

**RELATÓRIO Nº 001/2023-NPD/GAB/PMA**  
**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

## SUMÁRIO

1	Apresentação .....	4
2	Objetivo .....	4
3	Plano de Ação - SAA .....	4
3.1	Comunicação Social .....	6
3.2	Atendimento por Caminhão-pipa .....	9
3.3	Ações na Distribuição do SAA .....	10
3.4	Ações de suporte e estruturação .....	11
4	Metas estratégicas.....	13
4.1	Meta 01 - atendimento ao público e demandas espontâneas .....	14
4.2	Meta 02 - manutenção da captação flutuante .....	16
4.3	Meta 03 - regularização do fornecimento de água no final da rede do Ibizalaranjeiras.....	17
4.4	Meta 04 - comissionamento da rede da zona baixa do RAP 08.....	20
4.5	Meta 05 - comissionamento das redes das zonas do RAP Colinas (Alberto Soares e Nova Altamira).....	21
4.6	Meta 06 - readequação dos ramais prediais dos hospitais de altamira .....	21
4.7	Meta 07 - aquisição e instalação dos dispositivos de aferição das unidades de distribuição de água tratada.....	22
5	Considerações finais .....	22
6	Lista de Anexos .....	24

## LISTA DE SIGLAS

COSALT – Coordenadoria de Saneamento de Altamira

EE – Estação Elevatória

ETA – Estação de Tratamento de Água

ETE – Estação de Tratamento de Esgoto

NPD – Núcleo de Planejamento e Desenvolvimento

RAP – Reservatório Apoiado

RCE – Rede Coletora de Esgoto

RDA – Rede de Distribuição de Água

REL – Reservatório Elevado

RUC – Reassentamento Urbano Coletivo

SAA – Sistema de Abastecimento de Água

SES – Sistema de Esgotamento Sanitário

---

## RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO ACP SANEAMENTO

---

Nº 001/2023-NPD/GAB/PMA

---

### SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

## 1 APRESENTAÇÃO

O presente relatório periódico é um compilado das ações desenvolvidas no sistema de abastecimento de água pelo Município de Altamira por meio da Coordenadoria de Saneamento de Altamira (Cosalt) no mês de janeiro de 2023, orientadas pelo Plano de Ação - Saneamento Altamira apresentado em dezembro no relatório nº 001/2022-NPD/GAB/PMA.

O plano de ação criado à época foi estruturado em quatro eixos de atuação: Comunicação Social; Atendimento por Caminhão-pipa; Ações na Distribuição do SAA; e, Ações de suporte e estruturação. As intervenções realizadas no SAA que foram propostas em cada subtópico do plano serão melhor discriminadas ao longo deste relatório.

## 2 OBJETIVO

O objetivo deste relatório de acompanhamento é apresentar o desenvolvimento das intervenções realizadas no mês de janeiro de 2023 propostas no Plano de Ação elaborado em virtude do atendimento da Liminar do processo da ACP 0807255-28-2022.8.14.0005.

## 3 PLANO DE AÇÃO - SAA

O plano de ação proposto para o gerenciamento das atividades do Sistema de Abastecimento de Água – SAA de Altamira foi construído com base na ferramenta 5W2H. A ferramenta 5W2H é uma metodologia de gestão que visa planejar e organizar atividades de maneira clara e objetiva. Ela se baseia nas seguintes perguntas:



1. What (O que?)
2. Why (Por que?)
3. Who (Quem?)
4. Where (Onde?)
5. When (Quando?)
6. How (Como?)
7. How much (Quanto?)

A partir dessas perguntas, é possível identificar e definir as informações necessárias para planejar uma ação, tais como objetivos, responsáveis, local, prazo, método, recursos e resultados esperados.

O plano de ação pode ser consultado na íntegra no Anexo 1 deste relatório, onde estão dispostas as informações referentes a conjuntura e ao *status* das ações detalhadamente. No quadro abaixo estão apresentados os eixos temáticos principais e as 24 ações planejadas, que foram baseadas nos apontamentos do Ministério Público do Estado do Pará e nas ações e planejamento interno da Coordenadoria de Saneamento.

**Quadro 1** - Intervenções propostas no Plano de Ação para o SAA de Altamira

EIXO	ID	AÇÃO
Comunicação Social	1	Divulgar Rotas e Horários de Atendimento por Caminhão-pipa
	2	Divulgar atendimento por caminhão-pipa emergencial (parte dos RUC)
	3	Divulgar Locais e Horários de Racionamento
	4	Divulgar Relatório de Acompanhamento Saneamento
	5	Divulgar Plano de Ação para acompanhamento social
	6	Apresentação de Relatório de comprovação de disponibilização de caminhões-pipa
	7	Apresentação de Relatório de comprovação de regularização de distribuição de água no SAA construído
	8	Apresentação de Relatório de comprovação das ações desenvolvidas atestando o funcionamento do sistema nas estruturas existentes e o controle e distribuição de água por caminhão pipa

Atendimento por Caminhão-pipa	9	Implementar Rota de atendimento aos Domingos
	10	Diagnosticar o quantitativo e os horários de atendimento para cada usuário demandante de rotina
	11	Implementar controle tecnológico para comprovação e fiscalização da prestação do serviço
Ações na Distribuição do SAA	12	Ampliação das equipes de execução dos serviços
	13	Revisão dos cálculos de projeto para nova operação das zonas de abastecimento
	14	Identificação de equipamentos de mensuração inoperantes ou com necessidade de manutenção
Ações de suporte e estruturação	15	Aquisição de empresa para fornecimento de equipamentos de mensuração do SAA
	16	Contratação de empresa para fornecimento de Smartphones
	17	Contratação de empresa para fornecimento de caixas d'água
	18	Contratação de empresa para operação do SAA, SES e Pipa
	19	Contratação de empresa para fornecimento de produtos químicos para o tratamento de água e esgoto
	20	Contratação de empresa para manutenção de geradores e bombas
	21	Contratação de empresa para gestão e manutenção do sistema de automação do SAA e SES
	22	Reparo das bombas da captação flutuante
	23	Reparo das bombas de adução para os RAPs de cada Zona de Abastecimento
	24	Contratação de consultoria especializada em avaliação de viabilidade de PPP para o SAA

### 3.1 Comunicação Social

Em relação a comunicação, a municipalidade intensificou a divulgação das ações voltadas para o saneamento, principalmente a partir de dezembro de 2022. Os itens **01, 02, 03, 04 e 05**, que se aglutinam em volta da divulgação do próprio plano de ação, assim como do perfil de atendimento, tanto por rede geral de distribuição quanto por meio de caminhão-pipa, foram atendidos com as devidas comprovações anexadas ao processo ainda em dezembro, conforme exigência da decisão proferida pela 3ª Vara Cível Empresarial, privativa de Fazenda Pública da Comarca de Altamira/PA em 06 de dezembro de 2022.

Os itens **06**, **07** e **08** que correspondem respectivamente a apresentação de Relatório de comprovação de disponibilização de caminhões-pipa, Relatório de comprovação de regularização de distribuição de água no SAA construído e Relatório de comprovação das ações desenvolvidas atestando o funcionamento do sistema nas estruturas existentes e o controle e distribuição de água por caminhão pipa, devidamente feita com juntada ao processo judicial destes relatórios e dada a publicidade devida aos documentos, sanando assim todas as exigências feitas à época.

Ademais, visando garantir a confiabilidade na prestação do serviço de abastecimento à população, a Cosalt adotou protocolo de comunicação de manobras de manutenção na rede geral, para que os usuários se programem antecipadamente. Em manobras programadas a comunicação prévia dos imóveis afetados está sendo realizada com pelo menos 48 horas de antecedência. Ressaltasse, todavia, que em raros acontecimentos, pode haver a necessidade de reparo e/ou manobra em zonas ou regiões de abastecimento em caráter de urgência, situação na qual o prazo mencionado anteriormente não é exequível, ainda que a comunicação seja realizada assim que possível.

No mês de janeiro de 2023 houve apenas uma manobra de grande impacto no abastecimento de água. Devido a necessidade de corrigir um vazamento na adutora de água tratada na Av. Governador Jader Barbalho (Av. Perimetral), os moradores de parte da zona de abastecimento ETA - Centro ficariam momentaneamente sem água em suas residências. A comunicação da interrupção foi realizada por diversos canais, com 48 horas de antecedência, de modo que os moradores da região afetada pudessem se programar.

Figura 1 - Informativo divulgado na página oficial da Prefeitura



O reparo na adutora, no entanto, foi adiado para o dia 19 de janeiro devido as fortes chuvas no dia previsto inicialmente. A mudança na programação também foi comunicada.

Figura 2- Reparo em adutora de água tratada na Av. Perimetral realizado no dia 19 jan. 2023.



### 3.2 Atendimento por Caminhão-pipa

Dentre as metas estabelecidas para o atendimento por meio de caminhão-pipa nas regiões deficitárias a maior concretização foi o estabelecimento, ainda no final de dezembro de 2022, de rotas com dias e turnos fixos para o abastecimento das residências, com a ampla divulgação em diversos meios de comunicação.

Com base em estudos da capacidade operacional e estudo de demanda por este tipo de atendimento, foi realizada uma revisão da **Ação 9** – “Implementar Rota de atendimento aos domingos”, concluindo pela não criação de rota fixa aos domingos, ficando este dia da semana para realizar abastecimentos pontuais que porventura venham a surgir ou ainda complementar alguma rota fixa preestabelecida, que devido alguma eventualidade não pôde ser concluída.

A **Ação 10** – “Diagnosticar o quantitativo e os horários de atendimento para cada usuário demandante de rotina” ainda continua em avanço, com a realização de cerca de 123 cadastros de usuários do serviço em janeiro, distribuídos conforme dados do Quadro 2.

**Quadro 2** - Cadastros de usuários atendidos com caminhão-pipa em janeiro de 2023.

<b>Região</b>	<b>Qtd.</b>
Estrada do Laranjeiras/Ramal Bom Sossego	11
Estrada do Pedral	5
Dom Lorenzo	82
Vila Dnit	25
<b>TOTAL</b>	<b>123</b>

A implantação de controle tecnológico para comprovação e fiscalização da prestação do serviço de abastecimento com o caminhão-pipa, objeto da **Ação 11**, está em fase de desenvolvimento e aquisição de equipamentos eletrônicos, estando, portanto, ainda inoperante.

Além disto, outras demandas pontuais e espontâneas surgiram por meio do canal de atendimento ao usuário, tendo sido feita a inclusão dos imóveis nas rotas de abastecimento mais próximas e o fornecimento de água tratada realizado.



### 3.3 Ações na Distribuição do SAA

A ampliação das equipes de execução dos serviços, **Ação 12**, ocorreu com a contratação de empresa específica para a operação e manutenção do SAA, SES e Pipa, assim como havia sido destacado no título “9.2 Melhoria da prestação do serviço do SAA” do relatório nº 001/2022-NPD/GAB/PMA. Assim como já mencionado, o Termo de Referência da Concorrência traz a obrigação de a empresa proponente manter, no mínimo, o quadro técnico do Quadro 3. Mais detalhes sobre a contratada serão discriminados em item específico, ainda neste relatório.

**Quadro 3** - Corpo técnico profissional mínimo exigido da contratada

CARGO	QUANTIDADE
Ajudante de eletricista/geral	10
Ajudante de operação	10
Ajudante de veículo pesado	07
Ajudante para operação do veículo pipa	08
Almoxarife	01
Auxiliar Administrativo	04
Auxiliar de serviços gerais	02
Eletrotécnico	06
Encarregado de equipe de saneamento	05
Engenheiro Gerente do Contrato (Ambiental/Sanitário/Civil)	01
Engenheiro Sanitarista	02
Laboratorista	02
Motorista de veículo leve	03
Motorista de veículo pesado	06
Motorista para operação do veículo pipa	08
Operador de caminhão munk	01
Operador de hidrojato	01
Operador de martelete	01
Operador de Sistemas (ETA)	08
Operador de Sistemas (ETE)	06
Pedreiro/Encanador/Artífice	12
Técnico de Segurança de Trabalho	02

Vigilante	12
-----------	----

A **Ação 13** – “Revisão dos cálculos de projeto para nova operação das zonas de abastecimento” e **Ação 14** – “Identificação de equipamentos de mensuração inoperantes ou com necessidade de manutenção” estão em andamento pela nova empresa contratada.

### 3.4 Ações de suporte e estruturação

A aquisição de empresa para fornecimento de equipamentos de mensuração do SAA, **Ação 15**, ainda não foi iniciada devido a necessidade da finalização da Ação 14, preliminar e indispensável ao prosseguimento desta ação. A previsão do término dos levantamentos necessários é ainda no mês de fevereiro.

A contratação de empresa para fornecimento de *smartphones*, **Ação 16**, ainda segue trâmites internos relacionados elaboração e formalização de processo licitatório. Vale ressaltar que estes *smartphones* serão empregados, conforme planejamento, no controle tecnológico para comprovação e fiscalização da prestação do serviço de abastecimento com o caminhão-pipa, objeto da **Ação 11**, e na ampliação da capacidade de cadastramento dos usuários.

O processo de contratação de empresa para fornecimento de caixas d'água, **Ação 17**, já possui empresa homologada no processo licitatório 0108001/2022-PMA, referente ao Pregão Eletrônico nº 101/2022<sup>(1)</sup>. O fornecedor do processo e consequentemente fornecedor deste material, dentre outros, é a empresa CLAUDIO DOS S. ALVES EIRELI - 32.053.984/0001-65 (ver Anexo 2).

Com relação a **Ação 18** - “Contratação de empresa para operação do SAA, SES e Pipa”, consta às fls. 13 da ed. 702 do Diário Oficial do Município o extrato de contrato da Concorrência nº 008/2022<sup>(2)</sup>, em que a empresa Hidro Serviços de Saneamento e Infraestrutura Ltda. – CNPJ: 13.654.742/001-82 como a vencedora e contratada para a “execução de serviços de operação e manutenção do sistema de

<sup>1</sup> <https://altamira.pa.gov.br/pregao-eletronico-no-101-2022/>

<sup>2</sup> <https://altamira.pa.gov.br/concorrancia-no-008-2022-contratacao-de-empresa-especializada-para-os-servicos-de-operacao-e-manutencao-do-sistema-de-esgotamento-sanitario/>

esgotamento sanitário, sistema de abastecimento de água, operação de caminhões pipa sob demanda e manutenção e reparos na rede de saneamento da cidade de Altamira-PA”. O prazo de execução e vigência do contrato é de 360 dias, tendo a empresa iniciado suas atividades no dia **01 de janeiro de 2023**. No anexo 3 consta uma cópia do Contrato Administrativo nº 22-1223-001-PMA.

As informações sobre os serviços de operação e manutenção a serem prestados pela contratada e as melhorias previstas, dentre outros aspectos, já foram apreciados no título “9.2 *Melhoria da prestação do serviço do SAA*” do relatório nº 001/2022-NPD/GAB/PMA.

A contratação de empresa para fornecimento de produtos químicos para o tratamento de água e esgoto, **Ação 19**, também já foi concluída por meio do contrato administrativo nº 22-1223-002-PMA<sup>(3)</sup>, anexo 4, tendo como contratada a empresa Norte Comércio Engenharia e Locações Ltda., - CNPJ nº 33.079.970/0001-83.

Já para a manutenção de geradores e bombas, **Ação 20**, foi homologada a empresa Matheus G Alves Eireli - CNPJ nº 20.514.587/0001-64, vencedora do Pregão Eletrônico nº 110/2022<sup>(4)</sup>, desta forma, tal ação também pode ser considerada concluída (ver anexo 5).

A **Ação 21** – “Contratação de empresa para gestão e manutenção do sistema de automação do SAA e SES”, está em fase interna de elaboração e construção do processo licitatório, como pode ser observado na solicitação de proposta comercial do anexo 6.

Os reparos das bombas da captação flutuante, **Ação 22**, estão em andamento pela empresa especializada contratada especificamente para prestação deste serviço por meio da Dispensa de Licitação nº 2022.1014.001-PMA (Contrato nº 22-1025.001<sup>(5)</sup>). Conforme relatório de ocorrências fornecido pela empresa responsável, Alves Serviços, as bombas da captação flutuante foram entregues em pleno funcionamento após as manutenções realizadas em dezembro de 2022. Todavia, a

<sup>3</sup> <https://altamira.pa.gov.br/pregao-eletronico-no-097-2022/>

<sup>4</sup> <https://altamira.pa.gov.br/pregao-eletronico-no-110-2022/>

<sup>5</sup> <https://www.tcm.pa.gov.br/mural-de-licitacoes/licitacoes/ficha/QT6N2MPRUWz4UQ#contratos>



bomba 01 e 05, do conjunto de 5 bombas da captação flutuante, apresentaram problemas no início do mês de janeiro. Segundo o informe, que pode ser consultado no **Anexo 7**, as bombas foram reinstaladas entre os dias 24 e 26 do mesmo mês. Ainda no dia 25 a bomba 01 precisou retornar para ajuste técnico.

Já os reparos das bombas de adução para os RAP's de cada Zona de Abastecimento, objeto da **Ação 23**, estão ocorrendo sob demanda, com execução também pela empresa Matheus G Alves Eireli (ver **Ação 20**).

A **Ação 24** - Contratação de consultoria especializada em avaliação de viabilidade de PPP para o SAA já teve início em 2021<sup>(6)</sup> por meio da Dispensa de Licitação 1011/2021, tendo como contratada a empresa Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas – FIPE. Conforme dados extraídos do Contrato nº 587/2021 a prestação de serviço pela empresa se dará por um período de 24 meses, em que serão gerados produtos de apoio a tomada de decisão relacionados a concessão do sistema de saneamento de Altamira.

#### **4 METAS ESTRATÉGICAS**

Com a elaboração do Plano de Ação (Anexo 1), foi estabelecido em conjunto com a COSALT e Núcleo de Planejamento e Desenvolvimento (NPD), metas que tornassem factíveis todas as ações que foram propostas.

O gráfico de metas, que pode ser consultado na íntegra no Anexo 8, trouxe a possibilidade de fixar prazos para o acompanhamento das intervenções prioritárias apontadas no Plano de Ação, que convergem para a garantia da capacidade de captação de água bruta do manancial (rio Xingu) e funcionamento pleno da planta de tratamento (ETA), que subsidia a expansão do atendimento por meio da rede de distribuição, assim como garante maior estabilidade no fornecimento de água potável para as regiões já atendidas dentro das zonas de abastecimento, com objetivo final de prestar um serviço eficiente, confiável e de qualidade a população.

---

<sup>6</sup> <https://www.tcm.pa.gov.br/mural-de-licitacoes/licitacoes/ficha/QT6IFMNRVS10UQ#contratos>

As metas de atuação direcionam os esforços e recursos envolvidos na operação do SAA no primeiro trimestre de 2023, definidos inicialmente da seguinte forma:

- a. **Meta 01** - atendimento ao público e demandas espontâneas;
- b. **Meta 02** - manutenção da captação flutuante;
- c. **Meta 03** - regularização do fornecimento de água no final da rede do Ibiza-laranjeiras;
- d. **Meta 04** - comissionamento da rede da zona baixa do RAP 08;
- e. **Meta 05** - comissionamento das redes das zonas do RAP Colinas (Alberto Soares e Nova Altamira);
- f. **Meta 06** - readequação dos ramais prediais dos hospitais de Altamira;
- g. **Meta 07** - aquisição e instalação dos dispositivos de aferição das unidades de distribuição de água tratada.

Esta nova etapa da gestão dos sistemas de saneamento de Altamira, onde a municipalidade conta com o apoio de empresas especializadas e que já vinham operando com notável expertise componentes essenciais do complexo conjunto que forma o serviço de saneamento tem se mostrado um caminho promissor para alcançar os objetivos mencionados.

O acompanhamento sistemático do avanço das metas tem sido feito por meio de reuniões semanais entre a empresa Hidro Ambiental, COSALT e NPD.

#### **4.1 Meta 01 - atendimento ao público e demandas espontâneas**

A empresa Hidro Ambiental seguiu realizando o atendimento a todas as demandas que advinham do canal de atendimento ao usuário via *Whatsapp*®. Os atendimentos, assim como demais atividades relacionadas a operação do SAA podem ser consultadas no Anexo 9 – Relatórios Operacionais, que compila os serviços prestados no mês de janeiro.

Conforme dados do canal de atendimento ao usuário, a maioria das demandas que chegaram no mês de janeiro estavam relacionadas ao esgotamento sanitário.

**Quadro 4** - Solicitações feitas por meio do canal de atendimento durante o mês de janeiro

TEMAS	QTD.	PERCENTUAL
FALTA DE ÁGUA	12	8,57%
OUTROS	2	1,43%
RETORNO DE ESGOTO	56	40,00%
BUEIRO TRANSBORDANDO	42	30,00%
VAZAMENTO DE ÁGUA	18	12,86%
CAMINHÃO PIPA	10	7,14%
<b>Total Geral</b>	<b>140</b>	<b>100,00%</b>

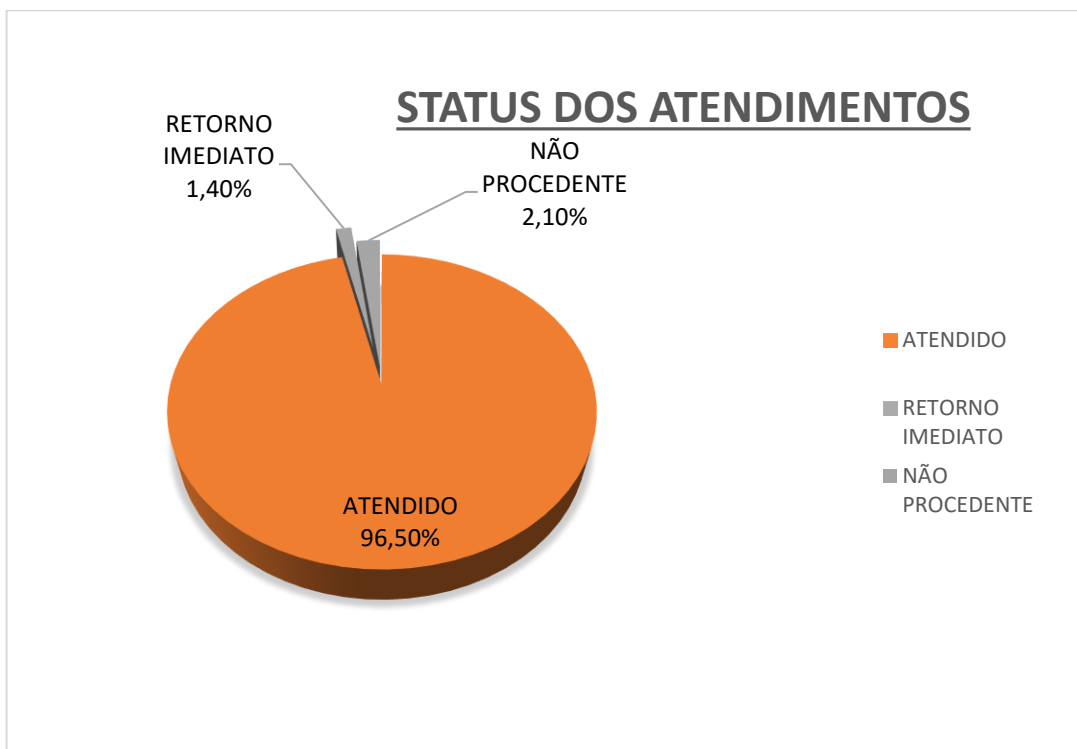
Nos meses mais chuvosos, inverno amazônico, é esperado que este tipo de solicitação de atendimento aumente devido, entre outros fatores, às contribuições indevidas de águas pluviais na rede de esgoto, que não são levadas em conta no dimensionamento do sistema de esgotamento. Cabe destacar que como prevê a atualmente NBR 9649 da ABNT (1986) é recomendado que os sistemas de esgotamento sanitário no Brasil sejam projetados para serem sistemas separadores absolutos.

Novais Filho (2011) <sup>(7)</sup> ao avaliar contribuição de águas de chuva no sistema de esgotamento sanitário de Belo Horizonte destacou problemas relacionados a interferência hidráulicas e problemas na manutenção e operação das redes coletoras como sendo o “entupimentos devido ao maior volume de efluentes e ao tipo de material carregado pelas chuvas, refluxos de esgotos para o interior de imóveis e sobrecargas nas ETEs - Estações de Tratamento de Esgoto”.

Em relação ao panorama de atendimento das demandas do Quadro 4, o *status* pode ser observado na Figura 3.

<sup>7</sup> NOVAIS FILHO, Carlos Roberto Vasconcelos. **Estudo da contribuição de águas de chuva no sistema de esgotamento sanitário de Belo Horizonte**. 2011. 55 f. Monografia (Especialização) - Curso de Especialização em Engenharia Sanitária e Tec. Ambiental, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2011. Disponível em: <http://hdl.handle.net/1843/BUOS-9ASL53>. Acesso em: 15 fev. 2023.

**Figura 3** - Atendimento das demandas dos usuários do canal de atendimento.



#### **4.2 Meta 02 - manutenção da captação flutuante**

A manutenção da captação flutuante foi estabelecida como meta devido a necessidade de aumentar a quantidade de água bruta aduzida do rio Xingu dos atuais 320 l/s em média para até 420 l/s de capacidade máxima, no intuito de ampliar a quantidade de água tratada na ETA. Esta meta perpassa também pela troca de componentes hidráulicos da linha de recalque, que foram solicitados dia 06 de janeiro por meio do PBS nº 004/2023.

Conforme citado anteriormente as bombas da captação já passaram por revisão em dezembro de 2022. Considerando os problemas apresentados pela bomba KSB nº 01 – Captação, foi necessário seu retorno para a reavaliação pela empresa Alves Serviços.

Há a previsão que o reparo da bomba ocorra na primeira quinzena de fevereiro, mesmo período previsto para a chegada e instalação dos mangotes para a linha de recalque de água da captação.

Durante o mês de janeiro também foram executadas na captação flutuante a limpeza superficial dos mangotes flutuantes, limpeza da balsa onde estão posicionadas as bombas, ancoragem das hastes metálicas, revitalização da sinalização com boias e fixação das adutoras, como pode ser consultado no Anexo 10.

#### **4.3 Meta 03 - regularização do fornecimento de água no final da rede do Ibiza-laranjeiras**

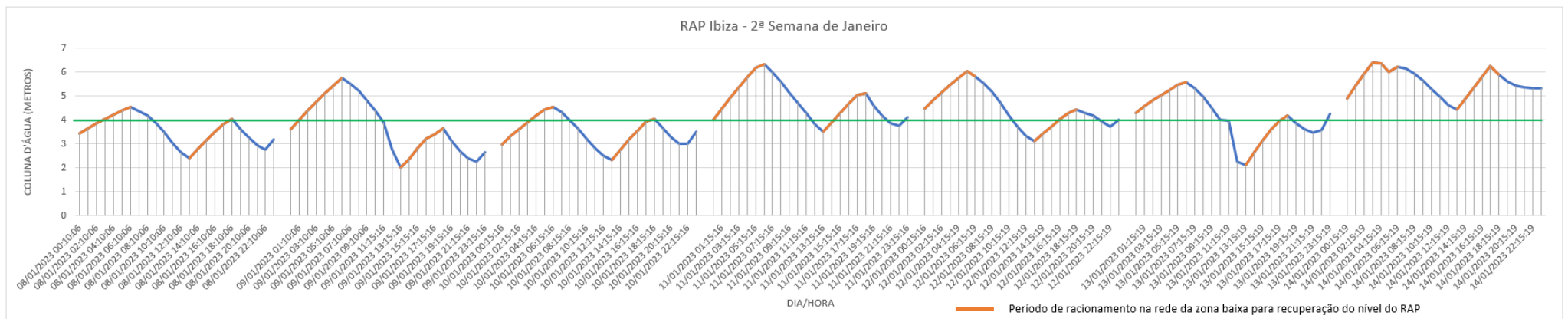
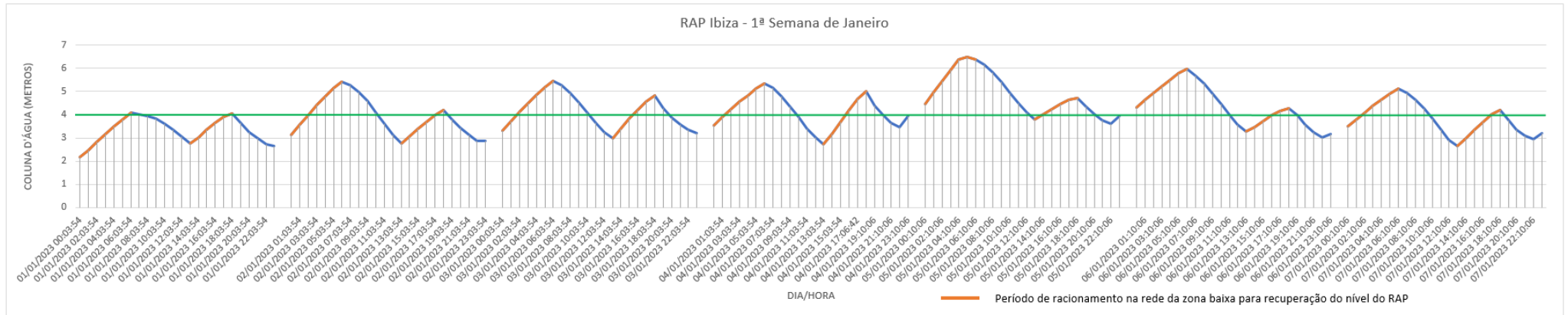
O problema crônico de falta de água nas regiões menos favoráveis topograficamente do RUC Laranjeiras – Rua Jaú, Jacundá e Tamuatá – que fica localizado na Zona Ibiza, foi alvo de estudos técnicos conjuntos entre Cosalt e Hidro desde o início do mês de janeiro.

Após realizar um diagnóstico baseado em manobras na RDA, foi constatado que havia a necessidade de aumentar o volume de água tratada que é direcionado da ETA para o reservatório apoiado da zona. Isto foi possível com um rearranjo do conjunto de bombas que fazem o recalque da água entre os reservatórios, manobra realizada pela equipe de eletrotécnicos da Hidro Ambiental. Ajustes complementares na linha de recalque também foram apontados e serão realizados a partir do segundo trimestre do ano.

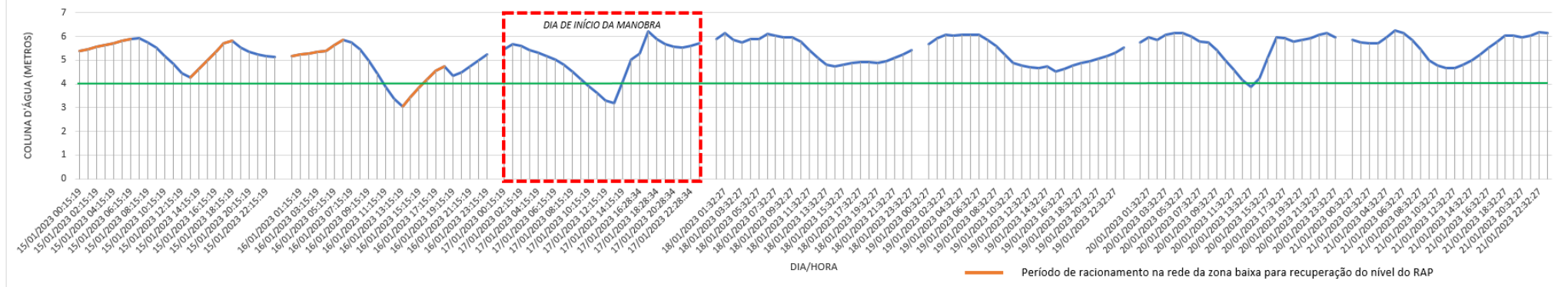
A nova manobra iniciou-se dia 17 de janeiro. Após as verificações por parte da empresa contratada, a própria coordenadoria de saneamento deu início a um período de acompanhamento contínuo, por meio de visitas *in loco* diárias, que concluiu que no período monitorado – de 17 a 27 de janeiro – todas as ruas tinham água na RDA pela manhã e noite. O relatório fotográfico pode ser consultado no Anexo 12.

Conforme relatório automático emitido pelo sistema de medição, no dia 16 de janeiro foram fornecidos em média 20,90 l/s para o RAP Ibiza, já no dia 18 de janeiro, dia seguinte ao início da manobra, a média passou a ser de 40,10 l/s, quase dobrando a quantidade de água que é destinada da ETA para o reservatório da zona.

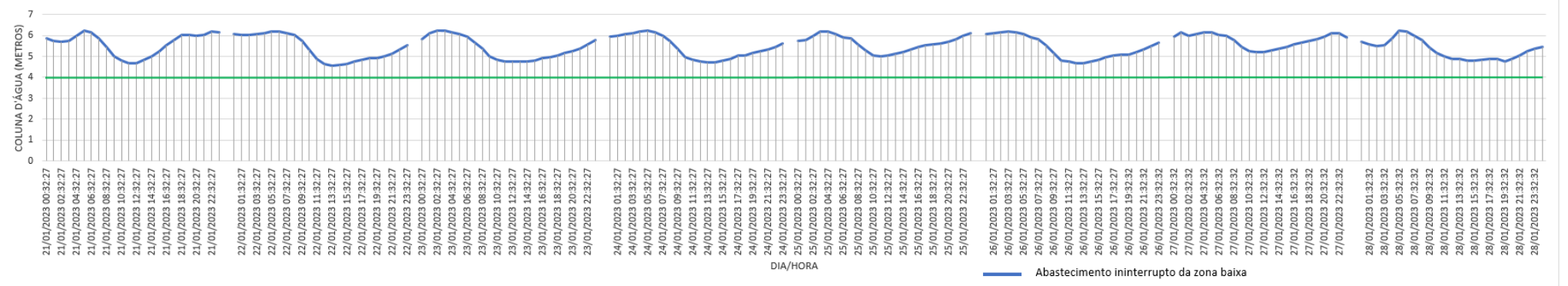
**Figura 4 - Comportamento do RAP Ibiza no decorrer do mês de janeiro**



RAP Ibiza - 3ª Semana de Janeiro



RAP Ibiza - 4ª Semana de Janeiro





A Figura 4 esboça o comportamento do RAP Ibiza ao longo do mês, onde pode ser observado o novo perfil de fornecimento em detrimento do nível de água armazenado. Na imagem podemos acompanhar por meio da linha de referência em verde (4 metros de altura de água dentro do RAP) que a manobra resultou em significativa mudança no comportamento do reservatório.

Desde o dia 18 de janeiro não existe mais racionamento na zona baixa do RAP, o que implica inicialmente que o abastecimento ocorre ininterruptamente para todos os consumidores.

A zona alta, pressurizada por bombeamento, está sendo abastecida das 6h às 13h e das 18h às 0h. Isto representa um incremento substancial, ainda mais considerando que mesmo o antigo horário de abastecimento, das 13h às 18h, atendia suficientemente as residências desta área.

Ainda assim, durante todo o período de testes o RUC Laranjeiras foi devidamente atendido por meio de caminhão-pipa, nos moldes do que trouxe o Relatório nº 001/2022-NPD/GAB/PMA. Majoritariamente as ruas Jaú, Jacundá e Tamuatá, que haviam sido identificadas como sendo as únicas em que o abastecimento pela RDA era instável.

A partir da nova manobra foi estabelecido então um manual interno de operação da Zona Ibiza pela COSALT. De resto, durante as primeiras semanas de fevereiro ainda haverá o monitoramento horário do abastecimento nas ruas citadas anteriormente para o estabelecimento de um novo informativo a população. As demais localidades da Zona Ibiza atendidas por rede não pressurizada passam a serem abastecidas ininterruptamente, inclusive as ruas restantes do RUC Laranjeiras.

#### **4.4 Meta 04 - comissionamento da rede da zona baixa do RAP 08**

Segundo reporte da COSALT, no dia 05 de janeiro foi retomada a verificação na rede do Acesso 03, deste modo foram feitas aberturas do registro para identificação de vazamentos e dar-se continuidade ao comissionamento da rede. Durante este período foram identificados vazamentos e posterior reparos/manutenção na rede dos



seguintes bairros: Esplanada do Xingu, Independente I, Independente III, Dom Lorenzo e Ibiza.

Mais avanços nesta região da Zona de distribuição dependem do aumento da quantidade de água tratada na ETA. Sendo assim, testes mais consistentes serão realizados logo que a capacidade captação de água bruta for ampliada, objeto da Meta 02. O registro visual das atividades pode ser consultado no Anexo 10 e 11.

#### **4.5 Meta 05 - comissionamento das redes das zonas do RAP Colinas (Alberto Soares e Nova Altamira)**

Também foi estabelecido como meta o reparo na RDA da Zona Colinas, que tem um grande trecho de rede em que o abastecimento ocorre por gravidade, e duas regiões aqui tratadas como “zona alta” do RAP Colinas. As zonas altas estão distribuídas nas localidades conhecidas como Alberto Soares e Nova Altamira. Nestas zonas o abastecimento ocorre com a pressurização da água na rede por meio de bombas instaladas no RAP. Cada zona alta possui seu próprio conjunto de bombas.

Ambas as zonas altas do RAP Colinas nunca estiveram em carga. No início do mês de janeiro a Hidro Ambiental começou os testes na rede do Alberto Soares, fazendo o reparo em todos os vazamentos encontrados. Os testes se estenderam até o final do mês, tendo em vista a grande quantidade de vazamentos encontrados. O registro visual das atividades pode ser consultado no Anexo 10 e 11.

#### **4.6 Meta 06 - readequação dos ramais prediais dos hospitais de altamira**

Para aumentar a capacidade de recuperação do reservatório do Hospital Geral de Altamira após algum possível evento de racionamento de água, por iniciativa da COSALT, foi incluída a meta de aumento da tomada de água. Durante o mês de janeiro foi realizado o inventário dos materiais hidráulicos necessários, com previsão de execução do serviço no início de fevereiro.

Estudo similar foi realizado para a Unidade de Pronto Atendimento (UPA) e Hospital Regional Público da Transamazônica (HRPT), entretanto, nestas unidades de saúde as características técnicas da rede de distribuição e ramal predial

demonstraram uma rápida capacidade de recuperação com base nas características técnicas do projeto hidráulico.

#### **4.7 Meta 07 - aquisição e instalação dos dispositivos de aferição das unidades de distribuição de água tratada**

Esta meta necessita da conclusão da **Ação 21** do Plano de Ação (Anexo 01), tendo em vista ser imprescindível para a parametrização inicial do sistema gerencial. Esforços conjuntos estão sendo feitos para que a aquisição dos dispositivos seja feita o mais rápido possível.

### **5 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

As ações adotadas pela municipalidade em janeiro de 2023 para o cumprimento do Plano de Ação foram amplamente discutidas neste relatório. A Prefeitura de Altamira por meio da COSALT e NPD estruturam diversas metas base para o início deste ano.

Para concluir este relatório, no quadro logo abaixo podem ser visualizadas algumas das principais atividades voltadas para a operação e melhoria do SAA de Altamira no decorrer deste primeiro mês de operação do sistema de saneamento pela Prefeitura Municipal.

#### **Quadro 5 - RESUMO DA ATIVIDADES DESENVOLVIDAS EM JANEIRO**

Janeiro/2023	<p>a. (01.01.2023) - <b>Início da operação do sistema de saneamento integralmente pela Prefeitura Municipal de Altamira.</b></p> <p>b. (01.01.2023) - Execução de serviços de operação e manutenção do sistema de esgotamento sanitário, sistema de abastecimento de água, operação de caminhões pipa sob demanda e manutenção e reparos na rede de saneamento da cidade pela empresa <b>Hidro Serviços de Saneamento e Infraestrutura Ltda.</b> sob gerenciamento direto da COSALT. Incremento substancial da equipe de trabalho com o novo quadro de colaboradores da empresa.</p> <p>c. Estruturação das metas de atuação e direcionamento de esforços e recursos na operação do SAA para o primeiro trimestre de 2023. As metas foram inicialmente definidas da seguinte forma: <b>Meta 01</b> - atendimento ao público e demandas espontâneas; <b>Meta 02</b> - manutenção da captação flutuante; <b>Meta 03</b> - regularização do fornecimento de água no final da rede do Ibiza-Laranjeiras; <b>Meta 04</b> - comissionamento da rede da zona baixa do rap 08; <b>Meta 05</b> - comissionamento das redes das zonas do RAP Colinas (Alberto Soares e Nova Altamira); <b>Meta 06</b> - readequação dos ramais prediais dos hospitais de altamira; <b>Meta 07</b> - aquisição e instalação dos dispositivos de aferição das unidades de distribuição de água tratada</p>
--------------	--

	<p>d. (03.01.2023) - Necessidade de realizar a retirada da bomba 01 e 05 da captação flutuante para manutenção, procedimento incluso na garantia da manutenção realizada em dezembro.</p> <p>e. (05.01.2023) – Foi retomada a verificação na rede do Acesso 03, deste modo foram feitas aberturas do registro para identificação de vazamentos e dar-se continuidade ao comissionamento da rede da zona baixa do RAP 8.</p> <p>f. (06.01.2023) - Solicitação dos mangotes da captação flutuante com previsão de chegada no início de fevereiro.</p> <p>g. (16/01/2023) – Início dos reparos e verificações na rede do Loteamento Alberto Soares (nunca abastecida antes) para colocar em pleno funcionamento a rede desta parte da Zona Colinas, conforme cronograma da Meta 5.</p> <p>h. (17.01.2023) – Início da nova manobra de operação da Zona Ibiza, <b>levando água por meio da rede de distribuição aos moradores</b> das ruas Jaú, Tamuatá e Jacundá no <b>RUC Laranjeiras</b>, que antes passavam por irregularidades no fornecimento e estavam sendo atendidos por caminhão-pipa.</p> <p>i. (18.01.2023) – Assinatura do Contrato Administrativo nº 23-0118-002-PMA, para prestação de serviços de <b>manutenção preventiva, corretiva</b>, fornecimento de peças, combustível diesel S-10 e acessórios, para <b>conjuntos motobombas e geradores de energia elétrica do sistema de saneamento</b> do município pela empresa Matheus G. Alves Ltda, relativo ao Pregão Eletrônico nº 110/2022-PMA.</p> <p>j. (19.01.2023) – Iniciada a aquisição dos materiais hidráulicos necessários para realização da Meta 6.</p> <p>k. (27.01.2023) – Elaboração do manual de operação da Zona Ibiza, após demonstrarem em uma semana de testes serem bem sucedidas as manobras iniciadas dia 17.</p> <p>l. (31.01.2023) – Contabilizados ao final do mês de janeiro o cadastramento de 123 imóveis que utilizam abastecimento por caminhão-pipa nas localidades conhecidas como Estrada do Laranjeiras/Ramal Bom Sossego, Estrada do Pedral, Dom Lorenzo e Vila Dnit.</p>
--	--

Altamira-PA, 22 de fevereiro de 2023.

**Ricardo de Lima Dias**  
Eng. Ambiental – Mat. 152310-4  
Núcleo de Planejamento e Desenvolvimento  
Gabinete do Prefeito

**Claiton Alves Santos**  
Eng. Ambiental – Mat. 155400-0  
Secretaria Municipal de Regulação Urbana

---

## 6 Lista de Anexos

- Anexo 1** - Plano de Ação – Saneamento
- Anexo 2** - Fornecedor de caixas da água
- Anexo 3** - Contrato Hidro Ambiental
- Anexo 4** - Contrato Produtos Químicos
- Anexo 5** - Contrato Manutenção Bombas Geral
- Anexo 6** - Solicitação orçamentária automação industrial
- Anexo 7** - Relatório Manutenção Bombas Captação
- Anexo 8** - Cronograma de Metas
- Anexo 9** - Relatório Operacional Janeiro Hidro
- Anexo 10** - Registro visual Metas 02.01 a 20.01.2023
- Anexo 11** - Registro visual Metas 23.01 a 27.01.2023
- Anexo 12** - Relatório fotográfico Laranjeiras

## Plano de Ação - Saneamento Altamira

	5W					2H		Status		
	What?	Why?	Where?	Who?	When?	How	How Much	DEZ/22	JAN/23	
	O que?	Por que?	Onde	Quem	Quando?	Como?	Quanto?			
Comunicação Social	1	Divulgar Rotas e Horários de Atendimento por Caminhão-pipa	Atender Liminar do processo 0807255-28-2022.8.14.0005	Área urbana da Sede Municipal	ASCOM	22/12/2022	Site institucional, Facebook, Instagram, Grupos de Whatsapp, Rádio, TV, Porta-a-porta, Canais de Comunicação Particulares	--	Concluído	Concluído
	2	Divulgar atendimento por caminhão-pipa emergencial (parte dos RUC)	Atender Liminar do processo 0807255-28-2022.8.14.0005	Município de Altamira	ASCOM	22/12/2022	Site institucional, Facebook, Instagram, Grupos de Whatsapp, Rádio, TV, Porta-a-porta, Canais de Comunicação Particulares	--	Concluído	Concluído
	3	Divulgar Locais e Horários de Racionamento	Atender Liminar do processo 0807255-28-2022.8.14.0005	Área de cobertura do SAA Altamira	ASCOM	22/12/2022	Site institucional, Facebook, Instagram, Grupos de Whatsapp, Rádio, TV, Porta-a-porta, Canais de Comunicação Particulares	--	Concluído	Concluído
	4	Divulgar Relatório de Acompanhamento Saneamento	Atender Liminar do processo 0807255-28-2022.8.14.0005	Município de Altamira	ASCOM	22/12/2022	Site institucional, Facebook, Instagram, Grupos de Whatsapp, Rádio, TV, Porta-a-porta, Canais de Comunicação Particulares	--	Concluído	Concluído
	5	Divulgar Plano de Ação para acompanhamento social	Atender Liminar do processo 0807255-28-2022.8.14.0005	Município de Altamira	ASCOM	22/12/2022	Site institucional, Facebook, Instagram, Grupos de Whatsapp, Rádio, TV, Porta-a-porta, Canais de Comunicação Particulares	--	Concluído	Concluído
	6	Apresentação de Relatório de comprovação de disponibilização de caminhões-pipa	Atender Liminar do processo 0807255-28-2022.8.14.0005	Proceso 0807255-28-2022.8.14.0005	NPD	25/12/2022	Juntada no processo judicial; Conteúdo no Site institucional; Aviso e link para acesso: Grupos de Whatsapp, Rádio, TV	--	Não iniciado	Concluído

## Plano de Ação - Saneamento Altamira

	5W					2H		Status		
	What?	Why?	Where?	Who?	When?	How	How Much	DEZ/22	JAN/23	
	O que?	Por que?	Onde	Quem	Quando?	Como?	Quanto?			
Comunicação Social	7	Apresentação de Relatório de comprovação de regularização de distribuição de água no SAA construído	Atender Liminar do processo 0807255-28-2022.8.14.0005	Proceso 0807255-28-2022.8.14.0005	NPD	25/12/2022	Juntada no processo judicial; Conteúdo no Site institucional; Aviso e link para acesso: Grupos de Whatsapp, Rádio, TV	--	Não iniciado	Concluído
	8	Apresentação de Relatório de comprovação das ações desenvolvidas atestando o funcionamento do sistema nas estruturas existentes e o controle e distribuição de água por caminhão pipa	Atender Liminar do processo 0807255-28-2022.8.14.0005	Proceso 0807255-28-2022.8.14.0005	NPD	30/12/2022	Juntada no processo judicial; Conteúdo no Site institucional; Aviso e link para acesso: Grupos de Whatsapp, Rádio, TV	--	Não iniciado	Concluído
Atendimento por Caminhão-pipa	9	Implementar Rota de atendimento aos Domingos	Atender Liminar do processo 0807255-28-2022.8.14.0005	Área urbana da Sede Municipal	COSALT	22/12/2022	Ajuste na escala das equipes de operação	Possível contratação de mão de obra extra	Não iniciado	Em andamento
	10	Diagnosticar o quantitativo e os horários de atendimento para cada usuário demandante de rotina	Melhoria do atendimento à população	Área urbana da Sede Municipal	COSALT	De 22/12/2022 a 30/12/2022	Levantamento socioeconômico nos imóveis das rotas de atendimento	--	Em andamento	Em andamento
	11	Implementar controle tecnológico para comprovação e fiscalização da prestação do serviço	Melhoria interna do serviço	Frota de caminhões-pipa da COSALT	NPD	De 09/01/2023 a 13/01/2023	Aquisição de smartphone, sistema de gerenciamento e cadastro dos usuários	Aquisição de insumos	Em andamento	Em andamento

## Plano de Ação - Saneamento Altamira

	5W					2H		Status		
	What?	Why?	Where?	Who?	When?	How	How Much			
	O que?	Por que?	Onde	Quem	Quando?	Como?	Quanto?	DEZ/22	JAN/23	
Ações na Distribuição do SAA	12	Ampliação das equipes de execução dos serviços	Melhoria interna do serviço	SAA e SES	Terceirizada de operação	Início em 01/01/2023	Execução do contrato de operação do SAA, SES e Pipa	Medições mensais dos contratos	Não iniciado	Concluído
	13	Revisão dos cálculos de projeto para nova operação das zonas de abastecimento	Melhoria interna do serviço	Sistema de gestão e distribuição do SAA	NPD	Iniciado em 19/12/2022	Avaliação interna da COSALT	--	Em andamento	Em andamento
	14	Identificação de equipamentos de mensuração inoperantes ou com necessidade de manutenção	Melhoria interna do serviço	Sistema de gestão e distribuição do SAA	COSALT	Iniciado em 05/12/2022	Avaliação interna da COSALT + suporte especializado	--	Em andamento	Em andamento
Ações de suporte e estruturação	15	Aquisição de empresa para fornecimento de equipamentos de mensuração do SAA	Melhoria interna do serviço	Sistema de gestão e distribuição do SAA	SEMAF   NPD   COSALT	26/12/2022	Processo licitatório	Conforme proposta a ser apresentada por fornecedores	Não iniciado	Não iniciado
	16	Contratação de empresa para fornecimento de Smartphones	Melhoria interna do serviço	Frota de caminhões-pipa da COSALT	SEMAF   NPD   COSALT	26/12/2022	Processo licitatório	Conforme proposta a ser apresentada por fornecedores	Não iniciado	Em andamento
	17	Contratação de empresa para fornecimento de caixas d'água	Dotar os imóveis sem reservatório de abastecimento de solução para reserva mínima	Imóveis atendidos rotineiramente e exclusivamente pelo caminhão-pipa	SEMAF   NPD   COSALT	Início em 26/12/2022	Processo licitatório	Conforme proposta a ser apresentada por fornecedores	Não iniciado	Concluído

## Plano de Ação - Saneamento Altamira

	5W					2H		Status		
	What?	Why?	Where?	Who?	When?	How	How Much	DEZ/22	JAN/23	
	O que?	Por que?	Onde	Quem	Quando?	Como?	Quanto?			
Ações de suporte e estruturação	18	Contratação de empresa para operação do SAA, SES e Pipa	Assunção total da prestação dos serviços de saneamento pela PMA por força do Termo de Compromisso de 2022	Área urbana da Sede Municipal	SEMAF	iniciado em 20/10/2	Processo licitatório	Conforme proposta a ser apresentada por fornecedores	Em andamento	Concluído
	19	Contratação de empresa para fornecimento de produtos químicos para o tratamento de água e esgoto	Assunção total da prestação dos serviços de saneamento pela PMA por força do Termo de Compromisso de 2022	Área urbana da Sede Municipal	SEMAF	iniciado em 26/10/2	Processo licitatório	Conforme proposta a ser apresentada por fornecedores	Em andamento	Concluído
	20	Contratação de empresa para manutenção de geradores e bombas	Assunção total da prestação dos serviços de saneamento pela PMA por força do Termo de Compromisso de 2022	Área urbana da Sede Municipal	SEMAF	Iniciado em 14/12/2022	Processo licitatório	Conforme proposta a ser apresentada por fornecedores	Em andamento	Concluído
	21	Contratação de empresa para gestão e manutenção do sistema de automação do SAA e SES	Assunção total da prestação dos serviços de saneamento pela PMA por força do Termo de Compromisso de 2022	Área urbana da Sede Municipal	SEMAF	Início em 26/12/2022	Processo licitatório	Conforme proposta a ser apresentada por fornecedores	Não iniciado	Em andamento
	22	Reparo das bombas da captação flutuante	Assunção total da prestação dos serviços de saneamento pela PMA por força do Termo de Compromisso de 2022	Área urbana da Sede Municipal	SEMAF	iniciado em 25/10/2	Processo licitatório	Medições de entrega dos serviços	Em andamento	Concluído
	23	Reparo das bombas de adução para os RAP de cada Zona de Abastecimento	Melhoria interna do serviço	Sistema de Distribuição do SAA	Terceirizada de manutenção	Iniciado em 03/11/2022	Processo licitatório	Conforme proposta a ser apresentada por fornecedores	Em andamento	Concluído



## Plano de Ação - Saneamento Altamira

	5W					2H		Status	
	What?	Why?	Where?	Who?	When?	How	How Much	DEZ/22	JAN/23
	O que?	Por que?	Onde	Quem	Quando?	Como?	Quanto?		
Ações de supc 24	Contratação de consultoria especializada em avaliação de viabilidade de PPP para o SAA	Assunção total da prestação dos serviços de saneamento pela PMA por força do Termo de Compromisso de 2022	Sede Municipal e Distritos	SEMAF	Finalizado em 20/08/22	Processo licitatório	Medições de entrega dos serviços	Em andamento	Concluído



# MUNICÍPIO DE ALTAMIRA/PA



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 101/2022  
PROCESSO LICITATÓRIO 0108001/2022-PMA

## TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Após constatada a regularidade dos atos procedimentais, o(a), HOMOLOGA nos termos do Inciso VI do Art. 13 do Decreto nº 10.024/2019, o resultado do procedimento licitatório em epígrafe, cujo objeto é: *Contratação de empresa(s) especializada(s) para aquisição de mármore, madeiras, materiais elétricos, materiais hidráulico e materiais de construção.*

Fornecedor : CLAUDIO DOS S. ALVES EIRELI - 32.053.984/0001-65

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
1	50,00	PCT	kala	kala	R\$ 13,49	R\$ 674,50	R\$ 29,57	R\$ 1.478,50	54,38	R\$ 16,08
<b>Descrição:</b> ABRACADEIRA 4,8X200MM NYLON 100PCS										
2	48,00	PCT	kala	kala	R\$ 14,98	R\$ 719,04	R\$ 30,00	R\$ 1.440,00	50,07	R\$ 15,02
<b>Descrição:</b> ABRACADEIRA 4,8X250MM NYLON 100PCS										
6	48,00	PCT	kala	kala	R\$ 9,04	R\$ 433,92	R\$ 18,45	R\$ 885,60	51,00	R\$ 9,41
<b>Descrição:</b> ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 199MM(100PCS)										
154	951,00	M	coperfio	coperfio	R\$ 4,00	R\$ 3.804,00	R\$ 6,94	R\$ 6.599,94	42,36	R\$ 2,94
<b>Descrição:</b> CABO DE ALUMÍNIO QUADRIplex 10 MM - 06/1KV										
155	951,00	M	coperfio	coperfio	R\$ 5,88	R\$ 5.591,88	R\$ 27,25	R\$ 25.914,75	78,42	R\$ 21,37
<b>Descrição:</b> CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC, 25MM <sup>2</sup>										
156	1.251,00	M	sil	sil	R\$ 1,18	R\$ 1.476,18	R\$ 4,00	R\$ 5.004,00	70,50	R\$ 2,82
<b>Descrição:</b> CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM <sup>2</sup> (1 CONDUTOR) TP										
157	1.251,00	M	sil	sil	R\$ 2,44	R\$ 3.052,44	R\$ 6,99	R\$ 8.744,49	65,09	R\$ 4,55
<b>Descrição:</b> CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4,0 MM <sup>2</sup> (1 CONDUTOR) TP										
158	1.251,00	Unid	sil	sil	R\$ 2,58	R\$ 3.227,58	R\$ 7,41	R\$ 9.269,91	65,18	R\$ 4,83
<b>Descrição:</b> CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6,0 MM <sup>2</sup> (1 CONDUTOR) TP										
161	3.000,00	M	sil	sil	R\$ 3,28	R\$ 9.840,00	R\$ 4,98	R\$ 14.940,00	34,14	R\$ 1,70
<b>Descrição:</b> CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 750 V 4,0MM <sup>2</sup>										
163	620,00	M	sil	sil	R\$ 6,98	R\$ 4.327,60	R\$ 27,29	R\$ 16.919,80	74,42	R\$ 20,31
<b>Descrição:</b> CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO										
164	77,00	Unid	pado	pado	R\$ 3,68	R\$ 283,36	R\$ 9,94	R\$ 765,38	62,98	R\$ 6,26
<b>Descrição:</b> CADEADO 20 MM										
Subtotal Adjudicado R\$ 455.458,75							Subtotal Orçado: R\$ 1.229.618,73		62,9593 %	R\$ 774.159,98

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
165	77,00	Unid	pado	pado	R\$ 7,68	R\$ 591,36	R\$ 22,78	R\$ 1.754,06	66,29	R\$ 15,10
<b>Descrição:</b> CADEADO 25 MM										
166	77,00	Unid	pado	pado	R\$ 6,68	R\$ 514,36	R\$ 24,79	R\$ 1.908,83	73,05	R\$ 18,11
<b>Descrição:</b> CADEADO 30 MM										
167	77,00	Unid	pado	pado	R\$ 7,68	R\$ 591,36	R\$ 20,53	R\$ 1.580,81	62,59	R\$ 12,85
<b>Descrição:</b> CADEADO 35 MM										
168	77,00	Unid	pado	pado	R\$ 6,98	R\$ 537,46	R\$ 27,30	R\$ 2.102,10	74,43	R\$ 20,32
<b>Descrição:</b> CADEADO 40 MM										
169	77,00	Unid	pado	pado	R\$ 13,98	R\$ 1.076,46	R\$ 58,00	R\$ 4.466,00	75,90	R\$ 44,02
<b>Descrição:</b> CADEADO 50 MM										
170	77,00	Unid	pado	pado	R\$ 20,98	R\$ 1.615,46	R\$ 81,00	R\$ 6.237,00	74,10	R\$ 60,02
<b>Descrição:</b> CADEADO 60 MM										
184	651,00	Unid	tramontina	tramontina	R\$ 1,04	R\$ 677,04	R\$ 4,00	R\$ 2.604,00	74,00	R\$ 2,96
<b>Descrição:</b> CAIXA LUZ 4 X 4										
185	140,00	Unid	tramontina	tramontina	R\$ 1,40	R\$ 196,00	R\$ 4,71	R\$ 659,40	70,28	R\$ 3,31
<b>Descrição:</b> CAIXA PVC OCTOGONAL - 4										
186	140,00	Unid	tramontina	tramontina	R\$ 1,28	R\$ 179,20	R\$ 4,72	R\$ 660,80	72,88	R\$ 3,44
<b>Descrição:</b> CAIXA PVC OCTOGONAL 3 X 3										
197	871,00	Unid	pluzie	pluzie	R\$ 2,10	R\$ 1.829,10	R\$ 10,25	R\$ 8.927,75	79,51	R\$ 8,15
<b>Descrição:</b> CANALETA C/DIV 20X10X2 C/FITA										
198	871,00	Unid	pluzie	pluzie	R\$ 1,58	R\$ 1.376,18	R\$ 7,98	R\$ 6.950,58	80,20	R\$ 6,40
<b>Descrição:</b> CANALETA S/DIV 20X10X2000 C/FITA										
252	49,00	Rolo	tigre	tigre	R\$ 91,88	R\$ 4.502,12	R\$ 137,49	R\$ 6.737,01	33,17	R\$ 45,61
<b>Descrição:</b> CONDUITE 20 MM X50M										
253	49,00	Rolo	tigre	tigre	R\$ 87,42	R\$ 4.283,58	R\$ 140,46	R\$ 6.882,54	37,76	R\$ 53,04
<b>Descrição:</b> CONDUITE 25 MM X50M										
256	47,00	Unid	inteli	inteli	R\$ 4,68	R\$ 219,96	R\$ 8,41	R\$ 395,27	44,35	R\$ 3,73
<b>Descrição:</b> CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO 1/2"										
257	94,00	Unid	inteli	inteli	R\$ 4,18	R\$ 392,92	R\$ 7,49	R\$ 704,06	44,19	R\$ 3,31
<b>Descrição:</b> CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO 3/8"										
258	94,00	Kg	inteli	inteli	R\$ 7,00	R\$ 658,00	R\$ 32,72	R\$ 3.075,68	78,61	R\$ 25,72
Subtotal Adjudicado R\$ 455.458,75							Subtotal Orçado: R\$ 1.229.618,73		62,9593 %	R\$ 774.159,98

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> CORRENTE DE FERRO E = 1/2"										
323	68,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 4,78	R\$ 325,04	R\$ 13,55	R\$ 921,40	64,72	R\$ 8,77
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR 1P 10A										
325	68,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 4,58	R\$ 311,44	R\$ 15,00	R\$ 1.020,00	69,47	R\$ 10,42
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR 1P 20A										
326	68,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 5,58	R\$ 379,44	R\$ 19,12	R\$ 1.300,16	70,82	R\$ 13,54
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR 1P 25A										
327	68,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 6,10	R\$ 414,80	R\$ 19,00	R\$ 1.292,00	67,89	R\$ 12,90
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR 1P 32A										
328	68,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 6,88	R\$ 467,84	R\$ 25,98	R\$ 1.766,64	73,52	R\$ 19,10
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR 1P 40A										
329	68,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 7,70	R\$ 523,60	R\$ 20,50	R\$ 1.394,00	62,44	R\$ 12,80
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR 1P 50A										
330	68,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 6,88	R\$ 467,84	R\$ 28,07	R\$ 1.908,76	75,49	R\$ 21,19
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR 1P 63A										
331	68,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 19,98	R\$ 1.358,64	R\$ 50,00	R\$ 3.400,00	60,04	R\$ 30,02
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR 2P 10A										
332	68,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 19,98	R\$ 1.358,64	R\$ 50,00	R\$ 3.400,00	60,04	R\$ 30,02
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR 2P 16A										
333	68,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 19,88	R\$ 1.351,84	R\$ 47,34	R\$ 3.219,12	58,01	R\$ 27,46
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR 2P 20A										
334	47,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 17,88	R\$ 840,36	R\$ 46,00	R\$ 2.162,00	61,13	R\$ 28,12
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR 2P 25A										
335	47,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 17,88	R\$ 840,36	R\$ 45,48	R\$ 2.137,56	60,69	R\$ 27,60
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR 2P 32A										
336	47,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 17,68	R\$ 830,96	R\$ 44,88	R\$ 2.109,36	60,61	R\$ 27,20
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR 2P 40A										
337	47,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 14,78	R\$ 694,66	R\$ 46,07	R\$ 2.165,29	67,92	R\$ 31,29
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR 2P 50A										
338	47,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 17,78	R\$ 835,66	R\$ 45,75	R\$ 2.150,25	61,14	R\$ 27,97
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR 2P 63A										
Subtotal Adjudicado R\$ 455.458,75							Subtotal Orçado: R\$ 1.229.618,73		62,9593 %	R\$ 774.159,98

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
339	47,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 16,98	R\$ 798,06	R\$ 45,00	R\$ 2.115,00	62,27	R\$ 28,02
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR 3P 25A										
340	47,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 19,98	R\$ 939,06	R\$ 56,00	R\$ 2.632,00	64,32	R\$ 36,02
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR 3P 32A										
341	47,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 23,68	R\$ 1.112,96	R\$ 58,00	R\$ 2.726,00	59,17	R\$ 34,32
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR 3P 40A										
342	47,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 22,98	R\$ 1.080,06	R\$ 57,50	R\$ 2.702,50	60,03	R\$ 34,52
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR 3P 50A										
343	47,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 23,88	R\$ 1.122,36	R\$ 57,50	R\$ 2.702,50	58,47	R\$ 33,62
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR 3P 63A										
344	46,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 5,10	R\$ 234,60	R\$ 12,65	R\$ 581,90	59,68	R\$ 7,55
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR MONOFASICO 10A, 2KA (220V)										
345	46,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 5,28	R\$ 242,88	R\$ 16,25	R\$ 747,50	67,51	R\$ 10,97
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR MONOFASICO 15A, 2KA (220V)										
346	46,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 6,10	R\$ 280,60	R\$ 27,41	R\$ 1.260,86	77,75	R\$ 21,31
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR MONOFASICO 20A, 2KA (220V)										
347	46,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 6,10	R\$ 280,60	R\$ 24,90	R\$ 1.145,40	75,50	R\$ 18,80
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR MONOFASICO 25A, 2KA (220V)										
348	46,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 10,00	R\$ 460,00	R\$ 40,00	R\$ 1.840,00	75,00	R\$ 30,00
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR MONOFASICO 35A, 2KA (220V)										
349	46,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 5,88	R\$ 270,48	R\$ 14,88	R\$ 684,48	60,48	R\$ 9,00
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR MONOFASICO 50A, 2KA (220V)										
350	47,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 16,98	R\$ 798,06	R\$ 47,62	R\$ 2.238,14	64,34	R\$ 30,64
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 15A										
351	47,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 16,88	R\$ 793,36	R\$ 56,86	R\$ 2.672,42	70,31	R\$ 39,98
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 20A										
352	47,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 16,70	R\$ 784,90	R\$ 46,92	R\$ 2.205,24	64,41	R\$ 30,22
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 30A										
353	47,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 5,88	R\$ 276,36	R\$ 20,25	R\$ 951,75	70,96	R\$ 14,37
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 15A										
354	47,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 6,10	R\$ 286,70	R\$ 20,25	R\$ 951,75	69,88	R\$ 14,15
Subtotal Adjudicado R\$ 455.458,75							Subtotal Orçado: R\$ 1.229.618,73		62,9593 %	R\$ 774.159,98

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20A										
356	47,00	Unid	metaltex	metaltex	R\$ 23,08	R\$ 1.084,76	R\$ 46,32	R\$ 2.177,04	50,17	R\$ 23,24
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 20A										
447	91,00	Unid	3m	3m	R\$ 2,40	R\$ 218,40	R\$ 5,95	R\$ 541,45	59,66	R\$ 3,55
<b>Descrição:</b> FITA ISOLANTE 10 MT										
448	91,00	Unid	3m	3m	R\$ 9,26	R\$ 842,66	R\$ 23,81	R\$ 2.166,71	61,11	R\$ 14,55
<b>Descrição:</b> FITA ISOLANTE 10 MT AUTO FUSAO										
449	91,00	Unid	3m	3m	R\$ 3,03	R\$ 275,73	R\$ 9,23	R\$ 839,93	67,17	R\$ 6,20
<b>Descrição:</b> FITA ISOLANTE 20 MT										
450	91,00	Unid	3m	3m	R\$ 1,52	R\$ 138,32	R\$ 5,28	R\$ 480,48	71,21	R\$ 3,76
<b>Descrição:</b> FITA ISOLANTE 5 MT										
484	71,00	Unid	pluzie	pluzie	R\$ 6,82	R\$ 484,22	R\$ 17,50	R\$ 1.242,50	61,03	R\$ 10,68
<b>Descrição:</b> INTERRUPTOR TRIPLO TOMADA 3 TECLAS										
485	71,00	Unid	pluzie	pluzie	R\$ 5,98	R\$ 424,58	R\$ 15,00	R\$ 1.065,00	60,13	R\$ 9,02
<b>Descrição:</b> INTERRUPTOR 1 TECLA + TOMADA 20A										
486	71,00	Unid	pluzie	pluzie	R\$ 6,40	R\$ 454,40	R\$ 16,12	R\$ 1.144,52	60,30	R\$ 9,72
<b>Descrição:</b> INTERRUPTOR 1 TECLA + 2 TOMADA 10A										
487	71,00	Unid	pluzie	pluzie	R\$ 5,92	R\$ 420,32	R\$ 15,00	R\$ 1.065,00	60,53	R\$ 9,08
<b>Descrição:</b> INTERRUPTOR 2 TECLAS + TOMADA 10A										
488	71,00	Unid	pluzie	pluzie	R\$ 4,88	R\$ 346,48	R\$ 14,00	R\$ 994,00	65,14	R\$ 9,12
<b>Descrição:</b> INTERRUPTOR 2 TECLAS 10A										
489	38,00	Unid	pluzie	pluzie	R\$ 9,46	R\$ 359,48	R\$ 13,84	R\$ 525,92	31,65	R\$ 4,38
<b>Descrição:</b> INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV										
490	38,00	Unid	pluzie	pluzie	R\$ 9,28	R\$ 352,64	R\$ 23,19	R\$ 881,22	59,98	R\$ 13,91
<b>Descrição:</b> INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV										
491	38,00	Unid	pluzie	pluzie	R\$ 4,04	R\$ 153,52	R\$ 10,46	R\$ 397,48	61,38	R\$ 6,42
<b>Descrição:</b> INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A/250V S/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV										
492	111,00	Unid	pluzie	pluzie	R\$ 2,98	R\$ 330,78	R\$ 7,74	R\$ 859,14	61,50	R\$ 4,76
<b>Descrição:</b> INTERRUPTOR SIMPLES										
571	45,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 7,10	R\$ 319,50	R\$ 17,95	R\$ 807,75	60,45	R\$ 10,85
<b>Descrição:</b> LAMPADA FLUORESCENTE 20W										
Subtotal Adjudicado R\$ 455.458,75							Subtotal Orçado: R\$ 1.229.618,73		62,9593 %	R\$ 774.159,98

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
572	45,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 13,48	R\$ 606,60	R\$ 30,00	R\$ 1.350,00	55,07	R\$ 16,52
<b>Descrição:</b> LAMPADA FLUORESCENTE 40W										
573	45,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 26,90	R\$ 1.210,50	R\$ 63,60	R\$ 2.862,00	57,70	R\$ 36,70
<b>Descrição:</b> LAMPADA FLUORESCENTE 85W										
574	45,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 4,12	R\$ 185,40	R\$ 8,95	R\$ 402,75	53,97	R\$ 4,83
<b>Descrição:</b> LAMPADA INCANDESCENTE 100W										
575	45,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 6,00	R\$ 270,00	R\$ 30,29	R\$ 1.363,05	80,19	R\$ 24,29
<b>Descrição:</b> LAMPADA INCANDESCENTE 150W										
576	45,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 6,00	R\$ 270,00	R\$ 58,00	R\$ 2.610,00	89,66	R\$ 52,00
<b>Descrição:</b> LAMPADA INCANDESCENTE 200W										
577	45,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 5,92	R\$ 266,40	R\$ 19,70	R\$ 886,50	69,95	R\$ 13,78
<b>Descrição:</b> LAMPADA INCANDESCENTE 40W										
578	45,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 2,46	R\$ 110,70	R\$ 6,35	R\$ 285,75	61,26	R\$ 3,89
<b>Descrição:</b> LAMPADA INCANDESCENTE 60W										
579	3.400,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 4,96	R\$ 16.864,00	R\$ 12,63	R\$ 42.942,00	60,73	R\$ 7,67
<b>Descrição:</b> LAMPADA LED 12W 6500K BIVOLT										
580	3.400,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 8,18	R\$ 27.812,00	R\$ 25,00	R\$ 85.000,00	67,28	R\$ 16,82
<b>Descrição:</b> LAMPADA LED 15W (3 UNIDADES) 6500K BIVO										
581	3.400,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 14,28	R\$ 48.552,00	R\$ 26,00	R\$ 88.400,00	45,08	R\$ 11,72
<b>Descrição:</b> LAMPADA LED 20W 6500K BIVOLT										
582	3.400,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 19,94	R\$ 67.796,00	R\$ 42,25	R\$ 143.650,00	52,80	R\$ 22,31
<b>Descrição:</b> LAMPADA LED 30W 6500K BIVOLT										
583	3.400,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 21,70	R\$ 73.780,00	R\$ 69,00	R\$ 234.600,00	68,55	R\$ 47,30
<b>Descrição:</b> LAMPADA LED 40W 6500K BIVOLT										
584	3.400,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 10,92	R\$ 37.128,00	R\$ 37,92	R\$ 128.928,00	71,20	R\$ 27,00
<b>Descrição:</b> LAMPADA LED 9W (6 UNIDADES) 6500K BIVO										
585	3.400,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 9,20	R\$ 31.280,00	R\$ 23,50	R\$ 79.900,00	60,85	R\$ 14,30
<b>Descrição:</b> LAMPADA LED SPOT 5W REDONDO BRANCA										
586	137,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 9,70	R\$ 1.328,90	R\$ 24,38	R\$ 3.340,06	60,21	R\$ 14,68
<b>Descrição:</b> LAMPADA LED TUBULAR T8 9W 6500K										
Subtotal Adjudicado R\$ 455.458,75							Subtotal Orçado: R\$ 1.229.618,73		62,9593 %	R\$ 774.159,98

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
587	137,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 11,74	R\$ 1.608,38	R\$ 29,40	R\$ 4.027,80	60,07	R\$ 17,66
<b>Descrição:</b> LAMPADA MISTA 160W BASE E - 27										
588	137,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 15,84	R\$ 2.170,08	R\$ 39,63	R\$ 5.429,31	60,03	R\$ 23,79
<b>Descrição:</b> LAMPADA MISTA 250W BASE E - 27										
589	137,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 22,30	R\$ 3.055,10	R\$ 56,00	R\$ 7.672,00	60,18	R\$ 33,70
<b>Descrição:</b> LAMPADA MISTA 500W BASE E - 40										
590	137,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 5,88	R\$ 805,56	R\$ 14,50	R\$ 1.986,50	59,45	R\$ 8,62
<b>Descrição:</b> LAMPADA PL ECONOMICA 20 W										
591	137,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 22,00	R\$ 3.014,00	R\$ 65,99	R\$ 9.040,63	66,66	R\$ 43,99
<b>Descrição:</b> LAMPADA PL ECONOMICA 40 W										
592	137,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 13,52	R\$ 1.852,24	R\$ 34,75	R\$ 4.760,75	61,09	R\$ 21,23
<b>Descrição:</b> LAMPADA PL ECONOMICA 50 W										
593	137,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 8,82	R\$ 1.208,34	R\$ 22,44	R\$ 3.074,28	60,70	R\$ 13,62
<b>Descrição:</b> LAMPADA VAPOR MERCURIO 125W										
594	137,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 10,72	R\$ 1.468,64	R\$ 27,10	R\$ 3.712,70	60,44	R\$ 16,38
<b>Descrição:</b> LAMPADA VAPOR MERCURIO 250W (BOCAL E-40)										
595	137,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 16,94	R\$ 2.320,78	R\$ 59,57	R\$ 8.161,09	71,56	R\$ 42,63
<b>Descrição:</b> LAMPADA VAPOR SODIO 150W										
596	137,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 21,88	R\$ 2.997,56	R\$ 64,50	R\$ 8.836,50	66,08	R\$ 42,62
<b>Descrição:</b> LAMPADA VAPOR SODIO 250W										
597	137,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 57,66	R\$ 7.899,42	R\$ 79,98	R\$ 10.957,26	27,91	R\$ 22,32
<b>Descrição:</b> LAMPADA VAPOR SODIO 400W										
598	45,00	Unid	ourolux	ourolux	R\$ 151,75	R\$ 6.828,75	R\$ 937,25	R\$ 42.176,25	83,81	R\$ 785,50
<b>Descrição:</b> LAVADORA ALTA PRESSAO 1200W										
628	39,00	Unid	abalux	abalux	R\$ 19,94	R\$ 777,66	R\$ 50,00	R\$ 1.950,00	60,12	R\$ 30,06
<b>Descrição:</b> LUMINARIA CALHA EM CHAPA ACO SOBREPOR C/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W (COMPLETA, INCL. REATOR AFP PARTIDA RAPIDA 127V E LAMPADA)										
629	39,00	Unid	abalux	abalux	R\$ 38,98	R\$ 1.520,22	R\$ 88,00	R\$ 3.432,00	55,70	R\$ 49,02
<b>Descrição:</b> LUMINARIA CALHA EM CHAPA ACO SOBREPOR C/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W (COMPLETA, INCL. REATOR AFP PARTIDA RAPIDA 127V E LAMPADA)										
630	39,00	Unid	abalux	abalux	R\$ 45,78	R\$ 1.785,42	R\$ 98,00	R\$ 3.822,00	53,29	R\$ 52,22
<b>Descrição:</b> LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W TIPO TMS 500 PHILIPS OU EQUIV (COMPLETA, INCL. REAT PART RAP+LAMP+SUP)										
Subtotal Adjudicado R\$ 455.458,75							Subtotal Orçado: R\$ 1.229.618,73		62,9593 %	R\$ 774.159,98



Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
632	39,00	Unid	abalux	abalux	R\$ 104,38	R\$ 4.070,82	R\$ 180,00	R\$ 7.020,00	42,01	R\$ 75,62
<b>Descrição:</b> LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 4 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL. REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)										
633	157,00	Unid	seguremax	seguremax	R\$ 12,86	R\$ 2.019,02	R\$ 29,38	R\$ 4.612,66	56,23	R\$ 16,52
<b>Descrição:</b> LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LED										
806	14,00	Unid	gomes	gomes	R\$ 212,50	R\$ 2.975,00	R\$ 556,56	R\$ 7.791,84	61,82	R\$ 344,06
<b>Descrição:</b> QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO										
807	25,00	Unid	hge	hge	R\$ 8,94	R\$ 223,50	R\$ 22,78	R\$ 569,50	60,76	R\$ 13,84
<b>Descrição:</b> REATOR PARTIDA CONVENCIONAL P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W/127 V										
808	37,00	Unid	hge	hge	R\$ 8,88	R\$ 328,56	R\$ 16,78	R\$ 620,86	47,08	R\$ 7,90
<b>Descrição:</b> REATOR PARTIDA CONVENCIONAL P/1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W/127V										
809	37,00	Unid	hge	hge	R\$ 16,98	R\$ 628,26	R\$ 18,37	R\$ 679,69	7,57	R\$ 1,39
<b>Descrição:</b> REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W/127V										
810	46,00	Unid	hge	hge	R\$ 36,98	R\$ 1.701,08	R\$ 48,53	R\$ 2.232,38	23,80	R\$ 11,55
<b>Descrição:</b> REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W/127V										
818	50,00	Unid	avant	avant	R\$ 24,93	R\$ 1.246,50	R\$ 62,99	R\$ 3.149,50	60,42	R\$ 38,06
<b>Descrição:</b> REFLETOR LED SLIM20 BR 6500K BIVOLT										
819	50,00	Unid	avant	avant	R\$ 16,94	R\$ 847,00	R\$ 45,00	R\$ 2.250,00	62,36	R\$ 28,06
<b>Descrição:</b> REFLETOR SLIM10 BR 6500K BIVOLT										
934	351,00	Unid	pluzie	pluzie	R\$ 5,84	R\$ 2.049,84	R\$ 15,20	R\$ 5.335,20	61,58	R\$ 9,36
<b>Descrição:</b> TOMADA 10A										
935	351,00	Unid	pluzie	pluzie	R\$ 5,64	R\$ 1.979,64	R\$ 17,27	R\$ 6.061,77	67,34	R\$ 11,63
<b>Descrição:</b> TOMADA 10A DUPLA										
936	351,00	Unid	pluzie	pluzie	R\$ 7,18	R\$ 2.520,18	R\$ 20,00	R\$ 7.020,00	64,10	R\$ 12,82
<b>Descrição:</b> TOMADA 20A										
937	351,00	Unid	pluzie	pluzie	R\$ 5,50	R\$ 1.930,50	R\$ 20,90	R\$ 7.335,90	73,68	R\$ 15,40
<b>Descrição:</b> TOMADA 20A DUPLA										
938	351,00	Unid	pluzie	pluzie	R\$ 4,03	R\$ 1.414,53	R\$ 10,81	R\$ 3.794,31	62,72	R\$ 6,78
<b>Descrição:</b> TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE										
939	351,00	Unid	pluzie	pluzie	R\$ 12,94	R\$ 4.541,94	R\$ 35,82	R\$ 12.572,82	63,87	R\$ 22,88
<b>Descrição:</b> TOMADA EMBUTIR 3P + T 30A/440V REF 56403 USO INDUSTRIAL SEM PLACA										
Subtotal Adjudicado R\$ 455.458,75							Subtotal Orçado: R\$ 1.229.618,73		62,9593 %	R\$ 774.159,98

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
940	58,00	Unid	pluzie	pluzie	R\$ 9,84	R\$ 570,72	R\$ 29,53	R\$ 1.712,74	66,68	R\$ 19,69
<b>Descrição:</b> TOMADA TELEFONE 4P TELEBRAS S/PLACA										
Subtotal Adjudicado R\$ 455.458,75						Subtotal Orçado: R\$ 1.229.618,73		62,9593 %		R\$ 774.159,98

Fornecedor : MAIS PISO LTDA - 18.032.991/0001-50

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
3	48,00	PCT	TRAMONTINA	ABRAÇADEIRA	R\$ 16,00	R\$ 768,00	R\$ 35,00	R\$ 1.680,00	54,29	R\$ 19,00
<b>Descrição:</b> ABRACADEIRA 4,8X300MM NYLON 100PCS										
4	48,00	PCT	TRAMONTINA	ABRAÇADEIRA	R\$ 9,79	R\$ 469,92	R\$ 20,63	R\$ 990,24	52,54	R\$ 10,84
<b>Descrição:</b> ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 100MM. (100PCS)										
5	48,00	PCT	TRAMONTINA	ABRAÇADEIRA	R\$ 10,60	R\$ 508,80	R\$ 22,79	R\$ 1.093,92	53,49	R\$ 12,19
<b>Descrição:</b> ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 158MM. (100PCS)										
7	48,00	PCT	TRAMONTINA	ABRAÇADEIRA	R\$ 11,00	R\$ 528,00	R\$ 25,23	R\$ 1.211,04	56,40	R\$ 14,23
<b>Descrição:</b> ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 205MM(100PCS)										
8	48,00	PCT	TRAMONTINA	ABRAÇADEIRA	R\$ 19,00	R\$ 912,00	R\$ 39,30	R\$ 1.886,40	51,65	R\$ 20,30
<b>Descrição:</b> ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 390MM(100PCS)										
9	460,00	Unid	BESTFER	ABRAÇADEIRA	R\$ 2,75	R\$ 1.265,00	R\$ 4,01	R\$ 1.844,60	31,42	R\$ 1,26
<b>Descrição:</b> ABRACADEIRA FERRO GALV MODULAR E = 1/2 D = 4										
10	48,00	Unid	BESTFER	ABRAÇADEIRA	R\$ 3,74	R\$ 179,52	R\$ 9,17	R\$ 440,16	59,21	R\$ 5,43
<b>Descrição:</b> ABRACADEIRA RSF 1 INOX										
11	231,00	Unid	BESTFER	ABRAÇADEIRA	R\$ 2,83	R\$ 653,73	R\$ 6,15	R\$ 1.420,65	53,98	R\$ 3,32
<b>Descrição:</b> ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2 C/PARAFUSO										
12	231,00	Unid	BESTFER	ABRAÇADEIRA	R\$ 2,50	R\$ 577,50	R\$ 5,70	R\$ 1.316,70	56,14	R\$ 3,20
<b>Descrição:</b> ABRACADEIRA TIPO D 1 1/4 C/ PARAFUSO										
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87						Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %		R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
13	231,00	Unid	BESTFER	ABRAÇADEIRA	R\$ 1,10	R\$ 254,10	R\$ 5,10	R\$ 1.178,10	78,43	R\$ 4,00
<b>Descrição:</b> ABRACADEIRA TIPO D 1 C/ PARAFUSO										
14	231,00	Unid	BESTFER	ABRAÇADEIRA	R\$ 2,89	R\$ 667,59	R\$ 4,39	R\$ 1.014,09	34,17	R\$ 1,50
<b>Descrição:</b> ABRACADEIRA TIPO D 1/2 C/ PARAFUSO										
15	231,00	Unid	BESTFER	ABRAÇADEIRA	R\$ 2,20	R\$ 508,20	R\$ 6,01	R\$ 1.388,31	63,39	R\$ 3,81
<b>Descrição:</b> ABRACADEIRA TIPO D 2 1/2 C/ PARAFUSO										
16	16,00	Unid	FIM DE OBRA	LIMPEZA	R\$ 31,36	R\$ 501,76	R\$ 56,70	R\$ 907,20	44,69	R\$ 25,34
<b>Descrição:</b> ACIDO MURIÁTICO GALÃO 5L										
18	2.850,00	BARRA	BELGO	FERRO	R\$ 19,40	R\$ 55.290,00	R\$ 44,32	R\$ 126.312,00	56,23	R\$ 24,92
<b>Descrição:</b> ACO CA-50 1/4 (6,35 MM) - BARRA C / 12 M										
19	4.600,00	BARRA	BELGO	FERRO	R\$ 38,80	R\$ 178.480,00	R\$ 97,80	R\$ 449.880,00	60,33	R\$ 59,00
<b>Descrição:</b> ACO CA-50 3/8 (9,52 MM) - BARRA C / 12 M										
20	460,00	BARRA	BELGO	FERRO	R\$ 31,00	R\$ 14.260,00	R\$ 54,43	R\$ 25.037,80	43,05	R\$ 23,43
<b>Descrição:</b> ACO CA-50 5/16 (7,94 MM) - BARRA C / 12 M										
21	4.600,00	BARRA	BELGO	FERRO	R\$ 8,28	R\$ 38.088,00	R\$ 16,77	R\$ 77.142,00	50,63	R\$ 8,49
<b>Descrição:</b> ACO CA-60 - 4,2MM - BARRA C/ 12 M										
22	4.600,00	BARRA	BELGO	FERRO	R\$ 7,00	R\$ 32.200,00	R\$ 24,99	R\$ 114.954,00	71,99	R\$ 17,99
<b>Descrição:</b> ACO CA-60 - 5,0MM										
24	139,00	Unid	DURIN	IRRIGAÇÃO	R\$ 5,00	R\$ 695,00	R\$ 6,49	R\$ 902,11	22,96	R\$ 1,49
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC C/ REG P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4										
25	139,00	Unid	DURIN	IRRIGAÇÃO	R\$ 1,40	R\$ 194,60	R\$ 1,85	R\$ 257,15	24,32	R\$ 0,45
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 1/2										
26	139,00	Unid	DURIN	IRRIGAÇÃO	R\$ 3,45	R\$ 479,55	R\$ 8,74	R\$ 1.214,86	60,53	R\$ 5,29
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4										
27	139,00	Unid	DURIN	IRRIGAÇÃO	R\$ 2,78	R\$ 386,42	R\$ 3,57	R\$ 496,23	22,13	R\$ 0,79
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 32 MM X 1										
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
28	164,00	Unid	DURIN	IRRIGAÇÃO	R\$ 1,52	R\$ 249,28	R\$ 2,08	R\$ 341,12	26,92	R\$ 0,56	
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC P/ SIFAO 40MM X 1 1/4											
29	71,00	Unid	DURIN	BANHEIRO	R\$ 0,56	R\$ 39,76	R\$ 0,81	R\$ 57,51	30,86	R\$ 0,25	
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC P/ VALVULA PIA OU LAVATORIO 40MM X 1											
30	71,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 29,80	R\$ 2.115,80	R\$ 45,68	R\$ 3.243,28	34,76	R\$ 15,88	
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1 1/4											
31	48,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 10,30	R\$ 494,40	R\$ 27,83	R\$ 1.335,84	62,99	R\$ 17,53	
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1											
32	48,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 6,96	R\$ 334,08	R\$ 18,28	R\$ 877,44	61,93	R\$ 11,32	
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1/2											
33	48,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 26,45	R\$ 1.269,60	R\$ 58,90	R\$ 2.827,20	55,09	R\$ 32,45	
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 2											
34	71,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 7,25	R\$ 514,75	R\$ 21,90	R\$ 1.554,90	66,89	R\$ 14,65	
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 3/4											
35	48,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 11,40	R\$ 547,20	R\$ 46,85	R\$ 2.248,80	75,67	R\$ 35,45	
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/CAIXA D'A GUA 1 1/2											
36	48,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 7,00	R\$ 336,00	R\$ 16,24	R\$ 779,52	56,90	R\$ 9,24	
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 20MM X 1/2											
37	48,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 7,23	R\$ 347,04	R\$ 14,76	R\$ 708,48	51,02	R\$ 7,53	
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 25MM X 3/4											
38	71,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 9,95	R\$ 706,45	R\$ 28,90	R\$ 2.051,90	65,57	R\$ 18,95	
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1											
39	71,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 11,42	R\$ 810,82	R\$ 31,86	R\$ 2.262,06	64,16	R\$ 20,44	
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 11/2											
40	71,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 23,90	R\$ 1.696,90	R\$ 59,73	R\$ 4.240,83	59,99	R\$ 35,83	
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 60MM X 2											
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
41	48,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 0,38	R\$ 18,24	R\$ 1,28	R\$ 61,44	70,31	R\$ 0,90	
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2											
42	48,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 0,75	R\$ 36,00	R\$ 4,69	R\$ 225,12	84,01	R\$ 3,94	
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4											
43	48,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 2,88	R\$ 138,24	R\$ 8,71	R\$ 418,08	66,93	R\$ 5,83	
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32MM X 1											
44	71,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 2,90	R\$ 205,90	R\$ 6,88	R\$ 488,48	57,85	R\$ 3,98	
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 25MM X 3/4'											
45	26,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 6,78	R\$ 176,28	R\$ 21,72	R\$ 564,72	68,78	R\$ 14,94	
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1											
46	26,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 25,80	R\$ 670,80	R\$ 73,61	R\$ 1.913,86	64,95	R\$ 47,81	
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 60MM X 2											
47	26,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 112,00	R\$ 2.912,00	R\$ 292,44	R\$ 7.603,44	61,70	R\$ 180,44	
<b>Descrição:</b> ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 75MM X 2 1/2'											
48	26,00	LATA	VEDACIT	IMPERMEABILIZANTE	R\$ 24,90	R\$ 647,40	R\$ 66,10	R\$ 1.718,60	62,33	R\$ 41,20	
<b>Descrição:</b> ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI SIKADUR 32 OU EQUIVALENTE 1kg											
49	26,00	UNID	VEDACIT	IMPERMEABILIZANTE	R\$ 76,00	R\$ 1.976,00	R\$ 395,91	R\$ 10.293,66	80,80	R\$ 319,91	
<b>Descrição:</b> ADESIVO P/ ARGAMASSAS E CHAPISCO - TP BIANCO OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE BD 18 KG											
50	35,00	TUBO	TIGRE	COLA	R\$ 8,50	R\$ 297,50	R\$ 19,64	R\$ 687,40	56,72	R\$ 11,14	
<b>Descrição:</b> ADESIVO P/ PVC FRASCO C/ 175G UN											
51	26,00	BALDE	VEDACIT	IMPERMEABILIZANTE	R\$ 60,00	R\$ 1.560,00	R\$ 182,00	R\$ 4.732,00	67,03	R\$ 122,00	
<b>Descrição:</b> ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS E ARGAMASSAS 18L											
52	26,00	BALDE	VEDACIT	IMPERMEABILIZANTE	R\$ 11,50	R\$ 299,00	R\$ 45,54	R\$ 1.184,04	74,75	R\$ 34,04	
<b>Descrição:</b> ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS E ARGAMASSAS 3,6L											
53	26,00	BALDE	VEDACIT	IMPERMEABILIZANTE	R\$ 10,00	R\$ 260,00	R\$ 32,00	R\$ 832,00	68,75	R\$ 22,00	
<b>Descrição:</b> ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS E ARGAMASSAS 900 ML											
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
54	48,00	BALDE	VEDACIT	IMPERMEABILIZANTE	R\$ 68,00	R\$ 3.264,00	R\$ 168,00	R\$ 8.064,00	59,52	R\$ 100,00
<b>Descrição:</b> ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 18L										
55	26,00	Unid	VEDACIT	IMPERMEABILIZANTE	R\$ 70,00	R\$ 1.820,00	R\$ 205,00	R\$ 5.330,00	65,85	R\$ 135,00
<b>Descrição:</b> ADITIVO PLASTIFICANTE PARA ARGAMASSA DE ACENTAMENTO E REBOCO CONVENCIONAL 18L										
56	26,00	Unid	VEDACIT	IMPERMEABILIZANTE	R\$ 5,75	R\$ 149,50	R\$ 9,33	R\$ 242,58	38,37	R\$ 3,58
<b>Descrição:</b> ADITIVO PLASTIFICANTE PARA ARGAMASSA DE ACENTAMENTO E REBOCO CONVENCIONAL 1L										
57	48,00	GALÃO	EUCATEX	SOLVENTE	R\$ 24,80	R\$ 1.190,40	R\$ 69,45	R\$ 3.333,60	64,29	R\$ 44,65
<b>Descrição:</b> AGUARRAS 5 LITROS DILUENTE										
58	231,00	LATA	EUCATEX	SOLVENTE	R\$ 13,50	R\$ 3.118,50	R\$ 23,55	R\$ 5.440,05	42,68	R\$ 10,05
<b>Descrição:</b> AGUARRAS 900ML DILUENTE										
59	17,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 60,00	R\$ 1.020,00	R\$ 172,48	R\$ 2.932,16	65,21	R\$ 112,48
<b>Descrição:</b> ALAVANCA COM PONTEIRA DN 5/8 C/1,5MT										
60	58,00	Unid	HTH	CLARIFICANTE	R\$ 22,00	R\$ 1.276,00	R\$ 34,33	R\$ 1.991,14	35,92	R\$ 12,33
<b>Descrição:</b> ALGICIDA MANUTENCAO 1 LITRO										
61	13,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 16,50	R\$ 214,50	R\$ 33,00	R\$ 429,00	50,00	R\$ 16,50
<b>Descrição:</b> ALICATE UNIVERSAL 8 POLEGADAS										
62	48,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 8,90	R\$ 427,20	R\$ 18,90	R\$ 907,20	52,91	R\$ 10,00
<b>Descrição:</b> ANGINHO METÁLICO 12 DENTES C / CABO										
63	460,00	Kg	BELGO	ESTRUTURAL	R\$ 11,50	R\$ 5.290,00	R\$ 26,06	R\$ 11.987,60	55,87	R\$ 14,56
<b>Descrição:</b> ARAME GALVANIZADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M										
64	16,00	Kg	BELGO	ESTRUTURAL	R\$ 12,00	R\$ 192,00	R\$ 24,50	R\$ 392,00	51,02	R\$ 12,50
<b>Descrição:</b> ARAME LISO GALVANIZADO N16										
65	16,00	Kg	BELGO	ESTRUTURAL	R\$ 13,95	R\$ 223,20	R\$ 31,80	R\$ 508,80	56,13	R\$ 17,85
<b>Descrição:</b> ARAME LISO GALVANIZADO N18										
66	18,00	Kg	BELGO	ESTRUTURAL	R\$ 11,00	R\$ 198,00	R\$ 31,00	R\$ 558,00	64,52	R\$ 20,00
<b>Descrição:</b> ARAME LISO GALVANIZADO N20										
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
67	1.380,00	Kg	BELGO	ESTRUTURAL	R\$ 10,00	R\$ 13.800,00	R\$ 25,61	R\$ 35.341,80	60,95	R\$ 15,61	
<b>Descrição:</b> ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M											
68	460,00	Kg	BELGO	ESTRUTURAL	R\$ 6,26	R\$ 2.879,60	R\$ 19,89	R\$ 9.149,40	68,53	R\$ 13,63	
<b>Descrição:</b> ARAME RECOZIDO 1KG											
69	48,00	Unid	BESTFER	FERRAMENTAS	R\$ 17,00	R\$ 816,00	R\$ 35,00	R\$ 1.680,00	51,43	R\$ 18,00	
<b>Descrição:</b> ARCO DE SERRA FIXO 12											
72	460,00	PACOTE	ELIANE	COLA	R\$ 23,00	R\$ 10.580,00	R\$ 70,00	R\$ 32.200,00	67,14	R\$ 47,00	
<b>Descrição:</b> ARGAMASSA (PISO SOB PISO)20KG											
73	460,00	PACOTE	ELIANE	COLA	R\$ 19,00	R\$ 8.740,00	R\$ 36,90	R\$ 16.974,00	48,51	R\$ 17,90	
<b>Descrição:</b> ARGAMASSA A CIII 20KG											
74	26,00	CAIXA	ELIANE	COLA	R\$ 23,00	R\$ 598,00	R\$ 27,54	R\$ 716,04	16,49	R\$ 4,54	
<b>Descrição:</b> ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEAVEL E FLEXIVEL PARA AREA INTERNAS E EXTERNAS CAIXA 13.5KG											
75	1.380,00	SC	ELIANE	COLA	R\$ 12,00	R\$ 16.560,00	R\$ 31,83	R\$ 43.925,40	62,30	R\$ 19,83	
<b>Descrição:</b> ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO EXTERNO - SACO C/ 20 KG											
76	2.760,00	SC	ELIANE	COLA	R\$ 10,00	R\$ 27.600,00	R\$ 27,00	R\$ 74.520,00	62,96	R\$ 17,00	
<b>Descrição:</b> ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO INTERNO - SACO C/ 20 KG											
77	48,00	Unid	BESTFER	FERRAGENS	R\$ 0,44	R\$ 21,12	R\$ 1,00	R\$ 48,00	56,00	R\$ 0,56	
<b>Descrição:</b> ARRUELA LATÃO DN 1/2"											
78	48,00	Unid	BESTFER	FERRAGENS	R\$ 1,00	R\$ 48,00	R\$ 1,34	R\$ 64,32	25,37	R\$ 0,34	
<b>Descrição:</b> ARRUELA LATÃO DN 1/4"											
79	48,00	Unid	BESTFER	FERRAGENS	R\$ 0,10	R\$ 4,80	R\$ 0,40	R\$ 19,20	75,00	R\$ 0,30	
<b>Descrição:</b> ARRUELA LATÃO DN 3/8"											
80	48,00	Unid	BESTFER	FERRAGENS	R\$ 0,90	R\$ 43,20	R\$ 1,11	R\$ 53,28	18,92	R\$ 0,21	
<b>Descrição:</b> ARRUELA LATÃO DN 5/16"											
81	31,00	Unid	TRAMONTINA	IRRIGAÇÃO	R\$ 22,00	R\$ 682,00	R\$ 54,99	R\$ 1.704,69	59,99	R\$ 32,99	
<b>Descrição:</b> ASPERSOR IMPULSO											
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
82	127,00	Unid	TIGRE	BANHEIRO	R\$ 14,70	R\$ 1.866,90	R\$ 52,98	R\$ 6.728,46	72,25	R\$ 38,28
<b>Descrição:</b> ASSENTO P/ VASO SANITARIO ADULTO DE PLASTICO										
83	117,00	Unid	TIGRE	BANHEIRO	R\$ 30,00	R\$ 3.510,00	R\$ 71,72	R\$ 8.391,24	58,17	R\$ 41,72
<b>Descrição:</b> ASSENTO P/ VASO SANITARIO INFANTIL DE PLASTICO										
84	20,00	Unid	ANAUGER	BOMBAS	R\$ 24,00	R\$ 480,00	R\$ 62,95	R\$ 1.259,00	61,87	R\$ 38,95
<b>Descrição:</b> AUTOMATICO DE BOIA INFERIOR 10A/250V										
85	20,00	Unid	ANAUGER	BOMBAS	R\$ 19,00	R\$ 380,00	R\$ 62,95	R\$ 1.259,00	69,82	R\$ 43,95
<b>Descrição:</b> AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V										
86	257,00	Unid	BESTFER	FERRAMENTAS	R\$ 9,30	R\$ 2.390,10	R\$ 18,89	R\$ 4.854,73	50,77	R\$ 9,59
<b>Descrição:</b> BALDE PLÁSTICO 10 LITROS PRETO C/ ALÇA REFORÇADA MULTIUSO, MATERIAL: PLÁSTICO ULTRARESISTENTE E ALÇA: POSSUI 01 ALÇA PLÁSTICA REFORÇADA.										
87	97,00	Unid	MARMORARIA ALTAMIRA	PEDRAS	R\$ 410,00	R\$ 39.770,00	R\$ 841,98	R\$ 81.672,06	51,31	R\$ 431,98
<b>Descrição:</b> BANCA GRANITO PRETO 100 X 60CM, E = 2CM, C/1 ABERTURA										
88	97,00	Unid	MARMORARIA ALTAMIRA	PEDRAS	R\$ 510,00	R\$ 49.470,00	R\$ 1.006,28	R\$ 97.609,16	49,32	R\$ 496,28
<b>Descrição:</b> BANCA GRANITO PRETO 200 X 60CM, E = 3CM, C/2 ABERTURAS										
89	58,00	Unid	FIBRAMAR	CUBAS	R\$ 85,00	R\$ 4.930,00	R\$ 187,00	R\$ 10.846,00	54,55	R\$ 102,00
<b>Descrição:</b> BANCA MARMORE SINTETICO 120 X 60CM C/ CUBA										
90	73,00	Unid	TIGRE	PINTURA	R\$ 4,85	R\$ 354,05	R\$ 9,00	R\$ 657,00	46,11	R\$ 4,15
<b>Descrição:</b> BANDEJA PINTURA 15 CM										
92	53,00	Unid	AG CASTRO	SOLVENTE	R\$ 17,50	R\$ 927,50	R\$ 17,80	R\$ 943,40	1,69	R\$ 0,30
<b>Descrição:</b> BARRILHA LEVE/CARBONATO DE SODIO 1KG										
93	100,00	Unid	ASTRA	ESQUADRIA	R\$ 125,00	R\$ 12.500,00	R\$ 401,00	R\$ 40.100,00	68,83	R\$ 276,00
<b>Descrição:</b> BASCULANTE ALUMINIO 60 X 60CM - SERIE 25										
94	13,00	Unid	MENEGOTTI	MAQUINAS	R\$ 1.600,00	R\$ 20.800,00	R\$ 3.480,00	R\$ 45.240,00	54,02	R\$ 1.880,00
<b>Descrição:</b> BETONEIRA 150L MOTOR MONO 1/2CV 110V										
95	200,00	Unid	TIGRE	PINTURA	R\$ 2,50	R\$ 500,00	R\$ 7,33	R\$ 1.466,00	65,89	R\$ 4,83
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67



Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> BLOCO ESPUMA MULTIUSO 13X8X23CM										
96	11.500,00	Unid	CONCRETEM	PAVIMENTACAO	R\$ 26,70	R\$ 307.050,00	R\$ 75,44	R\$ 867.560,00	64,61	R\$ 48,74
<b>Descrição:</b> BLOCO SEXTAVADO EM CONCRETO P/ PAVIMENTAÇÃO DE 35MPA, DE 30 X 30 X 10 CM,										
97	460,00	Unid	SICMOL	BLOCOS	R\$ 27,75	R\$ 12.765,00	R\$ 29,43	R\$ 13.537,80	5,71	R\$ 1,68
<b>Descrição:</b> BLOCO VIDRO INCOLOR CANELADO 19 X 19 X 8CM										
98	460,00	Unid	SICMOL	BLOCOS	R\$ 34,50	R\$ 15.870,00	R\$ 34,77	R\$ 15.994,20	0,78	R\$ 0,27
<b>Descrição:</b> BLOCO VIDRO INCOLOR XADREZ 20 X 20 X 10CM										
99	51,00	Unid	LORENZETTI	ELETRICO	R\$ 2,00	R\$ 102,00	R\$ 5,90	R\$ 300,90	66,10	R\$ 3,90
<b>Descrição:</b> BOCAL DE LOUÇA E-27										
100	51,00	Unid	LORENZETTI	ELETRICO	R\$ 4,00	R\$ 204,00	R\$ 10,50	R\$ 535,50	61,90	R\$ 6,50
<b>Descrição:</b> BOCAL DE LOUÇA E-40										
101	191,00	Unid	LORENZETTI	ELETRICO	R\$ 1,85	R\$ 353,35	R\$ 4,65	R\$ 888,15	60,22	R\$ 2,80
<b>Descrição:</b> BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA										
102	49,00	Unid	BLUKIT	ACESSORIOS	R\$ 11,90	R\$ 583,10	R\$ 16,20	R\$ 793,80	26,54	R\$ 4,30
<b>Descrição:</b> BÓIA P/ CAIXA DE DESCARGA EXTERNA COMPLETA ROSCA: 1/2 ALTURA: 27 CM DIÂMETRO DO BOJO: 5,5 CM										
103	11,00	Unid	ANAUGER	MOTOR	R\$ 386,00	R\$ 4.246,00	R\$ 749,40	R\$ 8.243,40	48,49	R\$ 363,40
<b>Descrição:</b> BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO MONOFASICO 1/2CV BOCAIS 1 X 3/4										
104	10,00	Unid	ANAUGER	MOTOR	R\$ 1.597,00	R\$ 15.970,00	R\$ 5.384,01	R\$ 53.840,10	70,34	R\$ 3.787,01
<b>Descrição:</b> BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5CV BOCAIS 2 X 1.1/2 X 1 SERIE CAM MOD. 618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M3/H A 47M / 16M3/H										
107	11,00	Unid	ANAUGER	MOTOR	R\$ 1.397,00	R\$ 15.367,00	R\$ 4.212,00	R\$ 46.332,00	66,83	R\$ 2.815,00
<b>Descrição:</b> BOMBA SUBMERSA 4 P/ POCO PROFUNDO ELETRICA TRIFASICA 5CV, SAIDA 2										
108	131,00	PAR	CARTOM	SEGURANÇA	R\$ 55,00	R\$ 7.205,00	R\$ 80,31	R\$ 10.520,61	31,52	R\$ 25,31
<b>Descrição:</b> BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA										
109	140,00	PAR	CARTOM	SEGURANÇA	R\$ 25,00	R\$ 3.500,00	R\$ 51,68	R\$ 7.235,20	51,63	R\$ 26,68
<b>Descrição:</b> BOTA DE BORRACHA CANO LONGO										
110	160,00	PAR	CARTOM	SEGURANÇA	R\$ 27,00	R\$ 4.320,00	R\$ 70,00	R\$ 11.200,00	61,43	R\$ 43,00
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição: BOTINA S/BIQ NR38</b>										
111	160,00	PAR	CARTOM	SEGURANÇA	R\$ 39,80	R\$ 6.368,00	R\$ 70,00	R\$ 11.200,00	43,14	R\$ 30,20
<b>Descrição: BOTINA S/BIQ NR39</b>										
112	160,00	PAR	CARTOM	SEGURANÇA	R\$ 20,00	R\$ 3.200,00	R\$ 70,00	R\$ 11.200,00	71,43	R\$ 50,00
<b>Descrição: BOTINA S/BIQ NR40</b>										
113	160,00	PAR	CARTOM	SEGURANÇA	R\$ 27,50	R\$ 4.400,00	R\$ 70,00	R\$ 11.200,00	60,71	R\$ 42,50
<b>Descrição: BOTINA S/BIQ NR41</b>										
114	160,00	PAR	CARTOM	SEGURANÇA	R\$ 19,00	R\$ 3.040,00	R\$ 70,00	R\$ 11.200,00	72,86	R\$ 51,00
<b>Descrição: BOTINA S/BIQ NR42</b>										
115	160,00	PAR	CARTOM	SEGURANÇA	R\$ 19,00	R\$ 3.040,00	R\$ 70,00	R\$ 11.200,00	72,86	R\$ 51,00
<b>Descrição: BOTINA S/BIQ NR43</b>										
116	160,00	PAR	CARTOM	SEGURANÇA	R\$ 44,00	R\$ 7.040,00	R\$ 80,50	R\$ 12.880,00	45,34	R\$ 36,50
<b>Descrição: BOTINA S/BIQ NR44</b>										
117	191,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 3,90	R\$ 744,90	R\$ 12,46	R\$ 2.379,86	68,70	R\$ 8,56
<b>Descrição: BROCAACO 10.0 MM</b>										
118	191,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 9,65	R\$ 1.843,15	R\$ 13,55	R\$ 2.588,05	28,78	R\$ 3,90
<b>Descrição: BROCAACO 12.0 MM</b>										
119	191,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 8,60	R\$ 1.642,60	R\$ 17,98	R\$ 3.434,18	52,17	R\$ 9,38
<b>Descrição: BROCAACO 14.0 MM</b>										
120	191,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 2,30	R\$ 439,30	R\$ 3,30	R\$ 630,30	30,30	R\$ 1,00
<b>Descrição: BROCAACO 2.0 MM</b>										
121	191,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 1,70	R\$ 324,70	R\$ 3,76	R\$ 718,16	54,79	R\$ 2,06
<b>Descrição: BROCAACO 3.0 MM</b>										
122	191,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 1,60	R\$ 305,60	R\$ 4,00	R\$ 764,00	60,00	R\$ 2,40
<b>Descrição: BROCAACO 4.0 MM</b>										
123	191,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 1,88	R\$ 359,08	R\$ 5,90	R\$ 1.126,90	68,14	R\$ 4,02
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição: BROCAACO 5.0 MM</b>										
124	191,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 2,40	R\$ 458,40	R\$ 8,50	R\$ 1.623,50	71,76	R\$ 6,10
<b>Descrição: BROCAACO 6.0 MM</b>										
125	191,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 2,70	R\$ 515,70	R\$ 9,50	R\$ 1.814,50	71,58	R\$ 6,80
<b>Descrição: BROCAACO 7.0 MM</b>										
126	191,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 1,78	R\$ 339,98	R\$ 6,00	R\$ 1.146,00	70,33	R\$ 4,22
<b>Descrição: BROCAACO 8.0 MM</b>										
127	191,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 3,80	R\$ 725,80	R\$ 14,78	R\$ 2.822,98	74,29	R\$ 10,98
<b>Descrição: BROCA CONCRETO 10.0 MM</b>										
128	191,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 4,98	R\$ 951,18	R\$ 16,99	R\$ 3.245,09	70,69	R\$ 12,01
<b>Descrição: BROCA CONCRETO 12.0 MM</b>										
129	191,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 2,28	R\$ 435,48	R\$ 8,18	R\$ 1.562,38	72,13	R\$ 5,90
<b>Descrição: BROCA CONCRETO 5.0 MM</b>										
130	191,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 2,20	R\$ 420,20	R\$ 5,00	R\$ 955,00	56,00	R\$ 2,80
<b>Descrição: BROCA CONCRETO 6.0 MM</b>										
131	191,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 2,80	R\$ 534,80	R\$ 7,40	R\$ 1.413,40	62,16	R\$ 4,60
<b>Descrição: BROCA CONCRETO 8.0 MM</b>										
132	71,00	Unid	TIGRE	PINTURA	R\$ 2,98	R\$ 211,58	R\$ 8,20	R\$ 582,20	63,66	R\$ 5,22
<b>Descrição: BROXA ESCOVA RETANG GRANDE</b>										
133	71,00	Unid	TIGRE	PINTURA	R\$ 3,80	R\$ 269,80	R\$ 5,58	R\$ 396,18	31,90	R\$ 1,78
<b>Descrição: BROXA ESCOVA RETANG MEDIA</b>										
134	71,00	Unid	TIGRE	PINTURA	R\$ 2,78	R\$ 197,38	R\$ 7,25	R\$ 514,75	61,66	R\$ 4,47
<b>Descrição: BROXA ESCOVA RETANG PEQUENA</b>										
135	67,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 2,85	R\$ 190,95	R\$ 4,17	R\$ 279,39	31,65	R\$ 1,32
<b>Descrição: BUCHA DE REDUÇÃO EXCENTRICA 50X40 MM</b>										
136	67,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 0,75	R\$ 50,25	R\$ 2,79	R\$ 186,93	73,12	R\$ 2,04
<b>Descrição: BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1 1/2 X 1</b>										
137	67,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 0,70	R\$ 46,90	R\$ 2,31	R\$ 154,77	69,70	R\$ 1,61
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
<b>Descrição:</b> BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1 1/2 X 3/4											
138	67,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 0,84	R\$ 56,28	R\$ 2,46	R\$ 164,82	65,85	R\$ 1,62	
<b>Descrição:</b> BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1 1/2X1 1/4											
139	67,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 1,00	R\$ 67,00	R\$ 2,46	R\$ 164,82	59,35	R\$ 1,46	
<b>Descrição:</b> BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1 1/4X1											
140	67,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 1,60	R\$ 107,20	R\$ 2,72	R\$ 182,24	41,18	R\$ 1,12	
<b>Descrição:</b> BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1 1/4X3/4											
143	140,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 0,62	R\$ 86,80	R\$ 1,04	R\$ 145,60	40,38	R\$ 0,42	
<b>Descrição:</b> BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 25MM X 20MM											
144	140,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 1,00	R\$ 140,00	R\$ 2,00	R\$ 280,00	50,00	R\$ 1,00	
<b>Descrição:</b> BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 25MM											
145	140,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 1,70	R\$ 238,00	R\$ 2,40	R\$ 336,00	29,17	R\$ 0,70	
<b>Descrição:</b> BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 32MM											
147	140,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 2,80	R\$ 392,00	R\$ 6,46	R\$ 904,40	56,66	R\$ 3,66	
<b>Descrição:</b> BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 50MM											
148	140,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 0,90	R\$ 126,00	R\$ 3,14	R\$ 439,60	71,34	R\$ 2,24	
<b>Descrição:</b> BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 20MM											
149	140,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 1,55	R\$ 217,00	R\$ 4,51	R\$ 631,40	65,63	R\$ 2,96	
<b>Descrição:</b> BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 20MM											
150	140,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 1,60	R\$ 224,00	R\$ 4,22	R\$ 590,80	62,09	R\$ 2,62	
<b>Descrição:</b> BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 25MM											
151	140,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 2,60	R\$ 364,00	R\$ 6,90	R\$ 966,00	62,32	R\$ 4,30	
<b>Descrição:</b> BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 25MM											
152	140,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 5,50	R\$ 770,00	R\$ 15,00	R\$ 2.100,00	63,33	R\$ 9,50	
<b>Descrição:</b> BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 32MM											
153	140,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 5,84	R\$ 817,60	R\$ 15,30	R\$ 2.142,00	61,83	R\$ 9,46	
<b>Descrição:</b> BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 40MM											
159	3.000,00	M	CORFIO	ELETRICO	R\$ 0,60	R\$ 1.800,00	R\$ 2,43	R\$ 7.290,00	75,31	R\$ 1,83	
<b>Descrição:</b> CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 750 V 1,5MM²											
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
160	3.000,00	M	CORFIO	ELETRICO	R\$ 0,85	R\$ 2.550,00	R\$ 4,00	R\$ 12.000,00	78,75	R\$ 3,15
<b>Descrição:</b> CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 750 V 2,5MM²										
162	3.000,00	M	CORFIO	ELETRICO	R\$ 2,40	R\$ 7.200,00	R\$ 8,60	R\$ 25.800,00	72,09	R\$ 6,20
<b>Descrição:</b> CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 750 V 6,0MM²										
171	218,00	Unid	SOPRANO	SEGURANÇA	R\$ 8,00	R\$ 1.744,00	R\$ 18,00	R\$ 3.924,00	55,56	R\$ 10,00
<b>Descrição:</b> CADEADO ACO 20 MMM										
172	218,00	Unid	SOPRANO	SEGURANÇA	R\$ 17,00	R\$ 3.706,00	R\$ 22,78	R\$ 4.966,04	25,37	R\$ 5,78
<b>Descrição:</b> CADEADO ACO 25 MMM										
173	218,00	Unid	SOPRANO	SEGURANÇA	R\$ 10,50	R\$ 2.289,00	R\$ 26,45	R\$ 5.766,10	60,30	R\$ 15,95
<b>Descrição:</b> CADEADO ACO 30 MMM										
174	218,00	Unid	SOPRANO	SEGURANÇA	R\$ 12,00	R\$ 2.616,00	R\$ 27,77	R\$ 6.053,86	56,79	R\$ 15,77
<b>Descrição:</b> CADEADO ACO 35 MMM										
175	218,00	Unid	SOPRANO	SEGURANÇA	R\$ 18,00	R\$ 3.924,00	R\$ 41,00	R\$ 8.938,00	56,10	R\$ 23,00
<b>Descrição:</b> CADEADO ACO 40 MMM										
176	49,00	M3	GANASSOLI	MADEIRA	R\$ 1.750,00	R\$ 85.750,00	R\$ 4.316,67	R\$ 211.516,83	59,46	R\$ 2.566,67
<b>Descrição:</b> CAIBRO DE MADEIRA 5X6										
177	77,00	Unid	FORTLEV	CAIXA DAGUA	R\$ 175,00	R\$ 13.475,00	R\$ 205,54	R\$ 15.826,58	14,86	R\$ 30,54
<b>Descrição:</b> CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 100 L										
178	51,00	Unid	FORTLEV	CAIXA DAGUA	R\$ 459,00	R\$ 23.409,00	R\$ 460,99	R\$ 23.510,49	0,43	R\$ 1,99
<b>Descrição:</b> CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 L										
179	18,00	Unid	FORTLEV	CAIXA DAGUA	R\$ 178,00	R\$ 3.204,00	R\$ 300,00	R\$ 5.400,00	40,67	R\$ 122,00
<b>Descrição:</b> CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 200 L										
180	71,00	Unid	FORTLEV	CAIXA DAGUA	R\$ 159,90	R\$ 11.352,90	R\$ 397,00	R\$ 28.187,00	59,72	R\$ 237,10
<b>Descrição:</b> CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 L										
181	77,00	Unid	TIGRE	BANHEIRO	R\$ 15,00	R\$ 1.155,00	R\$ 33,75	R\$ 2.598,75	55,56	R\$ 18,75
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE P/ FIXAÇÃO - CAPACIDADE 9 L										
182	2.800,00	Unid	TRAMONTINA	ELETRICO	R\$ 3,25	R\$ 9.100,00	R\$ 3,37	R\$ 9.436,00	3,56	R\$ 0,12
<b>Descrição:</b> CAIXA ELÉTRICA PVC 4 X 2 P/ ELETRODUTO										
183	2.300,00	Unid	TRAMONTINA	ELETRICO	R\$ 0,88	R\$ 2.024,00	R\$ 3,00	R\$ 6.900,00	70,67	R\$ 2,12
<b>Descrição:</b> CAIXA LUZ 4 X 2										
187	45,00	Unid	TIGRE	BANHEIRO	R\$ 35,00	R\$ 1.575,00	R\$ 54,76	R\$ 2.464,20	36,08	R\$ 19,76
<b>Descrição:</b> CAIXA SIFONADA DE PVC, 150 X 150 X 50MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA										
188	45,00	Unid	TIGRE	BANHEIRO	R\$ 10,00	R\$ 450,00	R\$ 22,98	R\$ 1.034,10	56,48	R\$ 12,98
<b>Descrição:</b> CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 40MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA										
189	45,00	Unid	TIGRE	BANHEIRO	R\$ 16,00	R\$ 720,00	R\$ 24,12	R\$ 1.085,40	33,67	R\$ 8,12
<b>Descrição:</b> CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA										
190	45,00	Unid	TIGRE	BANHEIRO	R\$ 20,30	R\$ 913,50	R\$ 44,85	R\$ 2.018,25	54,74	R\$ 24,55
<b>Descrição:</b> CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA										
191	271,00	Unid	GANASSOLI	MADEIRA	R\$ 42,00	R\$ 11.382,00	R\$ 95,00	R\$ 25.745,00	55,79	R\$ 53,00
<b>Descrição:</b> CAIXILHO PORTAL MADEIRA 80X2,10(OITICICA/GUARIUBA)										
192	4.600,00	KG	SANTA HELENA	PINTURA	R\$ 1,86	R\$ 8.556,00	R\$ 3,19	R\$ 14.674,00	41,69	R\$ 1,33
<b>Descrição:</b> CAL HIDRATADA P/ PINTURA										
193	94,00	Pct	SANTA HELENA	PINTURA	R\$ 10,40	R\$ 977,60	R\$ 24,50	R\$ 2.303,00	57,55	R\$ 14,10
<b>Descrição:</b> CAL VIRGEM MICROPULVERIZADA ( 20 KG )										
194	245,00	M	NEGRAO	GALVANIZADOS	R\$ 20,00	R\$ 4.900,00	R\$ 40,25	R\$ 9.861,25	50,31	R\$ 20,25
<b>Descrição:</b> CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM										
195	245,00	M	NEGRAO	GALVANIZADOS	R\$ 22,50	R\$ 5.512,50	R\$ 45,03	R\$ 11.032,35	50,03	R\$ 22,53
<b>Descrição:</b> CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 26 L = 35CM										
196	87,00	Unid	TIGRE	AQUAPLUV	R\$ 84,00	R\$ 7.308,00	R\$ 184,71	R\$ 16.069,77	54,52	R\$ 100,71
<b>Descrição:</b> CALHA PVC DN = 125 MM C/ 3,00 M DE COMPRIMENTO										
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
199	97,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 5,50	R\$ 533,50	R\$ 14,29	R\$ 1.386,13	61,51	R\$ 8,79
<b>Descrição:</b> CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4										
200	97,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 1,70	R\$ 164,90	R\$ 5,36	R\$ 519,92	68,28	R\$ 3,66
<b>Descrição:</b> CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1										
201	97,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 1,50	R\$ 145,50	R\$ 1,99	R\$ 193,03	24,62	R\$ 0,49
<b>Descrição:</b> CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2										
202	97,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 1,20	R\$ 116,40	R\$ 2,18	R\$ 211,46	44,95	R\$ 0,98
<b>Descrição:</b> CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM										
203	97,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 1,14	R\$ 110,58	R\$ 2,37	R\$ 229,89	51,90	R\$ 1,23
<b>Descrição:</b> CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM										
204	97,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 1,20	R\$ 116,40	R\$ 3,38	R\$ 327,86	64,50	R\$ 2,18
<b>Descrição:</b> CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM										
205	97,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 8,00	R\$ 776,00	R\$ 15,84	R\$ 1.536,48	49,49	R\$ 7,84
<b>Descrição:</b> CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM										
206	97,00	Unid	TIGRE	SOLDAVEL	R\$ 15,00	R\$ 1.455,00	R\$ 31,97	R\$ 3.101,09	53,08	R\$ 16,97
<b>Descrição:</b> CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM										
207	25,00	Unid	NEGRAO	SEGURANÇA	R\$ 28,40	R\$ 710,00	R\$ 58,50	R\$ 1.462,50	51,45	R\$ 30,10
<b>Descrição:</b> CAPA P/ CHUVA EM PVC										
208	138,00	Unid	WORKER	SEGURANÇA	R\$ 10,25	R\$ 1.414,50	R\$ 21,50	R\$ 2.967,00	52,33	R\$ 11,25
<b>Descrição:</b> CAPACETE DE SEGURANÇA PLASTICO RIGIDO - AMARELO										
209	138,00	Unid	WORKER	SEGURANÇA	R\$ 10,90	R\$ 1.504,20	R\$ 21,00	R\$ 2.898,00	48,10	R\$ 10,10
<b>Descrição:</b> CAPACETE DE SEGURANÇA PLASTICO RIGIDO - AZUL										
210	220,00	Unid	WORKER	SEGURANÇA	R\$ 10,00	R\$ 2.200,00	R\$ 21,00	R\$ 4.620,00	52,38	R\$ 11,00
<b>Descrição:</b> CAPACETE DE SEGURANÇA PLASTICO RIGIDO - BRANCO										
211	220,00	Unid	WORKER	SEGURANÇA	R\$ 9,75	R\$ 2.145,00	R\$ 20,00	R\$ 4.400,00	51,25	R\$ 10,25
<b>Descrição:</b> CAPACETE DE SEGURANÇA PLASTICO RIGIDO - CINZA										
212	25,00	Unid	FRANKLIN	ELETRICO	R\$ 59,00	R\$ 1.475,00	R\$ 134,98	R\$ 3.374,50	56,29	R\$ 75,98
<b>Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87</b>							<b>Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54</b>		<b>47,1349</b>	<b>R\$ 6.628.092,67</b>

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> CAPTOR FRANKLIN 350MM, 1 DESCIDA DE CABO, LATAO NIQUELADO OU CROMADO										
213	107,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 122,00	R\$ 13.054,00	R\$ 283,29	R\$ 30.312,03	56,93	R\$ 161,29
<b>Descrição:</b> CARRINHO DE MAO METAL MATERIAL: METAL CAPACIDADE MÁXIMA EM VOLUME: 65 L PESO: 15.5 KG										
214	37,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 228,50	R\$ 8.454,50	R\$ 291,09	R\$ 10.770,33	21,50	R\$ 62,59
<b>Descrição:</b> CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA , CAPAC. 100 L										
216	1.300,00	M2	MAJOPAR	PISO	R\$ 17,50	R\$ 22.750,00	R\$ 29,87	R\$ 38.831,00	41,41	R\$ 12,37
<b>Descrição:</b> CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL OU 2A QUALID P/ PISO PEI-3										
217	1.840,00	M2	MAJOPAR	PISO	R\$ 27,00	R\$ 49.680,00	R\$ 54,74	R\$ 100.721,60	50,68	R\$ 27,74
<b>Descrição:</b> CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALID P/ PAREDE PEI-3 - LINHA PADRAO MEDIO										
218	1.840,00	M2	MAJOPAR	PISO	R\$ 24,50	R\$ 45.080,00	R\$ 54,74	R\$ 100.721,60	55,24	R\$ 30,24
<b>Descrição:</b> CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALID P/ PAREDE PEI-4 - LINHA PADRAO ALTO										
219	1.840,00	M2	MAJOPAR	PISO	R\$ 28,00	R\$ 51.520,00	R\$ 78,24	R\$ 143.961,60	64,21	R\$ 50,24
<b>Descrição:</b> CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-5 - LINHA PADRAO ALTO										
221	931,00	Unid	GANASSOLI	MADEIRA	R\$ 69,95	R\$ 65.123,45	R\$ 183,50	R\$ 170.838,50	61,88	R\$ 113,55
<b>Descrição:</b> CHAPA COMPENSADO 15 MM 2,20 X 1,60										
222	931,00	Unid	GANASSOLI	MADEIRA	R\$ 89,00	R\$ 82.859,00	R\$ 254,00	R\$ 236.474,00	64,96	R\$ 165,00
<b>Descrição:</b> CHAPA COMPENSADO 20 MM 2,20 X 1,60										
223	931,00	Unid	GANASSOLI	MADEIRA	R\$ 36,00	R\$ 33.516,00	R\$ 76,00	R\$ 70.756,00	52,63	R\$ 40,00
<b>Descrição:</b> CHAPA COMPENSADO 4 MM 2,20 X 1,60										
224	931,00	Unid	GANASSOLI	MADEIRA	R\$ 47,00	R\$ 43.757,00	R\$ 103,00	R\$ 95.893,00	54,37	R\$ 56,00
<b>Descrição:</b> CHAPA COMPENSADO 6 MM 2,20 X 1,60										
225	44,00	CHAPA	GANASSOLI	MADEIRA	R\$ 98,00	R\$ 4.312,00	R\$ 171,00	R\$ 7.524,00	42,69	R\$ 73,00
<b>Descrição:</b> CHAPA DE ALUMINIO 1000 X 2000 X 2MM										
226	18,00	FL	GANASSOLI	MADEIRA	R\$ 115,00	R\$ 2.070,00	R\$ 143,35	R\$ 2.580,30	19,78	R\$ 28,35
<b>Descrição:</b> CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 1,10 X 2,20 M E= 16 MM										
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67



Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
227	233,00	FL	GANASSOLI	MADEIRA	R\$ 67,00	R\$ 15.611,00	R\$ 82,89	R\$ 19.313,37	19,17	R\$ 15,89
<b>Descrição:</b> CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 1,10 X 2,20 M E= 10 MM										
228	460,00	Unid	GANASSOLI	MADEIRA	R\$ 65,00	R\$ 29.900,00	R\$ 77,00	R\$ 35.420,00	15,58	R\$ 12,00
<b>Descrição:</b> CHAPA MADERIT 10 MM 2,20 X 1,10 C/PINTURA										
229	233,00	Unid	GANASSOLI	MADEIRA	R\$ 58,00	R\$ 13.514,00	R\$ 138,00	R\$ 32.154,00	57,97	R\$ 80,00
<b>Descrição:</b> CHAPA MADERIT 15 MM 2,20 X 1,10 C/PINTURA										
230	97,00	Unid	HERC	AGUA FRIA	R\$ 3,00	R\$ 291,00	R\$ 6,21	R\$ 602,37	51,69	R\$ 3,21
<b>Descrição:</b> CHUVEIRO 1/2										
231	27,00	Unid	HERC	AGUA FRIA	R\$ 5,95	R\$ 160,65	R\$ 11,63	R\$ 314,01	48,84	R\$ 5,68
<b>Descrição:</b> CHUVEIRO 4										
232	11,00	Unid	HERC	AGUA FRIA	R\$ 11,50	R\$ 126,50	R\$ 32,50	R\$ 357,50	64,62	R\$ 21,00
<b>Descrição:</b> CHUVEIRO GRANDE 8X1/2										
234	11,00	Unid	WORKER	SEGURANÇA	R\$ 190,00	R\$ 2.090,00	R\$ 219,65	R\$ 2.416,15	13,50	R\$ 29,65
<b>Descrição:</b> CINTO ABDOMINAL P/ ELETRICISTA CINTO ABDOMINAL EM FITA DE POLIÉSTER PARA POSICIONAMENTO, POSSUI 2 ARGOLAS LATERAIS EM "D" SUPORTE LOMBAR COM DESENHO ERGONÔMICO. CONEXÃO: POSICIONAMENTO MATERIAL: POLIÉSTER / ARGOLAS E FIVELAS EM AÇO ACOLCHOADO: LOMBAR COM PORTA ACESSÓRIO PESO: 0,500 KG										
235	13,00	Unid	WORKER	SEGURANÇA	R\$ 207,60	R\$ 2.698,80	R\$ 543,50	R\$ 7.065,50	61,80	R\$ 335,90
<b>Descrição:</b> CINTO TIPO PARAQUEDISTA CONFECCIONADO EM FITA DE MATERIAL SINTÉTICO (POLIÉSTER) COM 45MM DE LARGURA E CARGA DE RUPTURA > 30KN, SENDO SUPERIOR A RESISTÊNCIA MÍNIMA EXIGIDA NA NORMANBR15836 QUE É DE 15KN. POSSUI 5 PONTOS DE ANCORAGEM, SENDO 2 ALÇAS NOS OMBROS CONFECCIONADAS EM FITA DE POLIÉSTER, PARA AUXILIAR NA DESCIDA E RESGATE DO TRABALHADOR EM ESPAÇOS CONFINADOS, 1 ARGOLA EM "D" NA FRONTAL NA ALTURA DO PEITO PARA PONTO DE ANCORAGEM CONTRA QUEDA, 1 ARGOLA EM "D" PARA CONEXÃO UMBILICAL, 2 DUAS ARGOLAS EM "D" NAS LATERAIS PARA POSICIONAMENTO E UMA ARGOLA EM "D" NA DORSAL PARA ANCORAGEM E PROTEÇÃO CONTRA QUEDA. POSSUI 5 FIVELAS DE ENGATE RÁPIDO, SENDO 2 PARA AJUSTE NAS PERNAS, 2 PARA AJUSTE SUPERIOR E 1 PARA CONEXÃO E AJUSTE NA CINTURA.										
236	11,00	Unid	HTH	PISCINA	R\$ 17,50	R\$ 192,50	R\$ 18,19	R\$ 200,09	3,79	R\$ 0,69
<b>Descrição:</b> CLARIFICANTE E DECANTADOR 1 LITRO										
238	11,00	Pct	HTH	PISCINA	R\$ 41,50	R\$ 456,50	R\$ 45,70	R\$ 502,70	9,19	R\$ 4,20
<b>Descrição:</b> CLORO PISCINA (1 KG)										
239	11,00	BALDE	HTH	PISCINA	R\$ 160,00	R\$ 1.760,00	R\$ 181,13	R\$ 1.992,43	11,67	R\$ 21,13
<b>Descrição:</b> CLORO PISCINA (DICLOROISOCIANURICO) 10KG										
241	24,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 8,60	R\$ 206,40	R\$ 9,05	R\$ 217,20	4,97	R\$ 0,45
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> COLAR PVC SOLDAVEL DN 25MM										
242	49,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 6,90	R\$ 338,10	R\$ 12,00	R\$ 588,00	42,50	R\$ 5,10
<b>Descrição:</b> COLAR PVC SOLDAVEL DN 32MM										
243	49,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 9,00	R\$ 441,00	R\$ 13,54	R\$ 663,46	33,53	R\$ 4,54
<b>Descrição:</b> COLAR PVC SOLDAVEL DN 50MM										
244	49,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 13,00	R\$ 637,00	R\$ 27,53	R\$ 1.348,97	52,78	R\$ 14,53
<b>Descrição:</b> COLAR PVC SOLDAVEL DN 75MM										
245	7,00	Unid	TRAMONTINA	JARDIM	R\$ 27,00	R\$ 189,00	R\$ 48,67	R\$ 340,69	44,52	R\$ 21,67
<b>Descrição:</b> COLHEDOR FRUTAS S/CABO										
246	54,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 18,00	R\$ 972,00	R\$ 19,37	R\$ 1.045,98	7,07	R\$ 1,37
<b>Descrição:</b> COLHER DE PEDREIRO N°4										
247	54,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 10,00	R\$ 540,00	R\$ 13,75	R\$ 742,50	27,27	R\$ 3,75
<b>Descrição:</b> COLHER DE PEDREIRO N°5										
251	49,00	Unid	DECA	BANHEIRO	R\$ 28,00	R\$ 1.372,00	R\$ 92,35	R\$ 4.525,15	69,68	R\$ 64,35
<b>Descrição:</b> COLUNA LOUCA BRANCA P/ LAVATORIO - PADRAO MEDIO										
254	49,00	Rolo	TRAMONTINA	ELETRICO	R\$ 140,00	R\$ 6.860,00	R\$ 329,42	R\$ 16.141,58	57,50	R\$ 189,42
<b>Descrição:</b> CONDUITE 32 MM X50M										
255	18,00	Unid	SINART	SEGURANÇA	R\$ 74,00	R\$ 1.332,00	R\$ 79,25	R\$ 1.426,50	6,62	R\$ 5,25
<b>Descrição:</b> CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,50M										
259	9,00	Unid	CORTAG	FERRAMENTAS	R\$ 260,00	R\$ 2.340,00	R\$ 273,79	R\$ 2.464,11	5,04	R\$ 13,79
<b>Descrição:</b> CORTADOR CERAMICO PROFISSIONAL 640X480										
260	20,00	Unid	TRAMONTINA	COZINHA	R\$ 210,00	R\$ 4.200,00	R\$ 213,11	R\$ 4.262,20	1,46	R\$ 3,11
<b>Descrição:</b> CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 1 (46,5X30,0X11,5) CM										
261	19,00	Unid	TRAMONTINA	COZINHA	R\$ 200,00	R\$ 3.800,00	R\$ 213,11	R\$ 4.049,09	6,15	R\$ 13,11
<b>Descrição:</b> CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 2 (56,0X33,0X11,5) CM										
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
262	20,00	Unid	TRAMONTINA	COZINHA	R\$ 439,00	R\$ 8.780,00	R\$ 448,50	R\$ 8.970,00	2,12	R\$ 9,50
<b>Descrição:</b> CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 3 (40,0X34,0X11,5) CM										
263	94,00	Unid	ALUBRAS	CALHA	R\$ 55,00	R\$ 5.170,00	R\$ 60,00	R\$ 5.640,00	8,33	R\$ 5,00
<b>Descrição:</b> CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA ESP = 0,8MM LARG = 1,12M										
264	191,00	Unid	BRASILIT	TELHA	R\$ 58,00	R\$ 11.078,00	R\$ 58,23	R\$ 11.121,93	0,39	R\$ 0,23
<b>Descrição:</b> CUMEEIRA ARTICULADA FIBROCIMENTO P/ TELHA ONDULADA 6MM										
265	191,00	Unid	BRASILIT	TELHA	R\$ 55,00	R\$ 10.505,00	R\$ 55,71	R\$ 10.640,61	1,27	R\$ 0,71
<b>Descrição:</b> CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA FIBROC. CANALETE 49 OU KALHETA - ABA INTERNA (INFERIOR)										
266	700,00	Unid	BRASILIT	TELHA	R\$ 7,70	R\$ 5.390,00	R\$ 7,74	R\$ 5.418,00	0,52	R\$ 0,04
<b>Descrição:</b> CUMEEIRA P/ TELHA CERAMICA										
267	460,00	Unid	BRASILIT	TELHA	R\$ 52,00	R\$ 23.920,00	R\$ 52,41	R\$ 24.108,60	0,78	R\$ 0,41
<b>Descrição:</b> CUMEEIRA P/ TELHA EM FIBROCIMENTO UNIVERSAL - 6 MM										
268	49,00	Unid	TIGRE	ELETRICO	R\$ 6,30	R\$ 308,70	R\$ 6,33	R\$ 310,17	0,47	R\$ 0,03
<b>Descrição:</b> CURVA PVC 135G 1 1/2 P/ ELETRODUTO ROSCAVEL										
269	49,00	Unid	TIGRE	ELETRICO	R\$ 12,00	R\$ 588,00	R\$ 12,06	R\$ 590,94	0,50	R\$ 0,06
<b>Descrição:</b> CURVA PVC 135G 1 1/4 P/ ELETRODUTO ROSCAVEL										
270	49,00	Unid	TIGRE	ELETRICO	R\$ 3,85	R\$ 188,65	R\$ 3,86	R\$ 189,14	0,26	R\$ 0,01
<b>Descrição:</b> CURVA PVC 135G 1 P/ ELETRODUTO ROSCAVEL										
271	49,00	Unid	TIGRE	ELETRICO	R\$ 2,85	R\$ 139,65	R\$ 2,86	R\$ 140,14	0,35	R\$ 0,01
<b>Descrição:</b> CURVA PVC 135G 1/2 P/ ELETRODUTO ROSCAVEL										
272	49,00	Unid	TIGRE	ELETRICO	R\$ 19,00	R\$ 931,00	R\$ 19,68	R\$ 964,32	3,46	R\$ 0,68
<b>Descrição:</b> CURVA PVC 135G 2 P/ ELETRODUTO ROSCAVEL										
273	49,00	Unid	TIGRE	ESGOTO	R\$ 27,00	R\$ 1.323,00	R\$ 28,03	R\$ 1.373,47	3,67	R\$ 1,03
<b>Descrição:</b> CURVA PVC 45 CURTA EB-608 PB DN 100 P/ESG PREDIAL										
274	49,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 30,00	R\$ 1.470,00	R\$ 31,38	R\$ 1.537,62	4,40	R\$ 1,38
<b>Descrição:</b> CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2										
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
275	49,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 6,24	R\$ 305,76	R\$ 6,27	R\$ 307,23	0,48	R\$ 0,03
<b>Descrição:</b> CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1										
276	49,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 6,10	R\$ 298,90	R\$ 6,22	R\$ 304,78	1,93	R\$ 0,12
<b>Descrição:</b> CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2										
278	49,00	Unid	TIGRE	ESGOTO	R\$ 13,40	R\$ 656,60	R\$ 13,53	R\$ 662,97	0,96	R\$ 0,13
<b>Descrição:</b> CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM										
279	49,00	Unid	TIGRE	ELETRICO	R\$ 6,60	R\$ 323,40	R\$ 6,73	R\$ 329,77	1,93	R\$ 0,13
<b>Descrição:</b> CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2										
280	49,00	Unid	TIGRE	ELETRICO	R\$ 5,50	R\$ 269,50	R\$ 5,56	R\$ 272,44	1,08	R\$ 0,06
<b>Descrição:</b> CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4										
281	49,00	Unid	TIGRE	ELETRICO	R\$ 4,18	R\$ 204,82	R\$ 4,78	R\$ 234,22	12,55	R\$ 0,60
<b>Descrição:</b> CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1										
282	49,00	Unid	TIGRE	ELETRICO	R\$ 2,80	R\$ 137,20	R\$ 6,17	R\$ 302,33	54,62	R\$ 3,37
<b>Descrição:</b> CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1/2										
283	49,00	Unid	TIGRE	ESGOTO	R\$ 5,85	R\$ 286,65	R\$ 50,87	R\$ 2.492,63	88,50	R\$ 45,02
<b>Descrição:</b> CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 100MM										
284	49,00	Unid	TIGRE	ESGOTO	R\$ 4,00	R\$ 196,00	R\$ 11,84	R\$ 580,16	66,22	R\$ 7,84
<b>Descrição:</b> CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM										
285	49,00	Unid	TIGRE	ESGOTO	R\$ 41,80	R\$ 2.048,20	R\$ 42,12	R\$ 2.063,88	0,76	R\$ 0,32
<b>Descrição:</b> CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 75MM										
286	49,00	Unid	TIGRE	IRRIGAÇÃO	R\$ 85,00	R\$ 4.165,00	R\$ 165,80	R\$ 8.124,20	48,73	R\$ 80,80
<b>Descrição:</b> CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 100 /DE 110MM										
287	49,00	Unid	TIGRE	IRRIGAÇÃO	R\$ 14,00	R\$ 686,00	R\$ 35,62	R\$ 1.745,38	60,70	R\$ 21,62
<b>Descrição:</b> CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 50 /DE 60MM										
288	49,00	Unid	TIGRE	IRRIGAÇÃO	R\$ 95,00	R\$ 4.655,00	R\$ 162,47	R\$ 7.961,03	41,53	R\$ 67,47
<b>Descrição:</b> CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 100 /DE 110MM										
289	49,00	Unid	TIGRE	IRRIGAÇÃO	R\$ 15,00	R\$ 735,00	R\$ 35,47	R\$ 1.738,03	57,71	R\$ 20,47
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM										
290	49,00	Unid	TIGRE	IRRIGAÇÃO	R\$ 120,00	R\$ 5.880,00	R\$ 200,00	R\$ 9.800,00	40,00	R\$ 80,00
<b>Descrição:</b> CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 100 /DE 110MM										
291	49,00	Unid	TIGRE	IRRIGAÇÃO	R\$ 17,00	R\$ 833,00	R\$ 45,38	R\$ 2.223,62	62,54	R\$ 28,38
<b>Descrição:</b> CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM										
292	49,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 2,00	R\$ 98,00	R\$ 3,21	R\$ 157,29	37,69	R\$ 1,21
<b>Descrição:</b> CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM										
293	49,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 3,50	R\$ 171,50	R\$ 5,09	R\$ 249,41	31,24	R\$ 1,59
<b>Descrição:</b> CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM										
294	49,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 3,00	R\$ 147,00	R\$ 6,40	R\$ 313,60	53,13	R\$ 3,40
<b>Descrição:</b> CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM										
295	49,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 8,20	R\$ 401,80	R\$ 19,28	R\$ 944,72	57,47	R\$ 11,08
<b>Descrição:</b> CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM										
296	49,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 14,00	R\$ 686,00	R\$ 31,33	R\$ 1.535,17	55,31	R\$ 17,33
<b>Descrição:</b> CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM										
297	49,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 28,86	R\$ 1.414,14	R\$ 72,43	R\$ 3.549,07	60,15	R\$ 43,57
<b>Descrição:</b> CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM										
298	49,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 1,60	R\$ 78,40	R\$ 3,58	R\$ 175,42	55,31	R\$ 1,98
<b>Descrição:</b> CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM										
299	49,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 1,50	R\$ 73,50	R\$ 5,09	R\$ 249,41	70,53	R\$ 3,59
<b>Descrição:</b> CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM										
300	49,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 3,70	R\$ 181,30	R\$ 9,28	R\$ 454,72	60,13	R\$ 5,58
<b>Descrição:</b> CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM										
301	49,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 23,80	R\$ 1.166,20	R\$ 48,63	R\$ 2.382,87	51,06	R\$ 24,83
<b>Descrição:</b> CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM										
302	49,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 28,63	R\$ 1.402,87	R\$ 71,57	R\$ 3.506,93	60,00	R\$ 42,94
<b>Descrição:</b> CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM										
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
303	51,00	Unid	KAPAZI	DIRECIONA	R\$ 8,00	R\$ 408,00	R\$ 18,17	R\$ 926,67	55,97	R\$ 10,17
<b>Descrição:</b> DEMARCAÇÃO TATIL ALERTA AMARELO 25X25										
304	51,00	Unid	KAPAZI	DIRECIONA	R\$ 5,17	R\$ 263,67	R\$ 12,90	R\$ 657,90	59,92	R\$ 7,73
<b>Descrição:</b> DEMARCAÇÃO TATIL ALERTA AZUL ROYAL 25X25										
305	51,00	Unid	KAPAZI	DIRECIONA	R\$ 5,28	R\$ 269,28	R\$ 13,20	R\$ 673,20	60,00	R\$ 7,92
<b>Descrição:</b> DEMARCAÇÃO TATIL DIRECIONAL AMARELO 25X25										
306	51,00	Unid	KAPAZI	DIRECIONA	R\$ 6,50	R\$ 331,50	R\$ 13,20	R\$ 673,20	50,76	R\$ 6,70
<b>Descrição:</b> DEMARCAÇÃO TATIL DIRECIONAL AZUL ROYA 25X										
307	46,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 19,00	R\$ 874,00	R\$ 24,21	R\$ 1.113,66	21,52	R\$ 5,21
<b>Descrição:</b> DESEMPENADEIRA AÇO DENTADA 120X225										
308	46,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 9,82	R\$ 451,72	R\$ 24,83	R\$ 1.142,18	60,45	R\$ 15,01
<b>Descrição:</b> DESEMPENADEIRA AÇO LISA 120X225										
309	46,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 7,00	R\$ 322,00	R\$ 14,21	R\$ 653,66	50,74	R\$ 7,21
<b>Descrição:</b> DESEMPENADEIRA C/DENTES										
310	46,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 6,00	R\$ 276,00	R\$ 17,68	R\$ 813,28	66,06	R\$ 11,68
<b>Descrição:</b> DESEMPENADEIRA DE AÇO DENTADA 8 MM CABO ABERTO 12X27 CM										
311	46,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 20,00	R\$ 920,00	R\$ 24,00	R\$ 1.104,00	16,67	R\$ 4,00
<b>Descrição:</b> DESEMPENADEIRA DE AÇO DENTADA 8 MM CABO FECHADO 12X27 CM										
312	46,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 20,00	R\$ 920,00	R\$ 25,72	R\$ 1.183,12	22,24	R\$ 5,72
<b>Descrição:</b> DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA CABO ABERTO 12X27 CM										
313	46,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 20,00	R\$ 920,00	R\$ 25,72	R\$ 1.183,12	22,24	R\$ 5,72
<b>Descrição:</b> DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA CABO FECHADO 12X27 CM										
314	46,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 20,00	R\$ 920,00	R\$ 45,46	R\$ 2.091,16	56,01	R\$ 25,46
<b>Descrição:</b> DESEMPENADEIRA METALICA										
315	46,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 7,00	R\$ 322,00	R\$ 16,82	R\$ 773,72	58,38	R\$ 9,82
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> DESEMPENADEIRA PLASTICA										
316	46,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 8,05	R\$ 370,30	R\$ 25,91	R\$ 1.191,86	68,93	R\$ 17,86
<b>Descrição:</b> DESEMPENADEIRA PLÁSTICA COM BORRACHA 15X26 CM										
317	46,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 5,44	R\$ 250,24	R\$ 13,75	R\$ 632,50	60,44	R\$ 8,31
<b>Descrição:</b> DESEMPENADEIRA PLÁSTICA COM ESPUMA 15X26 CM										
318	46,00	BALDE	VEDACIT	DESMOLDANTE	R\$ 67,98	R\$ 3.127,08	R\$ 172,65	R\$ 7.941,90	60,63	R\$ 104,67
<b>Descrição:</b> DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA. 18 litros										
319	18,00	Unid	BESTFER	FERRAMENTAS	R\$ 6,00	R\$ 108,00	R\$ 12,68	R\$ 228,24	52,68	R\$ 6,68
<b>Descrição:</b> DISCO CORTE DIAMANTADO CORTE SECO 110MM										
320	18,00	Unid	BESTFER	FERRAMENTAS	R\$ 4,60	R\$ 82,80	R\$ 15,30	R\$ 275,40	69,93	R\$ 10,70
<b>Descrição:</b> DISCO CORTE DIAMANTADO CORTE TURBO										
324	68,00	Unid	TRAMONTINA	ELETRICO	R\$ 3,00	R\$ 204,00	R\$ 15,00	R\$ 1.020,00	80,00	R\$ 12,00
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR 1P 16A										
355	47,00	Unid	TRAMONTINA	ELETRICO	R\$ 9,70	R\$ 455,90	R\$ 20,25	R\$ 951,75	52,10	R\$ 10,55
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A										
357	47,00	Unid	TRAMONTINA	ELETRICO	R\$ 53,00	R\$ 2.491,00	R\$ 139,13	R\$ 6.539,11	61,91	R\$ 86,13
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 30A										
358	47,00	Unid	TRAMONTINA	ELETRICO	R\$ 52,00	R\$ 2.444,00	R\$ 136,48	R\$ 6.414,56	61,90	R\$ 84,48
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40A										
359	47,00	Unid	TRAMONTINA	ELETRICO	R\$ 47,00	R\$ 2.209,00	R\$ 102,47	R\$ 4.816,09	54,13	R\$ 55,47
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A										
360	47,00	Unid	TRAMONTINA	ELETRICO	R\$ 51,00	R\$ 2.397,00	R\$ 135,08	R\$ 6.348,76	62,24	R\$ 84,08
<b>Descrição:</b> DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 60A										
361	80,00	Unid	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 27,92	R\$ 2.233,60	R\$ 70,00	R\$ 5.600,00	60,11	R\$ 42,08
<b>Descrição:</b> DOBRADICA VAI-E-DEM LATAO POLIDO 3										
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
362	80,00	Unid	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 13,45	R\$ 1.076,00	R\$ 34,91	R\$ 2.792,80	61,47	R\$ 21,46
<b>Descrição:</b> DOBRADICA 3X2.1/2 ANTIQUE C/ANEL										
363	80,00	Unid	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 15,00	R\$ 1.200,00	R\$ 33,53	R\$ 2.682,40	55,26	R\$ 18,53
<b>Descrição:</b> DOBRADICA 3X2.1/2 ANTIQUE S/ANEL										
364	80,00	Unid	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 15,90	R\$ 1.272,00	R\$ 35,82	R\$ 2.865,60	55,61	R\$ 19,92
<b>Descrição:</b> DOBRADICA 3X2.1/2 CROM C/ANEL										
365	80,00	Unid	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 20,00	R\$ 1.600,00	R\$ 43,15	R\$ 3.452,00	53,65	R\$ 23,15
<b>Descrição:</b> DOBRADICA 3X2.1/2 CROM S/ANEL										
366	45,00	Unid	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 6,70	R\$ 301,50	R\$ 16,19	R\$ 728,55	58,62	R\$ 9,49
<b>Descrição:</b> DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 2 1/2 COM ANEIS										
367	45,00	Unid	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 6,30	R\$ 283,50	R\$ 14,00	R\$ 630,00	55,00	R\$ 7,70
<b>Descrição:</b> DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 2 1/2 SEM ANEIS										
368	45,00	Unid	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 6,65	R\$ 299,25	R\$ 16,95	R\$ 762,75	60,77	R\$ 10,30
<b>Descrição:</b> DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 3 1/2 COM ANEIS										
369	45,00	Unid	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 6,30	R\$ 283,50	R\$ 14,50	R\$ 652,50	56,55	R\$ 8,20
<b>Descrição:</b> DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 3 COM ANEIS										
370	45,00	Unid	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 10,50	R\$ 472,50	R\$ 29,74	R\$ 1.338,30	64,69	R\$ 19,24
<b>Descrição:</b> DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3 1/2 C/ ANEIS										
371	45,00	Unid	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 10,45	R\$ 470,25	R\$ 29,74	R\$ 1.338,30	64,86	R\$ 19,29
<b>Descrição:</b> DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3 C/ ANEIS										
372	45,00	Unid	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 38,00	R\$ 1.710,00	R\$ 78,46	R\$ 3.530,70	51,57	R\$ 40,46
<b>Descrição:</b> DOBRADICA LATAO CROMADO 4 X 3 1/2 COM ANEIS										
373	45,00	Unid	BESTFER	BANHEIRO	R\$ 35,00	R\$ 1.575,00	R\$ 90,94	R\$ 4.092,30	61,51	R\$ 55,94
<b>Descrição:</b> DUCHA HIGIENICA COM MANGUEIRA PLASTICA E REGISTRO 1/2 - LINHA POPULAR										
374	137,00	Unid	NEGRAO	COGOBÓ	R\$ 9,50	R\$ 1.301,50	R\$ 19,90	R\$ 2.726,30	52,26	R\$ 10,40
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67



Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> ELEMENTO VAZADO CERAMICO 10 X 10 X 10CM										
375	137,00	Unid	NEGRAO	COGOBÓ	R\$ 1,08	R\$ 147,96	R\$ 2,52	R\$ 345,24	57,14	R\$ 1,44
<b>Descrição:</b> ELEMENTO VAZADO CERAMICO 7 X 20 X 20CM										
376	137,00	Unid	NEGRAO	COGOBÓ	R\$ 1,56	R\$ 213,72	R\$ 3,31	R\$ 453,47	52,87	R\$ 1,75
<b>Descrição:</b> ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 12 X 25 CM										
377	137,00	Unid	NEGRAO	COGOBÓ	R\$ 1,00	R\$ 137,00	R\$ 2,39	R\$ 327,43	58,16	R\$ 1,39
<b>Descrição:</b> ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20CM										
378	137,00	Unid	NEGRAO	COGOBÓ	R\$ 9,95	R\$ 1.363,15	R\$ 20,81	R\$ 2.850,97	52,19	R\$ 10,86
<b>Descrição:</b> ELEMENTO VAZADO CONCRETO 20 X 20 X 5CM										
379	137,00	Unid	NEGRAO	COGOBÓ	R\$ 25,00	R\$ 3.425,00	R\$ 50,86	R\$ 6.967,82	50,85	R\$ 25,86
<b>Descrição:</b> ELEMENTO VAZADO CONCRETO 40 X 40 X 7CM										
380	137,00	Unid	NEGRAO	COGOBÓ	R\$ 54,00	R\$ 7.398,00	R\$ 116,91	R\$ 16.016,67	53,81	R\$ 62,91
<b>Descrição:</b> ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 5 CM C/ FUROS QUADRADOS										
381	137,00	Unid	NEGRAO	COGOBÓ	R\$ 39,00	R\$ 5.343,00	R\$ 84,19	R\$ 11.534,03	53,68	R\$ 45,19
<b>Descrição:</b> ELEMENTO VAZADO CONCRETO TIPO COLMEIA 37 X 39 X 7,0CM										
382	370,00	Unid	NEGRAO	COGOBÓ	R\$ 11,00	R\$ 4.070,00	R\$ 25,00	R\$ 9.250,00	56,00	R\$ 14,00
<b>Descrição:</b> ELEMENTO VAZADO VIDRO INCOLOR 20 X 20 X 6CM										
384	89,00	M	TIGRE	ELETRICO	R\$ 40,00	R\$ 3.560,00	R\$ 45,07	R\$ 4.011,23	11,25	R\$ 5,07
<b>Descrição:</b> ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4 (32 MM)										
385	89,00	M	TIGRE	ELETRICO	R\$ 30,00	R\$ 2.670,00	R\$ 35,29	R\$ 3.140,81	14,99	R\$ 5,29
<b>Descrição:</b> ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 (25 MM)										
386	89,00	M	TIGRE	ELETRICO	R\$ 12,00	R\$ 1.068,00	R\$ 14,93	R\$ 1.328,77	19,62	R\$ 2,93
<b>Descrição:</b> ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2 (12,7 MM)										
387	89,00	M	TIGRE	ELETRICO	R\$ 29,00	R\$ 2.581,00	R\$ 32,74	R\$ 2.913,86	11,42	R\$ 3,74
<b>Descrição:</b> ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4 (19 MM)										
388	89,00	M	TIGRE	ELETRICO	R\$ 2,05	R\$ 182,45	R\$ 5,50	R\$ 489,50	62,73	R\$ 3,45
<b>Descrição:</b> ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 16MM										
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
389	231,00	M	TIGRE	ELETRICO	R\$ 1,90	R\$ 438,90	R\$ 2,60	R\$ 600,60	26,92	R\$ 0,70	
<b>Descrição:</b> ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM											
390	460,00	M	TIGRE	ELETRICO	R\$ 1,44	R\$ 662,40	R\$ 3,03	R\$ 1.393,80	52,48	R\$ 1,59	
<b>Descrição:</b> ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM											
391	186,00	M	TIGRE	ELETRICO	R\$ 2,00	R\$ 372,00	R\$ 4,82	R\$ 896,52	58,51	R\$ 2,82	
<b>Descrição:</b> ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM											
392	94,00	M	TIGRE	ELETRICO	R\$ 6,75	R\$ 634,50	R\$ 16,00	R\$ 1.504,00	57,81	R\$ 9,25	
<b>Descrição:</b> ELETRODUTO PVC SOLDAVEL NBR-6150 CL B - 20MM											
393	370,00	M	TIGRE	ELETRICO	R\$ 8,70	R\$ 3.219,00	R\$ 24,49	R\$ 9.061,30	64,48	R\$ 15,79	
<b>Descrição:</b> ELETRODUTO PVC SOLDAVEL NBR-6150 CL B - 25MM											
394	186,00	M	TIGRE	ELETRICO	R\$ 12,50	R\$ 2.325,00	R\$ 26,14	R\$ 4.862,04	52,18	R\$ 13,64	
<b>Descrição:</b> ELETRODUTO PVC SOLDAVEL NBR-6150 CL B - 32MM											
395	60,00	Unid	TIGRE	BANHEIRO	R\$ 16,00	R\$ 960,00	R\$ 41,05	R\$ 2.463,00	61,02	R\$ 25,05	
<b>Descrição:</b> ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2 x 30CM											
396	60,00	Unid	TIGRE	BANHEIRO	R\$ 12,00	R\$ 720,00	R\$ 28,76	R\$ 1.725,60	58,28	R\$ 16,76	
<b>Descrição:</b> ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2 x 40CM											
397	60,00	Unid	TIGRE	BANHEIRO	R\$ 3,00	R\$ 180,00	R\$ 7,00	R\$ 420,00	57,14	R\$ 4,00	
<b>Descrição:</b> ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 X 30CM											
398	60,00	Unid	TIGRE	BANHEIRO	R\$ 3,08	R\$ 184,80	R\$ 7,36	R\$ 441,60	58,15	R\$ 4,28	
<b>Descrição:</b> ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 X 40CM											
399	16,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 28,00	R\$ 448,00	R\$ 57,21	R\$ 915,36	51,06	R\$ 29,21	
<b>Descrição:</b> ENXADA ESTREITA 2,0 CABO 130CM											
400	37,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 21,00	R\$ 777,00	R\$ 60,00	R\$ 2.220,00	65,00	R\$ 39,00	
<b>Descrição:</b> ENXADA EXTREITA DC-3 DUAS CARAS TAM 2240 X 230MM C/ CABO											
401	24,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 26,98	R\$ 647,52	R\$ 54,00	R\$ 1.296,00	50,04	R\$ 27,02	
<b>Descrição:</b> ENXADA GOIVADA 2,5 COM CABO											
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
402	24,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 26,88	R\$ 645,12	R\$ 54,92	R\$ 1.318,08	51,06	R\$ 28,04	
<b>Descrição:</b> ENXADA LARGA 2,0 C/CABO 130CM											
403	24,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 23,94	R\$ 574,56	R\$ 48,20	R\$ 1.156,80	50,33	R\$ 24,26	
<b>Descrição:</b> ENXADAO ESTREITO C/ CABO											
404	24,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 24,98	R\$ 599,52	R\$ 51,33	R\$ 1.231,92	51,33	R\$ 26,35	
<b>Descrição:</b> ENXADAO LARGO 2,0 C/CABO 130CM											
405	24,00	Unid	MOR	SEGURANÇA	R\$ 336,96	R\$ 8.087,04	R\$ 674,78	R\$ 16.194,72	50,06	R\$ 337,82	
<b>Descrição:</b> ESCADA EXTENSIVA 2 X 10											
406	24,00	Unid	MOR	SEGURANÇA	R\$ 357,98	R\$ 8.591,52	R\$ 718,54	R\$ 17.244,96	50,18	R\$ 360,56	
<b>Descrição:</b> ESCADA EXTENSIVA 2 X 12											
407	24,00	Unid	MOR	SEGURANÇA	R\$ 417,98	R\$ 10.031,52	R\$ 839,00	R\$ 20.136,00	50,18	R\$ 421,02	
<b>Descrição:</b> ESCADA EXTENSIVA 2 X 15											
408	24,00	Unid	MOR	SEGURANÇA	R\$ 233,98	R\$ 5.615,52	R\$ 477,41	R\$ 11.457,84	50,99	R\$ 243,43	
<b>Descrição:</b> ESCADA EXTENSIVA 2 X 6											
409	24,00	Unid	MOR	SEGURANÇA	R\$ 249,90	R\$ 5.997,60	R\$ 582,01	R\$ 13.968,24	57,06	R\$ 332,11	
<b>Descrição:</b> ESCADA EXTENSIVA 2 X 8											
410	24,00	Unid	MOR	SEGURANÇA	R\$ 248,98	R\$ 5.975,52	R\$ 498,96	R\$ 11.975,04	50,10	R\$ 249,98	
<b>Descrição:</b> ESCADA MULTIFUNCIONAL 4 X 3											
411	24,00	Unid	MOR	SEGURANÇA	R\$ 364,96	R\$ 8.759,04	R\$ 730,00	R\$ 17.520,00	50,01	R\$ 365,04	
<b>Descrição:</b> ESCADA MULTIFUNCIONAL 4 X 4											
412	24,00	Unid	BESTFER	FERRAMENTAS	R\$ 2,84	R\$ 68,16	R\$ 8,36	R\$ 200,64	66,03	R\$ 5,52	
<b>Descrição:</b> ESCOVA AÇO 5 FILEIRAS SEM CABO											
413	24,00	Unid	BESTFER	FERRAMENTAS	R\$ 4,50	R\$ 108,00	R\$ 9,08	R\$ 217,92	50,44	R\$ 4,58	
<b>Descrição:</b> ESCOVA DE AÇO COM CABO (USO MANUAL) - DIMENSÕES DA PEÇA: 25,5 X 2,7 X 4,8 - MATERIAL: AÇO CARBONO, MADEIRA											
414	71,00	Unid	BESTFER	FERRAMENTAS	R\$ 2,15	R\$ 152,65	R\$ 5,71	R\$ 405,41	62,35	R\$ 3,56	
<b>Descrição:</b> ESPATULA 10 CM 4											
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
415	71,00	Unid	BESTFER	FERRAMENTAS	R\$ 2,00	R\$ 142,00	R\$ 5,48	R\$ 389,08	63,50	R\$ 3,48	
<b>Descrição:</b> ESPATULA 12 CM 5											
416	71,00	Unid	BESTFER	FERRAMENTAS	R\$ 3,30	R\$ 234,30	R\$ 6,70	R\$ 475,70	50,75	R\$ 3,40	
<b>Descrição:</b> ESPATULA 4 CM 1.1/2											
417	71,00	Unid	BESTFER	FERRAMENTAS	R\$ 3,45	R\$ 244,95	R\$ 7,24	R\$ 514,04	52,35	R\$ 3,79	
<b>Descrição:</b> ESPATULA 6 CM 2.1/2											
418	71,00	Unid	BESTFER	FERRAMENTAS	R\$ 5,50	R\$ 390,50	R\$ 11,80	R\$ 837,80	53,39	R\$ 6,30	
<b>Descrição:</b> ESPATULA 8 CM 3											
419	13,00	Unid	BESTFER	FERRAMENTAS	R\$ 16,50	R\$ 214,50	R\$ 33,72	R\$ 438,36	51,07	R\$ 17,22	
<b>Descrição:</b> ESQUADRO DE ALUMINIO 10" CABO DE PLÁSTICO TIPO CARPINTEIRO											
420	34,00	Unid	BESTFER	FERRAMENTAS	R\$ 18,75	R\$ 637,50	R\$ 38,19	R\$ 1.298,46	50,90	R\$ 19,44	
<b>Descrição:</b> ESQUADRO DE ALUMINIO 80X60 CM											
421	26,00	KG	BESTFER	FERRAMENTAS	R\$ 5,43	R\$ 141,18	R\$ 9,97	R\$ 259,22	45,54	R\$ 4,54	
<b>Descrição:</b> ESTOPA BRANCA PARA LIMPEZA											
422	25,00	Unid	EXTINORTE	SEGURANÇA	R\$ 155,00	R\$ 3.875,00	R\$ 155,00	R\$ 3.875,00	0,00	R\$ 0,00	
<b>Descrição:</b> EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE AGUA PRESSURIZADA AP 10L											
423	25,00	Unid	EXTINORTE	SEGURANÇA	R\$ 184,00	R\$ 4.600,00	R\$ 184,00	R\$ 4.600,00	0,00	R\$ 0,00	
<b>Descrição:</b> EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 6KG											
424	25,00	Unid	EXTINORTE	SEGURANÇA	R\$ 550,00	R\$ 13.750,00	R\$ 578,20	R\$ 14.455,00	4,88	R\$ 28,20	
<b>Descrição:</b> EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG											
425	25,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 12,98	R\$ 324,50	R\$ 30,24	R\$ 756,00	57,08	R\$ 17,26	
<b>Descrição:</b> FACAO MATO CARBONO 18											
426	25,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 13,00	R\$ 325,00	R\$ 30,75	R\$ 768,75	57,72	R\$ 17,75	
<b>Descrição:</b> FACAO MATO CARBONO 20											
427	1.200,00	M²	FINART	ACM	R\$ 459,98	R\$ 551.976,00	R\$ 489,00	R\$ 586.800,00	5,93	R\$ 29,02	
<b>Descrição:</b> FACHADA EM ACM											
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
428	48,00	Unid	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 41,80	R\$ 2.006,40	R\$ 123,24	R\$ 5.915,52	66,08	R\$ 81,44	
<b>Descrição:</b> FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO											
429	48,00	Unid	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 62,00	R\$ 2.976,00	R\$ 146,02	R\$ 7.008,96	57,54	R\$ 84,02	
<b>Descrição:</b> FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO)											
430	48,00	Unid	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 30,00	R\$ 1.440,00	R\$ 79,50	R\$ 3.816,00	62,26	R\$ 49,50	
<b>Descrição:</b> FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR											
431	48,00	Unid	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 22,00	R\$ 1.056,00	R\$ 64,87	R\$ 3.113,76	66,09	R\$ 42,87	
<b>Descrição:</b> FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - LINHA POPULAR											
432	240,00	Unid	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 20,00	R\$ 4.800,00	R\$ 52,99	R\$ 12.717,60	62,26	R\$ 32,99	
<b>Descrição:</b> FECHADURA PARA BANHEIRO											
433	140,00	Unid	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 22,00	R\$ 3.080,00	R\$ 59,25	R\$ 8.295,00	62,87	R\$ 37,25	
<b>Descrição:</b> FECHADURA ESTREITA											
434	260,00	Unid	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 25,00	R\$ 6.500,00	R\$ 65,50	R\$ 17.030,00	61,83	R\$ 40,50	
<b>Descrição:</b> FECHADURA EXTERNA											
435	47,00	Unid	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 24,28	R\$ 1.141,16	R\$ 68,81	R\$ 3.234,07	64,71	R\$ 44,53	
<b>Descrição:</b> FECHADURA SOBREPOR C/ CILINDRO LATAO CROMADO											
436	47,00	Unid	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 6,98	R\$ 328,06	R\$ 14,00	R\$ 658,00	50,14	R\$ 7,02	
<b>Descrição:</b> FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 4(10CM) SOBREPOR LATAO CROMADO											
437	47,00	Unid	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 6,95	R\$ 326,65	R\$ 18,66	R\$ 877,02	62,75	R\$ 11,71	
<b>Descrição:</b> FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 6 SOBREPOR FERRO GALVANIZADO											
438	49,00	M	SOPRANO	FERRAGENS	R\$ 4,50	R\$ 220,50	R\$ 5,56	R\$ 272,44	19,06	R\$ 1,06	
<b>Descrição:</b> FIO DE COBRE NU 6MM²											
439	171,00	M	FURUKAWA	ELETRICO	R\$ 1,00	R\$ 171,00	R\$ 1,95	R\$ 333,45	48,72	R\$ 0,95	
<b>Descrição:</b> FIO P/ TELEFONE DE COBRE BITOLA 1,6MM ISOLACAO EM PVC, POLIPROPILENO, 2 CONDUTORES											
440	57,00	Unid	DPLASTIC	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 21,20	R\$ 1.208,40	R\$ 30,00	R\$ 1.710,00	29,33	R\$ 8,80	
<b>Descrição:</b> FITA ALUMINIO 10CMX10M MANTA											
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
441	57,00	Unid	DPLASTIC	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 64,50	R\$ 3.676,50	R\$ 64,90	R\$ 3.699,30	0,62	R\$ 0,40
<b>Descrição:</b> FITA ALUMINIO 20CMX10M MANTA										
442	57,00	Unid	DPLASTIC	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 81,00	R\$ 4.617,00	R\$ 81,25	R\$ 4.631,25	0,31	R\$ 0,25
<b>Descrição:</b> FITA ALUMINIO 30CMX10M MANTA										
443	57,00	Unid	DPLASTIC	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 81,00	R\$ 4.617,00	R\$ 81,25	R\$ 4.631,25	0,31	R\$ 0,25
<b>Descrição:</b> FITA ALUMINIO 45CMX10M MANTA										
444	57,00	Unid	DPLASTIC	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 80,00	R\$ 4.560,00	R\$ 110,00	R\$ 6.270,00	27,27	R\$ 30,00
<b>Descrição:</b> FITA ALUMINIO EMENDA P/MANTA 48MMX50M										
446	38,00	Unid	TIGRE	PINTURA	R\$ 1,80	R\$ 68,40	R\$ 3,65	R\$ 138,70	50,68	R\$ 1,85
<b>Descrição:</b> FITA CREPE EM ROLOS 25MM X 50M										
451	91,00	Unid	TIGRE	ELETRICO	R\$ 1,92	R\$ 174,72	R\$ 5,00	R\$ 455,00	61,60	R\$ 3,08
<b>Descrição:</b> FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 10M										
452	37,00	Unid	TIGRE	ELETRICO	R\$ 17,30	R\$ 640,10	R\$ 22,61	R\$ 836,57	23,49	R\$ 5,31
<b>Descrição:</b> FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR. COMPRIMENTO (M) 10M ESPESSURA (MM)0,76MM LARGURA (MM) 19MM										
453	55,00	Unid	HTH	PISCINA	R\$ 17,70	R\$ 973,50	R\$ 51,74	R\$ 2.845,70	65,79	R\$ 34,04
<b>Descrição:</b> FITA TESTE 25UN TUBO										
454	37,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 8,65	R\$ 320,05	R\$ 11,90	R\$ 440,30	27,31	R\$ 3,25
<b>Descrição:</b> FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M										
455	18,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 254,00	R\$ 4.572,00	R\$ 258,00	R\$ 4.644,00	1,55	R\$ 4,00
<b>Descrição:</b> FLANGE PVC AVULSO C/ FUIROS P/ CONEXOES DE 110MM / DN 100MM										
456	51,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 32,00	R\$ 1.632,00	R\$ 33,18	R\$ 1.692,18	3,56	R\$ 1,18
<b>Descrição:</b> FLANGE PVC AVULSO C/ FUIROS P/ CONEXOES DE 60MM / DN 50MM										
458	8,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 464,00	R\$ 3.712,00	R\$ 469,34	R\$ 3.754,72	1,14	R\$ 5,34
<b>Descrição:</b> FLANGE PVC AVULSO SEM FUIROS P/ TUBOS DE 110MM / DN 100MM										
459	107,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 30,00	R\$ 3.210,00	R\$ 30,00	R\$ 3.210,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Descrição:</b> FLANGE PVC AVULSO SEM FUIROS P/ TUBOS DE 60MM / DN 50MM										
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
460	107,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 10,00	R\$ 1.070,00	R\$ 10,72	R\$ 1.147,04	6,72	R\$ 0,72
<b>Descrição:</b> FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1 1/2										
461	107,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 9,90	R\$ 1.059,30	R\$ 20,46	R\$ 2.189,22	51,61	R\$ 10,56
<b>Descrição:</b> FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1 1/4										
462	107,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 8,40	R\$ 898,80	R\$ 18,04	R\$ 1.930,28	53,44	R\$ 9,64
<b>Descrição:</b> FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1										
463	107,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 7,90	R\$ 845,30	R\$ 22,56	R\$ 2.413,92	64,98	R\$ 14,66
<b>Descrição:</b> FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1/2										
464	13,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 19,00	R\$ 247,00	R\$ 35,15	R\$ 456,95	45,95	R\$ 16,15
<b>Descrição:</b> FOICE SEM CABO										
465	557,00	M2	PLASTILIT	FORRO	R\$ 34,50	R\$ 19.216,50	R\$ 64,55	R\$ 35.954,35	46,55	R\$ 30,05
<b>Descrição:</b> FORRO DE MADEIRA IMBUIA OU EQUIV C/ FRISO MACHO/FEMEA - DIMENSOES APROX 10 X 1 CM										
466	1.691,00	M²	ENGEPLAN	FORRO	R\$ 40,10	R\$ 67.809,10	R\$ 90,00	R\$ 152.190,00	55,44	R\$ 49,90
<b>Descrição:</b> FORRO EM GESSO ACARTONADO ARAMADO										
467	2.100,00	M2	ENGEPLAN	FORRO	R\$ 35,00	R\$ 73.500,00	R\$ 35,00	R\$ 73.500,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Descrição:</b> FORRO PVC EM PLACAS LARG=10CM E=8MM COMP=6M LISO										
468	24,00	GL	VELOZ	ZARCAO	R\$ 35,50	R\$ 852,00	R\$ 35,73	R\$ 857,52	0,64	R\$ 0,23
<b>Descrição:</b> FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV - GALÃO 3,6 L										
470	9,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 240,00	R\$ 2.160,00	R\$ 329,00	R\$ 2.961,00	27,05	R\$ 89,00
<b>Descrição:</b> FURADEIRA 550W 127V										
471	9,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 212,00	R\$ 1.908,00	R\$ 393,28	R\$ 3.539,52	46,09	R\$ 181,28
<b>Descrição:</b> FURADEIRA 650W 127V										
472	9,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 580,00	R\$ 5.220,00	R\$ 710,00	R\$ 6.390,00	18,31	R\$ 130,00
<b>Descrição:</b> FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL, ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8										
473	18,00	Unid	BESTFER	FERRAMENTAS	R\$ 28,60	R\$ 514,80	R\$ 49,95	R\$ 899,10	42,74	R\$ 21,35
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> GANCHO P/PAINEL CANALETADO 10 CM										
474	15,00	Unid	TERMOLAR	TERMICOS	R\$ 128,00	R\$ 1.920,00	R\$ 174,00	R\$ 2.610,00	26,44	R\$ 46,00
<b>Descrição:</b> GARRAFAO TERMICO 12L										
476	260,00	M2	PEDRAS	MARMORARIA ALTAMIRA	R\$ 278,00	R\$ 72.280,00	R\$ 480,42	R\$ 124.909,20	42,13	R\$ 202,42
<b>Descrição:</b> GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM										
477	260,00	M2	MARMORARIA ALTAMIRA	PEDRAS	R\$ 165,00	R\$ 42.900,00	R\$ 360,13	R\$ 93.633,80	54,18	R\$ 195,13
<b>Descrição:</b> GRANITO PRETO TIJUCA E = 2 CM PARA PISO										
478	231,00	M2	MARMORARIA ALTAMIRA	PEDRAS	R\$ 274,00	R\$ 63.294,00	R\$ 489,20	R\$ 113.005,20	43,99	R\$ 215,20
<b>Descrição:</b> GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO PARA BANCADA ESP = 2 CM										
479	25,00	KG	WHURTH	LUBRIFICANTE	R\$ 21,80	R\$ 545,00	R\$ 44,00	R\$ 1.100,00	50,45	R\$ 22,20
<b>Descrição:</b> GRAXA DE LÍTIO 1kg										
480	37,00	Unid	TIGRE	BANHEIRO	R\$ 7,20	R\$ 266,40	R\$ 7,40	R\$ 273,80	2,70	R\$ 0,20
<b>Descrição:</b> GRELHA PVC BRANCA QUADRADA 150X150MM										
481	37,00	Unid	TIGRE	BANHEIRO	R\$ 8,25	R\$ 305,25	R\$ 18,86	R\$ 697,82	56,26	R\$ 10,61
<b>Descrição:</b> GRELHA PVC CROMADA REDONDA 150MM										
482	48,00	Unid	INTELLI	ELETRICO	R\$ 25,00	R\$ 1.200,00	R\$ 59,00	R\$ 2.832,00	57,63	R\$ 34,00
<b>Descrição:</b> HASTE DE ATERRAMENTO , DN 1/2 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.										
483	48,00	Unid	INTELLI	ELETRICO	R\$ 32,00	R\$ 1.536,00	R\$ 75,90	R\$ 3.643,20	57,84	R\$ 43,90
<b>Descrição:</b> HASTE DE ATERRAMENTO , DN 3/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.										
496	111,00	M2	ISOESTE	TERMICOS	R\$ 5,00	R\$ 555,00	R\$ 7,90	R\$ 876,90	36,71	R\$ 2,90
<b>Descrição:</b> ISOPOR E = 1CM - PLACA 100X50CM P/ JUNTA DILATAÇAO										
497	111,00	M2	ISOESOE	TERMICOS	R\$ 15,00	R\$ 1.665,00	R\$ 19,25	R\$ 2.136,75	22,08	R\$ 4,25
<b>Descrição:</b> ISOPOR E = 5CM										
499	38,00	Unid	ASTRA	ALUMINIO	R\$ 240,00	R\$ 9.120,00	R\$ 511,43	R\$ 19.434,34	53,07	R\$ 271,43
<b>Descrição:</b> JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM COM GUARNIÇÃO E VIDRO										
500	94,00	Unid	GINASSOLI	MADEIRA	R\$ 200,00	R\$ 18.800,00	R\$ 412,52	R\$ 38.776,88	51,52	R\$ 212,52
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67



Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
<b>Descrição:</b> JANELA MADEIRA 1.10 X 1.00 C/CAIXILHO E ALISAR U											
502	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 2,00	R\$ 120,00	R\$ 5,58	R\$ 334,80	64,16	R\$ 3,58	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4											
503	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 2,00	R\$ 120,00	R\$ 2,61	R\$ 156,60	23,37	R\$ 0,61	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1											
504	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 2,00	R\$ 120,00	R\$ 2,58	R\$ 154,80	22,48	R\$ 0,58	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2											
506	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 11,00	R\$ 660,00	R\$ 17,00	R\$ 1.020,00	35,29	R\$ 6,00	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2											
507	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 4,00	R\$ 240,00	R\$ 4,90	R\$ 294,00	18,37	R\$ 0,90	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4											
508	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 1,00	R\$ 60,00	R\$ 1,50	R\$ 90,00	33,33	R\$ 0,50	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1											
509	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 1,50	R\$ 90,00	R\$ 4,22	R\$ 253,20	64,45	R\$ 2,72	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4											
510	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 2,00	R\$ 120,00	R\$ 4,00	R\$ 240,00	50,00	R\$ 2,00	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2											
511	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 6,00	R\$ 360,00	R\$ 11,22	R\$ 673,20	46,52	R\$ 5,22	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC LEVE 90G DN 100MM											
512	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 35,00	R\$ 2.100,00	R\$ 76,89	R\$ 4.613,40	54,48	R\$ 41,89	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC LEVE 90G DN 125MM											
513	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 11,25	R\$ 675,00	R\$ 28,95	R\$ 1.737,00	61,14	R\$ 17,70	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 100MM											
514	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 3,00	R\$ 180,00	R\$ 5,23	R\$ 313,80	42,64	R\$ 2,23	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 40MM											
515	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 5,00	R\$ 300,00	R\$ 7,77	R\$ 466,20	35,65	R\$ 2,77	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 50MM											
519	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 9,60	R\$ 576,00	R\$ 22,44	R\$ 1.346,40	57,22	R\$ 12,84	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 75MM											
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
520	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 0,75	R\$ 45,00	R\$ 1,85	R\$ 111,00	59,46	R\$ 1,10	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM											
523	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 1,90	R\$ 114,00	R\$ 5,71	R\$ 342,60	66,73	R\$ 3,81	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM											
524	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 4,65	R\$ 279,00	R\$ 8,13	R\$ 487,80	42,80	R\$ 3,48	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 40 MM											
525	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 5,25	R\$ 315,00	R\$ 9,74	R\$ 584,40	46,10	R\$ 4,49	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 50 MM											
526	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 24,00	R\$ 1.440,00	R\$ 37,72	R\$ 2.263,20	36,37	R\$ 13,72	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 60 MM											
527	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 37,00	R\$ 2.220,00	R\$ 85,66	R\$ 5.139,60	56,81	R\$ 48,66	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 75 MM											
528	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 5,30	R\$ 318,00	R\$ 9,22	R\$ 553,20	42,52	R\$ 3,92	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM											
529	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 2,00	R\$ 120,00	R\$ 4,50	R\$ 270,00	55,56	R\$ 2,50	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM											
530	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 5,50	R\$ 330,00	R\$ 8,46	R\$ 507,60	34,99	R\$ 2,96	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM											
532	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 0,55	R\$ 33,00	R\$ 1,24	R\$ 74,40	55,65	R\$ 0,69	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM											
535	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 3,10	R\$ 186,00	R\$ 6,84	R\$ 410,40	54,68	R\$ 3,74	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM											
536	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 2,94	R\$ 176,40	R\$ 6,48	R\$ 388,80	54,63	R\$ 3,54	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM											
537	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 14,31	R\$ 858,60	R\$ 32,14	R\$ 1.928,40	55,48	R\$ 17,83	
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM											
538	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 2,56	R\$ 153,60	R\$ 6,11	R\$ 366,60	58,10	R\$ 3,55	
<b>Descrição:</b> JOELHO REDUCAO 90G PVC C/ ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1X3/4											
540	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 3,20	R\$ 192,00	R\$ 7,95	R\$ 477,00	59,75	R\$ 4,75	
<b>Descrição:</b> JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2											
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
541	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 6,96	R\$ 417,60	R\$ 17,86	R\$ 1.071,60	61,03	R\$ 10,90	
<b>Descrição:</b> JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 32MM X 3/4											
542	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 1,75	R\$ 105,00	R\$ 3,07	R\$ 184,20	43,00	R\$ 1,32	
<b>Descrição:</b> JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM X 20 MM											
543	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 3,38	R\$ 202,80	R\$ 5,19	R\$ 311,40	34,87	R\$ 1,81	
<b>Descrição:</b> JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM											
544	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 2,14	R\$ 128,40	R\$ 2,89	R\$ 173,40	25,95	R\$ 0,75	
<b>Descrição:</b> JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 1/2											
545	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 12,18	R\$ 730,80	R\$ 16,63	R\$ 997,80	26,76	R\$ 4,45	
<b>Descrição:</b> JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 32MM X 3/4											
546	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 5,92	R\$ 355,20	R\$ 6,44	R\$ 386,40	8,07	R\$ 0,52	
<b>Descrição:</b> JUNCAO 45G PVC C/ ROSCA 1 1/2											
547	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 5,16	R\$ 309,60	R\$ 7,85	R\$ 471,00	34,27	R\$ 2,69	
<b>Descrição:</b> JUNCAO 45G PVC C/ ROSCA 1 1/4											
548	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 2,58	R\$ 154,80	R\$ 5,87	R\$ 352,20	56,05	R\$ 3,29	
<b>Descrição:</b> JUNCAO 45G PVC C/ ROSCA 1											
549	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 3,48	R\$ 208,80	R\$ 6,03	R\$ 361,80	42,29	R\$ 2,55	
<b>Descrição:</b> JUNCAO 45G PVC C/ ROSCA 1/2											
550	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 13,12	R\$ 787,20	R\$ 43,12	R\$ 2.587,20	69,57	R\$ 30,00	
<b>Descrição:</b> JUNCAO DUPLA PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 100MM											
551	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 43,00	R\$ 2.580,00	R\$ 44,92	R\$ 2.695,20	4,27	R\$ 1,92	
<b>Descrição:</b> JUNCAO DUPLA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 100MM											
552	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 21,96	R\$ 1.317,60	R\$ 22,26	R\$ 1.335,60	1,35	R\$ 0,30	
<b>Descrição:</b> JUNCAO DUPLA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 75MM											
553	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 19,50	R\$ 1.170,00	R\$ 19,86	R\$ 1.191,60	1,81	R\$ 0,36	
<b>Descrição:</b> JUNCAO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL REDUCAO 100 X 50MM											
554	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 31,00	R\$ 1.860,00	R\$ 31,68	R\$ 1.900,80	2,15	R\$ 0,68	
<b>Descrição:</b> JUNCAO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL REDUCAO 100 X 75MM											
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
555	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 10,64	R\$ 638,40	R\$ 14,12	R\$ 847,20	24,65	R\$ 3,48
<b>Descrição:</b> JUNCAO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL REDUCAO 75 X 50MM										
558	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 5,48	R\$ 328,80	R\$ 9,89	R\$ 593,40	44,59	R\$ 4,41
<b>Descrição:</b> JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50X50MM										
559	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 5,70	R\$ 342,00	R\$ 14,55	R\$ 873,00	60,82	R\$ 8,85
<b>Descrição:</b> JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50MM										
560	60,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 2,65	R\$ 159,00	R\$ 4,17	R\$ 250,20	36,45	R\$ 1,52
<b>Descrição:</b> JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 40MM										
561	920,00	Unid	OLICAR	PISO	R\$ 0,94	R\$ 864,80	R\$ 2,88	R\$ 2.649,60	67,36	R\$ 1,94
<b>Descrição:</b> JUNTA DILATAÇÃO PLÁSTICA P/ PISO H=10MM E=4,0MM										
562	920,00	Unid	OLICAR	PISO	R\$ 1,15	R\$ 1.058,00	R\$ 3,06	R\$ 2.815,20	62,42	R\$ 1,91
<b>Descrição:</b> JUNTA DILATAÇÃO PLÁSTICA P/ PISO H=25MM E=4,0MM										
564	67,00	Kit	BESTFER	BANHEIRO	R\$ 56,88	R\$ 3.810,96	R\$ 60,00	R\$ 4.020,00	5,20	R\$ 3,12
<b>Descrição:</b> KIT ACESSÓRIOS PLÁSTICO P/ BANHEIRO - PAPELEIRA, SABONETEIRA E CABIDE; PAPELEIRA COM TAMPAS PARA PAPEL HIGIÊNICO + SABONETEIRA DE INOX, + CABIDE SIMPLES. TODOS PRODUZIDOS EM AÇO INOX. PAPELEIRA C/ TAMPAS DIMENSÕES DO PRODUTO: ALTURA: 10 CMLARGURA: 11,5 CM PROFUNDIDADE: 5 CM SABONETEIRA: DIMENSÕES DO PRODUTO: ALTURA: 4 CM COMPRIMENTO: 12 CMLARGURA: 11 CM CABIDE SIMPLES ALTURA: 5 CM COMPRIMENTO: 5 CM LARGURA: 4 CM TODOS OS ACESSÓRIOS SÃO FEITOS DE AÇO INOX E ALUMÍNIO POLIDO, MATERIAL RESISTENTE QUE NÃO ENFERRUJA.										
565	91,00	M2	CONCRETEM	LAJES	R\$ 58,00	R\$ 5.278,00	R\$ 59,15	R\$ 5.382,65	1,94	R\$ 1,15
<b>Descrição:</b> LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 4,50M										
566	91,00	M2	CONCRETEM	LAJES	R\$ 59,00	R\$ 5.369,00	R\$ 60,64	R\$ 5.518,24	2,70	R\$ 1,64
<b>Descrição:</b> LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 5,00M										
567	91,00	M2	CONCRETEM	LAJES	R\$ 77,00	R\$ 7.007,00	R\$ 78,93	R\$ 7.182,63	2,45	R\$ 1,93
<b>Descrição:</b> LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO TRELICADA SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 6,00M										
568	91,00	M2	CONCRETEM	LAJES	R\$ 62,00	R\$ 5.642,00	R\$ 63,78	R\$ 5.803,98	2,79	R\$ 1,78
<b>Descrição:</b> LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 3,50M										
569	91,00	M2	CONCRETEM	LAJES	R\$ 59,00	R\$ 5.369,00	R\$ 59,74	R\$ 5.436,34	1,24	R\$ 0,74
<b>Descrição:</b> LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 4,50M										
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
570	91,00	M2	CONCRETEM	LAJES	R\$ 62,00	R\$ 5.642,00	R\$ 63,08	R\$ 5.740,28	1,71	R\$ 1,08
<b>Descrição:</b> LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 5,00M										
600	91,00	Unid	DECA	PIAS	R\$ 114,00	R\$ 10.374,00	R\$ 208,47	R\$ 18.970,77	45,32	R\$ 94,47
<b>Descrição:</b> LAVATORIO COM COLUNA BRANCO										
601	33,00	Unid	DECA	PIAS	R\$ 123,00	R\$ 4.059,00	R\$ 181,65	R\$ 5.994,45	32,29	R\$ 58,65
<b>Descrição:</b> LAVATORIO LOUCA BRANCA C/ COLUNA MEDINDO 45 X 55CM OU EQUIV - PADRAO MEDIO										
604	31,00	Unid	DECA	PIAS	R\$ 219,00	R\$ 6.789,00	R\$ 308,83	R\$ 9.573,73	29,09	R\$ 89,83
<b>Descrição:</b> LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR OVAL LOUCA BRANCA 50 X 55CM OU EQUIV - C/ LADRAO - PADRAO ALTO										
605	10,00	Unid	HTH	PISCINA	R\$ 16,41	R\$ 164,10	R\$ 16,90	R\$ 169,00	2,90	R\$ 0,49
<b>Descrição:</b> LIMPA BORDAS P/ PISCINA C/ 1 LT										
606	67,00	Unid	BESTFER	FERRAMENTAS	R\$ 14,76	R\$ 988,92	R\$ 15,00	R\$ 1.005,00	1,60	R\$ 0,24
<b>Descrição:</b> LINHA P/ PEDREIRO 100M TRADICIONAL										
607	18,00	Unid	VELOZ	TINTAS	R\$ 33,00	R\$ 594,00	R\$ 69,00	R\$ 1.242,00	52,17	R\$ 36,00
<b>Descrição:</b> LIQUIDO P/ BRILHO BASE PVA (INTERIORES/EXTERIORES) 3,6L										
608	140,00	Pct	TIGRE	PINTURA	R\$ 28,00	R\$ 3.920,00	R\$ 50,00	R\$ 7.000,00	44,00	R\$ 22,00
<b>Descrição:</b> LIXA MASSA 100 PCT CONTENDO 50 UND										
609	140,00	Pct	TIGRE	PINTURA	R\$ 28,00	R\$ 3.920,00	R\$ 50,00	R\$ 7.000,00	44,00	R\$ 22,00
<b>Descrição:</b> LIXA MASSA 120 PCT CONTENDO 50 UND										
610	140,00	Pct	TIGRE	PINTURA	R\$ 19,00	R\$ 2.660,00	R\$ 49,90	R\$ 6.986,00	61,92	R\$ 30,90
<b>Descrição:</b> LIXA MASSA 150 PCT CONTENDO 50 UND										
611	140,00	Pct	TIGRE	PINTURA	R\$ 18,00	R\$ 2.520,00	R\$ 50,00	R\$ 7.000,00	64,00	R\$ 32,00
<b>Descrição:</b> LIXA MASSA 180 PCT CONTENDO 50 UND										
612	140,00	Pct	TIGRE	PINTURA	R\$ 31,00	R\$ 4.340,00	R\$ 46,50	R\$ 6.510,00	33,33	R\$ 15,50
<b>Descrição:</b> LIXA MASSA 220 PCT CONTENDO 50 UND										
613	140,00	Pct	TIGRE	PINTURA	R\$ 42,00	R\$ 5.880,00	R\$ 50,00	R\$ 7.000,00	16,00	R\$ 8,00
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
<b>Descrição:</b> LIXA MASSA 60 PCT CONTENDO 50 UND											
614	91,00	Pct	TIGRE	PINTURA	R\$ 24,86	R\$ 2.262,26	R\$ 79,99	R\$ 7.279,09	68,92	R\$ 55,13	
<b>Descrição:</b> LIXA MASSA 80 PCT CONTENDO 50 UND											
615	920,00	FL	TIGRE	PINTURA	R\$ 2,60	R\$ 2.392,00	R\$ 3,98	R\$ 3.661,60	34,67	R\$ 1,38	
<b>Descrição:</b> LIXA P/ FERRO											
616	10,00	Unid	TRAMONTINA	CORTE	R\$ 414,00	R\$ 4.140,00	R\$ 896,96	R\$ 8.969,60	53,84	R\$ 482,96	
<b>Descrição:</b> LIXADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7 PORTATIL											
617	16,00	Unid	TRAMONTINA	INOX	R\$ 47,84	R\$ 765,44	R\$ 87,00	R\$ 1.392,00	45,01	R\$ 39,16	
<b>Descrição:</b> LIXEIRA INOX 3 LTS C/PEDAL											
623	18,00	Unid	NEGRAO	COBERTURA PLASTICA	R\$ 185,00	R\$ 3.330,00	R\$ 191,02	R\$ 3.438,36	3,15	R\$ 6,02	
<b>Descrição:</b> LONA PLASTICA, COR PRETA, ESPESSURA DE 150 MICRAS. LARGURA: 2 METROS COMPRIMENTO: 25 METROS REFORÇADO/GROSSO											
624	26,00	Unid	NEGRAO	COBERTURA PLASTICA	R\$ 143,94	R\$ 3.742,44	R\$ 158,47	R\$ 4.120,22	9,17	R\$ 14,53	
<b>Descrição:</b> LONA PRETA 4MT X 50m											
625	26,00	Unid	NEGRAO	COBERTURA PLASTICA	R\$ 113,40	R\$ 2.948,40	R\$ 173,80	R\$ 4.518,80	34,75	R\$ 60,40	
<b>Descrição:</b> LONA PRETA 6MT X 50m											
626	26,00	Unid	NEGRAO	COBERTURA PLASTICA	R\$ 165,84	R\$ 4.311,84	R\$ 188,75	R\$ 4.907,50	12,14	R\$ 22,91	
<b>Descrição:</b> LONA PRETA 8MT X 50											
635	67,00	Par	BESTFER	LUVAS	R\$ 5,14	R\$ 344,38	R\$ 7,40	R\$ 495,80	30,54	R\$ 2,26	
<b>Descrição:</b> LUVA LATEX AMARELA FORRADA, TAMANHO M											
636	67,00	Par	BESTFER	LUVAS	R\$ 5,70	R\$ 381,90	R\$ 7,40	R\$ 495,80	22,97	R\$ 1,70	
<b>Descrição:</b> LUVA LATEX AMARELA FORRADA, TAMANHO P											
637	67,00	Par	BESTFER	LUVAS	R\$ 2,80	R\$ 187,60	R\$ 3,73	R\$ 249,91	24,93	R\$ 0,93	
<b>Descrição:</b> LUVA MALHA 4 FIOS PIGMENTADA PRETA											
638	67,00	Par	BESTFER	LUVAS	R\$ 5,31	R\$ 355,77	R\$ 8,20	R\$ 549,40	35,24	R\$ 2,89	
<b>Descrição:</b> LUVA MALHA LISA C/PIGMENTO(PAR)											
640	67,00	Par	BESTFER	LUVAS	R\$ 3,60	R\$ 241,20	R\$ 4,59	R\$ 307,53	21,57	R\$ 0,99	
<b>Descrição:</b> LUVA MALHA PIGMENTADA(PAR)											
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
641	67,00	Par	BESTFER	LUVAS	R\$ 4,00	R\$ 268,00	R\$ 9,05	R\$ 606,35	55,80	R\$ 5,05	
<b>Descrição:</b> LUVA MALHA PIGMENTADA(PAR)PRETA											
642	71,00	Par	BESTFER	LUVAS	R\$ 3,54	R\$ 251,34	R\$ 12,45	R\$ 883,95	71,57	R\$ 8,91	
<b>Descrição:</b> LUVA MALHA TRICOTADA C/PIGMENTO											
643	20,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 3,54	R\$ 70,80	R\$ 5,09	R\$ 101,80	30,45	R\$ 1,55	
<b>Descrição:</b> LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1											
644	27,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 3,52	R\$ 95,04	R\$ 4,30	R\$ 116,10	18,14	R\$ 0,78	
<b>Descrição:</b> LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2											
645	27,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 7,44	R\$ 200,88	R\$ 8,71	R\$ 235,17	14,58	R\$ 1,27	
<b>Descrição:</b> LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/4											
646	27,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 1,44	R\$ 38,88	R\$ 2,00	R\$ 54,00	28,00	R\$ 0,56	
<b>Descrição:</b> LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2											
647	27,00	Unid	TIGRE	ELETRICO	R\$ 0,87	R\$ 23,49	R\$ 2,26	R\$ 61,02	61,50	R\$ 1,39	
<b>Descrição:</b> LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1											
649	27,00	Unid	TIGRE	ELETRICO	R\$ 0,80	R\$ 21,60	R\$ 1,09	R\$ 29,43	26,61	R\$ 0,29	
<b>Descrição:</b> LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1/2											
650	27,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 4,90	R\$ 132,30	R\$ 5,25	R\$ 141,75	6,67	R\$ 0,35	
<b>Descrição:</b> LUVA REDUCAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1 X 3/4											
651	27,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 3,72	R\$ 100,44	R\$ 4,01	R\$ 108,27	7,23	R\$ 0,29	
<b>Descrição:</b> LUVA REDUCAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4 X 1/2											
653	14,00	PÇ	WORKER	MANGUEIRAS	R\$ 118,56	R\$ 1.659,84	R\$ 235,00	R\$ 3.290,00	49,55	R\$ 116,44	
<b>Descrição:</b> MANGUEIRA DE PVC CIRISTAL DN 1" C/50M											
655	14,00	PÇ	WORKER	MANGUEIRAS	R\$ 127,96	R\$ 1.791,44	R\$ 293,58	R\$ 4.110,12	56,41	R\$ 165,62	
<b>Descrição:</b> MANGUEIRA DE PVC CIRISTAL DN 3/8" C/50M											
656	14,00	PÇ	WORKER	MANGUEIRAS	R\$ 60,00	R\$ 840,00	R\$ 205,00	R\$ 2.870,00	70,73	R\$ 145,00	
<b>Descrição:</b> MANGUEIRA DE PVC CIRISTAL DN 5/16" C/50M											
657	14,00	Unid	ASTRA	MANGUEIRAS	R\$ 59,52	R\$ 833,28	R\$ 145,00	R\$ 2.030,00	58,95	R\$ 85,48	
<b>Descrição:</b> MANGUEIRA DESPEJO 3/4 X 2MM X 50 METROS											
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
658	14,00	Unid	ANAPLAST	MANGUEIRAS	R\$ 157,59	R\$ 2.206,26	R\$ 342,49	R\$ 4.794,86	53,99	R\$ 184,90
<b>Descrição:</b> MANGUEIRA PESADA 1 X 2MM X 50 METROS										
659	14,00	Unid	ANAPLAST	MANGUEIRAS	R\$ 86,95	R\$ 1.217,30	R\$ 329,96	R\$ 4.619,44	73,65	R\$ 243,01
<b>Descrição:</b> MANGUEIRA PESADA 1.1/2 X 3MM X 50 METROS										
660	14,00	Unid	ANAPLAST	MANGUEIRAS	R\$ 81,68	R\$ 1.143,52	R\$ 180,00	R\$ 2.520,00	54,62	R\$ 98,32
<b>Descrição:</b> MANGUEIRA PESADA 1.1/4 X 3MM X 50 METROS										
661	14,00	Unid	ANAPLAST	MANGUEIRAS	R\$ 110,00	R\$ 1.540,00	R\$ 146,46	R\$ 2.050,44	24,89	R\$ 36,46
<b>Descrição:</b> MANGUEIRA PESADA 1/2 X 1,5MM X 50 METROS										
662	14,00	Unid	ANAPLAST	MANGUEIRAS	R\$ 42,90	R\$ 600,60	R\$ 205,54	R\$ 2.877,56	79,13	R\$ 162,64
<b>Descrição:</b> MANGUEIRA PESADA 2 X 4MM X 50 METROS										
663	14,00	Unid	ANAPLAST	MANGUEIRAS	R\$ 77,70	R\$ 1.087,80	R\$ 196,30	R\$ 2.748,20	60,42	R\$ 118,60
<b>Descrição:</b> MANGUEIRA PESADA 3/4 X 2MM X 50 METROS										
664	94,00	M	WORKER	MANGUEIRAS	R\$ 4,36	R\$ 409,84	R\$ 9,03	R\$ 848,82	51,72	R\$ 4,67
<b>Descrição:</b> MANGUEIRA TRANCADA 1 MT/1.000										
665	94,00	M	WORKER	MANGUEIRAS	R\$ 1,60	R\$ 150,40	R\$ 3,65	R\$ 343,10	56,16	R\$ 2,05
<b>Descrição:</b> MANGUEIRA TRANÇADA 1/2 (METRO)										
666	94,00	M	WORKER	MANGUEIRAS	R\$ 2,46	R\$ 231,24	R\$ 6,93	R\$ 651,42	64,50	R\$ 4,47
<b>Descrição:</b> MANGUEIRA TRANÇADA 3/4 ( METRO)										
667	94,00	M	WORKER	MANGUEIRAS	R\$ 4,50	R\$ 423,00	R\$ 12,09	R\$ 1.136,46	62,78	R\$ 7,59
<b>Descrição:</b> MANGUEIRA TRANCADA 3/4 TRANSP (METRO)										
669	26,00	Rolo	DPLASTIC	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 46,42	R\$ 1.206,92	R\$ 160,05	R\$ 4.161,30	71,00	R\$ 113,63
<b>Descrição:</b> MANTA TERMICA DUPLA FACE 25M2										
670	26,00	Rolo	DPLASTIC	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 78,10	R\$ 2.030,60	R\$ 167,33	R\$ 4.350,58	53,33	R\$ 89,23
<b>Descrição:</b> MANTA TERMICA DUPLA FACE 50M2										
671	14,00	Unid	BESTFER	CANTONEIRA	R\$ 7,90	R\$ 110,60	R\$ 21,14	R\$ 295,96	62,63	R\$ 13,24
<b>Descrição:</b> MAO FRANCESA 20CM										
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67



Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
672	14,00	Unid	BESTFER	CANTONEIRA	R\$ 9,80	R\$ 137,20	R\$ 23,38	R\$ 327,32	58,08	R\$ 13,58
<b>Descrição:</b> MAO FRANCESA 30CM										
674	790,00	M²	MARMORARIA ALTAMIRA	PEDRAS	R\$ 245,00	R\$ 193.550,00	R\$ 445,00	R\$ 351.550,00	44,94	R\$ 200,00
<b>Descrição:</b> MARMORE PRETO										
675	31,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 23,00	R\$ 713,00	R\$ 47,20	R\$ 1.463,20	51,27	R\$ 24,20
<b>Descrição:</b> MARRETA C/CABO 2,5GK										
676	31,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 87,00	R\$ 2.697,00	R\$ 143,14	R\$ 4.437,34	39,22	R\$ 56,14
<b>Descrição:</b> MARRETA C/CABO 5GK										
677	31,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 28,00	R\$ 868,00	R\$ 39,51	R\$ 1.224,81	29,13	R\$ 11,51
<b>Descrição:</b> MARRETA OITAVADA 1.000G										
678	31,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 37,00	R\$ 1.147,00	R\$ 53,70	R\$ 1.664,70	31,10	R\$ 16,70
<b>Descrição:</b> MARRETA OITAVADA 1.500G										
679	31,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 50,00	R\$ 1.550,00	R\$ 70,31	R\$ 2.179,61	28,89	R\$ 20,31
<b>Descrição:</b> MARRETA OITAVADA 2.000G										
680	31,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 37,00	R\$ 1.147,00	R\$ 61,34	R\$ 1.901,54	39,68	R\$ 24,34
<b>Descrição:</b> MARRETA OITAVADA 3.000G										
681	31,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 90,00	R\$ 2.790,00	R\$ 124,49	R\$ 3.859,19	27,71	R\$ 34,49
<b>Descrição:</b> MARRETA OITAVADA 5.000G										
682	31,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 14,00	R\$ 434,00	R\$ 23,00	R\$ 713,00	39,13	R\$ 9,00
<b>Descrição:</b> MARRETA OITAVADA 500G										
683	31,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 14,44	R\$ 447,64	R\$ 31,00	R\$ 961,00	53,42	R\$ 16,56
<b>Descrição:</b> MARRETA OITAVADA 900G										
684	31,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 11,64	R\$ 360,84	R\$ 26,21	R\$ 812,51	55,59	R\$ 14,57
<b>Descrição:</b> MARTELO BORRACHA 60 MM										
685	31,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 13,64	R\$ 422,84	R\$ 29,00	R\$ 899,00	52,97	R\$ 15,36
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição: MARTELO C/UNHA 25 MM</b>										
686	31,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 23,60	R\$ 731,60	R\$ 39,78	R\$ 1.233,18	40,67	R\$ 16,18
<b>Descrição: MARTELO C/UNHA 27 MM</b>										
687	31,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 22,98	R\$ 712,38	R\$ 35,00	R\$ 1.085,00	34,34	R\$ 12,02
<b>Descrição: MARTELO C/UNHA 29MM</b>										
688	31,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 17,10	R\$ 530,10	R\$ 25,80	R\$ 799,80	33,72	R\$ 8,70
<b>Descrição: MARTELO CABO CURTO 21MM</b>										
689	31,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 20,80	R\$ 644,80	R\$ 22,00	R\$ 682,00	5,45	R\$ 1,20
<b>Descrição: MARTELO DE BORRACHA 500G</b>										
690	31,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 21,24	R\$ 658,44	R\$ 22,00	R\$ 682,00	3,45	R\$ 0,76
<b>Descrição: MARTELO DE BORRACHA DE PEDREIRO 300G</b>										
691	31,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 42,56	R\$ 1.319,36	R\$ 47,79	R\$ 1.481,49	10,94	R\$ 5,23
<b>Descrição: MARTELO DE CARPINTEIRO GRANDE 34MM</b>										
692	707,00	LATÃO	VELOZ	PINTURA	R\$ 35,96	R\$ 25.423,72	R\$ 149,00	R\$ 105.343,00	75,87	R\$ 113,04
<b>Descrição: MASSA ACRILICA 18L - 25KG LATÃO</b>										
694	20,00	Lata	VELOZ	PINTURA	R\$ 24,96	R\$ 499,20	R\$ 25,40	R\$ 508,00	1,73	R\$ 0,44
<b>Descrição: MASSA ASFALTICA PARA REPAROS 1KG</b>										
697	15,00	Lata	IBERE	MASSA	R\$ 13,68	R\$ 205,20	R\$ 27,56	R\$ 413,40	50,36	R\$ 13,88
<b>Descrição: MASSA PLÁSTICA 1KG</b>										
698	51,00	Unid	ASTRA	FERRAMENTAS	R\$ 32,98	R\$ 1.681,98	R\$ 35,60	R\$ 1.815,60	7,36	R\$ 2,62
<b>Descrição: MASSEIRA 60X37X14CM</b>										
699	51,00	Unid	ASTRA	FERRAMENTAS	R\$ 17,25	R\$ 879,75	R\$ 34,86	R\$ 1.777,86	50,52	R\$ 17,61
<b>Descrição: MASSEIRA 65X47X16CM</b>										
700	2.000,00	METROS	ROCHA	CONCRTEOS	R\$ 31,98	R\$ 63.960,00	R\$ 32,00	R\$ 64.000,00	0,06	R\$ 0,02
<b>Descrição: MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,30M X 0,12M COM LINHA D'ÁGUA</b>										
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
701	2.000,00	METROS	ROCHA	CONCRTEOS	R\$ 29,98	R\$ 59.960,00	R\$ 30,00	R\$ 60.000,00	0,07	R\$ 0,02	
<b>Descrição:</b> MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,30M X 0,12M SEM LLINHA D'ÁGUA											
704	71,00	Unid	TRAMONTINA	ELETRICO	R\$ 4,60	R\$ 326,60	R\$ 9,55	R\$ 678,05	51,83	R\$ 4,95	
<b>Descrição:</b> MODULO INT.SIMPLES											
705	71,00	Unid	TRAMONTINA	ELETRICO	R\$ 2,82	R\$ 200,22	R\$ 7,00	R\$ 497,00	59,71	R\$ 4,18	
<b>Descrição:</b> MODULO TOMADA 10 A											
707	11,00	Unid	VEDACIT	PINTURA	R\$ 23,14	R\$ 254,54	R\$ 28,26	R\$ 310,86	18,12	R\$ 5,12	
<b>Descrição:</b> NEUTRALIZADOR DE FERRUGEM 1 LITRO											
708	19,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 2,18	R\$ 41,42	R\$ 3,40	R\$ 64,60	35,88	R\$ 1,22	
<b>Descrição:</b> NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1											
713	18,00	Unid	BESTFER	FERRAMENTAS	R\$ 19,46	R\$ 350,28	R\$ 77,69	R\$ 1.398,42	74,95	R\$ 58,23	
<b>Descrição:</b> NIVEL DE ALUMINIO 50CM											
715	17,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 25,00	R\$ 425,00	R\$ 36,50	R\$ 620,50	31,51	R\$ 11,50	
<b>Descrição:</b> PA DE BICO 71 CM LARGA S/CABO											
716	17,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 50,00	R\$ 850,00	R\$ 71,45	R\$ 1.214,65	30,02	R\$ 21,45	
<b>Descrição:</b> PA QUADRADA C/CABO 120CM											
717	77,00	Unid	AVANT	ELETRICO	R\$ 22,00	R\$ 1.694,00	R\$ 40,49	R\$ 3.117,73	45,67	R\$ 18,49	
<b>Descrição:</b> PAINEL LED EMBUTIR QUA-22 18W											
718	107,00	Pacote	AÇO BOM	LIMPEZA	R\$ 1,18	R\$ 126,26	R\$ 2,10	R\$ 224,70	43,81	R\$ 0,92	
<b>Descrição:</b> PALHA DE AÇO C/10KG											
720	107,00	Unid	AÇO BOM	LIMPEZA	R\$ 1,00	R\$ 107,00	R\$ 2,50	R\$ 267,50	60,00	R\$ 1,50	
<b>Descrição:</b> PALHA DE AÇO N 01 25G											
725	900,00	Unid	BESTFER	PARAFUSOS	R\$ 0,08	R\$ 72,00	R\$ 0,20	R\$ 180,00	60,00	R\$ 0,12	
<b>Descrição:</b> PARAFUSO BUCHA 6											
727	24,00	M	BESTFER	PARAFUSOS	R\$ 0,04	R\$ 0,96	R\$ 0,14	R\$ 3,36	71,43	R\$ 0,10	
<b>Descrição:</b> PARAFUSO ROSCA SEM FIM DE METRO 1/2"											
728	24,00	M	BESTFER	PARAFUSOS	R\$ 0,04	R\$ 0,96	R\$ 0,14	R\$ 3,36	71,43	R\$ 0,10	
<b>Descrição:</b> PARAFUSO ROSCA SEM FIM DE METRO 1/4"											
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
729	24,00	M	BESTFER	PARAFUSOS	R\$ 0,03	R\$ 0,72	R\$ 0,05	R\$ 1,20	40,00	R\$ 0,02
<b>Descrição:</b> PARAFUSO ROSCA SEM FIM DE METRO 3/8"										
733	27,00	Unid	BESTFER	PARAFUSOS	R\$ 21,00	R\$ 567,00	R\$ 53,00	R\$ 1.431,00	60,38	R\$ 32,00
<b>Descrição:</b> PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 1/4 X 1/2										
735	11,00	Unid	Balestro	ELETRICO	R\$ 158,00	R\$ 1.738,00	R\$ 401,90	R\$ 4.420,90	60,69	R\$ 243,90
<b>Descrição:</b> PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSAO NOMINAL 30KV, 10KA										
736	47,00	M²	CERAL	PASTILHA	R\$ 77,00	R\$ 3.619,00	R\$ 194,40	R\$ 9.136,80	60,39	R\$ 117,40
<b>Descrição:</b> PASTILHA CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 1										
739	71,00	M3	GINASSOLLI	MADEIRA	R\$ 1.600,00	R\$ 113.600,00	R\$ 3.750,00	R\$ 266.250,00	57,33	R\$ 2.150,00
<b>Descrição:</b> PEÇA DE MADEIRA 15x10CM										
740	31,00	M3	GINASSOLLI	MADEIRA	R\$ 1.900,00	R\$ 58.900,00	R\$ 4.300,00	R\$ 133.300,00	55,81	R\$ 2.400,00
<b>Descrição:</b> PEÇA DE MADEIRA 20x20CM										
741	96,00	M3	GINASSOLLI	MADEIRA	R\$ 1.350,00	R\$ 129.600,00	R\$ 3.800,00	R\$ 364.800,00	64,47	R\$ 2.450,00
<b>Descrição:</b> PEÇA DE MADEIRA 6x12CM										
742	207,00	M	GINASSOLLI	MADEIRA	R\$ 14,50	R\$ 3.001,50	R\$ 37,00	R\$ 7.659,00	60,81	R\$ 22,50
<b>Descrição:</b> PEÇA DE MADEIRA DE LEI 10X10 CM 1A QUALIDADE										
743	3.500,00	M	GINASSOLLI	MADEIRA	R\$ 28,90	R\$ 101.150,00	R\$ 70,81	R\$ 247.835,00	59,19	R\$ 41,91
<b>Descrição:</b> PEÇA DE MADEIRA DE LEI 15X15 CM 1A QUALIDADE										
747	920,00	M²	PEDRITA	PEDRAS	R\$ 53,20	R\$ 48.944,00	R\$ 53,40	R\$ 49.128,00	0,37	R\$ 0,20
<b>Descrição:</b> PEDRA PORTUGUESA BRANCA										
748	460,00	M²	PEDRITA	PEDRAS	R\$ 49,98	R\$ 22.990,80	R\$ 50,00	R\$ 23.000,00	0,04	R\$ 0,02
<b>Descrição:</b> PEDRA PORTUGUESA PRETA										
749	91,00	M³	PEDRITA	PEDRAS	R\$ 95,90	R\$ 8.726,90	R\$ 124,47	R\$ 11.326,77	22,95	R\$ 28,57
<b>Descrição:</b> PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MUROARRIMO / FUNDAÇÃO / ENROCAMENTO										
750	9,00	Unid	TRAMONTINA	PIAS	R\$ 114,00	R\$ 1.026,00	R\$ 291,42	R\$ 2.622,78	60,88	R\$ 177,42
<b>Descrição:</b> PIA AÇO INOXIDAVEL 1,00 X 0,49 CM C/1 CUBA										

Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87

Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54

47,1349 %  
R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
751	9,00	Unid	TRAMONTINA	PIAS	R\$ 99,00	R\$ 891,00	R\$ 249,00	R\$ 2.241,00	60,24	R\$ 150,00
<b>Descrição:</b> PIAAÇO INOXIDAVEL1,20 X 0,50 CM C/1 CUBA										
752	10,00	Unid	TRAMONTINA	PIAS	R\$ 149,00	R\$ 1.490,00	R\$ 373,20	R\$ 3.732,00	60,08	R\$ 224,20
<b>Descrição:</b> PIAAÇO INOXIDAVEL1,40 X 0,50 CM C/1 CUBA										
753	25,00	Unid	TRAMONTINA	PIAS	R\$ 235,00	R\$ 5.875,00	R\$ 623,09	R\$ 15.577,25	62,28	R\$ 388,09
<b>Descrição:</b> PIAAÇO INOXIDAVEL 180 X 60CM C/1 CUBA										
754	25,00	Unid	TRAMONTINA	PIAS	R\$ 277,00	R\$ 6.925,00	R\$ 698,00	R\$ 17.450,00	60,32	R\$ 421,00
<b>Descrição:</b> PIAAÇO INOXIDAVEL 200 X 60CM C/2 CUBAS										
755	11,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 44,00	R\$ 484,00	R\$ 112,51	R\$ 1.237,61	60,89	R\$ 68,51
<b>Descrição:</b> PICARETA ALVIAO 4BL C/CB 90CM										
756	39,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 44,00	R\$ 1.716,00	R\$ 110,00	R\$ 4.290,00	60,00	R\$ 66,00
<b>Descrição:</b> PICARETA ALVIÃO C/ CABO - - LÂMINA COM TAMANHO 4. - POSSUI OLHO OVAL DE 70 X 45 MM. PESO 2,82 KG COMPRIMENTO 905 MM LARGURA 45 MM ALTURA 460 MM										
757	20,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 32,00	R\$ 640,00	R\$ 80,63	R\$ 1.612,60	60,31	R\$ 48,63
<b>Descrição:</b> PICARETA CHIBANCA 4 LB S/CABO										
758	39,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 41,98	R\$ 1.637,22	R\$ 105,00	R\$ 4.095,00	60,02	R\$ 63,02
<b>Descrição:</b> PICARETA PONTA E PONTA C/ CABO										
759	50,00	Unid	XADREZ	PINTURA	R\$ 6,98	R\$ 349,00	R\$ 17,91	R\$ 895,50	61,03	R\$ 10,93
<b>Descrição:</b> PIGMENTO EM PÓ PRETO 250G										
760	67,00	Lata	VEDACIT	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 19,98	R\$ 1.338,66	R\$ 55,95	R\$ 3.748,65	64,29	R\$ 35,97
<b>Descrição:</b> PINTURA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE PARA LAJE 1 KG										
761	2.300,00	Unid	MAJOPAR	CERAMICA	R\$ 18,98	R\$ 43.654,00	R\$ 47,45	R\$ 109.135,00	60,00	R\$ 28,47
<b>Descrição:</b> PISO 57 X 57 BRANCO GOTA PEI 5										
762	13,00	Unid	BESTFER	FERRAMENTAS	R\$ 8,74	R\$ 113,62	R\$ 21,49	R\$ 279,37	59,33	R\$ 12,75
<b>Descrição:</b> PISTOLA SILICONE P/TUBO 9										
765	220,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 0,60	R\$ 132,00	R\$ 1,56	R\$ 343,20	61,54	R\$ 0,96
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> PLUG PVC C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1										
766	220,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 0,36	R\$ 79,20	R\$ 0,98	R\$ 215,60	63,27	R\$ 0,62
<b>Descrição:</b> PLUG PVC C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2										
767	91,00	Unid	TIGRE	ESGOTO	R\$ 3,98	R\$ 362,18	R\$ 10,07	R\$ 916,37	60,48	R\$ 6,09
<b>Descrição:</b> PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 100MM										
768	91,00	Unid	TIGRE	ESGOTO	R\$ 2,26	R\$ 205,66	R\$ 3,51	R\$ 319,41	35,61	R\$ 1,25
<b>Descrição:</b> PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 50MM										
769	91,00	Unid	TIGRE	ESGOTO	R\$ 3,60	R\$ 327,60	R\$ 6,22	R\$ 566,02	42,12	R\$ 2,62
<b>Descrição:</b> PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 75MM										
770	91,00	Unid	BESTFER	PARAFUSOS	R\$ 15,00	R\$ 1.365,00	R\$ 21,44	R\$ 1.951,04	30,04	R\$ 6,44
<b>Descrição:</b> PORCA P/PARAFUSO ROSC.S/FIM DN 1/2"										
771	91,00	Unid	BESTFER	PARAFUSOS	R\$ 0,36	R\$ 32,76	R\$ 0,95	R\$ 86,45	62,11	R\$ 0,59
<b>Descrição:</b> PORCA P/PARAFUSO ROSC.S/FIM DN 1/4"										
772	91,00	Unid	BESTFER	PARAFUSOS	R\$ 0,60	R\$ 54,60	R\$ 1,12	R\$ 101,92	46,43	R\$ 0,52
<b>Descrição:</b> PORCA P/PARAFUSO ROSC.S/FIM DN 3/8"										
773	91,00	Unid	BESTFER	PARAFUSOS	R\$ 0,66	R\$ 60,06	R\$ 1,70	R\$ 154,70	61,18	R\$ 1,04
<b>Descrição:</b> PORCA P/PARAFUSO ROSC.S/FIM DN 5/16"										
774	127,00	Unid	VIAROSA	PISOS	R\$ 52,00	R\$ 6.604,00	R\$ 68,40	R\$ 8.686,80	23,98	R\$ 16,40
<b>Descrição:</b> PORCELANATO 72X72										
775	91,00	Unid	CLM	PORTAS	R\$ 110,00	R\$ 10.010,00	R\$ 383,30	R\$ 34.880,30	71,30	R\$ 273,30
<b>Descrição:</b> PORTA 60X210 LISA										
778	89,00	Unid	CLM	PORTAS	R\$ 286,78	R\$ 25.523,42	R\$ 709,03	R\$ 63.103,67	59,55	R\$ 422,25
<b>Descrição:</b> PORTA MADEIRA 80X2.10 MACIÇA U										
780	65,00	Unid	GANASSOLLI	PORTAS	R\$ 134,90	R\$ 8.768,50	R\$ 261,25	R\$ 16.981,25	48,36	R\$ 126,35
<b>Descrição:</b> PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 70 X 210 X 3,5 CM										
781	65,00	Unid	GANASSOLLI	PORTAS	R\$ 206,90	R\$ 13.448,50	R\$ 290,15	R\$ 18.859,75	28,69	R\$ 83,25
<b>Descrição:</b> PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 80 X 210 X 3CM										
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
782	17,00	Unid	PREMAZON	POSTES	R\$ 2.295,00	R\$ 39.015,00	R\$ 2.297,00	R\$ 39.049,00	0,09	R\$ 2,00
<b>Descrição:</b> POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - TIPO CR 110 TOPO 110MM - PARDE 50MM - C/12.00M										
783	18,00	Unid	GALVANI	POSTES	R\$ 384,00	R\$ 6.912,00	R\$ 385,00	R\$ 6.930,00	0,26	R\$ 1,00
<b>Descrição:</b> POSTE FERRO GALV FLANGEADO RETO H = 2.50M										
784	11,00	Unid	PRATK	PRATELEIRAS	R\$ 106,90	R\$ 1.175,90	R\$ 109,67	R\$ 1.206,37	2,53	R\$ 2,77
<b>Descrição:</b> PRAT BRANCO C/SUP 25 X 40										
785	11,00	Unid	PRATK	PRATELEIRAS	R\$ 29,80	R\$ 327,80	R\$ 30,43	R\$ 334,73	2,07	R\$ 0,63
<b>Descrição:</b> PRAT BRANCO C/SUP 25 X 60										
786	11,00	Unid	PRATK	PRATELEIRAS	R\$ 40,00	R\$ 440,00	R\$ 50,99	R\$ 560,89	21,55	R\$ 10,99
<b>Descrição:</b> PRAT BRANCO C/SUP 25 X100										
787	460,00	Pct	BELGO	PREGOS	R\$ 18,00	R\$ 8.280,00	R\$ 24,81	R\$ 11.412,60	27,45	R\$ 6,81
<b>Descrição:</b> PREGO (12 X 12) 1X15 (1KG)										
788	1.151,00	Pct	BELGO	PREGOS	R\$ 13,96	R\$ 16.067,96	R\$ 32,59	R\$ 37.511,09	57,16	R\$ 18,63
<b>Descrição:</b> PREGO (12 X 12) SEM CABEÇA (1KG)										
789	460,00	Pct	BELGO	PREGOS	R\$ 17,00	R\$ 7.820,00	R\$ 23,75	R\$ 10.925,00	28,42	R\$ 6,75
<b>Descrição:</b> PREGO (15 X 15) 1.1/4 X 13 (1KG)										
790	460,00	Pct	BELGO	PREGOS	R\$ 12,86	R\$ 5.915,60	R\$ 23,65	R\$ 10.879,00	45,62	R\$ 10,79
<b>Descrição:</b> PREGO (17 X 21) 2 X 11 (1KG)										
791	2.300,00	Pct	BELGO	PREGOS	R\$ 8,96	R\$ 20.608,00	R\$ 23,31	R\$ 53.613,00	61,56	R\$ 14,35
<b>Descrição:</b> PREGO (17 X 27) 2.1/2 X 11 (1 KG)										
792	2.300,00	Pct	BELGO	PREGOS	R\$ 14,48	R\$ 33.304,00	R\$ 23,14	R\$ 53.222,00	37,42	R\$ 8,66
<b>Descrição:</b> PREGO (18 X 24) 2.1/4 X 10 (1 KG)										
793	1.380,00	Pct	BELGO	PREGOS	R\$ 8,96	R\$ 12.364,80	R\$ 23,28	R\$ 32.126,40	61,51	R\$ 14,32
<b>Descrição:</b> PREGO (18 X 27) 2.1/2 X 10 (1 KG)										
794	460,00	Pct	BELGO	PREGOS	R\$ 7,96	R\$ 3.661,60	R\$ 21,19	R\$ 9.747,40	62,44	R\$ 13,23
<b>Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87</b>							<b>Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54</b>		<b>47,1349 %</b>	<b>R\$ 6.628.092,67</b>

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> PREGO (19 X 36) 3.1/4 X 9 (1 KG)										
795	94,00	Unid	BELGO	PREGOS	R\$ 9,98	R\$ 938,12	R\$ 25,93	R\$ 2.437,42	61,51	R\$ 15,95
<b>Descrição:</b> PREGO DE ACO 1 1/2 X 13 1KG										
798	38,00	Unid	BELGO	PREGOS	R\$ 15,00	R\$ 570,00	R\$ 22,93	R\$ 871,34	34,58	R\$ 7,93
<b>Descrição:</b> PREGO DE ACO 3 X 9 (1KG)										
799	231,00	KG	BELGO	PREGOS	R\$ 10,78	R\$ 2.490,18	R\$ 33,75	R\$ 7.796,25	68,06	R\$ 22,97
<b>Descrição:</b> PREGO PARA TELHA 4MM										
800	231,00	KG	BELGO	PREGOS	R\$ 11,14	R\$ 2.573,34	R\$ 28,50	R\$ 6.583,50	60,91	R\$ 17,36
<b>Descrição:</b> PREGO PARA TELHA 6MM										
801	460,00	Unid	BELGO	PREGOS	R\$ 14,46	R\$ 6.651,60	R\$ 27,48	R\$ 12.640,80	47,38	R\$ 13,02
<b>Descrição:</b> PREGO TELHA FIBROCIMENTO 18X27 ARRUELA 500G										
802	7,00	Unid	WORKER	FERRAMENTAS	R\$ 47,00	R\$ 329,00	R\$ 122,00	R\$ 854,00	61,48	R\$ 75,00
<b>Descrição:</b> PULVERIZADOR MANUAL 7L										
803	7,00	Unid	STARRET	FERRAMENTAS	R\$ 18,00	R\$ 126,00	R\$ 28,23	R\$ 197,61	36,24	R\$ 10,23
<b>Descrição:</b> PUNÇÃO DN DE 1" CENTRO C/HASTE REDONDA SÉRIE 117										
811	18,00	UND	EXTINNORTE	SEGURANÇA	R\$ 89,00	R\$ 1.602,00	R\$ 90,00	R\$ 1.620,00	1,11	R\$ 1,00
<b>Descrição:</b> RECARGA DE EXTINTOR DE INCENDIO C/CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA AP 10L										
812	18,00	UND	EXTINNORTE	SEGURANÇA	R\$ 298,00	R\$ 5.364,00	R\$ 300,00	R\$ 5.400,00	0,67	R\$ 2,00
<b>Descrição:</b> RECARGA DE EXTINTOR DE INCENDIO C/CARGA DE GÁS CARBONICO CO2 6KG										
813	18,00	UND	EXTINNORTE	SEGURANÇA	R\$ 149,00	R\$ 2.682,00	R\$ 150,00	R\$ 2.700,00	0,67	R\$ 1,00
<b>Descrição:</b> RECARGA DE EXTINTOR DE INCENDIO C/CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO PQS 6KG										
814	20,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 27,00	R\$ 540,00	R\$ 29,19	R\$ 583,80	7,50	R\$ 2,19
<b>Descrição:</b> REDUCAO EXCENTRICA PVC LEVE DN 125 X 75MM										
815	20,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 49,96	R\$ 999,20	R\$ 131,47	R\$ 2.629,40	62,00	R\$ 81,51
<b>Descrição:</b> REDUCAO EXCENTRICA PVC LEVE DN 150 X 125MM										
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67



Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
816	19,00	Unid	TIGRE	PVC	R\$ 96,96	R\$ 1.842,24	R\$ 246,88	R\$ 4.690,72	60,73	R\$ 149,92	
<b>Descrição:</b> REDUCAO EXCENTRICA PVC LEVE DN 200 X 150MM											
820	60,00	Unid	ICO	AGUA FRIA	R\$ 39,68	R\$ 2.380,80	R\$ 51,16	R\$ 3.069,60	22,44	R\$ 11,48	
<b>Descrição:</b> REGISTRO GAVETA 1 BRUTO LATAO REF 1502-B											
821	60,00	Unid	ICO	AGUA FRIA	R\$ 29,59	R\$ 1.775,40	R\$ 40,00	R\$ 2.400,00	26,03	R\$ 10,41	
<b>Descrição:</b> REGISTRO GAVETA 1.1/2 BRUTO LATAO REF 1502-B											
823	60,00	Unid	ICO	AGUA FRIA	R\$ 11,46	R\$ 687,60	R\$ 28,90	R\$ 1.734,00	60,35	R\$ 17,44	
<b>Descrição:</b> REGISTRO GAVETA 1/2 BRUTO LATAO REF 1502-B											
825	60,00	Unid	ICO	AGUA FRIA	R\$ 12,00	R\$ 720,00	R\$ 30,50	R\$ 1.830,00	60,66	R\$ 18,50	
<b>Descrição:</b> REGISTRO PRESSAO 3/4 BRUTO REF 1400											
826	60,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 2,18	R\$ 130,80	R\$ 5,59	R\$ 335,40	61,00	R\$ 3,41	
<b>Descrição:</b> REGISTRO PVC ESFERA BORB. C/ROSCA REF 1/2											
828	85,00	M3	BESTFER	FERRAMENTAS	R\$ 1.098,98	R\$ 93.413,30	R\$ 3.500,00	R\$ 297.500,00	68,60	R\$ 2.401,02	
<b>Descrição:</b> REGUA DE MADEIRA DE 10CM											
829	85,00	M3	BESTFER	FERRAMENTAS	R\$ 1.700,00	R\$ 144.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ 297.500,00	51,43	R\$ 1.800,00	
<b>Descrição:</b> REGUA DE MADEIRA DE 15CM											
830	50,00	KG	ELIANE	ARGAMASSAS	R\$ 3,86	R\$ 193,00	R\$ 10,38	R\$ 519,00	62,81	R\$ 6,52	
<b>Descrição:</b> REJUNTE FLEXÍVEL PCT 1KG											
831	27,00	Unid	TASCHIBRA	ELETRICO	R\$ 15,98	R\$ 431,46	R\$ 41,10	R\$ 1.109,70	61,12	R\$ 25,12	
<b>Descrição:</b> RELE FOTOELETRICO 1000W/220V											
832	12.000,00	M	GINASSOLLI	MADEIRA	R\$ 0,66	R\$ 7.920,00	R\$ 3,17	R\$ 38.040,00	79,18	R\$ 2,51	
<b>Descrição:</b> RIPA EM MADEIRA MISTA 1,3 X 5 CM											
833	98,00	M3	GINASSOLLI	MADEIRA	R\$ 985,00	R\$ 96.530,00	R\$ 3.500,00	R\$ 343.000,00	71,86	R\$ 2.515,00	
<b>Descrição:</b> RIPA DE MADEIRA 3X5CM m3 300											
834	17.000,00	M	GINASSOLLI	MADEIRA	R\$ 1,00	R\$ 17.000,00	R\$ 4,03	R\$ 68.510,00	75,19	R\$ 3,03	
<b>Descrição:</b> RIPÃO EM MADEIRA MISTA 5X2 CM											
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
835	267,00	Unid	TIGRE	PINTURA	R\$ 2,70	R\$ 720,90	R\$ 7,04	R\$ 1.879,68	61,65	R\$ 4,34
<b>Descrição:</b> ROLO ESPUMA 15 CM										
840	267,00	Unid	TIGRE	PINTURA	R\$ 1,38	R\$ 368,46	R\$ 4,19	R\$ 1.118,73	67,06	R\$ 2,81
<b>Descrição:</b> ROLO ESPUMA 6 CM P/EFEITO JEANS										
842	267,00	Unid	TIGRE	PINTURA	R\$ 4,50	R\$ 1.201,50	R\$ 12,18	R\$ 3.252,06	63,05	R\$ 7,68
<b>Descrição:</b> ROLO LA 15CM C/SUPORTE										
843	267,00	Unid	TIGRE	PINTURA	R\$ 6,66	R\$ 1.778,22	R\$ 16,87	R\$ 4.504,29	60,52	R\$ 10,21
<b>Descrição:</b> ROLO LA 23 CM PELE CARNEIRO										
844	267,00	Unid	TIGRE	PINTURA	R\$ 7,70	R\$ 2.055,90	R\$ 20,80	R\$ 5.553,60	62,98	R\$ 13,10
<b>Descrição:</b> ROLO LA 23 CM S/SUP										
845	267,00	Unid	TIGRE	PINTURA	R\$ 7,88	R\$ 2.103,96	R\$ 20,00	R\$ 5.340,00	60,60	R\$ 12,12
<b>Descrição:</b> ROLO LA 23 CM S/SUP CARNEIRO										
846	94,00	M	GALVANI	CHAPAS	R\$ 14,73	R\$ 1.384,62	R\$ 38,99	R\$ 3.665,06	62,22	R\$ 24,26
<b>Descrição:</b> RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM										
847	31,00	Unid	ICASA	BANHEIRO	R\$ 10,00	R\$ 310,00	R\$ 26,06	R\$ 807,86	61,63	R\$ 16,06
<b>Descrição:</b> SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15 X 15CM										
848	851,00	M³	AREIAL	AREIAS	R\$ 59,00	R\$ 50.209,00	R\$ 186,39	R\$ 158.617,89	68,35	R\$ 127,39
<b>Descrição:</b> SEIXO FINO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO										
849	851,00	M³	AREIAL	AREIAS	R\$ 59,86	R\$ 50.940,86	R\$ 203,52	R\$ 173.195,52	70,59	R\$ 143,66
<b>Descrição:</b> SEIXO MÉDIO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO										
850	71,00	LATA	VELOZ	PINTURA	R\$ 25,38	R\$ 1.801,98	R\$ 67,99	R\$ 4.827,29	62,67	R\$ 42,61
<b>Descrição:</b> SELADOR ACRILICO PIGMENTADO 15LT										
853	71,00	LATA	VELOZ	PINTURA	R\$ 21,98	R\$ 1.560,58	R\$ 56,06	R\$ 3.980,26	60,79	R\$ 34,08
<b>Descrição:</b> SELADOR MADEIRA 3,6LT										
855	10,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00	R\$ 473,21	R\$ 4.732,10	26,04	R\$ 123,21
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> SERRA DIAMANTADA 14 P/CONCRETO										
856	8,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 2,18	R\$ 17,44	R\$ 5,50	R\$ 44,00	60,36	R\$ 3,32
<b>Descrição:</b> SERRA LAMINA P/ARCO DE SERRA										
857	8,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 223,98	R\$ 1.791,84	R\$ 562,00	R\$ 4.496,00	60,15	R\$ 338,02
<b>Descrição:</b> SERRA MARMORE 127V										
858	8,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 17,96	R\$ 143,68	R\$ 45,38	R\$ 363,04	60,42	R\$ 27,42
<b>Descrição:</b> SERROTE 16POL										
863	31,00	Unid	BLUKIT	BANHEIRO	R\$ 5,52	R\$ 171,12	R\$ 14,44	R\$ 447,64	61,77	R\$ 8,92
<b>Descrição:</b> SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4										
864	31,00	Unid	BLUKIT	BANHEIRO	R\$ 4,14	R\$ 128,34	R\$ 15,65	R\$ 485,15	73,55	R\$ 11,51
<b>Descrição:</b> SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1										
868	11,00	Unid	DURIN	MANGUEIRAS	R\$ 35,98	R\$ 395,78	R\$ 91,26	R\$ 1.003,86	60,57	R\$ 55,28
<b>Descrição:</b> SUPORTE MANGUEIRA										
869	58,00	DZ	GANASSOLLI	MADEIRA	R\$ 160,00	R\$ 9.280,00	R\$ 379,30	R\$ 21.999,40	57,82	R\$ 219,30
<b>Descrição:</b> TÁBUA BRANCA 12 X 400 CM										
870	89,00	M3	GANASSOLLI	MADEIRA	R\$ 1.387,00	R\$ 123.443,00	R\$ 3.500,00	R\$ 311.500,00	60,37	R\$ 2.113,00
<b>Descrição:</b> TABUA DE MADEIRA GUARUBA 20X2,5CM										
871	78,00	M3	GANASSOLLI	MADEIRA	R\$ 1.290,00	R\$ 100.620,00	R\$ 3.500,00	R\$ 273.000,00	63,14	R\$ 2.210,00
<b>Descrição:</b> TABUA DE MADEIRA GUARUBA 30X2,5CM										
872	47,00	DZ	GANASSOLLI	MADEIRA	R\$ 270,00	R\$ 12.690,00	R\$ 568,80	R\$ 26.733,60	52,53	R\$ 298,80
<b>Descrição:</b> TÁBUA FORTE EM MADEIRA DE LEI 12 X 400 CM										
873	10,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 8,48	R\$ 84,80	R\$ 21,35	R\$ 213,50	60,28	R\$ 12,87
<b>Descrição:</b> TALHADEIRA DE AÇO - CHATA 1X14 10 - 1/2" 08"										
874	11,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 15,98	R\$ 175,78	R\$ 40,16	R\$ 441,76	60,21	R\$ 24,18
<b>Descrição:</b> TALHADEIRA DE AÇO - CHATA 1X14 10 - 1/2" 12"										
878	11,00	Unid	FIBRAMAR	TANQUES	R\$ 83,00	R\$ 913,00	R\$ 210,00	R\$ 2.310,00	60,48	R\$ 127,00
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> TANQUE DUPLO DE FIBRA 1.13 X 50										
879	11,00	Unid	FIBRAMAR	TANQUES	R\$ 84,96	R\$ 934,56	R\$ 216,00	R\$ 2.376,00	60,67	R\$ 131,04
<b>Descrição:</b> TANQUE DUPLO DE FIBRA 1.19 X 61										
880	47,00	Unid	FIBRAMAR	TANQUES	R\$ 93,00	R\$ 4.371,00	R\$ 235,50	R\$ 11.068,50	60,51	R\$ 142,50
<b>Descrição:</b> TANQUE DUPLO DE FIBRA 1.40 X 70										
881	60,00	Unid	FIBRAMAR	TANQUES	R\$ 75,00	R\$ 4.500,00	R\$ 191,90	R\$ 11.514,00	60,92	R\$ 116,90
<b>Descrição:</b> TANQUE DUPLO BANCADA DE FIBRA 1.45 X 50										
885	60,00	Unid	FIBRAMAR	TANQUES	R\$ 123,00	R\$ 7.380,00	R\$ 314,49	R\$ 18.869,40	60,89	R\$ 191,49
<b>Descrição:</b> TANQUE TRIPLO DE FIBRA 1.63 X 56										
886	60,00	Unid	FIBRAMAR	TANQUES	R\$ 200,00	R\$ 12.000,00	R\$ 519,50	R\$ 31.170,00	61,50	R\$ 319,50
<b>Descrição:</b> TANQUE TRIPLO DE FIBRA 1.79 X 62										
887	60,00	Unid	FIBRAMAR	TANQUES	R\$ 127,86	R\$ 7.671,60	R\$ 330,00	R\$ 19.800,00	61,25	R\$ 202,14
<b>Descrição:</b> TANQUE TRIPLO DE FIBRA 2.00 X 70										
888	47,00	M	KAPAZI	TAPETES	R\$ 204,98	R\$ 9.634,06	R\$ 205,00	R\$ 9.635,00	0,01	R\$ 0,02
<b>Descrição:</b> TAPETE VINIL 1.20MT PRETO (METRO)										
889	10,00	CONJ	VONDER	FERRAMENTAS	R\$ 31,00	R\$ 310,00	R\$ 31,30	R\$ 313,00	0,96	R\$ 0,30
<b>Descrição:</b> TARRAXA COM CATRACA P/FAZER ROSCA CONJ.272X272 - 1/2" A 5/8"										
890	80,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 0,62	R\$ 49,60	R\$ 1,61	R\$ 128,80	61,49	R\$ 0,99
<b>Descrição:</b> TE PVC LEVE 90G CURTO 125MM										
891	80,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 17,42	R\$ 1.393,60	R\$ 44,35	R\$ 3.548,00	60,72	R\$ 26,93
<b>Descrição:</b> TE PVC LEVE 90G CURTO 150MM										
892	37,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 99,46	R\$ 3.680,02	R\$ 259,29	R\$ 9.593,73	61,64	R\$ 159,83
<b>Descrição:</b> TE PVC LEVE 90G CURTO 200MM										
893	80,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 0,70	R\$ 56,00	R\$ 1,87	R\$ 149,60	62,57	R\$ 1,17
<b>Descrição:</b> TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 20MM										
894	80,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 0,60	R\$ 48,00	R\$ 1,61	R\$ 128,80	62,73	R\$ 1,01
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM										
895	80,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 2,00	R\$ 160,00	R\$ 5,56	R\$ 444,80	64,03	R\$ 3,56
<b>Descrição:</b> TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM										
896	80,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 4,78	R\$ 382,40	R\$ 12,17	R\$ 973,60	60,72	R\$ 7,39
<b>Descrição:</b> TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40MM										
897	80,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 4,48	R\$ 358,40	R\$ 12,69	R\$ 1.015,20	64,70	R\$ 8,21
<b>Descrição:</b> TE REDUCAO PVC C/ ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 X 3/4										
898	80,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 4,98	R\$ 398,40	R\$ 12,51	R\$ 1.000,80	60,19	R\$ 7,53
<b>Descrição:</b> TE REDUCAO PVC C/ ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2 X 3/4										
899	80,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 2,98	R\$ 238,40	R\$ 8,35	R\$ 668,00	64,31	R\$ 5,37
<b>Descrição:</b> TE REDUCAO PVC C/ ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4 X 1/2										
900	80,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 19,48	R\$ 1.558,40	R\$ 48,88	R\$ 3.910,40	60,15	R\$ 29,40
<b>Descrição:</b> TE REDUCAO PVC LEVE 90G CURTO C/ BOLSA P/ ANEL 150 X 100MM										
901	2.300,00	M2	MORLAN	TELAS	R\$ 27,58	R\$ 63.434,00	R\$ 55,01	R\$ 126.523,00	49,86	R\$ 27,43
<b>Descrição:</b> TELA DE METÁLICA P/ALAMBRADO										
902	2.300,00	M2	WORKER	TELAS	R\$ 7,88	R\$ 18.124,00	R\$ 21,50	R\$ 49.450,00	63,35	R\$ 13,62
<b>Descrição:</b> TELA DE NYLON P/ALAMBRADO										
903	771,00	Unid	INCOMETAL	TELHAS	R\$ 17,95	R\$ 13.839,45	R\$ 54,50	R\$ 42.019,50	67,06	R\$ 36,55
<b>Descrição:</b> TELHAACO ZINCADO TRAPEZOIDAL ESP=0,5MM										
904	771,00	Unid	INCOMETAL	TELHAS	R\$ 17,95	R\$ 13.839,45	R\$ 50,70	R\$ 39.089,70	64,60	R\$ 32,75
<b>Descrição:</b> TELHAALUMINIO ONDULADA TAMANHO PADRÃO E = 0,5MM										
906	771,00	Unid	INCOMETAL	TELHAS	R\$ 24,00	R\$ 18.504,00	R\$ 63,17	R\$ 48.704,07	62,01	R\$ 39,17
<b>Descrição:</b> TELHAALUMINIO TRAPEZOIDAL TAMANHO PADRÃO E = 0,5 MM										
907	100,00	Unid	INCOMETAL	TELHAS	R\$ 250,00	R\$ 25.000,00	R\$ 656,17	R\$ 65.617,00	61,90	R\$ 406,17
<b>Descrição:</b> TELHAALUMINIO TRAPEZOIDALTAMANHO PADRÃO E = 0,7 MM										
908	271,00	GALÃO	VELOZ	PINTURA	R\$ 105,00	R\$ 28.455,00	R\$ 265,13	R\$ 71.850,23	60,40	R\$ 160,13
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> TELHA CERAMICA (GALÃO 18LT)										
911	1.451,00	Unid	BRASILIT	TELHAS	R\$ 30,00	R\$ 43.530,00	R\$ 78,00	R\$ 113.178,00	61,54	R\$ 48,00
<b>Descrição:</b> TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, DE 1,83 X 1,10M (SEM AMIANTO)										
912	1.451,00	Unid	BRASILIT	TELHAS	R\$ 11,00	R\$ 15.961,00	R\$ 28,75	R\$ 41.716,25	61,74	R\$ 17,75
<b>Descrição:</b> TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 4MM 2,44 X 0,50M										
913	700,00	Unid	BRASILIT	TELHAS	R\$ 60,00	R\$ 42.000,00	R\$ 152,45	R\$ 106.715,00	60,64	R\$ 92,45
<b>Descrição:</b> TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 3,66 X 1,10M										
914	1.451,00	Unid	BRASILIT	TELHAS	R\$ 20,00	R\$ 29.020,00	R\$ 55,84	R\$ 81.023,84	64,18	R\$ 35,84
<b>Descrição:</b> TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM 1,83 X 1,10M										
915	94,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 14,50	R\$ 1.363,00	R\$ 38,98	R\$ 3.664,12	62,80	R\$ 24,48
<b>Descrição:</b> TERÇADO ESTILO FACÃO 21POL										
916	94,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 19,50	R\$ 1.833,00	R\$ 48,76	R\$ 4.583,44	60,01	R\$ 29,26
<b>Descrição:</b> TESOURA DE PODA 49CM										
917	94,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 26,92	R\$ 2.530,48	R\$ 50,90	R\$ 4.784,60	47,11	R\$ 23,98
<b>Descrição:</b> TESOURA P/CERCA VIVA 12										
919	2.300,00	Lata	EUCATEX	PINTURA	R\$ 8,88	R\$ 20.424,00	R\$ 21,00	R\$ 48.300,00	57,71	R\$ 12,12
<b>Descrição:</b> THINNER 900ML										
920	80.000,00	Unid	SANTA TEREZINHA	CERAMICAS	R\$ 0,72	R\$ 57.600,00	R\$ 0,86	R\$ 68.800,00	16,28	R\$ 0,14
<b>Descrição:</b> TIJOLO CERAMICO 6 FUROS 10 X 15 X 20CM										
921	80.000,00	Unid	SANTA TEREZINHA	CERAMICAS	R\$ 1,26	R\$ 100.800,00	R\$ 1,40	R\$ 112.000,00	10,00	R\$ 0,14
<b>Descrição:</b> TIJOLO CERAMICO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM										
923	77,00	Lata	VELOZ	PINTURA	R\$ 170,00	R\$ 13.090,00	R\$ 219,00	R\$ 16.863,00	22,37	R\$ 49,00
<b>Descrição:</b> TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE SOLVENTE 18L										
924	693,00	Lata	VELOZ	PINTURA	R\$ 12,00	R\$ 8.316,00	R\$ 31,96	R\$ 22.148,28	62,45	R\$ 19,96
<b>Descrição:</b> TINTA ALUMINIO ESMALTE PROTETORA SUPERFICIE METALICA - 3,6 L										
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
925	16,00	Lata	VELOZ	PINTURA	R\$ 135,00	R\$ 2.160,00	R\$ 367,90	R\$ 5.886,40	63,31	R\$ 232,90
<b>Descrição:</b> TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ÁGUA 18L										
928	91,00	Lata	VELOZ	PINTURA	R\$ 144,90	R\$ 13.185,90	R\$ 310,00	R\$ 28.210,00	53,26	R\$ 165,10
<b>Descrição:</b> TINTA DE DEMARCAÇÃO DE RUAS 18L										
930	691,00	Lata	VELOZ	PINTURA	R\$ 34,94	R\$ 24.143,54	R\$ 99,95	R\$ 69.065,45	65,04	R\$ 65,01
<b>Descrição:</b> TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO - 3,6 L										
941	58,00	Unid	HERC	COZINHA	R\$ 14,00	R\$ 812,00	R\$ 35,18	R\$ 2.040,44	60,20	R\$ 21,18
<b>Descrição:</b> TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR										
942	58,00	Unid	HERC	COZINHA	R\$ 14,96	R\$ 867,68	R\$ 45,62	R\$ 2.645,96	67,21	R\$ 30,66
<b>Descrição:</b> TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 P/ TANQUE - PADRAO POPULAR										
943	58,00	Unid	HERC	COZINHA	R\$ 14,96	R\$ 867,68	R\$ 45,80	R\$ 2.656,40	67,34	R\$ 30,84
<b>Descrição:</b> TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2 OU 3/4 P/ PIA COZ - PADRAO MEDIO										
944	58,00	Unid	HERC	COZINHA	R\$ 19,96	R\$ 1.157,68	R\$ 59,04	R\$ 3.424,32	66,19	R\$ 39,08
<b>Descrição:</b> TORNEIRA CROMADA MEDIA 1/2 OU 3/4 P/ TANQUE - PADRAO MEDIO										
945	138,00	Unid	HERC	COZINHA	R\$ 28,00	R\$ 3.864,00	R\$ 80,42	R\$ 11.097,96	65,18	R\$ 52,42
<b>Descrição:</b> TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEI P/ BANCADA 1/2 OU 3/4 P/ PIA COZ - PADRAO ALTO										
946	51,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 8,96	R\$ 456,96	R\$ 22,66	R\$ 1.155,66	60,46	R\$ 13,70
<b>Descrição:</b> TORQUES - 250X250 - PEQUENA										
947	10,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 349,00	R\$ 3.490,00	R\$ 879,98	R\$ 8.799,80	60,34	R\$ 530,98
<b>Descrição:</b> TORQUES - 500X108 LONGA										
948	51,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 12,00	R\$ 612,00	R\$ 32,22	R\$ 1.643,22	62,76	R\$ 20,22
<b>Descrição:</b> TRENA 10M PONTA MAGNETICA										
949	51,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 6,42	R\$ 327,42	R\$ 16,76	R\$ 854,76	61,69	R\$ 10,34
<b>Descrição:</b> TRENA 3MT										
950	51,00	Unid	TRAMONTINA	FERRAMENTAS	R\$ 11,76	R\$ 599,76	R\$ 29,71	R\$ 1.515,21	60,42	R\$ 17,95
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> TRENA 5MT PONTA MAGNETICA										
952	51,00	Unid	TIGRE	PINTURA	R\$ 3,00	R\$ 153,00	R\$ 5,39	R\$ 274,89	44,34	R\$ 2,39
<b>Descrição:</b> TRINCHA LARANJA 1										
954	51,00	Unid	TIGRE	PINTURA	R\$ 3,78	R\$ 192,78	R\$ 9,98	R\$ 508,98	62,12	R\$ 6,20
<b>Descrição:</b> TRINCHA LARANJA 2										
955	51,00	Unid	TIGRE	PINTURA	R\$ 2,00	R\$ 102,00	R\$ 7,38	R\$ 376,38	72,90	R\$ 5,38
<b>Descrição:</b> TRINCHA LARANJA 2.1/2										
957	51,00	Unid	TIGRE	PINTURA	R\$ 0,92	R\$ 46,92	R\$ 2,56	R\$ 130,56	64,06	R\$ 1,64
<b>Descrição:</b> TRINCHA LARANJA 3/4										
958	51,00	Unid	TIGRE	PINTURA	R\$ 3,00	R\$ 153,00	R\$ 14,38	R\$ 733,38	79,14	R\$ 11,38
<b>Descrição:</b> TRINCHA LARANJA 4										
959	420,00	Unid	PREMAZON	AGUAS PLUVIAIS	R\$ 480,00	R\$ 201.600,00	R\$ 490,00	R\$ 205.800,00	2,04	R\$ 10,00
<b>Descrição:</b> TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 1000MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS (100CM)										
960	420,00	Unid	PREMAZON	AGUAS PLUVIAIS	R\$ 625,00	R\$ 262.500,00	R\$ 627,00	R\$ 263.340,00	0,32	R\$ 2,00
<b>Descrição:</b> TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 1200MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS (100CM)										
961	440,00	Unid	PREMAZON	AGUAS PLUVIAIS	R\$ 245,00	R\$ 107.800,00	R\$ 250,00	R\$ 110.000,00	2,00	R\$ 5,00
<b>Descrição:</b> TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 300MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS X 1 METRO										
962	450,00	Unid	PREMAZON	AGUAS PLUVIAIS	R\$ 180,00	R\$ 81.000,00	R\$ 182,45	R\$ 82.102,50	1,34	R\$ 2,45
<b>Descrição:</b> TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 400MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS (100CM)										
963	450,00	Unid	PREMAZON	AGUAS PLUVIAIS	R\$ 148,00	R\$ 66.600,00	R\$ 150,00	R\$ 67.500,00	1,33	R\$ 2,00
<b>Descrição:</b> TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 500MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS X 1 METRO										
964	450,00	Unid	PREMAZON	AGUAS PLUVIAIS	R\$ 255,00	R\$ 114.750,00	R\$ 258,00	R\$ 116.100,00	1,16	R\$ 3,00
<b>Descrição:</b> TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 600MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS (100CM)										
965	450,00	Unid	PREMAZON	AGUAS PLUVIAIS	R\$ 350,00	R\$ 157.500,00	R\$ 394,98	R\$ 177.741,00	11,39	R\$ 44,98
<b>Descrição:</b> TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 750MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS (100CM)										
966	1.470,00	Unid	PREMAZON	AGUAS PLUVIAIS	R\$ 392,00	R\$ 576.240,00	R\$ 394,98	R\$ 580.620,60	0,75	R\$ 2,98
<b>Descrição:</b> TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 800MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS (100CM)										
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67



Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
967	139,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 10,48	R\$ 1.456,72	R\$ 26,89	R\$ 3.737,71	61,03	R\$ 16,41	
<b>Descrição:</b> TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM (6 metros)											
968	231,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 8,00	R\$ 1.848,00	R\$ 22,28	R\$ 5.146,68	64,09	R\$ 14,28	
<b>Descrição:</b> TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM (6 metros)											
969	139,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 26,80	R\$ 3.725,20	R\$ 70,00	R\$ 9.730,00	61,71	R\$ 43,20	
<b>Descrição:</b> TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM (6 metros)											
970	139,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 31,96	R\$ 4.442,44	R\$ 99,97	R\$ 13.895,83	68,03	R\$ 68,01	
<b>Descrição:</b> TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM (6 metros)											
971	139,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 35,00	R\$ 4.865,00	R\$ 92,13	R\$ 12.806,07	62,01	R\$ 57,13	
<b>Descrição:</b> TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM (6 metros)											
972	139,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 42,68	R\$ 5.932,52	R\$ 107,17	R\$ 14.896,63	60,18	R\$ 64,49	
<b>Descrição:</b> TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 60MM (6 metros)											
975	20,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 15,98	R\$ 319,60	R\$ 42,64	R\$ 852,80	62,52	R\$ 26,66	
<b>Descrição:</b> UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4											
976	20,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 9,94	R\$ 198,80	R\$ 25,90	R\$ 518,00	61,62	R\$ 15,96	
<b>Descrição:</b> UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1											
977	20,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 3,50	R\$ 70,00	R\$ 9,44	R\$ 188,80	62,92	R\$ 5,94	
<b>Descrição:</b> UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2											
978	20,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 207,00	R\$ 4.140,00	R\$ 578,67	R\$ 11.573,40	64,23	R\$ 371,67	
<b>Descrição:</b> UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 110MM											
979	39,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 3,70	R\$ 144,30	R\$ 9,67	R\$ 377,13	61,74	R\$ 5,97	
<b>Descrição:</b> UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM											
980	39,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 4,58	R\$ 178,62	R\$ 11,99	R\$ 467,61	61,80	R\$ 7,41	
<b>Descrição:</b> UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM											
981	39,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 7,40	R\$ 288,60	R\$ 19,01	R\$ 741,39	61,07	R\$ 11,61	
<b>Descrição:</b> UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32MM											
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
982	39,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 13,48	R\$ 525,72	R\$ 37,03	R\$ 1.444,17	63,60	R\$ 23,55
<b>Descrição:</b> UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 40MM										
983	39,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 15,00	R\$ 585,00	R\$ 40,09	R\$ 1.563,51	62,58	R\$ 25,09
<b>Descrição:</b> UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50MM										
984	39,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 41,18	R\$ 1.606,02	R\$ 104,47	R\$ 4.074,33	60,58	R\$ 63,29
<b>Descrição:</b> UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 60MM										
985	39,00	Unid	TIGRE	AGUA FRIA	R\$ 80,00	R\$ 3.120,00	R\$ 203,64	R\$ 7.941,96	60,71	R\$ 123,64
<b>Descrição:</b> UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 75MM										
986	39,00	Unid	JAPI	POÇOS	R\$ 48,00	R\$ 1.872,00	R\$ 122,57	R\$ 4.780,23	60,84	R\$ 74,57
<b>Descrição:</b> VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 1 1/2										
987	39,00	Unid	JAPI	POÇOS	R\$ 34,00	R\$ 1.326,00	R\$ 89,00	R\$ 3.471,00	61,80	R\$ 55,00
<b>Descrição:</b> VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 1 1/4										
988	39,00	Unid	JAPI	POÇOS	R\$ 34,00	R\$ 1.326,00	R\$ 92,55	R\$ 3.609,45	63,26	R\$ 58,55
<b>Descrição:</b> VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 1										
989	26,00	Unid	LUZARTE	BANHEIRO	R\$ 149,00	R\$ 3.874,00	R\$ 375,20	R\$ 9.755,20	60,29	R\$ 226,20
<b>Descrição:</b> VASO CAIXA ACOPLADA BRANCO										
990	39,00	Unid	DECA	BANHEIRO	R\$ 168,00	R\$ 6.552,00	R\$ 428,50	R\$ 16.711,50	60,79	R\$ 260,50
<b>Descrição:</b> VASO SANITARIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO										
991	39,00	Unid	LUZARTE	BANHEIRO	R\$ 150,00	R\$ 5.850,00	R\$ 402,80	R\$ 15.709,20	62,76	R\$ 252,80
<b>Descrição:</b> VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL - BRANCO										
992	39,00	Unid	TRAMONTINA	LIMPEZA	R\$ 9,40	R\$ 366,60	R\$ 24,82	R\$ 967,98	62,13	R\$ 15,42
<b>Descrição:</b> VASSOURA 18D CABO 120CM										
993	39,00	Unid	TRAMONTINA	LIMPEZA	R\$ 11,90	R\$ 464,10	R\$ 33,74	R\$ 1.315,86	64,73	R\$ 21,84
<b>Descrição:</b> VASSOURA 22D CABO 120CM										
998	48,00	LATA	VELOZ	PINTURA	R\$ 10,06	R\$ 482,88	R\$ 36,11	R\$ 1.733,28	72,14	R\$ 26,05
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> VERNIZ MADEIRA EXTRA RAPIDO INCOLOR 900ML										
999	48,00	LATA	VELOZ	PINTURA	R\$ 45,88	R\$ 2.202,24	R\$ 115,00	R\$ 5.520,00	60,10	R\$ 69,12
<b>Descrição:</b> VERNIZ MARITIMO 3,6LT										
1000	48,00	LATA	VELOZ	PINTURA	R\$ 18,84	R\$ 904,32	R\$ 48,47	R\$ 2.326,56	61,13	R\$ 29,63
<b>Descrição:</b> VERNIZ MARITIMO 900ML										
1001	48,00	LATA	VELOZ	PINTURA	R\$ 33,98	R\$ 1.631,04	R\$ 102,24	R\$ 4.907,52	66,76	R\$ 68,26
<b>Descrição:</b> VERNIZ SINTETICO BRILHANTE - 3,6 L										
1002	48,00	LATA	VELOZ	PINTURA	R\$ 49,98	R\$ 2.399,04	R\$ 140,00	R\$ 6.720,00	64,30	R\$ 90,02
<b>Descrição:</b> VERNIZ SINTETICO FOSCO - 3,6 L										
1003	139,00	M2	ASTRA	JANELAS	R\$ 199,98	R\$ 27.797,22	R\$ 498,67	R\$ 69.315,13	59,90	R\$ 298,69
<b>Descrição:</b> VIDRO TEMPERADO FUME E = 6MM COM ACESSORIOS										
1004	139,00	M2	ASTRA	JANELAS	R\$ 230,00	R\$ 31.970,00	R\$ 568,33	R\$ 78.997,87	59,53	R\$ 338,33
<b>Descrição:</b> VIDRO TEMPERADO FUME E = 8MM COM ACESSORIOS										
1005	139,00	M2	ASTRA	JANELAS	R\$ 190,00	R\$ 26.410,00	R\$ 447,00	R\$ 62.133,00	57,49	R\$ 257,00
<b>Descrição:</b> VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=6MM COM ACESSORIOS										
1006	94,00	LATA	VELOZ	PINTURA	R\$ 139,98	R\$ 13.158,12	R\$ 372,50	R\$ 35.015,00	62,42	R\$ 232,52
<b>Descrição:</b> ZARCAO FOSCO PRETO 18LT										
Subtotal Adjudicado R\$ 7.433.860,87							Subtotal Orçado: R\$ 14.061.953,54		47,1349 %	R\$ 6.628.092,67

Fornecedor : D. N. DA ROCHA LTDA - 25.246.282/0001-32

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
17	920,00	BARRA	GERDAU	GERDAU	R\$ 98,00	R\$ 90.160,00	R\$ 124,14	R\$ 114.208,80	21,06	R\$ 26,14
<b>Descrição:</b> ACO CA-50 1 / 2 (12,70 MM) - BARRA C / 12 M										
23	4.600,00	BARRA	GERDAU	GERDAU	R\$ 6,10	R\$ 28.060,00	R\$ 27,27	R\$ 125.442,00	77,63	R\$ 21,17
Subtotal Adjudicado R\$ 1.032.910,04							Subtotal Orçado: R\$ 1.906.482,47		45,8211 %	R\$ 873.572,43

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
<b>Descrição:</b> ACO CA-60 - 6,0MM											
91	73,00	Unid	TIGRE	TIGRE	R\$ 7,88	R\$ 575,24	R\$ 18,96	R\$ 1.384,08	58,44	R\$ 11,08	
<b>Descrição:</b> BANDEJA PINTURA 23 CM											
105	11,00	Unid	FERRARI	FERRARI	R\$ 872,98	R\$ 9.602,78	R\$ 3.309,62	R\$ 36.405,82	73,62	R\$ 2.436,64	
<b>Descrição:</b> BOMBA SUBMERSA 4 P/ POCO PROFUNDO ELETRICA MONOFASICA 1/2CV SAIDA 1 1/2"											
106	18,00	Unid	FERRARI	FERRARI	R\$ 1.298,98	R\$ 23.381,64	R\$ 4.432,85	R\$ 79.791,30	70,70	R\$ 3.133,87	
<b>Descrição:</b> BOMBA SUBMERSA 4 P/ POCO PROFUNDO ELETRICA TRIFASICA 2CV, SAI DA 1, 1/2											
141	67,00	Unid	KRONA	KRONA	R\$ 1,68	R\$ 112,56	R\$ 2,25	R\$ 150,75	25,33	R\$ 0,57	
<b>Descrição:</b> BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1 X 1/2											
142	67,00	Unid	KRONA	KRONA	R\$ 1,48	R\$ 99,16	R\$ 2,92	R\$ 195,64	49,32	R\$ 1,44	
<b>Descrição:</b> BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1 X 3/4											
146	140,00	Unid	FORTLEV	FORTLEV	R\$ 1,68	R\$ 235,20	R\$ 4,17	R\$ 583,80	59,71	R\$ 2,49	
<b>Descrição:</b> BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 40MM											
215	6.100,00	M2	BIANCO	BIANCO	R\$ 18,58	R\$ 113.338,00	R\$ 30,54	R\$ 186.294,00	39,16	R\$ 11,96	
<b>Descrição:</b> CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL OU 1A QUALID P/ PISO PEI-4											
220	931,00	Unid	MADEIRITI	MADEIRITI	R\$ 74,08	R\$ 68.968,48	R\$ 153,50	R\$ 142.908,50	51,74	R\$ 79,42	
<b>Descrição:</b> CHAPA COMPENSADO 10 MM 2,20 X 1,60											
233	15.300,00	SC	POTY	POTY	R\$ 27,28	R\$ 417.384,00	R\$ 48,40	R\$ 740.520,00	43,64	R\$ 21,12	
<b>Descrição:</b> CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32 - SACO 50 KG											
237	11,00	BALDE	GENCO	GENCO	R\$ 1.117,00	R\$ 12.287,00	R\$ 1.152,77	R\$ 12.680,47	3,10	R\$ 35,77	
<b>Descrição:</b> CLORO 45KG GRANULADO 65%											
240	11,00	TUBO	TEKBOND	TEKBOND	R\$ 17,73	R\$ 195,03	R\$ 28,88	R\$ 317,68	38,61	R\$ 11,15	
<b>Descrição:</b> COLA BRANCA 1kg											
248	54,00	Unid	TRAMOTINA	TRAMOTINA	R\$ 12,96	R\$ 699,84	R\$ 14,45	R\$ 780,30	10,31	R\$ 1,49	
<b>Descrição:</b> COLHER DE PEDREIRO N°6											
249	54,00	Unid	TRAMOTINA	TRAMOTINA	R\$ 13,98	R\$ 754,92	R\$ 21,03	R\$ 1.135,62	33,52	R\$ 7,05	
<b>Descrição:</b> COLHER DE PEDREIRO N°7											
Subtotal Adjudicado R\$ 1.032.910,04							Subtotal Orçado: R\$ 1.906.482,47		45,8211 %	R\$ 873.572,43	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
250	54,00	Unid	TRAMOTINA	TRAMOTINA	R\$ 20,98	R\$ 1.132,92	R\$ 29,65	R\$ 1.601,10	29,24	R\$ 8,67
<b>Descrição:</b> COLHER DE PEDREIRO N°8										
277	49,00	Unid	FORTLEV	FORTLEV	R\$ 6,48	R\$ 317,52	R\$ 6,50	R\$ 318,50	0,31	R\$ 0,02
<b>Descrição:</b> CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 40 MM										
321	18,00	Unid	CORTAG	CORTAG	R\$ 6,96	R\$ 125,28	R\$ 12,90	R\$ 232,20	46,05	R\$ 5,94
<b>Descrição:</b> DISCO DE CORTE DIAMANTADO P/ SERRA MÁRMORE - 110 MM										
322	146,00	Unid	CORTAG	CORTAG	R\$ 12,74	R\$ 1.860,04	R\$ 25,00	R\$ 3.650,00	49,04	R\$ 12,26
<b>Descrição:</b> DISCO DE SERRA P/ MADEIRA - 110 MM										
383	89,00	M	FORTLEV	FORTLEV	R\$ 7,86	R\$ 699,54	R\$ 15,37	R\$ 1.367,93	48,86	R\$ 7,51
<b>Descrição:</b> ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2 (38 MM)										
445	26,00	Unid	VEDACIT	VEDACIT	R\$ 27,96	R\$ 726,96	R\$ 105,00	R\$ 2.730,00	73,37	R\$ 77,04
<b>Descrição:</b> FITA ALUMINIO 10CM										
457	8,00	Unid	TIGRE	TIGRE	R\$ 130,00	R\$ 1.040,00	R\$ 130,00	R\$ 1.040,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Descrição:</b> FLANGE PVC AVULSO C/ FUIROS P/ CONEXOES DE 75MM / DN 65MM										
475	15,00	Unid	TERMOLAR	TERMOLAR	R\$ 16,88	R\$ 253,20	R\$ 45,00	R\$ 675,00	62,49	R\$ 28,12
<b>Descrição:</b> GARRAFAO TERMICO 5,0L										
493	111,00	Unid	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 4,80	R\$ 532,80	R\$ 11,95	R\$ 1.326,45	59,83	R\$ 7,15
<b>Descrição:</b> INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV										
494	111,00	Unid	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 5,34	R\$ 592,74	R\$ 13,00	R\$ 1.443,00	58,92	R\$ 7,66
<b>Descrição:</b> INTERRUPTOR SOBREPOR 2 TECLAS SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV										
495	111,00	Unid	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 3,42	R\$ 379,62	R\$ 8,62	R\$ 956,82	60,32	R\$ 5,20
<b>Descrição:</b> INTERRUPTOR+TOMADA 10A										
498	38,00	Unid	LUCASA	LUCASA	R\$ 279,43	R\$ 10.618,34	R\$ 558,88	R\$ 21.237,44	50,00	R\$ 279,45
<b>Descrição:</b> JANELA ALUMINIO DE CORRER SERIE 25 VENEZIANA C/ BANDEIRA 160 X 110CM										
501	47,00	Unid	AMANCO	AMANCO	R\$ 1,33	R\$ 62,51	R\$ 3,84	R\$ 180,48	65,36	R\$ 2,51
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2										
505	60,00	Unid	AMANCO	AMANCO	R\$ 4,96	R\$ 297,60	R\$ 5,73	R\$ 343,80	13,44	R\$ 0,77
Subtotal Adjudicado R\$ 1.032.910,04							Subtotal Orçado: R\$ 1.906.482,47		45,8211 %	R\$ 873.572,43

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 2										
516	60,00	Unid	AMANCO	AMANCO	R\$ 8,38	R\$ 502,80	R\$ 21,10	R\$ 1.266,00	60,28	R\$ 12,72
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 75MM										
517	60,00	Unid	AMANCO	AMANCO	R\$ 2,28	R\$ 136,80	R\$ 4,57	R\$ 274,20	50,11	R\$ 2,29
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM										
518	60,00	Unid	AMANCO	AMANCO	R\$ 4,78	R\$ 286,80	R\$ 11,80	R\$ 708,00	59,49	R\$ 7,02
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 50MM										
521	60,00	Unid	AMANCO	AMANCO	R\$ 0,56	R\$ 33,60	R\$ 1,37	R\$ 82,20	59,12	R\$ 0,81
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 20 MM										
522	60,00	Unid	AMANCO	AMANCO	R\$ 0,76	R\$ 45,60	R\$ 1,97	R\$ 118,20	61,42	R\$ 1,21
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM										
531	60,00	Unid	AMANCO	AMANCO	R\$ 1,53	R\$ 91,80	R\$ 4,00	R\$ 240,00	61,75	R\$ 2,47
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM										
533	60,00	Unid	AMANCO	AMANCO	R\$ 0,39	R\$ 23,40	R\$ 0,96	R\$ 57,60	59,38	R\$ 0,57
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM										
534	60,00	Unid	AMANCO	AMANCO	R\$ 1,28	R\$ 76,80	R\$ 3,23	R\$ 193,80	60,37	R\$ 1,95
<b>Descrição:</b> JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM										
539	60,00	Unid	AMANCO	AMANCO	R\$ 1,63	R\$ 97,80	R\$ 4,20	R\$ 252,00	61,19	R\$ 2,57
<b>Descrição:</b> JOELHO REDUCAO 90G PVC C/ ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4X1/2										
556	60,00	Unid	TIGRE	TIGRE	R\$ 7,88	R\$ 472,80	R\$ 18,91	R\$ 1.134,60	58,33	R\$ 11,03
<b>Descrição:</b> JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM										
557	60,00	Unid	TIGRE	TIGRE	R\$ 10,96	R\$ 657,60	R\$ 26,18	R\$ 1.570,80	58,14	R\$ 15,22
<b>Descrição:</b> JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM										
563	27,00	Unid	CORTAG	CORTAG	R\$ 15,66	R\$ 422,82	R\$ 36,89	R\$ 996,03	57,55	R\$ 21,23
<b>Descrição:</b> JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G										
599	91,00	Unid	ASTRA	ASTRA	R\$ 103,80	R\$ 9.445,80	R\$ 146,70	R\$ 13.349,70	29,24	R\$ 42,90
<b>Descrição:</b> LAVATORIO 50X40CM 8 LTS										
602	33,00	Unid	LOGASA	LOGASA	R\$ 86,98	R\$ 2.870,34	R\$ 88,68	R\$ 2.926,44	1,92	R\$ 1,70
<b>Descrição:</b> LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR										
Subtotal Adjudicado R\$ 1.032.910,04							Subtotal Orçado: R\$ 1.906.482,47		45,8211 %	R\$ 873.572,43

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
603	16,00	Unid	ASTRA	ASTRA	R\$ 47,98	R\$ 767,68	R\$ 49,88	R\$ 798,08	3,81	R\$ 1,90	
<b>Descrição:</b> LAVATORIO PLASTICO 36X26CM 4,8 LTS											
618	11,00	Unid	MAXILONA	MAXILONA	R\$ 928,98	R\$ 10.218,78	R\$ 934,50	R\$ 10.279,50	0,59	R\$ 5,52	
<b>Descrição:</b> LONA LEVE ENCERADO 10X6											
619	8,00	Unid	FOXLUX	FOXLUX	R\$ 1.398,98	R\$ 11.191,84	R\$ 1.423,35	R\$ 11.386,80	1,71	R\$ 24,37	
<b>Descrição:</b> LONA LEVE ENCERADO 10X8 AZUL											
620	11,00	Unid	FOXLUX	FOXLUX	R\$ 820,98	R\$ 9.030,78	R\$ 824,00	R\$ 9.064,00	0,37	R\$ 3,02	
<b>Descrição:</b> LONA LEVE ENCERADO 8X6 AZUL											
621	14,00	Unid	FOXLUX	FOXLUX	R\$ 603,98	R\$ 8.455,72	R\$ 609,50	R\$ 8.533,00	0,91	R\$ 5,52	
<b>Descrição:</b> LONA PLÁSTICA COR AZUL 500 MICRAS 100% IMPERMEÁVEL 8x5											
622	34,00	Unid	MAXILONA	MAXILONA	R\$ 153,98	R\$ 5.235,32	R\$ 157,83	R\$ 5.366,22	2,44	R\$ 3,85	
<b>Descrição:</b> LONA PLÁSTICA PRETA LARGURA 8M, ESPESSURA 150 MICRAS, COMPRIMENTO 10M											
627	45,00	Unid	TASCHIBRA	TASCHIBRA	R\$ 12,98	R\$ 584,10	R\$ 26,50	R\$ 1.192,50	51,02	R\$ 13,52	
<b>Descrição:</b> LUMINARIA 36W 6500K											
631	39,00	Unid	TASCHIBRA	TASCHIBRA	R\$ 39,98	R\$ 1.559,22	R\$ 51,00	R\$ 1.989,00	21,61	R\$ 11,02	
<b>Descrição:</b> LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W TIPO TMS 500 PHILIPS OU EQUIV (COMPLETA, INCL. REAT PART RAP+LAMP+SUP)											
634	67,00	Par	IMBAT	IMBAT	R\$ 7,46	R\$ 499,82	R\$ 7,80	R\$ 522,60	4,36	R\$ 0,34	
<b>Descrição:</b> LUVA LATEX AMARELA FORRADA, TAMANHO G											
639	67,00	Par	VOLK	VOLK	R\$ 2,38	R\$ 159,46	R\$ 5,63	R\$ 377,21	57,73	R\$ 3,25	
<b>Descrição:</b> LUVA MALHA LISA PIGMENTADA 4 FIOS											
648	27,00	Unid	TIGRE	TIGRE	R\$ 2,88	R\$ 77,76	R\$ 3,99	R\$ 107,73	27,82	R\$ 1,11	
<b>Descrição:</b> LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/2											
652	49,00	Rolo	KALA	KALA	R\$ 89,94	R\$ 4.407,06	R\$ 139,50	R\$ 6.835,50	35,53	R\$ 49,56	
<b>Descrição:</b> MANGUEIRA CRISTAL 5/16 (METRO) 1 ROLO COM 50 METROS. DIÂMETRO INTERNO DA MANGUEIRA: 5/16 - 7,9 MM -COR DA MANGUEIRA: TRANSPARENTE -ESPESSURA DA PAREDE DA MANGUEIRA: 1,5MM											
654	14,00	PÇ	KALA	KALA	R\$ 83,58	R\$ 1.170,12	R\$ 207,00	R\$ 2.898,00	59,62	R\$ 123,42	
<b>Descrição:</b> MANGUEIRA DE PVC CIRISTAL DN 1/4" C/50M											
Subtotal Adjudicado R\$ 1.032.910,04							Subtotal Orçado: R\$ 1.906.482,47		45,8211 %	R\$ 873.572,43	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
668	26,00	Rolo	MAXXFOIL	MAXXFOIL	R\$ 29,58	R\$ 769,08	R\$ 72,45	R\$ 1.883,70	59,17	R\$ 42,87
<b>Descrição:</b> MANTA TERMICA DUPLA FACE 10M2										
673	14,00	Unid	OVERTIME	OVERTIME	R\$ 26,54	R\$ 371,56	R\$ 34,64	R\$ 484,96	23,38	R\$ 8,10
<b>Descrição:</b> MAO FRANCESA 40CM										
702	67,00	Unid	LOGASA	LOGASA	R\$ 111,98	R\$ 7.502,66	R\$ 270,00	R\$ 18.090,00	58,53	R\$ 158,02
<b>Descrição:</b> MICTORIO DE LOUÇA										
703	71,00	Unid	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 9,78	R\$ 694,38	R\$ 23,52	R\$ 1.669,92	58,42	R\$ 13,74
<b>Descrição:</b> MODULO INT.PARALELO										
706	71,00	Unid	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 3,40	R\$ 241,40	R\$ 8,03	R\$ 570,13	57,66	R\$ 4,63
<b>Descrição:</b> MODULO TOMADA 20 A										
709	18,00	Unid	FORTLEV	FORTLEV	R\$ 3,24	R\$ 58,32	R\$ 7,31	R\$ 131,58	55,68	R\$ 4,07
<b>Descrição:</b> NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1.1/4										
710	18,00	Unid	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 18,42	R\$ 331,56	R\$ 39,50	R\$ 711,00	53,37	R\$ 21,08
<b>Descrição:</b> NIVEL DE ALUMINIO 30CM										
711	18,00	Unid	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 18,46	R\$ 332,28	R\$ 38,00	R\$ 684,00	51,42	R\$ 19,54
<b>Descrição:</b> NIVEL DE ALUMINIO 350MM										
712	18,00	Unid	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 18,46	R\$ 332,28	R\$ 38,00	R\$ 684,00	51,42	R\$ 19,54
<b>Descrição:</b> NIVEL DE ALUMINIO 40CM										
714	17,00	Unid	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 18,88	R\$ 320,96	R\$ 36,58	R\$ 621,86	48,39	R\$ 17,70
<b>Descrição:</b> PA DE BICO 71CM LARGA C/CABO										
719	107,00	Unid	AÇO BOM	AÇO BOM	R\$ 0,98	R\$ 104,86	R\$ 2,40	R\$ 256,80	59,17	R\$ 1,42
<b>Descrição:</b> PALHA DE ACO N 00 25G										
721	107,00	Unid	AÇO BOM	AÇO BOM	R\$ 0,94	R\$ 100,58	R\$ 2,30	R\$ 246,10	59,13	R\$ 1,36
<b>Descrição:</b> PALHA DE ACO N 02 25G										
722	9,00	Unid	BOSCH	BOSCH	R\$ 156,98	R\$ 1.412,82	R\$ 267,19	R\$ 2.404,71	41,25	R\$ 110,21
<b>Descrição:</b> PARAFUSADEIRA 127V										
723	27,00	Unid	SIPAR	SIPAR	R\$ 5,28	R\$ 142,56	R\$ 9,18	R\$ 247,86	42,48	R\$ 3,90
<b>Descrição:</b> PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 1/2 X 75MM										
724	19,00	Unid	SIPAR	SIPAR	R\$ 1,16	R\$ 22,04	R\$ 2,57	R\$ 48,83	54,86	R\$ 1,41
Subtotal Adjudicado R\$ 1.032.910,04							Subtotal Orçado: R\$ 1.906.482,47		45,8211 %	R\$ 873.572,43



Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8 X 75MM										
726	24,00	Unid	SIPAR	SIPAR	R\$ 14,38	R\$ 345,12	R\$ 29,99	R\$ 719,76	52,05	R\$ 15,61
<b>Descrição:</b> PARAFUSO BUCHA 8										
730	24,00	M	SIPAR	SIPAR	R\$ 1,00	R\$ 24,00	R\$ 2,03	R\$ 48,72	50,74	R\$ 1,03
<b>Descrição:</b> PARAFUSO ROSCA SEM FIM DE METRO 5/16"										
731	24,00	Unid	SIPAR	SIPAR	R\$ 2,30	R\$ 55,20	R\$ 4,30	R\$ 103,20	46,51	R\$ 2,00
<b>Descrição:</b> PARAFUSO SANITARIO CASTELO										
732	27,00	Unid	SIPAR	SIPAR	R\$ 1,30	R\$ 35,10	R\$ 2,02	R\$ 54,54	35,64	R\$ 0,72
<b>Descrição:</b> PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 1/2 X 2										
734	27,00	Unid	SIPAR	SIPAR	R\$ 0,85	R\$ 22,95	R\$ 1,29	R\$ 34,83	34,11	R\$ 0,44
<b>Descrição:</b> PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 3/8 X 2										
737	8,00	Unid	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 25,00	R\$ 200,00	R\$ 44,33	R\$ 354,64	43,60	R\$ 19,33
<b>Descrição:</b> PÉ DE CABRA EM AÇO 30MM - DUPLO										
738	8,00	Unid	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 45,00	R\$ 360,00	R\$ 69,90	R\$ 559,20	35,62	R\$ 24,90
<b>Descrição:</b> PÉ DE CABRA EM AÇO 60MM - SIMPLES										
763	91,00	UND	SETA EXPRESS	SETA EXPRESS	R\$ 5,44	R\$ 495,04	R\$ 13,92	R\$ 1.266,72	60,92	R\$ 8,48
<b>Descrição:</b> PLACAS FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR 20X20										
764	177,00	Unid	TASCHIBRA	TASCHIBRA	R\$ 3,44	R\$ 608,88	R\$ 9,00	R\$ 1.593,00	61,78	R\$ 5,56
<b>Descrição:</b> PLAFON SOQUETE POLICARBONATO										
776	91,00	Unid	CLM	CLM	R\$ 119,98	R\$ 10.918,18	R\$ 444,45	R\$ 40.444,95	73,00	R\$ 324,47
<b>Descrição:</b> PORTA 80X210 LISA										
777	138,00	M²	LUCASA	LUCASA	R\$ 192,46	R\$ 26.559,48	R\$ 481,31	R\$ 66.420,78	60,01	R\$ 288,85
<b>Descrição:</b> PORTA EM ALUMINIO NATURAL EM VENEZIANAS COM ACESSORIOS										
779	65,00	Unid	SANTIAGO	SANTIAGO	R\$ 136,54	R\$ 8.875,10	R\$ 286,15	R\$ 18.599,75	52,28	R\$ 149,61
<b>Descrição:</b> PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 60 X 210 X 3CM										
796	117,00	Unid	BELGO	BELGO	R\$ 6,40	R\$ 748,80	R\$ 16,68	R\$ 1.951,56	61,63	R\$ 10,28
<b>Descrição:</b> PREGO DE ACO 2 1/2 X 10 1 KG										
797	48,00	Unid	BELGO	BELGO	R\$ 10,48	R\$ 503,04	R\$ 26,75	R\$ 1.284,00	60,82	R\$ 16,27
Subtotal Adjudicado R\$ 1.032.910,04							Subtotal Orçado: R\$ 1.906.482,47		45,8211 %	R\$ 873.572,43

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> PREGO DE ACO 2 1/2 X 12 1 KG										
804	7,00	Unid	STARRETT	STARRETT	R\$ 17,46	R\$ 122,22	R\$ 17,90	R\$ 125,30	2,46	R\$ 0,44
<b>Descrição:</b> PUNÇÃO DN DE 1/2" CENTRO C/HASTE REDONDA SÉRIE 117										
805	7,00	Unid	STARRETT	STARRETT	R\$ 17,46	R\$ 122,22	R\$ 17,90	R\$ 125,30	2,46	R\$ 0,44
<b>Descrição:</b> PUNÇÃO DN DE 3/8" CENTRO C/HASTE REDONDA SÉRIE 117										
817	50,00	Unid	TASCHIBRA	TASCHIBRA	R\$ 32,68	R\$ 1.634,00	R\$ 160,16	R\$ 8.008,00	79,60	R\$ 127,48
<b>Descrição:</b> REFLETOR LED SLIM100 BR 6500K BIVOLT										
822	60,00	Unid	MARCHEZAN	MARCHEZAN	R\$ 58,00	R\$ 3.480,00	R\$ 67,25	R\$ 4.035,00	13,75	R\$ 9,25
<b>Descrição:</b> REGISTRO GAVETA 1.1/4 BRUTO LATAO REF 1502-B										
824	60,00	Unid	MARCHEZAN	MARCHEZAN	R\$ 9,98	R\$ 598,80	R\$ 27,70	R\$ 1.662,00	63,97	R\$ 17,72
<b>Descrição:</b> REGISTRO PRESSAO 1/2 BRUTO REF 1400										
827	60,00	Unid	FORTLEV	FORTLEV	R\$ 4,10	R\$ 246,00	R\$ 9,32	R\$ 559,20	56,01	R\$ 5,22
<b>Descrição:</b> REGISTRO PVC ESFERA BORB. C/ROSCA REF 3/4										
839	267,00	Unid	TIGRE	TIGRE	R\$ 2,23	R\$ 595,41	R\$ 2,88	R\$ 768,96	22,57	R\$ 0,65
<b>Descrição:</b> ROLO ESPUMA 5 CM C/CABO										
859	47,00	Unid	WORKER	WORKER	R\$ 23,00	R\$ 1.081,00	R\$ 45,38	R\$ 2.132,86	49,32	R\$ 22,38
<b>Descrição:</b> SERROTE 22POL										
860	31,00	Unid	DECA	DECA	R\$ 75,00	R\$ 2.325,00	R\$ 94,23	R\$ 2.921,13	20,41	R\$ 19,23
<b>Descrição:</b> SIFAO EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2										
861	31,00	Unid	DECA	DECA	R\$ 55,00	R\$ 1.705,00	R\$ 88,55	R\$ 2.745,05	37,89	R\$ 33,55
<b>Descrição:</b> SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2										
862	31,00	Unid	DECA	DECA	R\$ 120,00	R\$ 3.720,00	R\$ 203,22	R\$ 6.299,82	40,95	R\$ 83,22
<b>Descrição:</b> SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/4										
865	11,00	Unid	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 3,50	R\$ 38,50	R\$ 9,30	R\$ 102,30	62,37	R\$ 5,80
<b>Descrição:</b> SOQUETE PORCELANA C/RAB 250V										
866	16,00	Pct	HIDROAZUL	HIDROAZUL	R\$ 7,50	R\$ 120,00	R\$ 14,49	R\$ 231,84	48,24	R\$ 6,99
<b>Descrição:</b> SULFATO DE ALUMINIO KG/1.000										
867	31,00	Unid	HDX	HDX	R\$ 4,50	R\$ 139,50	R\$ 8,92	R\$ 276,52	49,55	R\$ 4,42
Subtotal Adjudicado R\$ 1.032.910,04							Subtotal Orçado: R\$ 1.906.482,47		45,8211 %	R\$ 873.572,43

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR										
875	11,00	Unid	SÃO ROMAO	SÃO ROMAO	R\$ 10,50	R\$ 115,50	R\$ 25,78	R\$ 283,58	59,27	R\$ 15,28
<b>Descrição:</b> TALHADEIRA 10POL										
876	11,00	Unid	SÃO ROMAO	SÃO ROMAO	R\$ 10,50	R\$ 115,50	R\$ 22,25	R\$ 244,75	52,81	R\$ 11,75
<b>Descrição:</b> TALHADEIRA 12POL										
877	11,00	Unid	FIBRAMAR	FIBRAMAR	R\$ 80,00	R\$ 880,00	R\$ 135,50	R\$ 1.490,50	40,96	R\$ 55,50
<b>Descrição:</b> TANQUE DUPLO DE FIBRA 1.00 X 50										
882	60,00	Unid	FIBRAMAR	FIBRAMAR	R\$ 190,00	R\$ 11.400,00	R\$ 264,99	R\$ 15.899,40	28,30	R\$ 74,99
<b>Descrição:</b> TANQUE DUPLO BANCADA DE FIBRA 1.77 X 61										
883	60,00	Unid	FIBRAMAR	FIBRAMAR	R\$ 290,00	R\$ 17.400,00	R\$ 333,30	R\$ 19.998,00	12,99	R\$ 43,30
<b>Descrição:</b> TANQUE EM LOUCA BRANCA C/COLUNA - 22L										
884	60,00	Unid	FIBRAMAR	FIBRAMAR	R\$ 190,00	R\$ 11.400,00	R\$ 245,10	R\$ 14.706,00	22,48	R\$ 55,10
<b>Descrição:</b> TANQUE TRIPLO DE FIBRA 1.44 X 50										
905	771,00	Unid	AÇO BOM PRECO	AÇO BOM PRECO	R\$ 21,66	R\$ 16.699,86	R\$ 50,61	R\$ 39.020,31	57,20	R\$ 28,95
<b>Descrição:</b> TELHA ALUMINIO ONDULADA TAMANHO PADRÃO E = 0,6MM										
933	97,00	Lata	VELOZ	VELOZ	R\$ 76,68	R\$ 7.437,96	R\$ 163,50	R\$ 15.859,50	53,10	R\$ 86,82
<b>Descrição:</b> TINTA PISO VERDE QUADRA 18LT										
973	139,00	Unid	TIGRE	TIGRE	R\$ 250,00	R\$ 34.750,00	R\$ 301,29	R\$ 41.879,31	17,02	R\$ 51,29
<b>Descrição:</b> TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 75MM (6 metros)										
974	20,00	Unid	TIGRE	TIGRE	R\$ 25,00	R\$ 500,00	R\$ 46,90	R\$ 938,00	46,70	R\$ 21,90
<b>Descrição:</b> UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2										
994	39,00	Unid	CONDOR	CONDOR	R\$ 20,00	R\$ 780,00	R\$ 40,45	R\$ 1.577,55	50,56	R\$ 20,45
<b>Descrição:</b> VASSOURAO SIMPLES, COM CABO, NYLON, 35-40CM P/ LIMPEZA DE PISOS/RUAS										
Subtotal Adjudicado R\$ 1.032.910,04							Subtotal Orçado: R\$ 1.906.482,47		45,8211 %	R\$ 873.572,43

Fornecedor : G. E. N. CUNHA EIRELI - 26.504.674/0001-17

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
70	2.300,00	M <sup>2</sup>	NAO SE APLICA	NAO SE APLICA	R\$ 29,50	R\$ 67.850,00	R\$ 119,63	R\$ 275.149,00	75,34	R\$ 90,13
<b>Descrição:</b> AREIA LAVADA BRANCA - FINA										
71	2.300,00	M <sup>2</sup>	NAO SE APLICA	NAO SE APLICA	R\$ 21,50	R\$ 49.450,00	R\$ 99,50	R\$ 228.850,00	78,39	R\$ 78,00
<b>Descrição:</b> AREIA LAVADA BRANCA - MÉDIA										
Subtotal Adjudicado R\$ 117.300,00							Subtotal Orçado: R\$ 503.999,00		76,7261 %	R\$ 386.699,00

Fornecedor : W. REZENDE SOARES EIRELI - 15.416.533/0001-26

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
469	96,00	GL	WWR	WWR	R\$ 63,94	R\$ 6.138,24	R\$ 64,69	R\$ 6.210,24	1,16	R\$ 0,75
<b>Descrição:</b> FUNDO PREPARADOR DE PAREDES(ACRILICO) - GALÃO 3,6 L										
693	460,00	Lata	WWR	WWR	R\$ 20,34	R\$ 9.356,40	R\$ 59,25	R\$ 27.255,00	65,67	R\$ 38,91
<b>Descrição:</b> MASSA ACRILICA 5,4KG										
695	711,00	LATÃO	WWR	WWR	R\$ 39,30	R\$ 27.942,30	R\$ 157,50	R\$ 111.982,50	75,05	R\$ 118,20
<b>Descrição:</b> MASSA CORRIDA A BASE LATEX PVA - 18 L										
696	460,00	Lata	WWR	WWR	R\$ 20,00	R\$ 9.200,00	R\$ 75,00	R\$ 34.500,00	73,33	R\$ 55,00
<b>Descrição:</b> MASSA CORRIDA PVA 5,4KG										
836	267,00	Unid	CASTOR	CASTOR	R\$ 5,14	R\$ 1.372,38	R\$ 17,29	R\$ 4.616,43	70,27	R\$ 12,15
<b>Descrição:</b> ROLO ESPUMA 23 CM POLIESTER CINZA										
837	267,00	Unid	CASTOR	CASTOR	R\$ 3,98	R\$ 1.062,66	R\$ 16,13	R\$ 4.306,71	75,33	R\$ 12,15
<b>Descrição:</b> ROLO ESPUMA 23 CM S/SUP										
838	267,00	Unid	DURIM	DURIM	R\$ 4,98	R\$ 1.329,66	R\$ 17,13	R\$ 4.573,71	70,93	R\$ 12,15
<b>Descrição:</b> ROLO ESPUMA 23 CM SEM CABO 613302										
841	267,00	Unid	DURIM	DURIM	R\$ 2,58	R\$ 688,86	R\$ 9,12	R\$ 2.435,04	71,71	R\$ 6,54
<b>Descrição:</b> ROLO ESPUMA 9 CM C/CABO										
851	71,00	LATA	WWR	WWR	R\$ 10,98	R\$ 779,58	R\$ 36,90	R\$ 2.619,90	70,24	R\$ 25,92
<b>Descrição:</b> SELADOR ACRILICO PIGMENTADO 3,6LT										
Subtotal Adjudicado R\$ 203.355,05							Subtotal Orçado: R\$ 627.881,35		67,6125 %	R\$ 424.526,30

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
852	71,00	LATÃO	WWR	WWR	R\$ 41,80	R\$ 2.967,80	R\$ 110,00	R\$ 7.810,00	62,00	R\$ 68,20	
<b>Descrição:</b> SELADOR LATEX PVA - 18 L											
854	71,00	LATA	WWR	WWR	R\$ 9,68	R\$ 687,28	R\$ 33,61	R\$ 2.386,31	71,20	R\$ 23,93	
<b>Descrição:</b> SELADOR MADEIRA 900ML											
909	20.000,00	Unid	TERRA AMAZON	TERRA AMAZON	R\$ 1,40	R\$ 28.000,00	R\$ 4,10	R\$ 82.000,00	65,85	R\$ 2,70	
<b>Descrição:</b> TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COMP = 46,0 A 50,0CM - 25 A 27 UN/M2											
910	20.000,00	Unid	TERRA AMAZON	TERRA AMAZON	R\$ 1,33	R\$ 26.600,00	R\$ 4,47	R\$ 89.400,00	70,25	R\$ 3,14	
<b>Descrição:</b> TELHA CERAMICA TIPO PLAN COMP = 46 A 50,0CM											
918	460,00	Lata	NATRIELLI	NATRIELLI	R\$ 31,00	R\$ 14.260,00	R\$ 91,00	R\$ 41.860,00	65,93	R\$ 60,00	
<b>Descrição:</b> THINNER 5 LITROS											
922	378,00	Lata	WWR	WWR	R\$ 31,82	R\$ 12.027,96	R\$ 85,67	R\$ 32.383,26	62,86	R\$ 53,85	
<b>Descrição:</b> TINTA ACRILICA PARA PISO - 3,6 L											
926	16,00	Lata	WWR	WWR	R\$ 100,00	R\$ 1.600,00	R\$ 148,25	R\$ 2.372,00	32,55	R\$ 48,25	
<b>Descrição:</b> TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ÁGUA 3,6L											
927	16,00	Lata	WWR	WWR	R\$ 13,98	R\$ 223,68	R\$ 38,25	R\$ 612,00	63,45	R\$ 24,27	
<b>Descrição:</b> TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ÁGUA 900ML											
929	691,00	Lata	WWR	WWR	R\$ 38,00	R\$ 26.258,00	R\$ 99,17	R\$ 68.526,47	61,68	R\$ 61,17	
<b>Descrição:</b> TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO - 3,6 L											
931	48,00	Lata	WWR	WWR	R\$ 18,96	R\$ 910,08	R\$ 49,00	R\$ 2.352,00	61,31	R\$ 30,04	
<b>Descrição:</b> TINTA LATEX ACRILICA - 3,6 L											
932	460,00	Lata	WWR	WWR	R\$ 61,70	R\$ 28.382,00	R\$ 190,00	R\$ 87.400,00	67,53	R\$ 128,30	
<b>Descrição:</b> TINTA LATEX PVA - 18 L											
951	51,00	Unid	DURIM	DURIM	R\$ 5,37	R\$ 273,87	R\$ 33,35	R\$ 1.700,85	83,90	R\$ 27,98	
<b>Descrição:</b> TRENA 7,5M PONTA MAGNETICA											
953	51,00	Unid	CASTOR	CASTOR	R\$ 2,32	R\$ 118,32	R\$ 6,20	R\$ 316,20	62,58	R\$ 3,88	
<b>Descrição:</b> TRINCHA LARANJA 1.1/2											
956	51,00	Unid	DURIM	DURIM	R\$ 2,98	R\$ 151,98	R\$ 8,43	R\$ 429,93	64,65	R\$ 5,45	
<b>Descrição:</b> TRINCHA LARANJA 3											
Subtotal Adjudicado R\$ 203.355,05							Subtotal Orçado: R\$ 627.881,35		67,6125 %	R\$ 424.526,30	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
995	48,00	LATA	WWR	WWR	R\$ 38,96	R\$ 1.870,08	R\$ 126,65	R\$ 6.079,20	69,24	R\$ 87,69
<b>Descrição:</b> VERNIZ 3,6LT										
996	48,00	LATA	WWR	WWR	R\$ 11,72	R\$ 562,56	R\$ 37,73	R\$ 1.811,04	68,94	R\$ 26,01
<b>Descrição:</b> VERNIZ 900ML										
997	48,00	LATA	WWR	WWR	R\$ 12,32	R\$ 591,36	R\$ 40,47	R\$ 1.942,56	69,56	R\$ 28,15
<b>Descrição:</b> VERNIZ DUPLO FILTRO SOLAR 900 ML										
Subtotal Adjudicado R\$ 203.355,05							Subtotal Orçado: R\$ 627.881,35		67,6125 %	R\$ 424.526,30

Fornecedor : L. C. SOUSA COMERCIO DE MADEIRA EIRELI - 07.459.185/0001-46

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
744	2.571,00	M	MELANCIEIRA	PADRÃO	R\$ 1,46	R\$ 3.753,66	R\$ 4,58	R\$ 11.775,18	68,12	R\$ 3,12
<b>Descrição:</b> PEÇA DE MADEIRA DE LEI 4"X2" CM 1A QUALIDADE										
745	411,00	M	MELANCIEIRA	PADRÃO	R\$ 1,84	R\$ 756,24	R\$ 5,25	R\$ 2.157,75	64,95	R\$ 3,41
<b>Descrição:</b> PEÇA DE MADEIRA DE LEI 5"X3" CM 1A QUALIDADE										
746	271,00	M	MELANCIEIRA	PADRÃO	R\$ 8,74	R\$ 2.368,54	R\$ 21,86	R\$ 5.924,06	60,02	R\$ 13,12
<b>Descrição:</b> PEÇA DE MADEIRA DE LEI 7,5 X 7,5 CM 1A QUALIDADE										
Subtotal Adjudicado R\$ 6.878,44							Subtotal Orçado: R\$ 19.856,99		65,3601 %	R\$ 12.978,55

## TOTAL GERAL DO PROCESSO

Total Adjudicado	Total Orçado	Economia %	Economia R\$
R\$ 9.249.763,15	R\$ 18.349.792,08	49,5920 %	9.100.028,93

Nos termos do Parecer Jurídico, HOMOLOGO o presente certame, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Altamira-PA , 06 de Janeiro de 2023

CLAUDOMIRO GOMES DA SILVA  
PREFEITO MUNICIPAL

## ESTADO DO PARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA

### CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 22-1223-001-PMA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 093/2022

**CONTRATO ADMINISTRATIVO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA E HIDRO SERVIÇOS DE SANEAMENTO & INFRAESTRUTURA LTDA, CONSOANTE AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES SEGUINTEs.**

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA/PA**, através da Secretaria Municipal de Obras, Viação, e Infraestrutura – SEMOVI, CNPJ Nº 05.263.116/0001-37, sediada à Rua Otaviano Santos, nº 2288 CEP: 68371-250 – Altamira – Pará, denominado Órgão Gerenciador, representada neste ato pelo Prefeito, Sr. **Claudio Miro Gomes da Silva**, domiciliado neste Município de Altamira – PA e, de outro lado a firma **HIDRO SERVIÇOS DE SANEAMENTO & INFRAESTRUTURA LTDA, CNPJ: 13.654.742/0001-82**, localizada na Avenida Brasil, s/n, Quadra 07, Lote 23, 24, 25, sala 06, Bairro Alto Paraná, Redenção/PA, CEP: 68.550-325, Fone: (093) 9161-2016, e-mail: [contato@hidroambiental.net](mailto:contato@hidroambiental.net), doravante denominada simplesmente CONTRATADA, neste ato representada pelo Sr.(a) João Bosco Cardoso Júnior, brasileiro, casado, portador do RG nº 1033340 SPC/TO e inscrito no CPF nº 035.089.026-92, residente e domiciliado na Rua Sete de Setembro, nº 40, Novo Horizonte I, Canaã dos Carajás/PA, CEP: 68.537-000, e-mail: [joabosco@hidroambiental.net](mailto:joabosco@hidroambiental.net), têm entre si justo e avençado, e celebram o presente Instrumento, do qual são partes integrantes o Edital da Concorrência nº 008/2022 e a proposta apresentada pela CONTRATADA, sujeitando-se **CONTRATANTE e CONTRATADA** às normas disciplinares da Lei nº 8.666/93, de 21.06.1993, e demais legislações pertinentes, mediante as cláusulas que se seguem:

#### CLÁUSULA PRIMEIRA – ORIGEM DO CONTRATO

1 - Este Contrato Administrativo tem como origem à licitação na modalidade **Concorrência nº 008/2022 e Ata de Registro de Preço nº 093/2022**, devidamente homologada pelo Sr. Claudio Miro Gomes da Silva, Prefeito Municipal, ficando este instrumento expressamente vinculado ao mencionado Edital de licitação e à proposta da licitante vencedora, agora **CONTRATADA**, conforme prescreve o inciso XI, do art. 55, da Lei Federal 8.666/93, de 21.06.93 e suas alterações.

#### CLÁUSULA SEGUNDA – LEGISLAÇÃO

1 - As cláusulas e condições deste contrato, molda-se às disposições da Lei Federal nº 8.666/9 e suas alterações, a qual **CONTRATANTE e CONTRATADA** estão sujeitos e se obrigam reciprocamente.

#### CLÁUSULA TERCEIRA – DO OBJETO

1 – O objeto do presente Contrato é a contratação de empresa para execução de serviços de operação e manutenção do sistema de esgotamento sanitário, sistema de abastecimento de água, operação de caminhões pipa sob demanda e manutenção e reparos na rede de saneamento da Cidade de Altamira- Pará, para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Altamira/PA, através de Sistema de Registro de Preços.

#### CLÁUSULA QUARTA – DO REGIME DE EXECUÇÃO

1 - Os serviços ora contratados obedecerão ao Regime de Empreitada por Preço Unitário, na forma de Execução Indireta.  
2 - A execução deste Contrato, bem como os casos nele omissos regular-se-ão pelas cláusulas contratuais e pelos preceitos de direito público, aplicando-se lhes, supletivamente, os princípios da Teoria Geral dos Contratos e as disposições de direito privado, na forma do artigo 54, da Lei nº 8.666/93 combinado com o inciso XII do artigo 55 do mesmo diploma legal.

#### CLÁUSULA QUINTA – DO PREÇO

1 - O preço global para a execução dos serviços objeto deste contrato é de **R\$ 16.750.011,88 (DEZESSEIS MILHÕES, SETECENTOS E CINQUENTA MIL, ONZE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)**, conforme planilha orçamentária anexa a este contrato.

## ESTADO DO PARA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – A CONTRATADA, fica obrigada a aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas especificações, até o limite estipulado na Lei 8666/93 do valor inicial atualizado do contrato.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – O preço contratado da obra/serviço permanecerá irrevogável durante 12 (doze) meses a partir da data da apresentação da proposta. Em conformidade com o art. 2º, § 1º e art. 3º, § 1º da Lei Federal 10.192/2001. Após este prazo, a proposta poderá ser revista usando como parâmetros para o reajuste do contrato administrativo o Índice Geral de Preço (IGP) calculado pela Fundação Getúlio Vargas. Garantindo-se, entretanto, o direito ao restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém, de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – Os serviços ou obra que forem entregues com atraso imputável à CONTRATADA, não gerarão direito a reajuste ou atualização monetária.

**PARÁGRAFO QUARTO** – Como condição para efetivação da assinatura deste contrato e futuros pagamentos decorrente do mesmo, a contratada deverá comprovar a sua regularidade com o sistema de seguridade social (CND DA UNIÃO e FGTS), em observância ao art. 195, § 3º, da Constituição Federal e Acórdão 524/2005 Primeira Câmara do T.C.U.

### CLÁUSULA SEXTA – DOS RECURSOS FINANCEIROS PARA ATENDER AS DESPESAS

1 - Os recursos orçamentários necessários à cobertura das despesas relativas ao objeto da presente licitação correrão à conta das Dotações Orçamentárias da Prefeitura Municipal de Altamira /Pa, Exercício 2022:

- ✓ UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA.
- ✓ PROJETO ATIVIDADE:

04 122 0037 2.157 Manutenção da Secretaria de Obras, Viação e Infraestrutura

04 451 0037 2.158 Manutenção do Sistema de Abastecimento de Água

- ✓ CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA:

3.3.90.39.00 Outros serv. de terc. pessoa jurídica

- ✓ FONTE DE RECURSO:

15000000 Recursos não vinculados de impostos

17090000 Transferência da União de recursos hídricos

### CLÁUSULA SÉTIMA – DAS MEDIÇÕES E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

1 - Os pagamentos serão efetuados em até 20 (vinte) dias consecutivos contados da data de apresentação da Nota Fiscal emitida pela CONTRATADA devidamente atestada e acompanhada de boletins de medição, depois de medidos e aceitos os serviços pela fiscalização do CONTRATANTE. Sendo obrigado o contratado a promover a **Anotação de Responsabilidade Técnica** do contrato (ART) no CREA com jurisdição do local dos serviços (Lei 6.496/77, art. 1.º) para que seja efetuado o primeiro pagamento.

2 - Para fins de liberação e pagamento da 2º medição em diante, deverão acompanhar as mesmas os respectivos comprovantes de recolhimento dos Encargos Sociais. Em observância ao art. 195, § 3º, da Constituição Federal.

3 - As medições serão elaboradas mediante avaliações periódicas dos serviços executados, com base no Cronograma Físico-Financeiro e Planilha Orçamentária apresentado, acompanhados do relatório emitido pela fiscalização dos serviços.

4 - As medições serão processadas e efetuadas seus pagamentos até o 15º (décimo quinto) dia útil da data de cada medição efetuada.

5 - Atrasos nos pagamentos das medições superiores à 30 (trinta) dias ensejarão, por parte da contratada, a paralisação temporária da obra/serviço até que a situação seja regularizada, estará no seu direito de paralisar a obra/serviço até que a situação seja normalizada. Neste caso, o prazo da obra/serviço será aditado do número de dias que a mesma permanecer desmobilizada.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Os pagamentos serão efetuados por meio de transferência eletrônica bancária à contratada.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – Na hipótese de vir a ser devida, por fora de norma da legislação vigente, atualização monetária de valor faturado, aplicar-se-á a fórmula:

AM = VP (A/B-1), onde:

AM = atualização monetária

VP = valor presente a ser corrigido

A = número índice fator acumulado da TR no dia anterior ao do contrato

B = número índice fator acumulado da TR no último dia do mês da fatura



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA**

No caso de extinção da TR adotar-se-á índice que reflita a perda financeira do período considerado, nos termos dos arts. 40, XIV, “c” e 55, III, da Lei N° 8.883/94.

**CLÁUSULA OITAVA – DO PRAZO**

1 - O prazo para a execução e para a entrega do objeto deste contrato administrativo é conforme prazo na planilha a abaixo descrita contados a partir da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado desde que solicitado com antecedência mínima de 15 (quinze) dias do seu término, comprovados os motivos alegados, para tal prorrogação.

<b>LOTE</b>	<b>SERVIÇO TIPO-OBJETO</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO</b>	<b>VIGÊNCIA DO CONTRATO</b>
<b>1</b>	Serviços de operação e manutenção do sistema de esgotamento sanitário ( Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), Estações Elevatórias de Esgoto (EEE), e sistema de abastecimento de água - Estação de Tratamento de Água – ETA, modular e convencional) e Serviços de Locação de caminhões pipa para atendimento, sob demanda dos Reassentamentos Urbanos Coletivos – RUC Água Azul, RUC Jatobá, RUC São Joaquim, RUC Laranjeiras e RUC Casa Nova, na Cidade de Altamira – PA	360 DIAS	360 DIAS
<b>2</b>	Serviços de manutenção corretiva e preventiva, sob demanda, da infraestrutura de saneamento, dos equipamentos eletromecânicos, dos sistemas de automação do saneamento, com dedicação exclusiva de mão de obra, nos locais indicados pela contratante, de acordo com as necessidades, quantitativos e especificações constantes nas planilhas referenciais	360 DIAS	360 DIAS

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – O prazo de que se trata esta cláusula poderá ser revisto nas hipóteses e forma a que alude o art. 57, parágrafo 1º, da Lei N° 8.666/93.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – A CONTRATADA deverá comparecer à Prefeitura Municipal de Altamira, no prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, para assinatura e recebimento da Ordem de Serviço, contados a partir da data da assinatura da convocação da Prefeitura, sob pena de aplicação de multa prevista na Cláusula Décima Sexta do presente contrato.

**CLÁUSULA NONA – DA FORÇA MAIOR OU CASO FORTUITO**

1 - Ocorrendo fato novo decorrente de força maior ou caso fortuito, nos termos da legislação vigente que obste o cumprimento dos prazos e demais obrigações estatuídas neste contrato administrativo, ficará a CONTRATADA, isenta das multas e penalidades pertinentes, justificando-se destarte, a alteração do cronograma aprovado, devendo a mesma comunicar por escrito à Prefeitura, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, quaisquer alterações que lhe impeçam, mesmo que temporariamente, a execução do objeto deste Termo.

**CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

1 - Fazer no prazo previsto entre a assinatura do contrato administrativo e o início dos serviços, minucioso exame das especificações e projetos, de modo a poder em tempo hábil e por escrito, apresentar à Fiscalização, todas as divergências ou dúvidas porventura encontradas, para devido esclarecimento e aprovação;

2 - Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, social, tributária e trabalhista de seus empregados, bem como por todas as despesas decorrentes de atuais trabalhos noturnos, inclusive com iluminação;

3 - A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir as suas expensas no total ou em parte, o objeto do contrato administrativo em que se verificaram vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução ou de má qualidade dos materiais empregados, nos termos do art. 69, da Lei n°. 8.666/93.

## **ESTADO DO PARA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA**

- 4 -** Adquirir e manter permanentemente no escritório da obra/serviços, um Livro de Ocorrências, para registro obrigatório de todas e quaisquer ocorrências que mereçam destaque;
- 5 -** Todos os serviços executados pela licitante deverão atender às exigências de qualidade, observados os padrões e normas baixadas pelos órgãos competentes de controle de qualidade industrial - ABNT, INMETRO, etc., atentando-se o proponente, principalmente para as prescrições contidas no art. 39, VIII, da Lei 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor), especificações técnicas, memoriais e projetos fornecidos, inclusive as normas da Prefeitura Municipal de Altamira/Pa.
- 6 -** Todos os materiais/serviços a serem entregues e ou confeccionados deverão ser de 1ª qualidade e com garantia de reposição caso seja identificado divergências, a CONTRATADA responderá por sua qualidade e segurança nos termos do Novo Código Civil Brasileiro, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios, defeitos ou imperfeições que se apresentem nesse período, independentemente de qualquer pagamento do CONTRATANTE.
- 7 -** A licitante deverá manter no canteiro de obras/serviços responsável técnico com registro no CREA/CAU durante todo período de execução e em período integral, profissional este que deverá estar devidamente registrado no quadro de funcionários da empresa vencedora ou com contrato de prestação de serviços entre as partes.
- 8 -** A licitante é responsável por danos causados diretamente a administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, quando a execução dos serviços.
- 9 -** A CONTRATADA será ainda responsável por quaisquer ações decorrentes de pleitos referentes a direitos, patentes e royalties, face à utilização de técnicas, materiais, equipamentos, processos ou métodos na execução dos serviços contratados;
- 10 -** Conduzir a execução do serviço pactuada em estreita conformidade com o projeto executivo aprovado pelo CONTRATANTE, guardadas as normas técnicas pertinentes à natureza e à finalidade do empreendimento;
- 11 -** Assumir toda a responsabilidade civil sobre a execução do serviço, objeto desta licitação;
- 12 -** Contratar todos os seguros exigidos pela legislação brasileira;
- 13 -** Comunicar à Administração Municipal, por escrito e no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, quaisquer alterações ou acontecimento que impeçam mesmo que temporariamente a CONTRATADA de cumprir seus deveres e responsabilidades relativas a execução do Contrato, total ou parcialmente, por motivo superveniente;
- 14 -** Permitir e facilitar a inspeção da fiscalização, inclusive prestar informações e esclarecimentos quando solicitados, sobre quaisquer procedimentos atinentes a execução dos serviços;
- 15 -** Garantir durante a execução, a proteção e a conservação dos serviços executados, até o seu recebimento definitivo;
- 16 -** Manter a guarda dos serviços, até o seu final e definitivo recebimento pela PREFEITURA;
- 17 -** Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigida na licitação.

### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- 1 -** Fornecer à CONTRATADA todos os projetos, desenhos, especificações, detalhamentos e demais peças técnicas que permitam a perfeita execução do objeto deste contrato;
- 2- Responsabilizar-se pelo atendimento aos órgãos fiscalizadores do meio ambiente, emitindo a licença ambiental para serviços que necessitem de licença e continuar mantendo em validade a Licença Ambiental já existente pelo período de duração da contratação;**
- 3 -** Efetuar os pagamentos em até 15 (quinze) dias consecutivos contados da data de apresentação da Nota Fiscal e/ou faturas devidamente atestadas, acompanhada de boletins de medição, emitida pela CONTRATADA, depois de medidos e aceitos os serviços pela fiscalização do CONTRATANTE;
- 4 -** Nomear técnico para manter permanente contato com a CONTRATADA a fim de elucidar qualquer dúvida técnica que surgir durante a execução do serviço e para acompanhar e vistar as anotações do livro de ocorrência dos serviços.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA FISCALIZAÇÃO**

- 1 -** Cabe a CONTRATANTE, a seu critério e através da Secretaria Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura - SEMOVI, exercer ampla, irrestrita e permanente fiscalização de todas as fases da execução da serviço e do pessoal da CONTRATADA, sem prejuízo da obrigação desta de fiscalizar seus responsáveis técnicos, empregados, prepostos ou subordinados.
- PARÁGRAFO PRIMEIRO** – A CONTRATADA declara aceitar, integralmente, todos os métodos e processos de inspeção, verificação e controle a serem adotados pelo CONTRATANTE.
- PARÁGRAFO SEGUNDO** - A existência e a atuação da fiscalização do CONTRATANTE em nada restringem a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA no que concerne ao objeto contratado e a suas consequências e implicações, próximas ou remotas.
- PARÁGRAFO TERCEIRO** – A obra//serviço objeto deste contrato administrativo será fiscalizada e recebida de acordo com o disposto nos arts. 67, 68, 69 e 73, inciso I e parágrafos 2º e 3º, e 76 da Lei N° 8.666/93.
- PARÁGRAFO QUARTO** – Caberá à fiscalização da CONTRATANTE, formada por um ou mais representante da Administração Municipal, designada pela autoridade competente, o seguinte:

## **ESTADO DO PARA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA**

- a)** Acompanhar e fiscalizar os trabalhos desde o início, até a aceitação definitiva dos serviços, verificando sua perfeita execução na conformidade das especificações e normas fixadas pela licitação;
- b)** Promover com a presença da CONTRATADA, as medições e avaliações, decidir as questões técnicas surgidas na execução do objeto ora contratado, certificar a veracidade das faturas decorrentes das medições para efeito de seu pagamento;
- c)** Transmitir por escrito, através do Livro de Ocorrências, as instruções relativas a Ordem de Serviços, projetos aprovados, alteração de prazos, cronogramas e demais determinações dirigidas à CONTRATADA;
- d)** Comunicar à Secretaria Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura, as ocorrências que possam levar a aplicação de penalidades à CONTRATADA, verificadas no cumprimento das obrigações contratuais;
- e)** Solicitar a substituição de qualquer empregado da CONTRATADA que se encontre lotado no canteiro de serviços e que prejudique o bom andamento dos serviços;
- f)** Esclarecer as dúvidas que lhe forem apresentadas pela CONTRATADA, bem como acompanhar e fiscalizar a execução qualitativa das obras e determinar a correção das imperfeições verificadas;
- g)** Atestar a veracidade dos registros efetuados pela CONTRATADA no Livro de Ocorrência, principalmente os relativos às condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos serviços.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA DIREÇÃO**

**1 -** A contratada indica como responsáveis técnicos pela execução da obra/serviço o Engenheiro Ambiental o Sr. João Bosco Cardoso Júnior, CREA N° 2400634513 o qual fica autorizado a representá-lo perante o CONTRATANTE e a fiscalização deste em tudo o que disser respeito àquela.

**PARÁGRAFO ÚNICO** – A CONTRATADA somente poderá substituir os técnicos responsáveis pelo serviço, após expressa anuência da Secretaria Municipal de Obra, Viação e Infraestrutura, devendo essa substituição ser comunicada com antecedência mínima de 05 (cinco) dias.

**2 -** A contratante indica como Fiscal de contrato o Engenheiro Civil o Sr. Vagner Emmanoel Oliveira Soares, matrícula n° 155431-0, nomeado por meio da Portaria n° 3982/2022, o qual fica autorizado a fiscalizar o serviço objeto deste contrato.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO EXAME, ENTREGA E RECEBIMENTO**

**1 -** O recebimento dos serviços será efetuado pela fiscalização do órgão responsável através do Departamento de Engenharia e por um representante da CONTRATADA, devendo ser lavrado, no ato, o termo competente, no qual se certificará o recebimento definitivo. Em se dando ao recebimento caráter provisório, o qual não excederá 15 (quinze) dias, a Prefeitura Municipal de Altamira, poderá exigir os reparos e substituições convenientes ou abatimento do preço, consignando-se os motivos.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DAS PENALIDADES**

**1 -** O inadimplemento por parte da CONTRATADA de qualquer das cláusulas e disposições deste contrato administrativo, implicará na sua rescisão ou na sustação do pagamento relativos aos serviços já executados, a critério da CONTRATANTE, independentemente de qualquer procedimento judicial, sujeitando-se ainda, as penalidades previstas nos artigos 86 e 87 da Lei N° 8.666/93.

**PARÁGRAFO ÚNICO** – A CONTRATANTE, poderá valer-se do disposto no caput desta cláusula, se a CONTRATADA contrair obrigações com terceiros, que possam de qualquer forma, prejudicar a execução do objeto ora contratado, bem como:

- a)** Retardar injustificadamente o início dos trabalhos por mais de 10 (dez) dias, da data do recebimento da Ordem de Serviços, autorizando o início dos mesmos;
- b)** Interromper os serviços por mais de 10 (dez) dias consecutivos, sem justo motivo;
- c)** Ocasionar atraso de mais de 30 (trinta) dias na entrega dos serviços, salvo conveniência do CONTRATANTE, na continuidade dos mesmos, quando então, aplicar-se-ão as penalidades pertinentes;
- d)** Deixar de pagar as multas nos prazos fixados.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA MULTA**

**1 -** Ressalvados os motivos de força maior ou caso fortuito, que deverão ser devidamente comprovados pela CONTRATADA a CONTRATANTE sem prejuízo das sanções previstas no art. 87 da Lei Federal N° 8.666/93, aplicará as seguintes multas:

- a)** Multa de 0,1% (zero vírgula um por cento) sobre o valor da parcela atrasada, por dia de atraso que venha a ocorrer na execução deste com relação aos prazos estabelecidos pelo Cronograma Físico-Financeiro;
- b)** Multa de 0,1% (zero vírgula um por cento) do valor ora ajustado pelo não cumprimento de quaisquer condições do CONTRATO.
- c)** As multas serão limitadas, no máximo, a 10% (dez por cento) do valor do contrato.

## ESTADO DO PARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA

### CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DOS DIREITOS DO CONTRATANTE

1 - São prerrogativas da CONTRATANTE as previstas no art. 58, da Lei 8.666/93, que as exercerá nos termos das normas referidas no preâmbulo deste contrato administrativo.

### CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DAS PROVAS E TESTES DOS MATERIAIS

1 - Poderá a Prefeitura Municipal de Altamira, exigir provas de cargas, testes dos materiais e análise de sua qualidade, através de entidades oficiais ou laboratórios particulares de reconhecida idoneidade, correndo todas as despesas por conta da CONTRATADA.

### CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA RESCISÃO

1 - O presente contrato administrativo poderá ser rescindido:

- a) unilateralmente nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII, do Art. 78 da Lei Federal nº 8.666, de 21.06.1993, sem que caiba a CONTRATADA qualquer indenização, sem embargo da imposição das propriedades que se demonstrarem cabíveis;
- b) amigavelmente, por acordo entre as partes, reduzidas a termo no processo de licitação;
- c) judicialmente, nos termos da legislação processual;
- d) nas hipóteses preceituadas pelo Art. 77 da Lei Federal nº 8.666 de 21.06.1993, com as consequências contratuais e as previstas em Lei ou Regulamento.

2 - A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

23.1 - Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

Parágrafo Único: Além das penalidades citadas acima, a CONTRATADA ficará sujeita as penalidades contidas no Edital da Concorrência Pública nº 008/2022 e seus anexos.

### CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA CESSÃO E TRANSFERÊNCIA CONTRATUAL

1 - Não é permitida a subcontratação total do objeto, a associação da CONTRATADA com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação.

### CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DOS ENCARGOS DECORRENTES DO CONTRATO

1 - A CONTRATADA deverá se responsabilizar por todas as despesas exigidas pelos órgãos competentes como Tributos Municipais, CREA, encargos sociais, trabalhistas, fiscais, assistência médica, taxas, alvará, licença sanitária, ART, transporte de materiais e funcionários, bem como, quaisquer outras despesas necessárias para a execução dos serviços; tributos, tarifas e emolumentos decorrentes deste contrato administrativo e da execução de seu objeto.

### CLAUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – GARANTIA CONTRATUAL DE EXECUÇÃO

1 - Para garantia do contrato administrativo, objeto desta licitação, será exigida da proponente vencedora, a título de garantia contratual, caução correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor do contrato administrativo, sendo-lhe facultativo prestá-la mediante caução em dinheiro, títulos da dívida pública, fiança bancária ou seguro garantia, podendo ser aceita a garantia prestada para participação do certame, respeitando-se as seguintes condições:

a) Optando a adjudicatária por Fiança Bancária ou Seguro-Garantia, fica a sua prestação condicionada à aceitação pela administração da instituição bancária garantidora.

a.1) No caso a Empresa opte por seguro garantia, juntamente com a apólice de seguro deverá constar o comprovante de pagamento da mesma.

b) Os valores das cauções feitas em dinheiro ou documentos que a constituem serão devolvidos ou baixados na mesma forma como foram prestados mediante solicitação pela licitante e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

c) Os valores das cauções prestadas serão devolvidos à adjudicatária, após 60 (sessenta) dias ao recebimento definitivo dos serviços.

d) A caução e seus reforços responderão pelo inadimplemento das condições contratuais, pela entrega incompleta dos serviços e pelas eventuais multas ou penalidades independentes de quaisquer outros atos legais.

e) O recebimento de caução em dinheiro será feito através da conta corrente do Banco Bradesco, c/c nº 44388-3, agência 905-9, Altamira/Pa.

f) A licitante tem o prazo de 10 dias uteis para apresentação de comprovação de garantia contratual.

**Parágrafo Único:** O não cumprimento da clausula VIGÉSIMA SEGUNDA é motivo de rescisão contratual.

## ESTADO DO PARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA

### CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – DA VINCULAÇÃO AO EDITAL E A PROPOSTA REGISTRADA

1 - Este Contrato fica vinculado aos termos da Concorrência nº 008/2022, Ata de Registro de Preço nº 093/2022, proposta de preço cuja realização decorre da autorização do Sr. Claudomiro Gomes da Silva, Prefeito Municipal de Altamira/Pa, e da proposta da CONTRATADA.

### CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – FORO

1 - Para a solução de quaisquer dúvidas, litígios ou ações decorrentes deste Contrato Administrativo, fica eleito, pelos contratantes, o Foro da Comarca que atende Altamira-PA, com a renúncia de qualquer outro, especial, privilegiado ou de eleição que tenham ou venham a ter.

### CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA – PUBLICIDADE

1 – O presente instrumento de contrato administrativo será publicado na Imprensa Oficial, no prazo de 10 (dez) dias, a partir de sua assinatura.

### CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA – ASSINATURA

1 – E, por estarem justos e contratados, firmam o ato em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença de 02 (duas) testemunhas abaixo, para que sejam produzidos os efeitos legais pretendidos.

Altamira, 23 de dezembro de 2022.

CLAUDOMIRO GOMES DA SILVA:24935697253 Assinado de forma digital por  
CLAUDOMIRO GOMES DA  
SILVA:24935697253

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA-SEMOVI  
CLAUDOMIRO GOMES DA SILVA  
PREFEITO MUNICIPAL DE ALTAMIRA  
Contratante

HIDRO SERVICOS DE SANEAMENTO & INFRAESTRUTURA LTD:13654742000182 Assinado de forma digital por  
HIDRO SERVICOS DE SANEAMENTO  
& INFRAESTRUTURA  
LTD:13654742000182  
Dados: 2022.12.23 13:24:53 -03'00'

HIDRO SERVIÇOS DE SANEAMENTO & INFRAESTRUTURA LTDA  
CNPJ: 13.654.742/0001-82  
João Bosco Cardoso Júnior/CPF nº 035.089.026-92  
Contratada

### Testemunhas:

1 - \_\_\_\_\_

2 - \_\_\_\_\_



**CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 22-1223-002-PMA**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 094/2022**  
**PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº. 097/2022-A**

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA**, neste ato denominado **CONTRATANTE**, com sede na Rua Otaviano Santos nº. 2288 – Bairro Sudam I – CEP. 68.371.250 – Altamira – Pará, inscrito no CNPJ (MF) sob o nº 05.263.116/0001-37 representado pelo Sr Claudomiro Gomes da Silva – Prefeito Municipal, residente e domiciliado nesta cidade, portador do CPF nº 249.356.972-53, de outro lado a firma **NORTE COMERCIO ENGENHARIA E LOCACOES LTDA**, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 33.079.970/0001-83, estabelecida na Rua Comandante Adão, nº 3749, Bairro: independente II, CEP: 68372-500, Altamira/PA, Telefone : (93) 99203-0612 , e-mail : kfdobrasil01@gmail.com doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, neste ato representada pelo Sr.(a) ANA HELEEN CASTRO SOUZA, portador da RG nº 6275944 SSP/\_\_\_ e CPF (MF) nº 005.910.792-83, têm entre si justo e avençado, e celebram o presente Instrumento, do qual são partes integrantes o Edital do Pregão Eletrônico nº 097/2022-A e a proposta apresentada pela **CONTRATADA**, sujeitando-se **CONTRATANTE** e **CONTRATADA** às normas disciplinares da Lei nº 10.520/02, da Lei nº 8.666/93, Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019 e alterações, mediante as cláusulas que se seguem:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

1. contratação de empresa especializada para o fornecimento de produtos químicos para o saneamento da cidade de Altamira/PA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	MARCA	V. UNIT	V. TOTAL
1	Policloreto de Alumínio (PAC) 80% / Alumina (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) - 23% / Aluclor Plus – Compass Minerals (fabricante)	L	240.000,00	BAUMINAS	R\$ 10,19	R\$ 2.445.600,00
2	Polímero Aniônico a base de Poliacrilamida de Alto Peso Molecular FX-AS	KG	4.000,00	SNF	R\$ 44,99	R\$ 179.960,00
3	Barrilha Leve / Carbonato de Sódio (99%)	KG	90.000,00	AVANEX	R\$ 6,99	R\$ 629.100,00
4	Cloreto Férrico FeCl <sub>3</sub> (solução) Concentração Ativo 38%	L	25.000,00	BAUMINAS	R\$ 6,10	R\$ 152.500,00
5	Antiespumante	L	12.000,00	FAXON	R\$ 15,99	R\$ 191.880,00
6	Óxido de Cálcio	KG	20.000,00	SELECAL	R\$ 7,79	R\$ 155.800,00
7	Pastilha de Cloro Orgânico - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	4.800,00	HIDRODOMI	R\$ 39,00	R\$ 187.200,00
8	Polímero Catiônico	L	42.000,00	POLIMERO	R\$ 34,49	R\$ 1.448.580,00
<b>TOTAL GERAL REGISTRADO: R\$ 5.390.620,00 (CINCO MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA MIL, SEISCENTOS E VINTE REAIS).</b>						

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR DO CONTRATO**

1 - O valor deste contrato é de R\$ 5.390.620,00 (CINCO MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA MIL, SEISCENTOS E VINTE REAIS).

2 – Itens: 1,2,3,4,5,6,7 e 8.

### **CLÁUSULA TERCEIRA - DO AMPARO LEGAL**

1 - A lavratura do presente Contrato decorre da realização do Pregão Eletrônico nº 097/2022-A e Ata de Registro de Preço nº 094/2022, realizado com fundamento conforme a Lei nº 10.520, de 17.07.2002, Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, Decreto Federal nº 7.892 de janeiro de 2013, aplicando-se subsidiariamente a Lei nº 8.666/93, de 21.06.1993 e Lei Complementar nº 123/2006, e demais legislações pertinentes.

### **CLÁUSULA QUARTA - DA EXECUÇÃO DO CONTRATO**

1 - A execução deste Contrato, bem como os casos nele omissos regular-se-ão pelas cláusulas contratuais e pelos preceitos de direito público, aplicando-se lhes, supletivamente, os princípios da Teoria Geral dos Contratos e as disposições de direito privado, na forma do artigo 54, da Lei nº 8.666/93 combinado com o inciso XII do artigo 55 do mesmo diploma legal.

### **CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA E DA EFICÁCIA**

1 - O prazo de vigência deste Contrato é de até um ano, com validade e eficácia legal após a publicação do seu extrato, tendo início e vencimento em dia de expediente.

2 - O prazo de que se trata este item poderá ser revisto nas hipóteses e forma a que alude o art. 57, parágrafo 1º, da Lei Nº 8.666/93.

### **CLÁUSULA SEXTA - DOS ENCARGOS DO CONTRATANTE**

1 - Caberá ao CONTRATANTE sem prejuízo das demais disposições inseridas no Edital e daquelas constantes do Termo de Referência, as condições inseridas na Ata de Registro de Preço nº 094/2022.

### **CLÁUSULA SÉTIMA - DOS ENCARGOS DA CONTRATADA**

1 - Caberá à CONTRATADA, sem prejuízo das demais obrigações e responsabilidades insertas no Edital e daquelas constantes do Termo de Referência, as condições inseridas na Ata de Registro de Preço nº 094/2022.

### **CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES SOCIAIS, COMERCIAIS E FISCAIS**

1 - A inadimplência da CONTRATADA, com referência aos encargos de sua competência, não transfere a responsabilidade por seu pagamento à Administração do CONTRATANTE, nem poderá onerar o objeto deste Contrato, razão pela qual a CONTRATADA renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, para com o CONTRATANTE.

### **CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES GERAIS**

1 - Deverá a CONTRATADA observar, todas as exigências contidas no processo administrativo nº

0610001/2022, Pregão Eletrônico nº 097/2022-A, Ata de Registro de Preço nº 094/2022.

### **CLUÁSULA DÉCIMA - DA ATESTAÇÃO**

1 - A atestação da fatura correspondente ao fornecimento do produto caberá ao Órgão Competente do CONTRATANTE, ou a outro servidor designado para esse fim.

### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA DESPESA**

1 - A despesa com o fornecimento do produto de que trata o objeto, está a cargo da dotação orçamentária

#### **DOTAÇÃO E FONTE DE RECURSO 2022**

✓ **UNIDADE ORÇAMENTÁRIA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA

✓ **PROJETO DE ATIVIDADE:**

04 122 0037 2.157 Manutenção da Secretaria de Obras, Viação e Infraestrutura

04 451 0037 2.158 Manutenção do Sistema de Abastecimento de Água

✓ **CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA**

3.3.90.30.00 Material de consumo

✓ **FONTE DE RECURSO**

15000000 Recursos não vinculados de impostos

17090000 Transferência da União de recursos hídricos

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO PAGAMENTO**

1 - A CONTRATADA deverá apresentar nota fiscal para liquidação e pagamento da despesa pelo CONTRATANTE;

a) Condições de pagamento: a ser pago no prazo em até 30 (trinta) dias, contado a partir da data final do período de adimplemento da obrigação, na proporção dos produtos efetivamente fornecidos no período respectivo, segundo as autorizações expedidas pelo (a) CONTRATANTE e de conformidade com as notas fiscais/faturas e/ou recibos devidamente atestadas pelo setor competente, observadas a condições da proposta adjudicada e da Ordem de Compra emitida;

2 - Para efeito de cada pagamento, a nota fiscal ou fatura deverá estar acompanhada das guias de comprovação da regularidade fiscal para com a Fazenda Federal, CNDT e o FGTS;

3 – Os pagamentos serão direcionados conforme condições contidas no Edital e daquelas constantes do Termo de Referência, e das condições inseridas na Ata de Registro de Preço nº 094/2022.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO PREÇO E DA REVISÃO**

1 - O objeto do presente Contrato será executado pelo preço ofertado na proposta da licitante vencedora, que será fixo e irrevogável, podendo, contudo, ser revisto observadas as prescrições contidas nos arts. 17 a 19 do Decreto nº 7.892/2013.

2 - Os preços ajustados já levam em conta todas e quaisquer despesas incidentes na execução do objeto, tais como tributos e encargos sociais, transportes entre outros;



**3** - O preço ajustado também poderá sofrer correção desde que reste comprovada a ocorrência de quaisquer das hipóteses previstas na alínea “d”, do inciso II, do art. 65 da Lei nº 8.666/93;

**4** - A contratada têm direito ao equilíbrio econômico financeiro do contrato, procedendo-se à revisão do mesmo a qualquer tempo, desde que ocorra variação de preços, que seja imprevisível ou previsível, porém com consequências incalculáveis, que onere ou desonere excessivamente as obrigações pactuadas no presente instrumento;

**a)** A contratada, quando for o caso, deverá formular à Administração requerimento para revisão contrato, comprovando a ocorrência de aumento de preços;

**b)** A comprovação será feita por meio de documentos, tais como lista de preço de fabricantes, notas fiscais de aquisição de matérias-primas, de transporte de mercadoria, alusivas à época da elaboração da proposta e do momento do pedido de revisão do contrato;

**c)** Junto com o requerimento, a contratada deverá apresentar planilhas de custos comparativas entre a data da formulação da proposta e do momento do pedido de revisão do contrato, evidenciando o quanto o aumento de preços ocorridos repercute no valor total pactuado;

**d)** A administração, reconhecendo o desequilíbrio econômico-financeiro, procederá à revisão do contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS PENALIDADES**

**1** - Pela inexecução total ou parcial deste contrato, ou pelo descumprimento dos prazos e demais obrigações assumidas, a Administração do CONTRATANTE poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao FORNECEDOR as seguintes sanções:

**1.1** - Advertência;

**1.2** - Multa de 0,5% (zero virgula cinco por cento) sobre o valor total deste Contrato, no caso de inexecução total, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias corridos, contado da comunicação oficial;

**1.3** - Multa de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso e por ocorrência, até o máximo de 10% (dez por cento) sobre o valor total CONTRATADO, quando o FORNECEDOR, injustificadamente ou por motivo não aceito pelo CONTRATANTE (após a conclusão do devido processo legal), assim como descumprimento do item 2 desta cláusula, deixar de atender totalmente à solicitação ou à Autorização de Fornecimento previstas neste processo, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias, contado da comunicação oficial;

**1.4** - Multa de 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso e por ocorrência, até o máximo de 10% (dez por cento) sobre o valor total deste CONTRATADO, quando o FORNECEDOR, injustificadamente ou por motivo não aceito pelo CONTRATANTE (após a conclusão do devido processo legal), assim como descumprimento do item 2 desta cláusula, atender parcialmente à solicitação ou à Autorização de Fornecimento previstas neste processo, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias, contado da comunicação oficial;

**1.5** - Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração da Prefeitura Municipal de Altamira, por até 2 (dois) anos.

**2** - Ficar impedida de licitar e de contratar com a Administração Pública, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, enquanto perdurarem os motivos determinantes da

punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, o FORNECEDOR que:

**2.1** - Ensejar o retardamento da execução do objeto deste termo;

**2.2** - Não manter a proposta, injustificadamente;

**2.3** - Comportar-se de modo inidôneo;

**2.4** - Fizer declaração falsa;

**2.5** - Cometer fraude fiscal;

**2.6** - Falhar ou fraudar na execução do Contrato;

**2.7** - Não celebrar o contrato injustificadamente;

**2.8** - Deixar de entregar documentação exigida no certame;

**2.9** - Apresentar documentação falsa.

**3** - Além das penalidades citadas, o FORNECEDOR ficará sujeito, ainda, ao cancelamento de sua inscrição no Cadastro de Fornecedores do CONTRATANTE e, no que couber, às demais penalidades referidas no Capítulo IV da Lei n.º 8.666/93.

**4** - Comprovado impedimento ou reconhecida força maior, devidamente justificado e aceito pela Administração do CONTRATANTE, em relação a um dos eventos arrolados no item 2 desta Cláusula, o FORNECEDOR ficará isento das penalidades mencionadas.

**5** - As sanções de advertência e de impedimento de licitar e contratar com a Administração do CONTRATANTE, poderão ser aplicadas ao FORNECEDOR juntamente com a de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

**6** - Em qualquer hipótese de aplicação de sanções, serão assegurados à CONTRATADA o contraditório e a ampla defesa.

**Parágrafo Único:** Além das penalidades citadas acima, a FORNECEDOR ficará sujeita as penalidades contidas no Edital do Pregão Eletrônico n.º 097/2022-A e Termo de Referência do referido processo.

## **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA RESCISÃO**

**1** - A inexecução total ou parcial do Contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 77 a 80 da Lei n.º 8.666/93.

**2** - A rescisão do Contrato poderá ser:

**2.1** - Determinada por ato unilateral e escrito da Administração do CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do artigo 78 da Lei mencionada, notificando-se a CONTRATADA com a antecedência mínima de 30 (trinta) dias;

**2.2** - Amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a Administração do CONTRATANTE;

**2.3** - Judicial, nos termos da legislação vigente sobre a matéria.

**3** - A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

**3.1** - Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

Parágrafo Único: Além das penalidades citadas acima, a CONTRATADA ficará sujeita as penalidades contidas no Edital do Pregão Eletrônico nº 097/2022-A e Termo de Referência do referido processo.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA VINCULAÇÃO AO EDITAL E À PROPOSTA DA CONTRATADA**

1 - Este Contrato fica vinculado aos termos do Pregão nº 097/2022-A, Ata de Registro de Preço nº 094/2022, cuja realização decorre da autorização do Sr CLAUDOMIRO GOMES DA SILVA, Prefeitura Municipal de Altamira, e da proposta da CONTRATADA.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA FISCALIZAÇÃO**

1 - A contratante indica como Fiscais de contrato as Sra.(s) Adriana dos Santos de Moura, matrícula nº151736-8, Alessandra Barros de Negreiros, matrícula nº 152262-0 e a Rithelly da Silva Souza, matrícula nº152263-9, nomeadas através da portaria nº 188/2022-COSALT/SEMOVI/PMA o qual fica autorizado a fiscalizar a execução deste contrato.

### **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DO FORO**

1 - As questões decorrentes da execução deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas no Foro do Município de Altamira/PA, com exclusão de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, para firmeza e validade do que foi pactuado, lavrou-se o presente Contrato em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que surtam um só efeito, às quais, depois de lidas, são assinadas pelas representantes das partes, CONTRATANTE e CONTRATADA, e pelas testemunhas abaixo.

Altamira/PA, em 23 de dezembro de 2022.

CLAUDOMIRO  
GOMES DA  
SILVA:2493569725  
3

Assinado de forma  
digital por  
CLAUDOMIRO GOMES  
DA SILVA:24935697253

**CLAUDOMIRO GOMES DA SILVA**  
PREFEITO MUNICIPAL DE ALTAMIRA  
**ORDENADOR DE DESPESA**

NORTE COMERCIO,  
ENGENHARIA E LOCACOES  
LTDA:33079970000183

Assinado de forma digital por  
NORTE COMERCIO, ENGENHARIA E  
LOCACOES LTDA:33079970000183  
Dados: 2022.12.23 14:57:00 -03'00'

**NORTE COMERCIO ENGENHARIA E LOCACOES LTDA**  
CNPJ Nº **33.079.970/0001-83**  
**ANA HELEEN CASTRO SOUZA**  
CPF/MF nº: 005.910.792-83  
CONTRATADA

### **TESTEMUNHAS:**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

**CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 23-0118-002-PMA**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 008/2022**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 110/2022-PMA**

O MUNICÍPIO DE ALTAMIRA ( PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA), neste ato denominado CONTRATANTE, com sede na Rua Otaviano Santos, nº 2288, Centro, Altamira, Estado do Pará, inscrito no CNPJ (MF) sob o nº 05.263.116/0001-37, doravante denominada simplesmente **CONTRATANTE** representado pelo Sr. CLAUDOMIRO GOMES DA SILVA, Prefeito Municipal de Altamira, residente e domiciliado nesta cidade, portador do CPF nº 249.356.972-53 e, de outro lado a firma **MATHEUS G. ALVES LTDA**, CNPJ Nº. 20.514.587/0001-64, com sede na Rua 10 LT 01 QD 05 – Lote Terras de Bonanza, s/nº. Bairro Aparecida, CEP: 68.371-441, Altamira/PA, Telefone : (93) 3515-0536/99190-3441, e-mail: alves@alvesservicos.com doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, neste ato representada pelo Sr. Matheus Gonçalves Alves, brasileiro, empresário, portador do CPF/MF nº. 015.390.936-62, RG nº. 19444098-PCEMG/MG, residente e domiciliada na Rodovia Ernesto Acyoli, s/nº. Rua 19, Quadra 18ª – LT 16, Loteamento Terra de Bonanza – Bairro Aparecida, Altamira/Pá, CEP: 68.371-441, têm entre si justo e avençado, e celebram o presente Instrumento, do qual são partes integrantes o Edital do Pregão Eletrônico nº 110/2022 e a proposta apresentada pela **CONTRATADA**, sujeitando-se **CONTRATANTE** e **CONTRATADA** às normas disciplinares da Lei nº 10.520/02, da Lei nº 8.666/93, Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019 e alterações, mediante as cláusulas que se seguem:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

1. Refere-se à serviços de manutenção preventiva, corretiva, fornecimento de peças, combustível diesel S-10 e acessórios, para conjuntos motobombas e geradores de energia elétrica do sistema de saneamento do município de Altamira/PA, de acordo com as especificações contidas no Termo de Referência;

LOTE 01:						
MANUTENÇÃO E REPARO DE BOMBA DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	MARCA	V UNIT.	V.TOTAL
1	Bobinagem motor elétrico 30 CV, 4 polos	Unid.	4	Na	7.544,35	30.177,40
2	Bobinagem motor elétrico 40 CV - II polos	Unid.	4	Na	11.526,00	46.104,00
3	Rebobinagem do motor	Unid.	4	Na	35.433,75	141.735,00
4	Rebobinagem do motor 125 CV com fio especial	Unid.	2	Na	25.807,32	51.614,64
5	Substituição de kit com rolamentos, vedações e tampa dos rolamentos.	Unid.	4	Skf	13.329,25	53.317,00
6	Higienização da bomba	Unid.	4	Na	2.849,00	11.396,00
7	Descontaminação da bomba	Unid.	4	Na	3.673,13	14.692,52
8	Selo mecânico 5/8	Unid.	16	Impacon	132,07	2.113,12
9	Substituição de selo mecânico	Unid.	4	Na	4.975,58	19.902,32
10	Substituição do selo mecânico inferior com a caixa de selo	Unid.	4	Na	6.868,13	27.472,52
11	Serviço de torno	Unid.	4	Na	3.866,50	15.466,00
12	Serviço de torno, balanceamento do rotor com pesos na parte inferior e superior	Unid.	4	Na	5.423,50	21.694,00
VALOR TOTAL						<b>435.684,52</b>
LOTE 02:						
MANUTENÇÃO E REPARO DE BOMBA DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	MARCA	V UNIT.	V.TOTAL
14	Usinagem do eixo	Unid.	4	Na	4.216,00	16.864,00
15	Rebobinagem do estator	Unid.	4	Na	13.579,50	54.318,00
16	Recuperação do estator	Unid.	4	Na	13.887,38	55.549,52
17	Lavagem do estator, secagem em estufa e impregnação do mesmo.	Unid.	4	Na	5.392,75	21.571,00

18	Substituição de jogo de rolamentos 6008 e 6007	Unid.	4	Na	1.998,76	7.995,04
19	Jogo de rolamentos - substituição	Unid.	4	Skf	3.119,63	12.478,52
20	Jogo de retentores - substituição	Unid.	4	Generico	3.249,00	12.996,00
21	Retentores do eixo do motor - substituição	Unid.	4	Generico	3.612,13	14.448,52
22	Motor flange	Unid.	4	Weg	4.223,01	16.892,04
23	Serviço de torno, recuperação do rotor	Unid.	4	Na	5.242,38	20.969,52
24	Substituição de tampa p/ propulsor	Unid.	4	Bremem	11.854,63	47.418,52
25	Substituição de propulsor	Unid.	4	Bremem	14.286,88	57.147,52
26	Recuperação do propulsor	Unid.	4	Na	17.644,70	70.578,80
27	Substituição do selo mecânico	Unid.	4	Generico	15.644,56	62.578,24
28	Substituição conjunto selo mecânico inferior	Unid.	4	Skf	9.430,75	37.723,00
29	Substituição de cabo de força AWG 4/2C - bomba Sulzer XFP 200 J CH2 - REICON	Unid.	4	Awg	13.329,25	53.317,00
30	Substituição de cabo de controle elétrico 16/4P - Bomba Sulzer XFP 200 J CH2 - REICON	Unid.	4	Cmr	21.074,59	84.298,36
31	Recuperação do eixo	Unid.	4	Na	6.061,25	24.245,00
32	Substituição de Óleo lubrificante (litros).	Unid.	30	Lubrax	159,55	4.786,50
33	Substituição de Gaxetas	Unid.	4	Wap	2.399,27	9.597,08
34	Descontaminação da bomba.	Unid.	4	Na	2.849,00	11.396,00
35	Manutenção de conjunto (Motor 100CV E Soprador MOD: ROBUSCH - RBS-106 N 1314220)	Unid.	1	Robusch	108.115,00	108.115,00
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>805.283,18</b>
<b>LOTE 03: VÁLVULA DE RETENÇÃO (SES)</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD</b>	<b>MARCA</b>	<b>V UNIT.</b>	<b>V.TOTAL</b>
36	Válvula de Retenção Wafer - Dupla Portinhola - Classe150 LBS (PN10) "DN 4" - Fornecimento e Instalação	Unid.	2	Wafer	1.638,00	3.276,00
37	Válvula de Retenção Wafer - Dupla Portinhola - Classe150 LBS (PN10) "DN 6" - Fornecimento e Instalação	Unid.	2	Wafer	2.925,00	5.850,00
38	Válvula de Retenção Wafer - Dupla Portinhola - Classe150 LBS (PN10) "DN 15" - Fornecimento e Instalação	Unid.	2	Wafer	7.716,13	15.432,26
39	Válvula de Retenção Wafer - Dupla Portinhola - Classe150 LBS (PN10) "DN 12" - Fornecimento e Instalação	Unid.	2	Wafer	11.194,56	22.389,12
40	Válvula de Retenção Wafer - UNI FLAP - Classe150 LBS (PN10) "DN 4" - Fornecimento e Instalação	Unid.	2	Wafer	8.500,00	17.000,00
41	Válvula de Retenção Wafer - UNI FLAP - Classe150 LBS (PN10) "DN 6" - Fornecimento e Instalação	Unid.	2	Wafer	5.668,81	11.337,62
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>75.285,00</b>
<b>LOTE 04: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS GERADORES</b>						
<b>MANUTENÇÃO PREVENTIVA</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD</b>	<b>MARCA</b>	<b>V UNIT.</b>	<b>V.TOTAL</b>
42	Verificação de funcionamento e checagem da USCA	Unid.	4	Na	3.782,63	15.130,52
43	Verificação de comunicação da USCA com CCA	Unid.	4	Na	4.175,63	16.702,52
44	Simulação de energia para testar partida automática do gerador	Unid.	4	Na	3.217,69	12.870,76
45	Acionamento de uma das bombas para verificação	Unid.	16	Na	3.217,69	51.483,04
46	Verificação de aperto das conexões de força do QTA para o gerador	Unid.	4	Na	3.733,50	14.934,00
47	Verificação da placa reguladora de tensão	Unid.	4	Na	3.500,00	14.000,00
48	Verificação e teste do gerador	Unid.	4	Na	4.421,25	17.685,00
49	Limpeza geral do gerador, inclusive lubrificação, caso necessário	Unid.	4	Na	6.025,00	24.100,00
50	Limpeza geral do abrigo do gerador	Unid.	4	Na	6.150,00	24.600,00
51	Verificação de níveis água do gerador	Unid.	4	Na	3.733,50	14.934,00
52	Verificação de nível de combustível	Unid.	4	Na	3.500,00	14.000,00
53	Verificação de nível de óleo de motor	Unid.	4	Na	3.880,00	15.520,00
54	Verificação e limpeza de filtro de ar	Unid.	4	Na	3.635,00	14.540,00
55	Tratamento e repintura de superfícies esfoladas e com ponto de corrosão	Unid.	4	Na	3.500,00	14.000,00
<b>MANUTENÇÃO CORRETIVA</b>						
56	Manutenção de bomba injetora - 03 Cilindros	Unid.	4	Na	11.690,00	46.760,00
57	Manutenção de bomba injetora - 04 Cilindros	Unid.	4	Na	11.700,00	46.800,00
58	Manutenção de bomba injetora - 05 Cilindros	Unid.	4	Na	11.205,00	44.820,00
59	Manutenção de bomba injetora - 06 Cilindros	Unid.	4	Na	11.546,00	46.184,00
60	Manutenção de bombas de transferência	Unid.	4	Na	11.913,00	47.652,00



61	Manutenção de placa de transferência	Unid.	4	Na	12.071,15	48.284,60
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>545.000,44</b>
<b>LOTE 05: PEÇAS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	MARCA	V UNIT.	V.TOTAL
62	Baterias de ≤ 75A para reposição imediata sempre que necessário nas manutenções dos geradores	Unid.	4	Moura	1.580,01	6.320,04
63	Baterias de ≤ 100A para reposição imediata sempre que necessário nas manutenções dos geradores	Unid.	4	Moura	2.870,80	11.483,20
64	Baterias de ≤ 150A para reposição imediata sempre que necessário nas manutenções dos geradores	Unid.	4	Moura	3.713,71	14.854,84
65	Aditivo de fluido para arrefecimento para geradores	L.	4	Motrio	106,4	425,60
66	Bomba de combustível para geradores	Unid.	2	Perkins	15.732,54	31.465,08
67	Filtro de combustível para geradores	Unid.	2	Yanmar	1.595,97	3.191,94
68	Unidade de supervisão de corrente alternada (U.S.C.A)	Unid.	4	Deeep sea	6.033,81	24.135,24
69	Sensor para nível de combustível	Unid.	4	Generico	3.016,91	12.067,64
70	Placa reguladora de tensão 12,5KVA a 60KVA	Unid.	4	Gn	1.589,06	6.356,24
71	Placa reguladora de tensão 60KVA a 125KVA	Unid.	4	Gn	2.560,50	10.242,00
72	Placa reguladora de tensão 125KVA a 800KVA	Unid.	4	Gn	3.336,10	13.344,40
73	Filtro de ar para geradores de 12,5kVA a 60kVA	Unid.	4	Unifilter	1.557,06	6.228,24
74	Filtro de ar para geradores de 60kVA a 125kVA	Unid.	4	Unifilter	2.411,50	9.646,00
75	Filtro de ar para geradores de 125kVA a 800kVA	Unid.	4	Unifilter	4.310,70	17.242,80
76	Filtro de óleo para geradores de 12,5kVA a 60kVA	Unid.	4	Yanmar	1.575,20	6.300,80
77	Filtro de óleo para geradores de 60kVA a 125kVA	Unid.	4	Yanmar	2.122,12	8.488,48
78	Filtro de óleo para geradores de 125kVA a 800kVA	Unid.	4	Yanmar	4.000,19	16.000,76
79	Óleo lubrificante E40 para geradores	L.	75	Mobil	140,68	10.551,00
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>208.344,30</b>
<b>VALOR TOTAL DOS LOTES</b>					<b>2.069.597,44</b>	

## CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR DO CONTRATO

1 - O valor deste contrato é de R\$ 2.069.597,44 (Dois milhões sessenta e nove mil quinhentos e noventa e sete reais e quarenta e quatro centavos).

2 – Lotes: 01, 02, 03, 04 e 05.

## CLÁUSULA TERCEIRA - DO AMPARO LEGAL

1 - A lavratura do presente Contrato decorre da realização do Pregão Eletrônico nº 110/2022 e Ata de Registro de Preço nº 008/2022, realizado com fundamento conforme a Lei nº 10.520, de 17.07.2002, Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, Decreto Federal nº 7.892 de janeiro de 2013, aplicando-se subsidiariamente a Lei nº 8.666/93, de 21.06.1993 e Lei Complementar nº 123/2006, e demais legislações pertinentes.

## CLÁUSULA QUARTA - DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

1 - A execução deste Contrato, bem como os casos nele omissos regular-se-ão pelas cláusulas contratuais e pelos preceitos de direito público, aplicando-se lhes, supletivamente, os princípios da Teoria Geral dos Contratos e as disposições de direito privado, na forma do artigo 54, da Lei nº 8.666/93 combinado com o inciso XII do artigo 55 do mesmo diploma legal.

## CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA E DA EFICÁCIA

1 - O prazo de vigência deste Contrato é de até 18/01/2024, com validade e eficácia legal após a publicação do seu extrato, tendo início e vencimento em dia de expediente.

2 - O prazo de que se trata este item poderá ser revisto nas hipóteses e forma a que alude o art. 57, parágrafo 1º, da Lei N° 8.666/93.

#### **CLÁUSULA SEXTA - DOS ENCARGOS DO CONTRATANTE**

1 - Caberá ao CONTRATANTE sem prejuízo das demais disposições inseridas no Edital e daquelas constantes do Termo de Referência, as condições inseridas na Ata de Registro de Preço nº 008/2022.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DOS ENCARGOS DA CONTRATADA**

1 - Caberá à CONTRATADA, sem prejuízo das demais obrigações e responsabilidades inseridas no Edital e daquelas constantes do Termo de Referência, as condições inseridas na Ata de Registro de Preço nº 008/2022.

#### **CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES SOCIAIS, COMERCIAIS E FISCAIS**

1 - A inadimplência da CONTRATADA, com referência aos encargos de sua competência, não transfere a responsabilidade por seu pagamento à Administração do CONTRATANTE, nem poderá onerar o objeto deste Contrato, razão pela qual a CONTRATADA renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, para com o CONTRATANTE.

#### **CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES GERAIS**

1 - Deverá a CONTRATADA observar, todas as exigências contidas no processo administrativo nº 1410001/2022-PMA, Pregão Eletrônico nº 110/2022, Ata de Registro de Preço nº 008/2022.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA - DA ATESTAÇÃO**

1 - A atestação da fatura correspondente ao fornecimento do produto caberá ao Órgão Competente do CONTRATANTE, ou a outro servidor designado para esse fim.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA DESPESA**

1 - A despesa com o fornecimento do produto de que trata o objeto, está a cargo da dotação orçamentária.

#### **UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA**

##### **PROJETO ATIVIDADE:**

04 122 0037 2.157 Manutenção Da Secretaria de Obras, Viação e Infraestrutura

04 451 0037 2.158 Manutenção do Sistema de Abastecimento de Água

##### **CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA:**

3.3.90.30.00 – Material de consumo

3.3.90.39.00-Outros serv. De terc. Pessoa jurídica

##### **FONTE DE RECURSO:**

15000000 – Recursos não vinculados de Impostos

17090000 – Trans. da União de Recursos Hídricos

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO PAGAMENTO**

**1 - A CONTRATADA** deverá apresentar nota fiscal para liquidação e pagamento da despesa pelo CONTRATANTE;

a) Condições de pagamento: a ser pago no prazo em até 30 (trinta) dias, contado a partir da data final do período de adimplemento da obrigação, na proporção dos produtos efetivamente fornecidos no período respectivo, segundo as autorizações expedidas pelo (a) CONTRATANTE e de conformidade com as notas fiscais/faturas e/ou recibos devidamente atestadas pelo setor competente, observadas a condições da proposta adjudicada e da Ordem de Compra emitida;

**2 -** Para efeito de cada pagamento, a nota fiscal ou fatura deverá estar acompanhada das guias de comprovação da regularidade fiscal para com a Fazenda Federal, CNDT e o FGTS;

**3 -** Os pagamentos serão direcionados conforme condições contidas no Edital e daquelas constantes do Termo de Referência, e das condições inseridas na Ata de Registro de Preço nº 008/2022.

## **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO PREÇO E DA REVISÃO**

**1 -** O objeto do presente Contrato será executado pelo preço ofertado na proposta da licitante vencedora, que será fixo e irrevogável, podendo, contudo, ser revisto observadas as prescrições contidas nos arts. 17 a 19 do Decreto nº 7.892/2013.

**2 -** Os preços ajustados já levam em conta todas e quaisquer despesas incidentes na execução do objeto, tais como tributos e encargos sociais, transportes entre outros;

**3 -** O preço ajustado também poderá sofrer correção desde que reste comprovada a ocorrência de quaisquer das hipóteses previstas na alínea “d”, do inciso II, do art. 65 da Lei nº 8.666/93;

**4 -** A contratada têm direito ao equilíbrio econômico financeiro do contrato, procedendo-se à revisão do mesmo a qualquer tempo, desde que ocorra variação de preços, que seja imprevisível ou previsível, porém com consequências incalculáveis, que onere ou desonere excessivamente as obrigações pactuadas no presente instrumento;

a) A contratada, quando for o caso, deverá formular à Administração requerimento para revisão contrato, comprovando a ocorrência de aumento de preços;

b) A comprovação será feita por meio de documentos, tais como lista de preço de fabricantes, notas fiscais de aquisição de matérias-primas, de transporte de mercadoria, alusivas à época da elaboração da proposta e do momento do pedido de revisão do contrato;

c) Junto com o requerimento, a contratada deverá apresentar planilhas de custos comparativas entre a data da formulação da proposta e do momento do pedido de revisão do contrato, evidenciando o quanto o aumento de preços ocorridos repercute no valor total pactuado;

d) A administração, reconhecendo o desequilíbrio econômico-financeiro, procederá à revisão do contrato.

## **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS PENALIDADES**



**1 -** Pela inexecução total ou parcial deste contrato, ou pelo descumprimento dos prazos e demais obrigações assumidas, a Administração do CONTRATANTE poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao FORNECEDOR as seguintes sanções:

**1.1 -** Advertência;

**1.2 -** Multa de 0,5% (zero virgula cinco por cento) sobre o valor total deste Contrato, no caso de inexecução total, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias corridos, contado da comunicação oficial;

**1.3 -** Multa de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso e por ocorrência, até o máximo de 10% (dez por cento) sobre o valor total CONTRATADO, quando o FORNECEDOR, injustificadamente ou por motivo não aceito pelo CONTRATANTE (após a conclusão do devido processo legal), assim como descumprimento do item 2 desta cláusula, deixar de atender totalmente à solicitação ou à Autorização de Fornecimento previstas neste processo, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias, contado da comunicação oficial;

**1.4 -** Multa de 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso e por ocorrência, até o máximo de 10% (dez por cento) sobre o valor total deste CONTRATADO, quando o FORNECEDOR, injustificadamente ou por motivo não aceito pelo CONTRATANTE (após a conclusão do devido processo legal), assim como descumprimento do item 2 desta cláusula, atender parcialmente à solicitação ou à Autorização de Fornecimento previstas neste processo, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias, contado da comunicação oficial;

**1.5 -** Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração da Prefeitura Municipal de Altamira, por até 2 (dois) anos.

**2 -** Ficar impedida de licitar e de contratar com a Administração Pública, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, o FORNECEDOR que:

**2.1 -** Ensejar o retardamento da execução do objeto deste termo;

**2.2 -** Não mantiver a proposta, injustificadamente;

**2.3 -** Comportar-se de modo inidôneo;

**2.4 -** Fizer declaração falsa;

**2.5 -** Cometer fraude fiscal;

**2.6 -** Falhar ou fraudar na execução do Contrato;

**2.7 -** Não celebrar o contrato injustificadamente;

**2.8 -** Deixar de entregar documentação exigida no certame;

**2.9 -** Apresentar documentação falsa.

**3 -** Além das penalidades citadas, o FORNECEDOR ficará sujeito, ainda, ao cancelamento de sua inscrição no Cadastro de Fornecedores do CONTRATANTE e, no que couber, às demais penalidades referidas no Capítulo IV da Lei n.º 8.666/93.

**4** - Comprovado impedimento ou reconhecida força maior, devidamente justificado e aceito pela Administração do CONTRATANTE, em relação a um dos eventos arrolados no item 2 desta Cláusula, o FORNECEDOR ficará isento das penalidades mencionadas.

**5** - As sanções de advertência e de impedimento de licitar e contratar com a Administração do CONTRATANTE, poderão ser aplicadas ao FORNECEDOR juntamente com a de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

**6** - Em qualquer hipótese de aplicação de sanções, serão assegurados à CONTRATADA o contraditório e a ampla defesa.

**Parágrafo Único:** Além das penalidades citadas acima, a FORNECEDOR ficará sujeita as penalidades contidas no Edital do Pregão Eletrônico n.º 110/2022 e Termo de Referência do referido processo.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA RESCISÃO**

**1** - A inexecução total ou parcial do Contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 77 a 80 da Lei n.º 8.666/93.

**2** - A rescisão do Contrato poderá ser:

**2.1** - Determinada por ato unilateral e escrito da Administração do CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do artigo 78 da Lei mencionada, notificando-se a CONTRATADA com a antecedência mínima de 30 (trinta) dias;

**2.2** - Amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a Administração do CONTRATANTE;

**2.3** - Judicial, nos termos da legislação vigente sobre a matéria;

**3** - A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente;

**3.1** - Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

**Parágrafo Único:** Além das penalidades citadas acima, a CONTRATADA ficará sujeita as penalidades contidas no Edital do Pregão Eletrônico n.º 110/2022 e Termo de Referência do referido processo.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA VINCULAÇÃO AO EDITAL E À PROPOSTA DA CONTRATADA**

**1** - Este Contrato fica vinculado aos termos do Pregão n.º 110/2022, Ata de Registro de Preço n.º 008/2022, cuja realização decorre da autorização da Sr Claudomiro Gomes Da Silva, Prefeito Municipal de Altamira, e da proposta da CONTRATADA.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA FISCALIZAÇÃO**

1 - A contratante indica como Fiscal de contrato a Sra. TAMILLIS MARIANA DA SILVA, inscrita na Matrícula nº 55529-4, nomeado através da portaria nº . 4099/2023 o qual fica autorizado a fiscalizar a execução deste contrato.

### **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DO FORO**

1 - As questões decorrentes da execução deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas no Foro do Município de Altamira/Pa, com exclusão de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, para firmeza e validade do que foi pactuado, lavrou-se o presente Contrato em 02 (dua) vias de igual teor e forma, para que surtam um só efeito, às quais, depois de lidas, são assinadas pelas representantes das partes, CONTRATANTE e CONTRATADA, e pelas testemunhas abaixo.

Altamira - Pará, em 18 de janeiro de 2023.

**CLAUDOMIRO GOMES DA SILVA**

Prefeito Municipal de Altamira

**CONTRATANTE**

**MATHEUS G ALVES**

**EIRELI:20514587000164**

Assinado de forma digital por

MATHEUS G ALVES

EIRELI:20514587000164

Dados: 2023.01.18 17:31:33 -03'00'

**MATHEUS G. ALVES LTDA CNPJ Nº. 20.514.587/0001-64**

Matheus Gonçalves Alves CPF: 032.698.102-02

**CONTRATADA**

### **TESTEMUNHAS:**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_



---

## Solicitação de proposta comercial

4 mensagens

---

**Windson Mafra** <windsonmafra.engenheirocivil@gmail.com>  
Para: "bruno@engenhariaelite.com.br" <bruno@engenhariaelite.com.br>  
Cc: "ae.gab.pma@gmail.com" <ae.gab.pma@gmail.com>, ncvagner@gmail.com

25 de outubro de 2022 às 16:05

Prezado, boa tarde.

Sou o Windson Mafra, engenheiro do Núcleo de Planejamento e Desenvolvimento - NPD, entidade da Prefeitura Municipal de Altamira, Pará. Venho por meio deste solicitar **cotação/proposta comercial para a execução dos serviços de consultoria remota de automação industrial e instalações elétricas industriais e assistência remota do sistema de supervisão e automação da infraestrutura de saneamento de Altamira - PA**. Esclareço que a empresa Norte Energia S.A., atual operadora da infraestrutura de saneamento da cidade de Altamira, forneceu o contato da ELITE PAINÉIS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA para cotação dos serviços.

Informo que tentei contato no telefone (41) 3569-4997 e pelo endereço eletrônico [contato@engenhariaelite.com.br](mailto:contato@engenhariaelite.com.br), mas não obtive sucesso. Favor fornecer novo telefone para contato para maiores esclarecimentos, caso necessário. Forneço meu telefone, (93) 99223-5107, para contato.

Sem mais para o momento, aguardo o retorno. Desde já agradeço.

--

Atenciosamente

### **Windson dos Santos Mafra**

*Engenheiro Civil*

CREA PA nº 1519592442

**Contato:** (93) 9 9223-5107

**E-mail:** [windsonmafra.engenheirocivil@gmail.com](mailto:windsonmafra.engenheirocivil@gmail.com)

---

**Bruno Luiz Rogerio** <bruno@engenhariaelite.com.br>  
Para: Windson Mafra <windsonmafra.engenheirocivil@gmail.com>  
Cc: "ae.gab.pma@gmail.com" <ae.gab.pma@gmail.com>, "ncvagner@gmail.com" <ncvagner@gmail.com>

30 de outubro de 2022 às 21:24

Prezado Windson,

Seus e-mails estavam sendo bloqueados pelo meu anti-spam.

O número principal da empresa foi atualizado esse ano, por isso não conseguiu contato. 41 3569-4998 é o atual.

Por gentileza envie os dados de cadastro, para o envio da proposta. Qual o tempo pretendido de suporte e consultoria?

Att.

---

BRUNO LUIZ ROGERIO

DEPTO. DE ENGENHARIA E AUTOMAÇÃO

FONE: (41) 3569-4998 / (41) 98427-0491

av. República, 5923 - Guaíra - Curitiba - PR. CEP: 80630-060

WWW.ENGENHARIAELITE.COM.BR



---

**De:** Windson Mafra <[windsonmafra.engenheirocivil@gmail.com](mailto:windsonmafra.engenheirocivil@gmail.com)>

**Enviado:** terça-feira, 25 de outubro de 2022 16:05

**Para:** [bruno@engenhariaelite.com.br](mailto:bruno@engenhariaelite.com.br) <[bruno@engenhariaelite.com.br](mailto:bruno@engenhariaelite.com.br)>

**Cc:** [ae.gab.pma@gmail.com](mailto:ae.gab.pma@gmail.com) <[ae.gab.pma@gmail.com](mailto:ae.gab.pma@gmail.com)>; [ncvagner@gmail.com](mailto:ncvagner@gmail.com) <[ncvagner@gmail.com](mailto:ncvagner@gmail.com)>

**Assunto:** Solicitação de proposta comercial

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

**Windson Mafra** <[windsonmafra.engenheirocivil@gmail.com](mailto:windsonmafra.engenheirocivil@gmail.com)>

Para: [compras@engenhariaelite.com.br](mailto:compras@engenhariaelite.com.br)

Cc: [ae.gab.pma@gmail.com](mailto:ae.gab.pma@gmail.com), [ncvagner@gmail.com](mailto:ncvagner@gmail.com)

31 de outubro de 2022 às 09:16

Prezados, bom dia.

Conforme contato realizado por telefone, segue encaminhamento do e-mail com solicitação para apresentação de proposta comercial.

Sem mais para o momento, agradeço desde já.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

**Windson Mafra** <[windsonmafra.engenheirocivil@gmail.com](mailto:windsonmafra.engenheirocivil@gmail.com)>

Para: [compras@engenhariaelite.com.br](mailto:compras@engenhariaelite.com.br)

31 de outubro de 2022 às 10:11

Cc: ae.gab.pma@gmail.com

Prezados,

Os serviços a serem prestados são constituídos do seguinte escopo:

- 1.1 Consultoria remota de automação industrial e instalações elétricas industriais.
- 1.2 Assistência remota do sistema de supervisão e automação.

Os serviços deverão compreender toda a infraestrutura de Saneamento de Altamira, no qual contém: Estação de Tratamento de Esgoto - ETE, Estações Elevatórias de Esgoto - EEE, Estação de Tratamento de Água - ETA, Captação de Água Bruta (Antiga Captação e Captação Flutuante) e Reservatórios de Água Apoiados - RAPs (08 RAPs) e Reservatório de Água Elevado - REL (01 REL).

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Curitiba, 10 de novembro de 2022.

Ref. 061/22 Rev.00

À

**PMA - Município de Altamira**  
**R Otaviano Santos, 2288. Altamira/PA**  
**CNPJ: 05.263.116/0001-37**

**A/C. Windson Mafra**

**REF: Consultoria técnica remota de Automação Industrial para o SAA e SES de Altamira/PA.**

Prezado(s):

Atendendo vossa solicitação, apresentamos nossa proposta para fornecimento de serviços especificados abaixo para o Sistema de Abastecimento de Água de Altamira/PA:

#### **1. ESCOPO DO FORNECIMENTO:**

- 1.1. Consultoria remota de Automação Industrial e instalações elétricas Industriais.
- 1.2. Assistência Remota do sistema de supervisão e automação.

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>VALOR</b>
1	Consultoria e Assistência Remota (mensal)	R\$ 13.300,00
<b>Total de serviços pelo período de Doze meses</b>		<b>R\$ 159.600,00</b>

**<sup>1</sup>Notas:**

- Tanto a assistência remota quanto a consultoria, serão realizados por telefone ou internet, durante horário comercial. Das 8:00 às 18:00, de segunda-feira a sexta-feira. Para ter acesso aos equipamentos de campo, é necessário que no local tenha internet e a disponibilidade de um notebook com internet móvel.
- O serviço proposto não contempla intervenções e desenvolvimento de programação em novos equipamentos ou em novas áreas. Para este fim, uma nova proposta deverá ser solicitada;
- Após a solicitação de contato, o chamado será atendido em até 24 (vinte e quatro) horas.
- Apenas em situações emergenciais (Falhas de comunicação na ETA/RAP 08, Captações e RAP 01 - Mirante ou em equipamentos críticos) os chamados serão atendidos fora de horário comercial. Podendo ser em qualquer hora ou dia. No entanto, se for identificado que o chamado não é emergência, será avisado que o atendimento será feito em outro horário.
- Para poder atender os chamados, é necessário que a contratante sempre tenha disponível técnico eletricitista industrial ou cargo semelhante. Todo o atendimento será realizado com o auxílio desse profissional.

**2. COBERTURA DE SERVIÇOS:**

Fazem parte do escopo de serviço as seguintes áreas do SAA e estações: RAP 01, RAP 02, RAP 03, RAP 04, RAP 05, RAP 05, RAP 07, RAP 08/ETA, Captação Antiga, Captação Flutuante e sistema de supervisão. Também parte do escopo as seguintes áreas e estações do SES: a ETE e as 18 EEEs que são monitoradas pelo sistema de supervisão.

**3. SERVIÇOS EXCLUSOS DO FORNECIMENTO:**

- Serviços de Infraestrutura.
- Serviços in loco.
- Fornecimento de materiais elétricos, calibração de instrumentos (inclusive apenas configuração ou parametrização), materiais de informática, softwares e licenças;



#### **4. INTERRUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

Os serviços poderão ser interrompidos por:

- Modificação pelo cliente das especificações técnicas, projetos ou alteração do escopo de fornecimento que provoque grandes alterações de escopo;
- Atos, omissões ou atrasos do cliente nas liberações das frentes de serviço, ou em suas obrigações contratuais;
- Interrupções dos serviços por solicitação do cliente;
- Atraso de pagamento superior a 45 dias;
- Acordo entre contratado e contratante;
- Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Artigo n. 1.058 do Código Civil Brasileiro, extensível a sub-fornecedores.

A solicitação de interrupção dos serviços deverá ser realizada com no mínimo 30 dias de antecedência ou então será cobrado o valor total de mais uma mensalidade adicional, sendo o valor integral.

#### **5. VALIDADE DA PROPOSTA:**

O valor considerado para o fornecimento descrito acima é valido por 90 dias após a data de emissão da proposta.

#### **6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:**

O valor total para execução dos serviços acima descritos será pago da seguinte forma:

- Em 30 dias após o início do ciclo da mensalidade, que será todo dia 05 de cada mês.

## **7. IMPOSTOS E ENCARGOS SOCIAIS:**

O valor total conforme apresentado foi determinado em função da legislação fiscal e social em vigor, na data desta proposta. A Elite é empresa optante do simples federal, conforme Lei 9.317/96, portanto, todos os impostos estão inclusos.

Esperamos ter atendido às necessidades de V.S.a. e colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Bruno Luiz Rogerio

Elite Painéis e Instalações Elétricas

## RELATÓRIO DE OCORRÊNCIAS

CONTRATO: ATA - PE-SRP-110-2022

**OBJETO:** MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE SANEAMENTO.

**PERÍODO:** 01 A 31 DE JANEIRO DE 2023

### BOMBAS 01 E 05 DA CAPTAÇÃO FLUTUANTE

O presente Relatório tem por objetivo conferir os parâmetros de manutenção das bombas presentes na captação da Prefeitura Municipal de Altamira, padronizar procedimentos e criar boas práticas de manutenção, atendendo às necessidades da indústria e das condições econômicas e de meio ambiente, em dezembro de 2022, todas as Bombas da Captação Flutuante foram entregues e deixada em pleno funcionamento.

No início de janeiro, a bomba 1 e 5 tiveram problemas técnicos, relacionados a rolamentos e retentores, infelizmente superaqueceu danificando os mesmos e tivemos que corrigir este Problema e nos dias 9 a 20 de janeiro o Eixo da bomba 01 e 05 estava na tornearia ajustando e corrigindo este defeito, em nossa Oficina colocamos os retentores e os rolamentos e reinstalamos as bombas no dia 24 a 26.

Abaixo as Fotos das Peças/ Equipamentos:



Rolamentos Trocados



Retentores Trocados



Troca de Rolamento e Retentor Bomba 5



Troca de Rolamento e Retentor Bomba 1



As Principais Peças destes equipamentos são os Bombeador, Coluna de Recalque e lanterna de acionamento. Essas Peças estão Instáveis e não possuem nenhuma avaria, tivemos somente esse contra tempo, de forma geral os equipamentos encontra se em conformidade.

**Nota: A Bomba 1 ficou de fazermos ajustes técnicos in loco, quando finalizarmos informaremos.**

**MATHEUS G ALVES**  
**EIRELI:205145870001**  
**64**

Assinado de forma digital por  
MATHEUS G ALVES  
EIRELI:20514587000164  
Dados: 2023.01.31 16:06:31 -03'00'

---

**MATHEUS G ALVES EIRELI**  
**CNPJ: 20.514.587/0001-64**  
**ALVES SERVIÇOS**

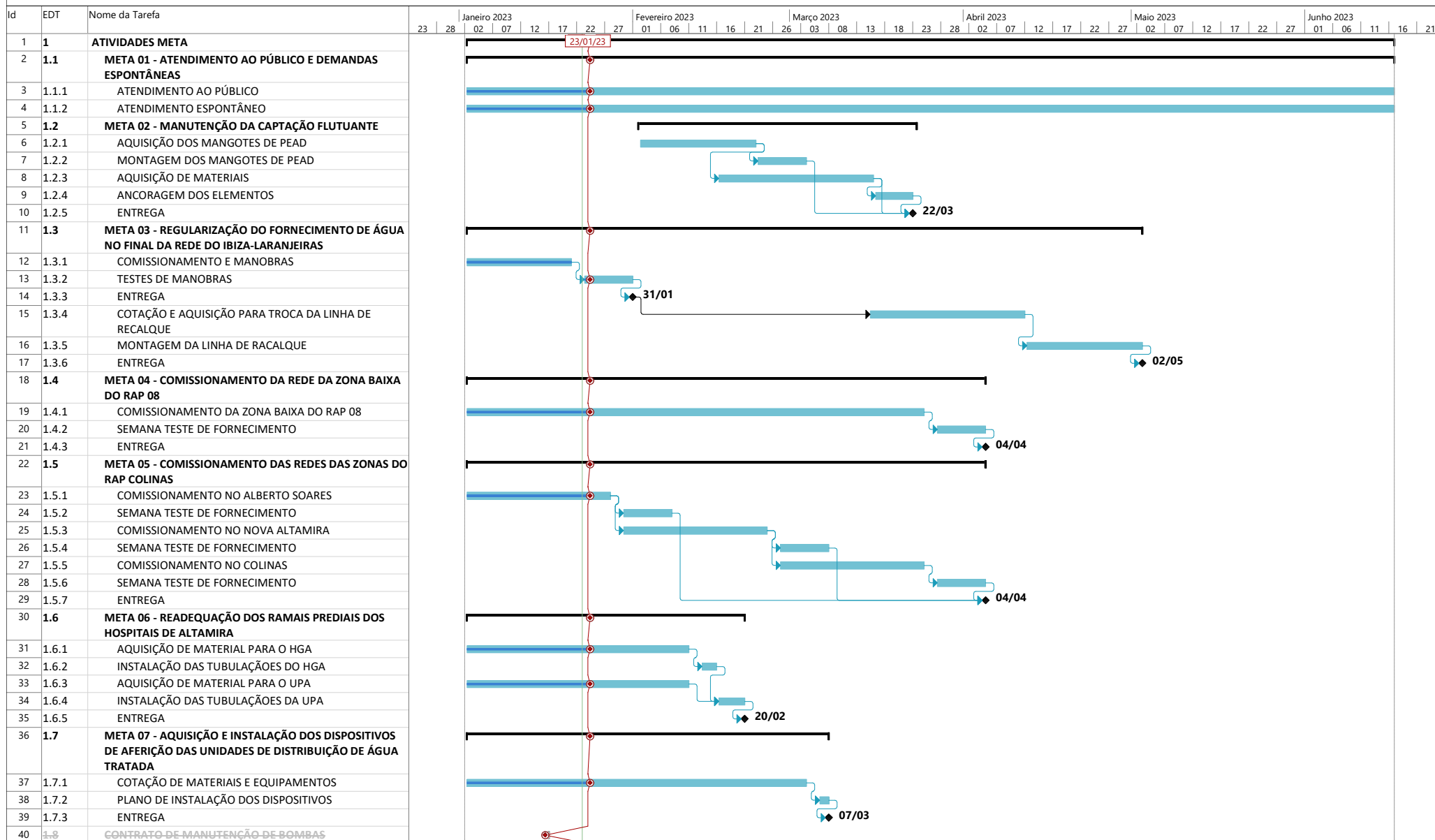
**Frank Luiz**  
**Damasceno da Silva**

Assinado de forma digital por  
Frank Luiz Damasceno da Silva  
Dados: 2023.01.31 16:07:01  
-03'00'

---

**FRANK LUIZ DAMASCENO DA SILVA**  
**TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**  
**TÉCNICO EM MECÂNICA**  
**TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA**  
**CFT: 2627-6**







**Hidro  
Ambiental**

***RELATÓRIO OPERACIONAL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO  
DE ÁGUA - SAA***

***Contrato Nº 22-1223-001-PMA***

***Período de 01.01.23 à 15.01.23***

## ***ALTAMIRA/ PA***

**CONTRATO:** Nº 22-1223-001-PMA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, OPERAÇÃO DE CAMINHÕES PIPA SOB DEMANDA E MANUTENÇÃO E REPAROS NA REDE DE SANEAMENTO DA CIDADE DE ALTAMIRA- PARÁ.

Altamira - PA, 18 de janeiro de 2023.

### **Hidro Serviços de Saneamento & Infraestrutura Ltda**

Av. Brasil SN, Lote 23 24 25 Sala 06, Distrito Alto Paraná, Redenção/PA

#### **Quadro técnico**

Eng. João Bosco Cardoso Júnior – Sócio-Diretor

Eng. Vinicius Fernandes Tasca – Sócio – Diretor

Eng. Sanitarista Raimundo Nonato M. Barros – Engenheiro Residente

Vanessa Linhares Medeiros – Encarregada Geral SAA - SES

Jack Baia Silva– Encarregado de campo SAA -SES

REF: Relatório operacional quinzenal referente ao período de 01.01 à 15.01.2023, do sistema de abastecimento de água do Município de Altamira – PA.

À Prefeitura Municipal de Altamira/PA

A/C: Coord. Da COSALT Sr. Vagner Oliveira.

## **Rotinas de Atividades:**

### **04.01.2023:**

1- Configuração em sistema de telemetria COSALT, com relatórios xls e pdf sendo impressos normalmente.

### **05.01.2023:**

1- Bomba 04 da captação estava parada, devido o comando da CLP estava travado, em seguida foi reiniciado o CLP e Reestabelecido o comando do automático;

2- Teste em bomba 03 na captação que foi instalada pela empresa Alves, a mesma foi colocada em operação;

3- Inspeção de Rotina em painéis elétricos da estação COSALT.

4- Limpeza, inspeção e apertos em conexões de painéis elétricos da estação modular.

5- Rap mirante, CLP desligando simultaneamente, constatado problema interno, não deixando a comunicação estabelecida.

### **06.01.2023:**

1- Teste na captação, desligada a bomba 03, em seguida acionada a bomba 05, a mesma ficou em operação.

### **09.01.2023:**

1- Instalação da bomba 03 na estação COSALT, a mesma encaminha água para o Rap IBIZA, em seguida realizada uma limpeza em painéis elétricos.

### **10.01.2023:**

1- Desligada a bomba 03 da captação flutuante, com objetivo de realizar uma manutenção na bomba 05.

2- Atividade de troca da válvula de retenção da bomba IBIZA que encaminha água do rap 8 para o bairro IBIZA.

### **11.01.2023:**

1- Manutenção, limpeza e reinstalação de exaustores dos painéis da casa de bombas. (COSALT).

### **12.01.2023**

1- Atividade de acompanhamento de retirada da bomba do rap elevado mutirão pela equipe de eletrotécnico da hidro ambiental, a mesma encontra-se com motor queimado.



**16.01.2023**

1- Reposição da bomba do elevador mutirão pela mecânica alves, e acompanhamento da equipe de eletrotécnicos da empresa hidro ambiental.

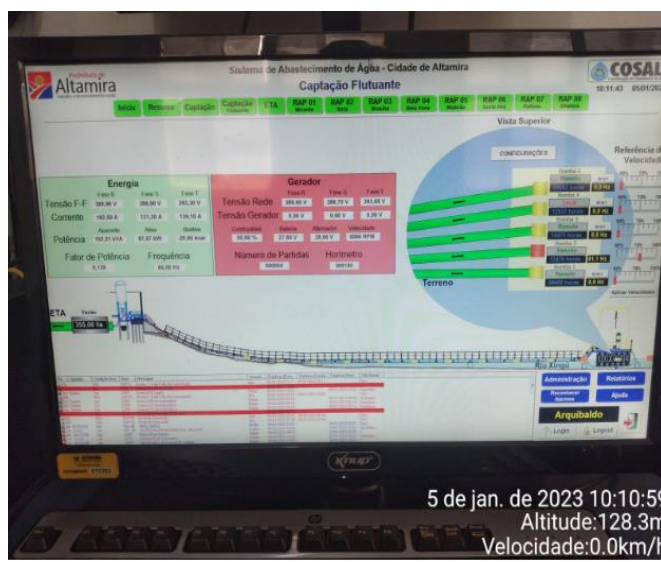
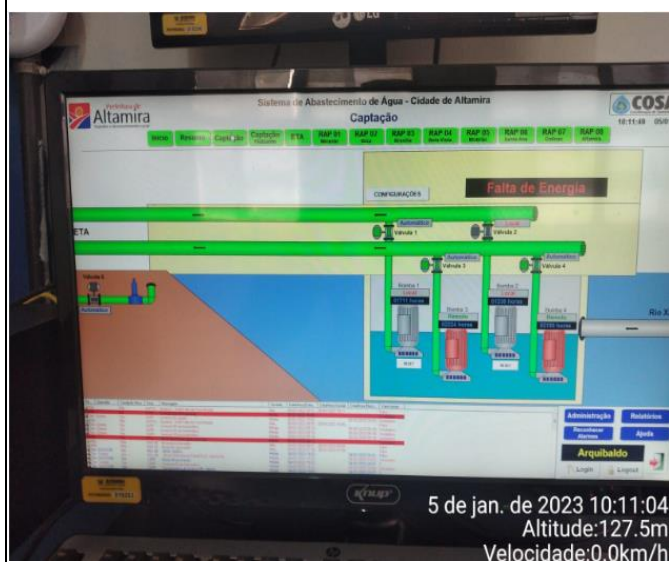
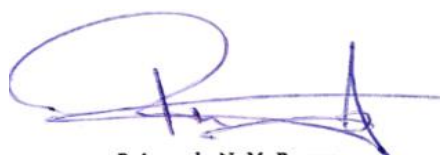
**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ETA E CAMPO**

**ETA - FOLHA 01**

**Data: Janeiro.2023**

**Título : Configuração em sistema de telemetria Cosalt, com relatórios xls e pdf sendo impressos normalmente.**

**SAA**

**Raimundo N. M. Barros**  
Engº Sanitarista e Ambiental  
Engº Segurança do Trabalho  
CREA-PA 151185244-5

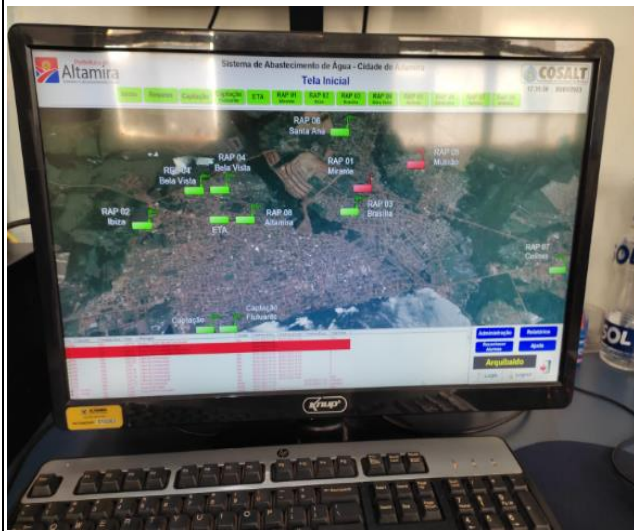
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ETA E CAMPO

ETA - FOLHA 06

título: Rap mirante, clp desligando simultaneamente, constatado problema interno no mesmo não deixando a comunicação estabelecida.

Data: Janeiro 2023

SAA



**Raimundo N. M. Barros**  
Engº Sanitarista e Ambiental  
Engº Segurança do Trabalho  
CREA-PA 151185244-5



**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ETA E CAMPO**

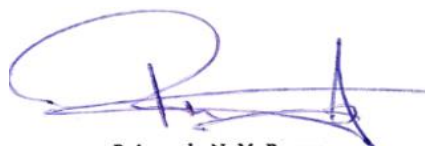
ETA - FOLHA 05

Data: Janeiro 2023

Título : Limpeza, inspeção e apertos em conexões de painéis elétricos da estação modular.

SAA

Coleta de água tratada para análises em laboratório externo.



**Raimundo N. M. Barros**  
Engº Sanitarista e Ambiental  
Engº Segurança do Trabalho  
CREA-PA 151185244-5

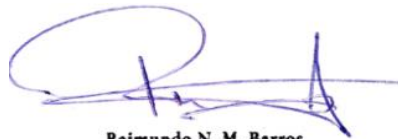
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ETA E CAMPO

ETA - FOLHA 04

Data: Janeiro 2023

Título : inspeção de Rotina em painéis elétricos da estação Cosalt.

SAA



Raimundo N. M. Barros  
Eng. Sanitarista e Ambiental  
Eng. Segurança do Trabalho  
CREA-PA 151185244-5

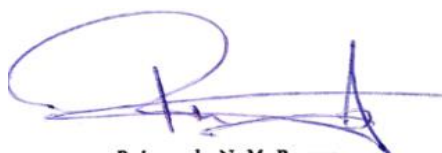
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ETA E CAMPO

ETA - FOLHA 03

Data: Janeiro 2023

Título : Teste em bomba 03 na captação que foi instalada pela empresa alves, a mesma foi colocada em operação.

SAA



Raimundo N. M. Barros  
Engº Sanitarista e Ambiental  
Engº Segurança do Trabalho  
CREA-PA 151185244-5



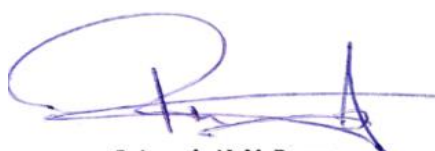
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ETA E CAMPO

ETA - FOLHA 02

Data: Janeiro2023

titulo: Bomba 04 da captação estava parada, devido o comando da clp está travado, em seguida foi resetado o clp e Reestabelecido o comando do automa'tico.

SAA



Raimundo N. M. Barros  
Engº Sanitarista e Ambiental  
Engº Segurança do Trabalho  
CREA-PA 151185244-5

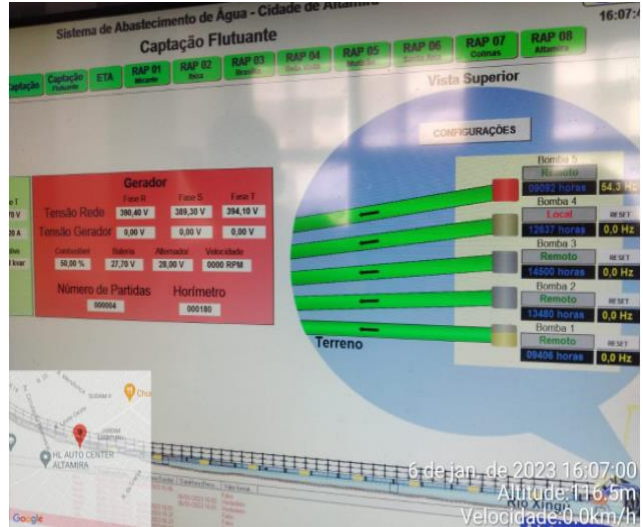
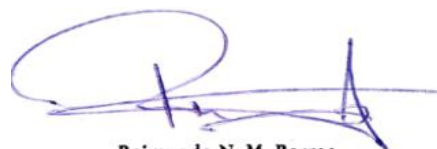
**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ETA E CAMPO**

ETA - FOLHA 07

Data: Janeiro 2023

Título: Teste na captação, desligada a bomba 03, em seguida acionada a bomba 05, a mesma ficou em operação.

SAA

**Raimundo N. M. Barros**  
Eng. Sanitarista e Ambiental  
Eng. Segurança do Trabalho  
CREA-PA 151185244-5



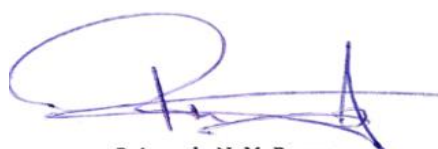
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ETA E CAMPO

ETA - FOLHA 07

Título : instalação da bomba 03 na estação cosalt, a mesma encaminha água para o Rap ibiza, em seguida realizada uma limpeza em painéis elétricos.

Data: Janeiro 2023

SAA

Raimundo N. M. Barros  
Eng. Sanitarista e Ambiental  
Eng. Segurança do Trabalho  
CREA-PA 151185244-5

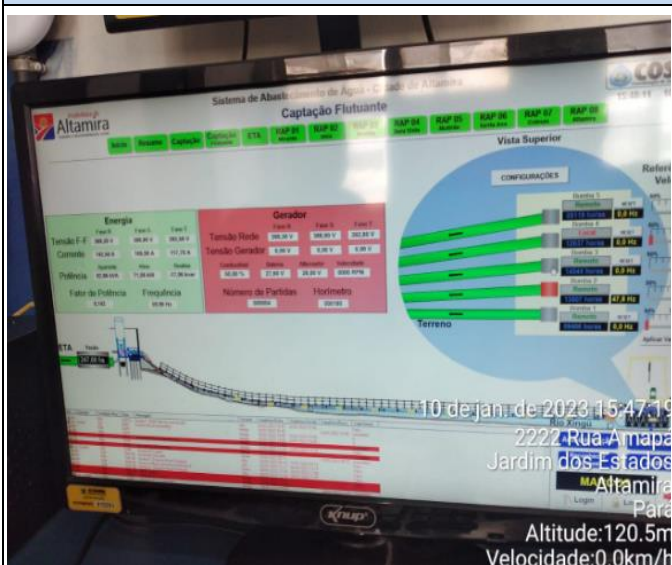
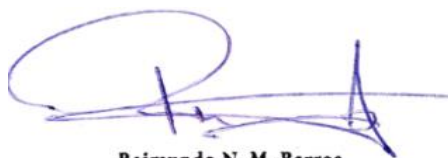
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ETA E CAMPO

ETA - FOLHA 02

Data: Janeiro 2023

Titulo: Desligada a bomba 03 da captação flutuante, com objetivo de realizar uma manutenção na bomba 05.

SAA

Raimundo N. M. Barros  
Engº Sanitarista e Ambiental  
Engº Segurança do Trabalho  
CREA-PA 151185244-5



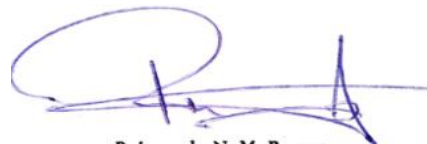
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ETA E CAMPO

ETA - FOLHA 05

Data: Janeiro 2023

Título : Atividade de troca da válvula de retenção da bomba ibiza que encaminha água do rap 8 para o bairro ibiza.

SAA



Raimundo N. M. Barros  
Engº Sanitarista e Ambiental  
Engº Segurança do Trabalho  
CREA-PA 151185244-5

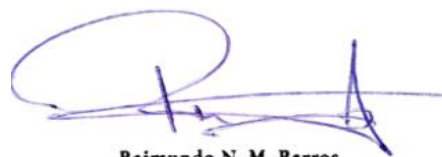
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ETA E CAMPO

ETA - FOLHA 01

Data: Janeiro.2023

Título : Manutenção, limpeza e reinstalação de exaustores dos painéis da casa de bombas. ( Cosalt)

SAA



Raimundo N. M. Barros  
Engº Sanitarista e Ambiental  
Engº Segurança do Trabalho  
CREA-PA 151185244-5



OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ETA E CAMPO

ETA - FOLHA 03

Título : Atividade de acompanhamento de retirada da bomba do rap elevado mutirão pela equipe de eletrotécnico da hidro ambiental, a mesma encontra-se com motor queimado.

Data: Janeiro 2023

SAA



**Raimundo N. M. Barros**  
Engº Sanitarista e Ambiental  
Engº Segurança do Trabalho  
CREA-PA 151185244-5

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ETA E CAMPO

ETA - FOLHA 04

Título : Reposição da bomba do elevado mutirão pela mecânica alves, e acompanhamento da equipe de eletrotécnicos da empresa hidro ambiental.

Data: Janeiro 2023

SAA



Raimundo N. M. Barros  
Engº Sanitarista e Ambiental  
Engº Segurança do Trabalho  
CREA-PA 151185244-5





**Hidro  
Ambiental**

**RELATÓRIO OPERACIONAL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO  
DE ÁGUA - SAA**

**ATIVIDADES NOS REGISTROS DE MANOBRAS**

**Contrato Nº 22-1223-001-PMA**

**Período de 01.01.23 à 15.01.23**

## **ALTAMIRA/ PA**

**CONTRATO:** Nº 22-1223-001-PMA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, OPERAÇÃO DE CAMINHÕES PIPA SOB DEMANDA E MANUTENÇÃO E REPAROS NA REDE DE SANEAMENTO DA CIDADE DE ALTAMIRA- PARÁ.

Altamira - PA, 17 de janeiro de 2023.

### **Hidro Serviços de Saneamento & Infraestrutura Ltda**

Av. Brasil SN, Lote 23 24 25 Sala 06, Distrito Alto Paraná, Redenção/PA

#### **Quadro técnico**

Eng. João Bosco Cardoso Júnior – Sócio-Diretor  
Eng. Vinicius Fernandes Tasca – Sócio – Diretor  
Eng. Sanitarista Raimundo Nonato M. Barros – Engenheiro Residente  
Vanessa Linhares Medeiros – Encarregada Geral SAA - SES  
Jack Baia Silva– Encarregado de campo SAA -SES

REF: Relatório operacional quinzenal referente ao período de 01.01 à 15.01.2023, do sistema de abastecimento de água do Município de Altamira – PA.

À Prefeitura Municipal de Altamira/PA

A/C: Coord. Da COSALT Sr. Vagner Oliveira.



### Rotinas das Atividades:

Os serviços iniciaram no dia 03.01.2023 e permanecem até os dias atuais, a princípio as manobras começaram no Sistema de abastecimento de água –SAA pelo setor do RAP 02 IBIZA, com manobras no registro de setorização da Zona Baixa e linha de abastecimento da RUC's Laranjeiras localizado na Av. Acesso 03, e manobras dentro do próprio reservatório, dependendo da necessidade de se manter cheio apto para distribuição da Zona Alta, Zona Baixa e RUC,s Laranjeiras. Em seguida pelo mesmo período passamos a realizar manobras nos demais RAPs no intuito de setorizar a distribuição nas Zonas Altas e Baixas nos reservatórios citados na Tabela abaixo.

<b>MANOBRAS DO SISTEMA SAA</b>		
<b><u>LOCAL</u></b>	<b><u>HORÁRIO</u></b>	<b><u>ABRE/ FECHA</u></b>
<b>RAP IBIZA</b>	<b>06:00</b>	<b>ABRE</b>
	<b>13:00</b>	<b>FECHA</b>
	<b>18:00</b>	<b>ABRE</b>
	<b>22:00</b>	<b>FECHA</b>
<b>RAP MIRANTE REG. 01</b>	<b>06:15</b>	<b>FECHA</b>
	<b>12:30</b>	<b>ABRE</b>
<b>RAP MIRANTE REG. 02 / RESERVATÓRIO</b>	<b>06:15</b>	<b>FECHA</b>
	<b>12:30</b>	<b>ABRE</b>
<b>RAP MIRANTE REG.03</b>	<b>06:15</b>	<b>ABRE</b>
	<b>16:00</b>	<b>FECHA</b>
<b>RAP COLINAS REG. 01 / RESERVATÓRIO</b>	<b>06:40</b>	<b>ABRE</b>
	<b>16:20</b>	<b>FECHA</b>
<b>RAP COLINAS REG. 02 / ZONA BAIXA</b>	<b>06:40</b>	<b>ABRE</b>
	<b>16:00</b>	<b>FECHA</b>
<b>PARQUE IPÊ</b>	<b>08:00</b>	<b>FECHA</b>
	<b>10:00</b>	<b>ABRE</b>
	<b>13:15</b>	<b>FECHA</b>
	<b>15:30</b>	<b>ABRE</b>

**RELATÓRIO DE ATIVIDADES NOS REGISTROS DE MANOBRAS**

**DESCRIÇÃO DA EXECUSÃO:** Atividade dos registros de manobra desde o início da operação dos dias 02.01 até o dia 15.01 na adutora que manda água para o Bairro Ibiza e Bela vista, na saída do reservatório e Rua Acesso Quatro. Manobras no registro de setorização da Zona Baixa e linha de abastecimento da RUC's Laranjeiras localizado na Av. Acesso 04 e manobras dentro do próprio reservatório, dependendo da necessidade de se manter cheio apto para distribuição da Zona Alta, Zona Baixa e RUC,s Laranjeiras.

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**



FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3



FOTO 4



FOTO 5



FOTO 6

OBS: Algumas das localizações informadas em algumas fotos apresentaram divergência segundo as informações relatadas no relatório devido o GPS da localização atual está fora de sincronia.



Raimundo N. M. Barros  
Eng. Sanitarista e Ambiental  
Eng. Segurança do Trabalho  
CREA-PA 151185244-5  
Hidro Serviço de Saneamento e Infraestrutura LTDA

Raimundo Barros  
HIDRO AMBIENTAL





# Hidro Ambiental

## **RELATÓRIO OPERACIONAL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA**

**Contrato Nº 22-1223-001-PMA**

**Período de 16.01.23 à 20.01.23**

**ALTAMIRA/ PA**

**CONTRATO:** Nº 22-1223-001-PMA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, OPERAÇÃO DE CAMINHÕES PIPA SOB DEMANDA E MANUTENÇÃO E REPAROS NA REDE DE SANEAMENTO DA CIDADE DE ALTAMIRA- PARÁ.

Altamira - PA, 23 de janeiro de 2023.

**Hidro Serviços de Saneamento & Infraestrutura Ltda**

Av. Brasil SN, Lote 23 24 25 Sala 06, Distrito Alto Paraná, Redenção/PA

**Quadro técnico**

Eng. João Bosco Cardoso Júnior – Sócio-Diretor  
Eng. Vinicius Fernandes Tasca – Sócio – Diretor  
Eng. Sanitarista Raimundo Nonato M. Barros – Engenheiro Residente  
Vanessa Linhares Medeiros – Encarregada Geral SAA - SES  
Jack Baia Silva– Encarregado de campo SAA -SES

REF: Relatório operacional quinzenal referente ao período de 16.01 à 22.01.2023, do sistema de abastecimento de água do Município de Altamira – PA.

À Prefeitura Municipal de Altamira/PA

A/C: Coord. Da COSALT Sr. Vagner Oliveira.

**Rotinas de Atividades:**

**17.01.2023:**



1- Abastecimento do Ruc São Joaquim do lado esquerdo, cinta 3 e cinta 4, em seu nível de água potável.

2- Abastecimento de água tratada, demanda no hospital Regional e Ruc Jatobá cinta 3.6 em seu nível de água potável.

**18.01.2023:**

1- Demanda via oeste concluída. Ruc Jatobá, rua angelim, cinta 4 e 5.

**19.01.2023:**

1- Atividade de desobstrução e limpeza da caixa de Registro de manobra da adutora que interliga o Rap Santa Ana com o Ruc São Joaquim.

2- Realizado um mapeamento no conjunto Alberto Soares, com o objetivo de observar em que situação se encontrava a rede de abastecimento.

3- Atividade de vistoria e reparos no quadro de comando elétrico que atende o conjunto Alberto Soares.

4- Retirado o ponto quente do disjuntor motor bomba, o mesmo abastece o elevado Cosalt e por esse motivo foi preciso desligar o sistema por alguns minutos.

5- Manutenção na adutora que havia rompido na Avenida Perimetral, a mesma abastece o centro, após a manutenção o Registro foi liberado no mesmo dia.

6- Abastecimento do Ruc Água Azul na Rua Aruana e Rua Iriri, cinta 10 em seu nível de água potável.

7- Demanda na vila Via Oeste e abastecimento no Ruc Jatobá Rua Angelim, cinta 3 em seu nível de água potável.

**20.01.2023:**

1- Demanda na vila Via Oeste no Ruc Jatobá na Rua Q cinta 3.

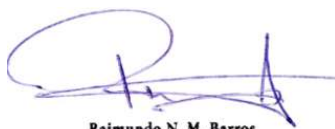
2- Ruc Água Azul na Rua Uruará cinta 10.

3- Ruc Jatobá na Rua Angelim, cinta 6 em seu nível de água potável.

**Continuamos com as Atividades de manobras:**

Os serviços iniciaram no dia 03.01.2023 e permanecem até os dias atuais, a princípio as manobras começaram no Sistema de abastecimento de água –SAA pelo setor do RAP 02 IBIZA, com manobras no registro de setorização da Zona Baixa e linha de abastecimento da RUC's Laranjeiras localizado na Av. Acesso 04, e manobras dentro do próprio reservatório, dependendo da necessidade de se manter cheio apto para distribuição da Zona Alta, Zona Baixa e RUC,s Laranjeiras. Em seguida pelo mesmo período passamos a realizar manobras nos demais RAPs no intuito de setorizar a distribuição nas Zonas Altas e Baixas nos reservatórios citados na Tabela abaixo.

<b>MANOBRAS DO SISTEMA SAA</b>		
<b><u>LOCAL</u></b>	<b><u>HORÁRIO</u></b>	<b><u>ABRE/ FECHA</u></b>
<b>RAP IBIZA</b>	<b>06:00</b>	<b>ABRE</b>
	<b>13:00</b>	<b>FECHA</b>
	<b>18:00</b>	<b>ABRE</b>
	<b>22:00</b>	<b>FECHA</b>
<b>RAP MIRANTE REG. 01</b>	<b>06:15</b>	<b>FECHA</b>
	<b>12:30</b>	<b>ABRE</b>
<b>RAP MIRANTE REG. 02 / RESERVATÓRIO</b>	<b>06:15</b>	<b>FECHA</b>
	<b>12:30</b>	<b>ABRE</b>
<b>RAP MIRANTE REG.03</b>	<b>06:15</b>	<b>ABRE</b>
	<b>16:00</b>	<b>FECHA</b>
<b>RAP COLINAS REG. 01 / RESERVATÓRIO</b>	<b>06:40</b>	<b>ABRE</b>
	<b>16:20</b>	<b>FECHA</b>
<b>RAP COLINAS REG. 02 / ZONA BAIXA</b>	<b>06:40</b>	<b>ABRE</b>
	<b>16:00</b>	<b>FECHA</b>
<b>PARQUE IPÊ</b>	<b>08:00</b>	<b>FECHA</b>
	<b>10:00</b>	<b>ABRE</b>
	<b>13:15</b>	<b>FECHA</b>
	<b>15:30</b>	<b>ABRE</b>



Raimundo N. M. Barros  
Engº Sanitarista e Ambiental  
Engº Segurança do Trabalho  
CREA-PA 151185244-5



# Hidro Ambiental

**RELATÓRIO OPERACIONAL DO SISTEMA DE  
ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA  
DIÁRIO DE OBRA**

**Contrato Nº 22-1223-001-PMA**

**Período de 23.01.23 à 27.01.23**

## ***ALTAMIRA/ PA***

**CONTRATO:** Nº 22-1223-001-PMA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, OPERAÇÃO DE CAMINHÕES PIPA SOB DEMANDA E MANUTENÇÃO E REPAROS NA REDE DE SANEAMENTO DA CIDADE DE ALTAMIRA- PARÁ.

Altamira - PA, 30 de janeiro de 2023.

### **Hidro Serviços de Saneamento & Infraestrutura Ltda**

Av. Brasil SN, Lote 23 24 25 Sala 06, Distrito Alto Paraná, Redenção/PA

#### **Quadro técnico**

Eng. João Bosco Cardoso Júnior – Sócio-Diretor

Eng. Vinicius Fernandes Tasca – Sócio – Diretor

Eng. Sanitarista Raimundo Nonato M. Barros – Engenheiro Residente

Vanessa Linhares Medeiros – Encarregada Geral SAA - SES

Jack Baia Silva– Encarregado de campo SAA -SES

REF: Relatório operacional quinzenal referente ao período de 23.01 à 27.01, do sistema de abastecimento de água do Município de Altamira – PA.

À Prefeitura Municipal de Altamira/PA

A/C: Coord. Da COSALT Sr. Vagner Oliveira.



## **Rotinas de Atividades:**

### **25.01.2023:**

1- Bomba 05 da captação flutuante precisou ser revezada, a mesma apresentou emissões de fumaça e barulho anormal de funcionamento e foi acionada a bomba 03.

### **26.01.2023:**

1- Atividade de Retro-lavagem em filtros da estação Cosalt.

2- Atividade de desobstrução na rede de água potável na Rua Pata de Vaca, nº215 no Ruc São Joaquim.

3- Religamento da bomba do elevador do Mutirão, a mesma encontrava-se inoperante devido um rompimento de cabo elétrico da boia de nível, o mesmo foi solucionado pela equipe dos eletrotécnicos da empresa Hidro Ambiental.

4- Instalação de registro no Reservatório do Rap Brasília para o abastecimento dos caminhões pipas, o mesmo encontra-se em fase de observação.

5- Medição no Registro de manobra do Reservatório do Rap Brasília para orçamento de um novo Registro.

6- Visita na mecânica Alves com intuito de acompanhar a montagem da bomba de Recirculação da ETE.

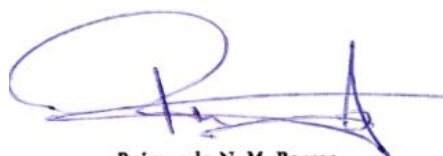
7- Foi colocado um cadeado no portão do Rap Brasília, o mesmo encontra-se trancado.

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ETA

Data: 25-01-2023

Título: Bomba 05 da captação flutuante precisou ser revezada, a mesma apresentou emissões de fumaça e barulho anormal de funcionamento e foi acionada a bomba 03.

ETA - MODULAR 300 l/s



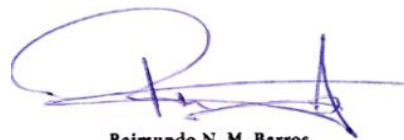
Raimundo N. M. Barros  
Engº Sanitarista e Ambiental  
Engº Segurança do Trabalho  
CREA-PA 151185244-5

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ETA

Data:26-01-2023

Título: Foi colocado um cadeado no portão do Rap Brasília, o mesmo encontra-se trancado.

ETA - MODULAR 300 l/s



Raimundo N. M. Barros  
Engº Sanitarista e Ambiental  
Engº Segurança do Trabalho  
CREA-PA 151185244-5

**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ETA**

Data: 26-01-2023

Título: Visita na mecânica Alves com intuito de acompanhar a montagem da bomba de Recirculação da ETE.

ETA - MODULAR 300 l/s



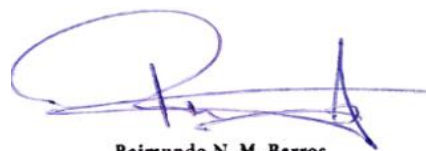
**Raimundo N. M. Barros**  
**Engº Sanitarista e Ambiental**  
**Engº Segurança do Trabalho**  
**CREA-PA 151185244-5**

**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ETA**

Data: 26-01-2023

Título: Medição no Registro de manobra do Reservatório do Rap Brasília para orçamento de um novo Registro.

**ETA - MODULAR 300 l/s**



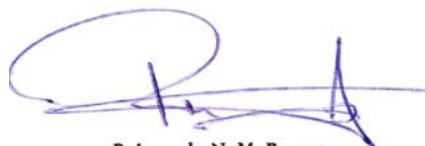
**Raimundo N. M. Barros**  
Eng. Sanitarista e Ambiental  
Eng. Segurança do Trabalho  
CREA-PA 151185244-5



**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ETA**

Data:26-01-2023

Título: Instalação de registro no Reservatório do Rap Brasília para o abastecimento dos caminhões pipas, o mesmo encontra-se em fase de observação.



**Raimundo N. M. Barros**  
Engº Sanitarista e Ambiental  
Engº Segurança do Trabalho  
CREA-PA 151185244-5

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ETA

Data:26-01-2023

Título: Religamento da bomba do elevado do Mutirão, a mesma encontra-se inoperante devido um rompimento de cabo elétrico da boia de nível, o mesmo foi solucionado pela equipe dos eletrotécnicos da empresa Hidro Ambiental.

ETA - MODULAR 300 l/s



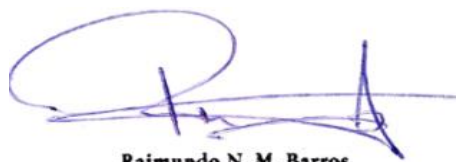
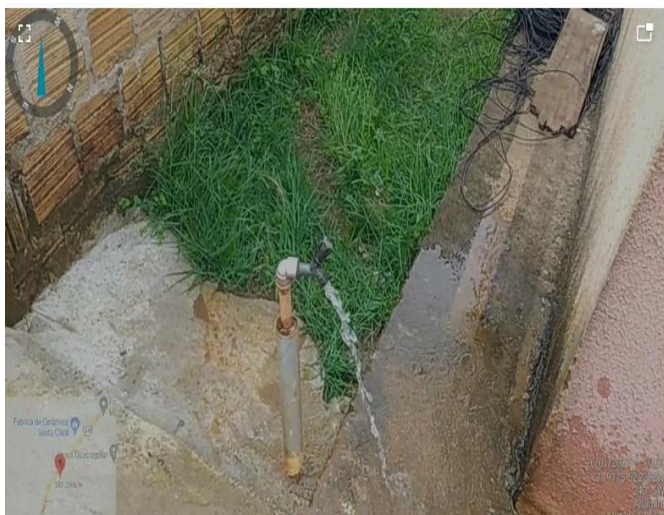
Raimundo N. M. Barros  
Engº Sanitarista e Ambiental  
Engº Segurança do Trabalho  
CREA-PA 151185244-5



**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ETA**

**Data: 26-01-2023**

**Título : Atividade de desobstrução na rede de água potável na Rua Pata de Vaca, nº215 no Ruc São Joaquim.**



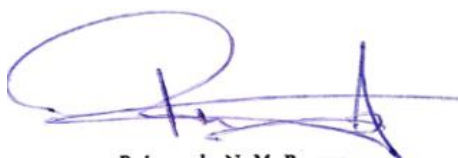
**Raimundo N. M. Barros**  
**Engº Sanitarista e Ambiental**  
**Engº Segurança do Trabalho**  
**CREA-PA 151185244-5**

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ETA

Data: 26-01-2023

Título: Atividade de Retro-lavagem em filtros da estação Cosalt.

ETA - MODULAR 300 l/s

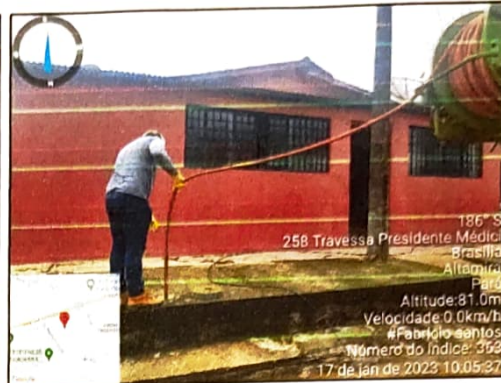
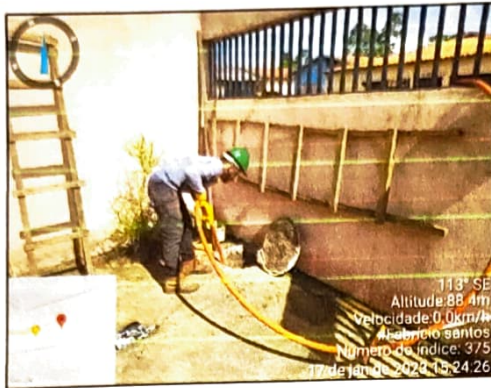


**Raimundo N. M. Barros**  
Eng<sup>o</sup> Sanitarista e Ambiental  
Eng<sup>o</sup> Segurança do Trabalho  
CREA-PA 151185244-5



## REGISTRO FOTOGRÁFICO

### META 01 – ATENDIMENTO AO PÚBLICO E DEMANDAS ESPONTÂNEAS

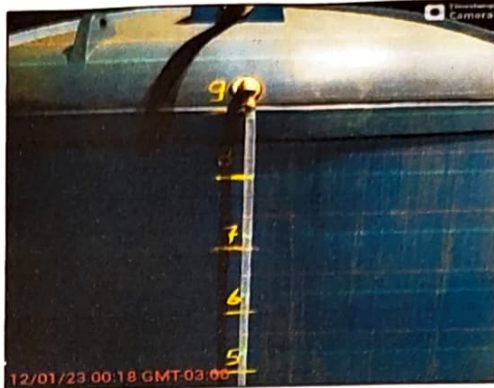


### META 02 – MANUTENÇÃO DA CAPTAÇÃO FLUTUANTE





**META 03 – REGULARIZAÇÃO DO FORNECIMENTO DE ÁGUA NO FINAL DA REDE DO IBIZA/LARANJEIRAS**



**META 04 – COMISSIONAMENTO DA REDE DA ZONA BAIXA DO RAP 08**



**META 05 – COMISSONAMENTO DAS REDES DAS ZONAS BAIXA DO RAP COLINAS**

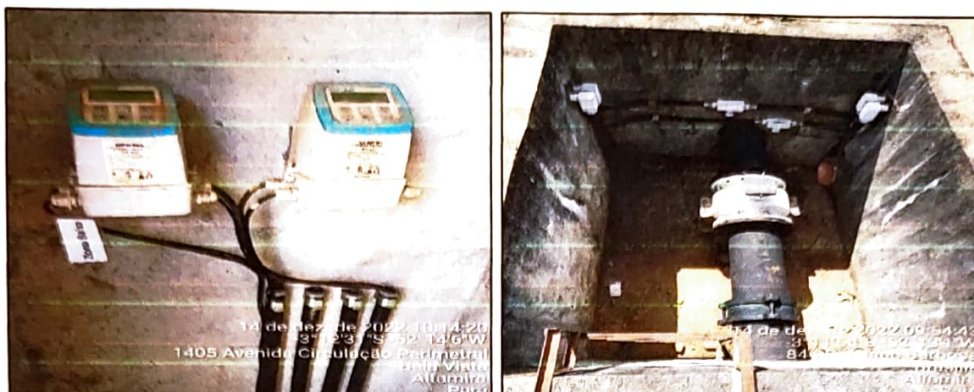


**META 06 – READEQUAÇÃO DOS RAMAIS PREDIAIS DO HOSPITAL GERAL DE ALTAMIRA (HGA) E UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
1	Bucha de redução sold. longa 60x50mm	Und	1
2	TE 90° soldável de 60MM	Und	1
3	Curva 90° soldável de 50mm	Und	7
4	Curva 90° soldável de 60mm	Und	1
5	Luva soldável pvc correr simples 60 mm	Und	2
6	Te 90° soldável de 50mm	Und	2
7	Tubo PVC soldável de 50mm, espessura mínima: 3,0mm	Und	14
8	Tubo PVC soldável de 60mm, espessura mínima: 3,3mm	Und	2
9	Cola para PVC 175g	Und	2
10	Registro DN 50	Und	3
11	Registro 60mm	Und	1
12	Cimento 50Kg	Saco	4



**META 07 – AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE AFERIÇÃO DAS UNIDADES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA**



**VAGNER EMMANOEL OLIVEIRA SOARES**

Coordenador de Saneamento de Altamira

Coordenadoria de Saneamento de Altamira - COSALT

Decreto nº 1967/2022

**TAMILIS MARIANA DA SILVA**

Assessora Especial

Coordenadoria de Saneamento de Altamira - COSALT

Matrícula 155529-4

**MIKAELY REJANE AMARAL DA SILVA**

Assessora Especial

Coordenadoria de Saneamento de Altamira - COSALT

Matrícula 155528-6

**RAI GIL PEDROSA**

Agente Operacional

Coordenadoria de Saneamento de Altamira - COSALT

Mat. 154899-9

## REGISTRO FOTOGRÁFICO

### META 01 – ATENDIMENTO AO PÚBLICO E DEMANDAS ESPONTÂNEAS



### META 02 – MANUTENÇÃO DA CAPTAÇÃO FLUTUANTE







META 03 – REGULARIZAÇÃO DO FORNECIMENTO DE ÁGUA NO FINAL DA REDE DO IBIZA/LARANJEIRAS

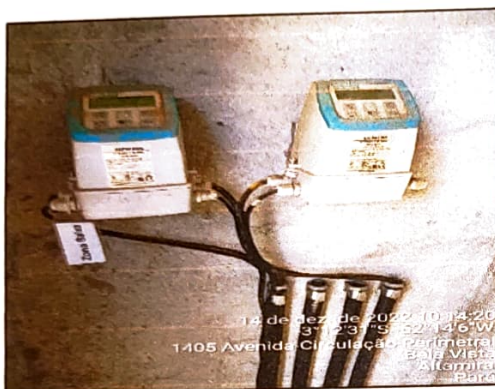


META 04 – COMISSONAMENTO DA REDE DA ZONA BAIXA DO RAP 08



7	Tubo PVC soldável de 50mm, espessura mínima: 3,0mm	Und	14
8	Tubo PVC soldável de 60mm, espessura mínima: 3,3mm	Und	2
9	Cola para PVC 175g	Und	2
10	Registro DN 50	Und	3
11	Registro 60mm	Und	1
12	Cimento 50Kg	Saco	4

**META 07 – AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE AFERIÇÃO DAS UNIDADES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA**




**VAGNER EMMANOEL OLIVEIRA SOARES**

Coordenador de Saneamento de Altamira

Coordenadoria de Saneamento de Altamira - COSALT

Decreto nº 1967/2022



**TAMILLIS MARIANA DA SILVA**

Assessora Especial

Coordenadoria de Saneamento de Altamira - COSALT

Matrícula 155529-4



**MIKAELY REJANE AMARAL DA SILVA**

Assessora Especial

Coordenadoria de Saneamento de Altamira - COSALT

Matrícula 155528-6



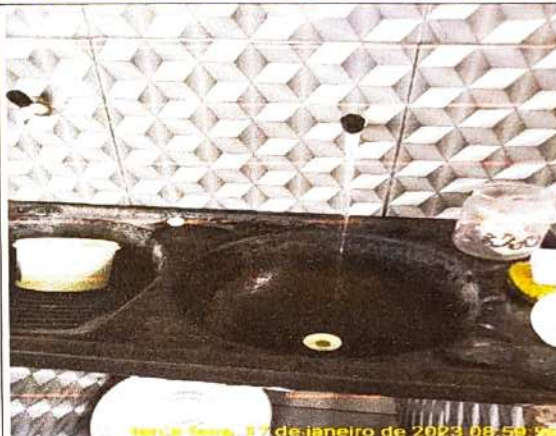


---

**RAI GIL PEDROSA**  
Agente Operacional  
Coordenadoria de Saneamento de Altamira - COSALT  
Mat. 154899-9

## 1- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA INSPEÇÃO DOS PONTOS DESFAVORÁVEIS DO RUC LARANJEIRAS – 17/01/2023 A 27/01/2023

Data: 17 de janeiro de 2023 (terça-feira)





Data: 18 de janeiro de 2023 (quarta-feira)





Data: 21 de janeiro de 2023 (sábado)





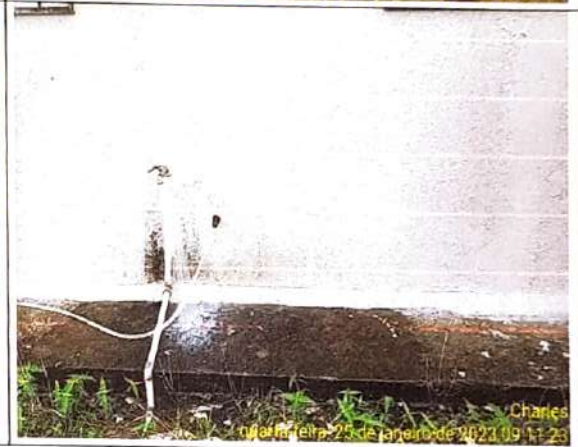
Data: 23 de janeiro de 2023 (segunda-feira)



Data: 25 de janeiro de 2023 (quarta-feira)







**Data: 26 de janeiro de 2023 (quinta-feira)**







**Data: 27 de janeiro de 2023 (sexta-feira)**








**VAGNER EMMANOEL OLIVEIRA SOARES**

Coordenador de Saneamento de Altamira

Coordenadoria de Saneamento de Altamira - COSALT

Decreto nº 1967/2022



**TAMILLIS MARIANA DA SILVA**

Assessora Especial

Coordenadoria de Saneamento de Altamira - COSALT

Matrícula 155529-4

Secretaria Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura

**Coordenadoria de Saneamento de Altamira**

Av. Perimetral esquina com a Av. Alacid Nunes, S/N, Bairro Jardim Uirapuru, CEP: 68.374-276, Altamira/PA.

Telefone: (93) 99200-0467 E-mail: [cosalt.pma@gmail.com](mailto:cosalt.pma@gmail.com)



**MIKAELY REJANE AMARAL DA SILVA**  
Assessora Especial  
Coordenadoria de Saneamento de Altamira - COSALT  
Matricula 155528-6



**RAI GIL PEDROSA**  
Agente Operacional  
Coordenadoria de Saneamento de Altamira - COSALT