: 62 98121-2044 **Depto:**
E-mail: andre.amorim@goias.gov.br
Referência:

Vendedor: Anderson Santos Meres
Fone:
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
HEXIS CIENTIFICA LTDA - JUNDIAI
Fone: 11 4589-2600
E-mail:

ORÇAMENTO 4966788

DATA 28/04/2025

13:36

Descritivo Técnico

1	HX0282-00004	PLUVIOMETRO ADCON RG1 200CM ² ; 0,2MM C/ CABO DE 1M
	Código Complementar: A200733049	Pluviômetro RG1 tem sua construção mecânica robusta feita em alumínio anodizado, um sistema de medição precisa por báscula dupla em rolamentos precisos de alta duração, um escudo para o funil para impedir que folhas e dejectos de pássaros obstruam a entrada, e directamente compatível com todas as UTRs Adcon. Versão com 200cm ² com báscula dupla obtém uma resolução de 0.2mm. Vem com suportes de montagem em mastro integrados e cabo de 1m Binder com conector Binder 7-pinos macho, padrão da Adcon.
		Características: Báscula de alta precisão; Reed switch e clamps importados (fácil manutenção em campo); Filtro do Funil e conector para repelente de insetos.
		Aplicações: ? Estações meteorológicas para a agricultura e hidrografia ? Aferição chuva industriais ? Empresas utilizam Municipal de água e águas residuais
		Dados Técnicos:
		Dimensões e Pesos
	? 200 cm ²	162 mm ? x 229 mm Altura; 770 g
	Material	Corpo de Alumínio; báscula de plástico
	Resolução	
	? 200 cm ²	0,2 mm
	? 400 cm ²	0,1 mm
	Capacidade por minuto	max. 15 tips (1, 6 resp. 3 mm)
	Precisão	? 25 mm/h; ± 1% 25 mm ? 50 mm/h; ± 3%
	Sinal de Saída	Pulso
	Princípio de Medição	Báscula
	Conector	M9 7 Pinos Binder
	Comprimento do Cabo	1 m

Cliente: SEC DE MEIO AMB, RECUR HIDRI, INFRAES
Código: 23655 **CNPJ:** 00.638.357/0001-08
A/C: ANDRE
Fone: 62 98121-2044 **Depto:**
E-mail: andre.amorim@goias.gov.br
Referência:

Vendedor: Anderson Santos Meres
Fone:
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
HEXIS CIENTIFICA LTDA - JUNDIAI
Fone: 11 4589-2600
E-mail:

ORÇAMENTO 4966788

DATA 28/04/2025

13:36

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
2	HX0188-00326 Código Complementar: 5555300190	DATALOGGER OTT NETDL500 BASIC NetDL500 Basic Registrador de dados OTT NetDL500 padrão com display LCD. Datalogger provido de: Entrada SDI 12 para equipamentos hidro-meteorológico e sondas multiparâmetros, entrada por pulso/status da entrada, comunicação RS 485(SDI-12/Modbus RTU). Interface/Comunicação: 2 x USB, TCP/IP integrado (HTTP,FTP, SMTP, SNTP), 1 x Rs232, 2 x Switching, 2 x entrada Impulsos, 2 x relês, 2 x status CPU Voltage:9...28 VDC (típico 12V), Corrente de consumo: < 250 ?A; Sleep mode, impulse active < 10 mA. Consumo corrente: max. 400 mA - dependendo da configuração Caixa de Proteção: IP 41; Faixas de Temperaturas: Temperatura de operação: - 40 °C... +70 °C; Temperatura de armazenamento: -50°C +85°C; Memoria RAM / NOR / NAND Flash: 4 MB / 8 MB / 256 MB; Capacidade para mais de 1,100,000 dados; Humidade de 0...95%; Display gráfico (122 x 32 pixels); Dimensões: (L x C x A) 148 mm x 124 mm x 86 mm; Material da Caixa: ABS
3	HX0400-01276 Código Complementar: BR.ACS.PCD.ANA.STD	ESTACAO ANA STANDARD ESTACAO ANA STANDARD