



TECSOLAM

TECNOLOGIA E SOLUÇÕES AMBIENTAIS

Endereço: Rua Diamante Preto nº 546 - CEP - 03717-040
CNPJ - 27.046.888/0001-82 IE - 141.714.773.16
Fone: (011) 3562 - 9046 - (011) 9-7681-9067 vivo - (011) 9-3806 - 3835



A/C

CIRIO CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 08.645.489/0001-60

Eng. Lia Martins liamartins@cirioconstrutora.com

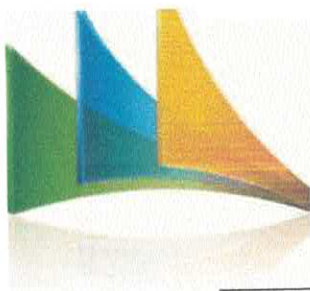
Referente: **SISTEMA DE OSMOSE REVERSA / PRODUTOS QUÍMICOS: ORTOPOLIFOSFATO E DICLORODISOCIANURATO**

Prezados Senhores,

Atendendo a solicitação de V.S.as estamos lhes apresentando um orçamento do equipamento e produtos químicos necessários para tratamento de água em 02(dois) hospitais na cidade de Marabá - PA, acompanhado de uma estimativa de consumo, com as características, custos e demais condições. Trata-se de um SISTEMA de Osmose Reversa, combinado a produtos químicos que contribuirão para um pré tratamento, afim de se adequar as normas estabelecidas pelo Ministério da Saúde

ORÇAMENTO ANUAL

EQUIPAMENTOS	
Sistema de Osmose Reversa – Vazão Máx 100L/H	
Quantidade: 01 unidade	
Valor Unitário: R\$ 22.713,00	
Valor Total: R\$ 22.713,00	
Local de Instalação: Hospital Municipal de Marabá (HMM)	
Solução de Dicloroisocianurato de sódio – Bombona de 50 litros	
Quantidade: 216 (HMM) + 144 (HMI). Total: 360 unidades	
Valor Unitário: R\$258,00	
Valor Total: R\$ 92.880,00	
Local de Instalação: Hospital Municipal de Marabá (HMM) / Hospital Materno Infantil (HMI)	
Solução de Ortopolifosfato – Bombona de 50L	
Quantidade: 108 (HMM) + 72 (HMI). Total: 180 unidades	
Valor Unitário: R\$322,00	
Valor Total: R\$ 57.960,00	
Local de Instalação: Hospital Municipal de Marabá (HMM) / Hospital Materno Infantil (HMI)	



TECSOLAM

TECNOLOGIA E SOLUÇÕES AMBIENTAIS

Endereço: Rua Diamante Preto nº 545 - CEP - 03717-040
CNPJ - 27.045.688/0001-82 IE - 141.714.773.115
Fone: (011) 3562 - 9046 - (011) 9-7581-8067 viva - (011) 9-3806 - 3835

Total Geral dos Equipamentos e Produtos
R\$ 173.553,00



VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

BATISTA

TECSOLAM batistapef@hotmail.com

Endereço: Rua Diamante Preto nº 545 - CEP - 03717-040
CNPJ - 27.045.688/0001-82 IE - 141.714.773.115

DADOS BANCÁRIOS

SANTANDER

AG: 0836

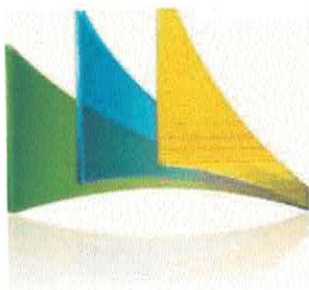
C/C 130012963

TECSOLAM - TECNOLOGIA E SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA

CNPJ: 27.045.688/0001-82 - IE - 141.714.773.115

Adão Cavassa
Adão Cavassa





TECSOLAM

TECNOLOGIA E SOLUÇÕES AMBIENTAIS

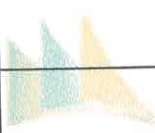
Endereço: Rua Diamante Preto nº 545 - CEP - 03717-040
CNPJ - 27.045.689/0001 - 82 IE - 141.716.773.15
Fone: (00 3562 - 9046 - 00 9-7581-9087 vivo - 00 9-3806 - 3835



A/C

SECRETARIA MUNICIPL DE SAÚDE MARABA PARÁ.

ORÇAMENTO:

SERVIÇO DE ENTREGA DE PRODUTOS QUIMICOS
1 - SOLUÇÃO DE DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO - BOMBONA DE 50 L.
 TECSOLAM TECNOLOGIA E SOLUÇÕES AMBIENTAIS
2 - SOLUÇÃO DE ORTOPOLIFOSFATO - BOMBONA DE 50 L.
Valor Total Anual R\$ 6.000,00 (Seis Mil Reais)

Local: Hospital Materno Infantil e Hospital Municipal de Marabá.

Periodicidade: Semanal.

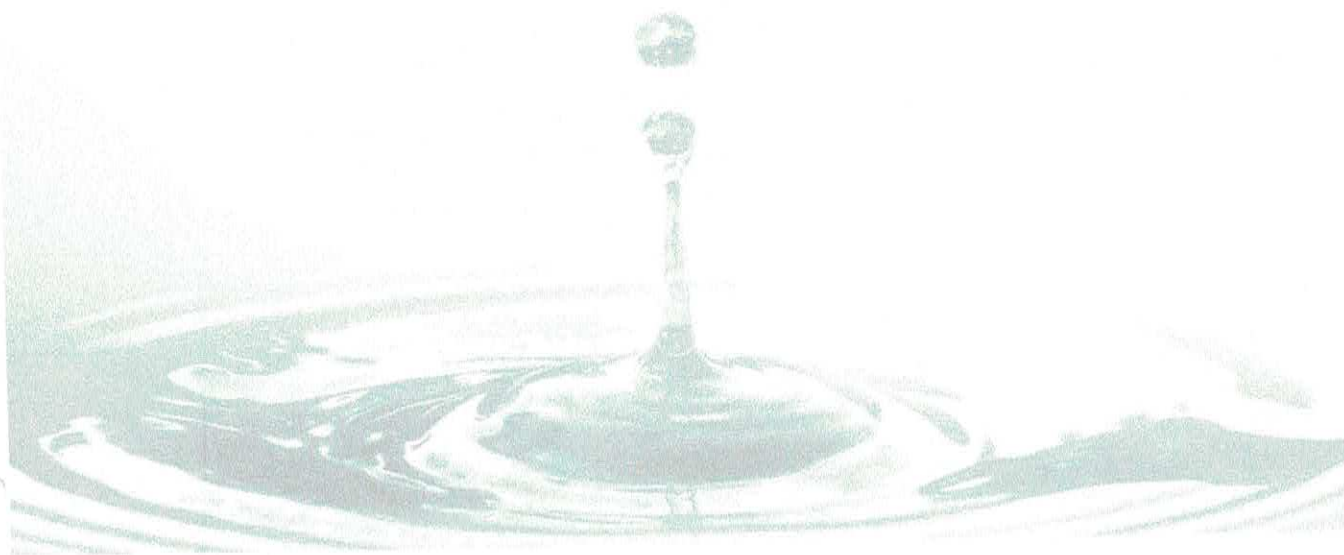
Duração do Contrato: 12 meses

Validade da Proposta: 60 dias

Adão Cavassa
PLANETA ECD SISTEM
CNPJ...



Proposta Técnica Comercial



Ibiá, 22 de Outubro de 2017.

A
SECRETARIA DE SAÚDE – MARABÁ - PA



Ref: AQUISIÇÃO DE SISTEMA DE OSMOSE REVERSA; AQUISIÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA

Acqua Clean Comercio, Distribuição e serviços Ltda.

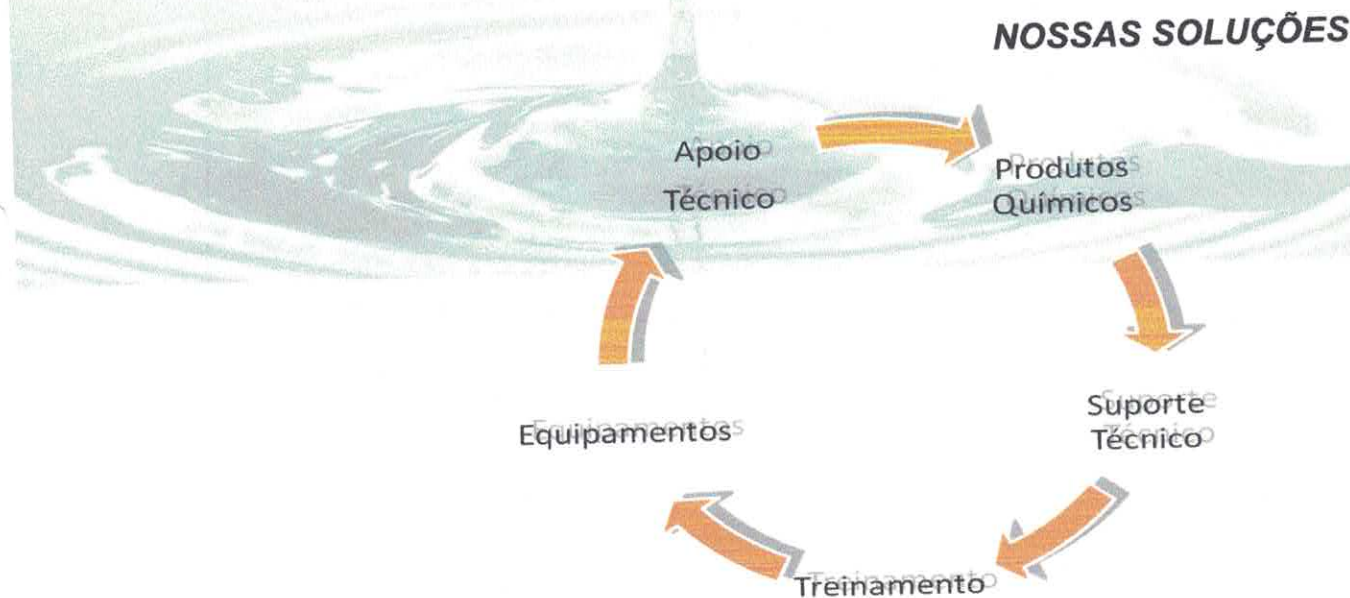
2

A Acqua Clean é uma distribuidora que atua no mercado de produtos químicos para lavanderia e higienização em geral, utensílios para higienização e tratamento de águas em geral (caldeira, torres, água gelada, afluentes e efluentes).

Com seu forte crescimento continuo, esta se tornando sinônimo de tradição, comprometimento e responsabilidade perante seus clientes e parceiros.

Nossa estrutura se compõe de profissionais qualificados, treinados e experiente para todo suporte Técnico desde vendas e Suporte Técnico (pós-venda), que nos permite compor uma das mais completa empresa distribuidora de especialidades químicas.

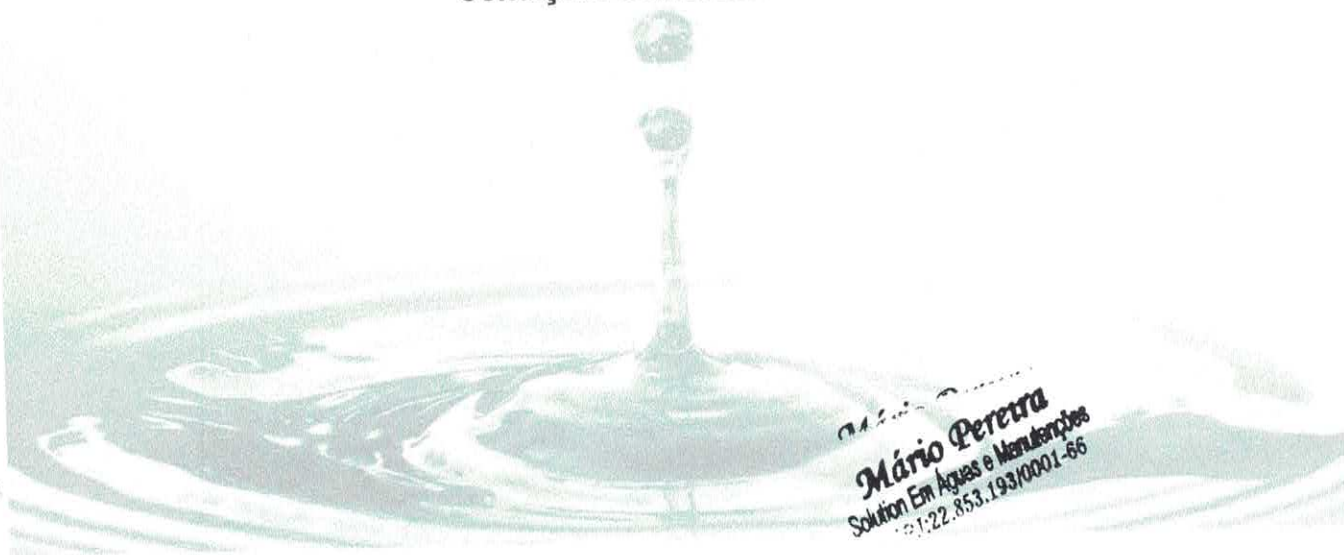
Com cobertura em varias regiões do pais, atuando com desenvolvimento de um trabalho pautado em melhorias continuas. Atuamos com Técnicos capacitados e em constante treinamento e aperfeiçoamento do seguimento em que atua.





DESCRIÇÃO PRODUTO	LOCAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
SISTEMA DE OSMOSE REVERSA (R.O.) VAZÃO DE 100L/H	HMM	01	19.335,00
SOLUÇÃO DE DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO - RECIPIENTE 50L	HMM; HMI	360	86.040,00
SOLUÇÃO DE ORTOPOLIFOSFATO - RECIPIENTE 50L	HMM; HMI	180	64.800,00

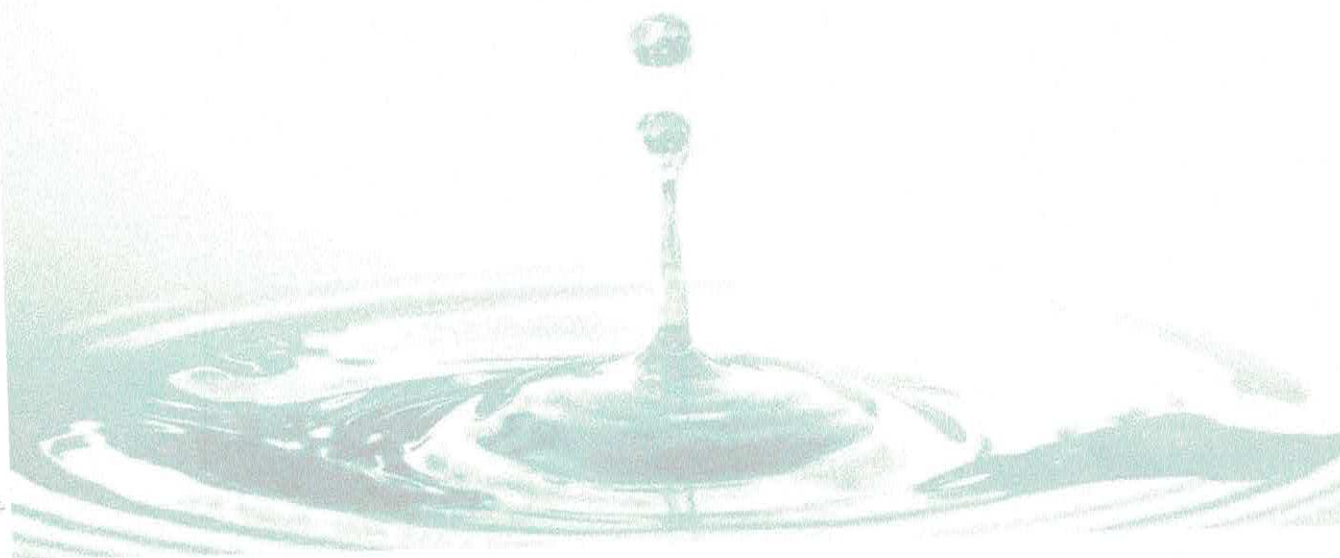
Condições comerciais: VALOR TOTAL ANUAL: R\$170.175,00



Mário Peretra
Solution Em Águas e Manutenções
Tel: 22.853.193/0001-66

Mário P. do Silva

Proposta Técnica Comercial



Ibiá, 09 de março de 2018.



A

Secretaria Municipal de Saúde – Marabá PA

Orçamento para serviços de:

- 1. ENTREGA SEMANAL DE PRODUTOS QUIMICOS (BOMBONAS DE 50L) NOS HOSPITAIS MATERNO INFANTIL E MUNICIPAL.**

LOCAL: MARABÁ – PA.

PERÍODO: 12 MESES.

1) Validade da proposta:

A proposta terá validade de 60 (sessenta) dias corridos a partir da data de apresentação.

2) Investimento Anual:

R\$ 4.500,00 (Quatro Mil e Quinhentos Reais)

Atenciosamente,

Ibiá (MG), 09/03/2018

CNPJ: 17.243.238/0001-40

Mário Perreira

Mário P. da Silva



PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO E PRODUTOS QUÍMICOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA



ÁGUA NORTE - Tratamento de Água e Soluções Ambientais

Ltda-EPP CNPJ nº 15.622.879/0001-80

Proposta: 2017-1804

Marabá, 22 de novembro de 2017.

À

SECRETARIA DE SAÚDE – MARABÁ-PA

A/C: JÚNIOR

Ref.: Fornecimento de Equipamento de Osmose Reversa; Fornecimento de Produtos Químicos Saneantes e Complexantes para fim de Potabilidade.

NOSSA EMPRESA

A **ÁGUA NORTE (CRQ: 859/PA e CREA: 11177-5/PA)** atua no mercado desde 2012, sendo especializada no Tratamento e Reuso de Água e Esgoto (Efluentes); Venda, Manutenção e Instalação de equipamentos para filtragem em ambientes industriais, comerciais e residenciais. Tal como sanitização de reservatórios de água e caixas de lançamento de efluente.

Nosso objetivo é a busca contínua por soluções para a melhor utilização e qualidade da água, desenvolvendo para nossos clientes projetos modernos, econômicos e ambientalmente corretos, oferecendo também, estratégias que busquem minimizar problemas relacionados à disponibilidade hídrica e ao lançamento de efluentes.

EMPRESA QUALIFICADA

A empresa tem registro no **Conselho Regional de Química da 6ª Região (CRQ)**, sob o nº 859 e no **Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará (CREA)**, sob o nº 111.775, possuindo licenças junto ao **Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA)**, a **Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SEMMA)** e a **Divisão de Vigilância Sanitária (DIVISA)**, bem como, qualificações para realização de trabalhos em altura (**NR 35**) e em espaço confinado (**NR 33**).

NOSSOS CLIENTES

A **ÁGUA NORTE** atende clientes que atuam em diversos segmentos, oferecendo sempre as melhores soluções para o tratamento e reuso de água e efluentes. A seguir, relacionamos algumas destas empresas que aprovaram nosso trabalho e confirmaram o nosso comprometimento pela qualidade dos produtos e serviços oferecidos:



A lista completa de nossos clientes está disponível no site: <http://www.aguanorte.com.br/>

CONSIDERAÇÕES LEGAIS

O **Estado do Pará**, através da **Lei 5.882/94**, determina e obriga as pessoas jurídicas, a efetuarem, por empresa especializada, a desinfecção e higienização dos seus reservatórios de água a cada 04 (quatro) meses (art. 3º), e uma análise bacteriológica da água a cada 30 (trinta) dias (art. 5º).

O **Ministério da Saúde**, através da **portaria nº 2.914/2011**, dispõe sobre a potabilidade da água, determina que os sistemas e as soluções alternativas coletivas de abastecimento de água para consumo humano devem contar com responsável técnico habilitado (art. 23), e ainda, que toda água para consumo humano, fornecida coletivamente, deverá passar por processo de desinfecção ou cloração (art. 24) e que os sistemas ou soluções alternativas coletivas de abastecimento de água supridas por manancial subterrâneo com ausência de contaminação por *Escherichia Coli* devem realizar cloração da água mantendo o residual mínimo do sistema de distribuição (reservatório e rede), conforme as disposições contidas no art. 34 a esta Portaria (art. 33).

A **Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA)**, através da **Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 216**, determina e orienta do item 4.4, que para manipulação e preparação de alimentos, a água deve ser potável.

O **Ministério do Trabalho**, através da **Norma Regulamentadora 24** determina que em todos os locais de trabalho, deve ser fornecida aos trabalhadores água potável e fresca, em condições higiênicas e em quantidade suficiente para atender às necessidades individuais (24.6.1).

Equipamento e Produtos:

ITEM	EQUIPAMENTOS/PRODUTOS	ESPECIFICAÇÕES
A	SISTEMA DE OSMOSE REVERSA COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 100L/H	A Osmose Reversa (R.O) é um processo de separação que usa pressão para forçar uma solução através de uma membrana que retém o soluto em um lado e permite que o solvente passe para o outro lado. Mais formalmente, é o processo de forçar a solução de uma região de alta concentração de soluto através de uma membrana para uma região de baixa concentração de soluto, através da aplicação de uma pressão externa que exceda a pressão osmótica. As membranas usadas para Osmose Reversa têm uma camada de barreira densa, feita de polímeros, onde a maior parte da separação ocorre. Na maioria dos casos a membrana é projetada para permitir que passe somente água através dessa camada densa, enquanto previne a passagem de solutos (como íons de sal, por exemplo).
B	SOLUÇÃO DE DICLORO ISOCIANURATO – 50 LITROS	Dicloro Isocianurato de Sódio com concentração de 60 e 40%, utilizado como matéria-prima de produtos sanitizantes e saneantes, além de ser amplamente aplicado no tratamento de água em geral. Tem a função de eliminação de bactérias, dentre elas, os Coliformes Totais e E. Coli.
C	SOLUÇÃO DE ORTOPOLIFOSFATO – 50L	É aplicado para eliminação da cor vermelha ou preta dos óxidos de ferro e de manganês dissolvidos na água, na desincrustação das tubulações, no tratamento de água de poços (inclusive com eliminação do efeito da dureza), na redução do índice de corrosão da água, na fosfatização das paredes dos tubos e etc. Por ser desenvolvido à base de fosfato natural de elevado grau de pureza, podemos afirmar que o ortopolifosfato é a melhor composição de óxidos de fósforo, cuja principal aplicação é como sequestrante de ferro, manganês, magnésio e todos os demais metais bivalentes.

Proposta: 2017-1804

ESTIMATIVA ANUAL DE AQUISIÇÃO:

CLIENTE	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANT. (ANUAL)	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
HOSPITAL MUNICIPAL DE MARABÁ	SISTEMA DE OSMOSE REVERSA COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 100L/H	PC	01	R\$16.650,00	R\$16.650,00
HOSPITAL MUNICIPAL DE MARABÁ	SOLUÇÃO DE DICLORO ISOCIANURATO – 50 LITROS	BOMBONA (50L)	216	R\$220,00	R\$47.520,00
HOSPITAL MUNICIPAL DE MARABÁ	SOLUÇÃO DE ORTOPOLIFOSFATO – 50 LITROS	BOMBONA (50L)	108	R\$310,00	R\$33.480,00

CLIENTE	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANT. (ANUAL)	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
HOSPITAL MATERNO INFANTIL	SOLUÇÃO DE DICLORO ISOCIANURATO – 50 LITROS	BOMBONA (50L)	144	R\$220,00	R\$31.680,00
HOSPITAL MATERNO INFANTIL	SOLUÇÃO DE ORTOPOLIFOSFATO – 50 LITROS	BOMBONA (50L)	72	R\$310,00	R\$22.320,00

VALOR TOTAL ANUAL:

R\$151.650,00

ÁGUA NORTE - ORÇAMENTO



Empresa: ÁGUA NORTE - TRATAMENTO DE ÁGUA E SOLUÇÕES AMBIENTAIS
CNPJ: 15.622.879/0001-80 Insc. Est. 15.373.347-0 Linc. Mun. 2091557

Telefone:	(94) 3222-5444 / 3224-4884 / 991862525 / 98160-0618				
e-mail:	planejamento@aguanorte.com.br / vendas@aguanorte.com.br				
Ciente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE MARABÁ-PA				
Endereço:	ROD. TRANSAMAZÔNICA - CIDADE NOVA				
Cidade:	MARABÁ-PA				
Contato:	JÚNIOR 94 99279-2509				
					Número do Orçamento: 2018-0309
Referente: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO - PERÍODO 12 MESES					
SERVIÇO:					
Item	Nome do Produto	Local	Período	Valor Unitário	Valor Anual
01	SERVIÇO DE ENTREGA DE PRODUTOS QUÍMICOS. (BOMBONAS DE 50L)	Hospitais: Materno Infantil e Municipal. Marabá - PA	SEMANAL	R\$ 30,00	R\$ 1.560,00
				Valor Total:	R\$ 1.560,00
Observações:					
Validade da Proposta: 60 dias					
Consultor Técnico: Luiz Filipe Ferreira		Contatos: (94) 3222-5444 / 98160-0618			
Departamento Comercial: Arnóbio Araújo		(94) 99186-2525			
Agradecemos a consulta, aguardamos retorno.					

ÁGUA NORTE
 Tratamento de Água e Soluções Ambientais
 CNPJ: 15.622.879/0001-80

ÁGUA NORTE - ORÇAMENTO

Empresa: ÁGUA NORTE - TRATAMENTO DE ÁGUA E SOLUÇÕES AMBIENTAIS
CNPJ: 15.622.879/0001-80 Insc. Est. 15.373.347-0 Linc. Mun. 2091557



Telefone:	(94) 3222-5444 / 3224-4884 / 991862525 / 98160-0618	
e-mail:	planejamento@aguanorte.com.br / vendas@aguanorte.com.br	
Cliente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE MARABÁ-PA	Número do Orçamento: 2018-0309
Endereço:	ROD. TRANSAMAZÔNICA - CIDADE NOVA	
Cidade:	MARABÁ-PA	
Contato:	JÚNIOR 94 99279-2509	
* O retorno desse documento via email caracteriza-se como autorizado. AUTORIZADO ___/___/___ Ass.: _____		

[illegible]

[Handwritten signature]

1085 1761

MAR. 42 713

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 024
[Signature]
SERVIDOR