



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, N° 65, Centro, Campo Grande/RN

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP INTRODUÇÃO

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo fornecer uma análise detalhada e fundamentada para o registro de preços destinado à aquisição de materiais de construção, necessários para a manutenção das atividades das unidades administrativas do município de Campo Grande/RN. A manutenção adequada das infraestruturas municipais é essencial para garantir a continuidade e a qualidade dos serviços prestados à população, além de preservar o patrimônio público.

O principal objetivo deste ETP é identificar e descrever as necessidades de aquisição de materiais de construção, justificando a pertinência e a importância desta aquisição para o município. Este estudo busca também definir critérios e parâmetros técnicos que nortearão o processo de licitação, visando a obtenção de materiais com qualidade e preços competitivos.

Este processo de registro de preços será conduzido conforme a legislação vigente, em especial a Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), e as alterações subsequentes, bem como o Decreto n.º 11.462 de 31 de março de 2023, que regulamenta os art. 82 a art. 86 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, para dispor sobre o sistema de registro de preços para a contratação de bens e serviços, inclusive obras e serviços de engenharia, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional.

O escopo do projeto abrange a aquisição de uma variedade de materiais de construção, que podem incluir, mas não se limitam a:

- **LOTE 001 – MATERIAL HIDRÁULICO**
- **LOTE 002 – FERRAMENTAS E OUTROS**
- **LOTE 003 – FERROS E FERRAGENS**
- **LOTE 004 – MADEIRAS E ESQUADRIAS**
- **LOTE 005 – ITENS DIVERSOS**
- **LOTE 006 – PISOS E ARGAMASSAS**
- **LOTE 007 – CIMENTO, BRITAS, TELHAS, TIJOLOS E OUTROS**
- **LOTE 008 – VIGAS E NERVURAS**
- **LOTE 009 – TINTAS E OUTROS**
- **LOTE 010 – LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS**

Este Estudo Técnico Preliminar é um documento crucial para garantir a transparência e a eficiência do processo de aquisição de materiais de construção para o município de Campo Grande/RN. Através deste ETP, espera-se que o processo licitatório seja conduzido de maneira estruturada, assegurando a obtenção de materiais de qualidade a preços justos, de modo a atender às necessidades das unidades administrativas e, conseqüentemente, da população.



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, N° 65, Centro, Campo Grande/RN

Após a aprovação deste ETP, seguirão as etapas de elaboração do edital de licitação, publicação do edital, recebimento e análise das propostas, e posterior homologação e adjudicação do registro de preços. Todo o processo será realizado em conformidade com os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

1.1. A administração pública do município de Campo Grande/RN tem como um de seus objetivos primordiais assegurar a manutenção e a conservação das suas infraestruturas, garantindo que as unidades administrativas estejam sempre em condições adequadas para desempenhar suas funções. Para alcançar essa meta, torna-se essencial a aquisição contínua de materiais de construção, necessários para diversas atividades de manutenção e reparo.

1.2. A necessidade de estabelecer um registro de preço para a aquisição de materiais de construção surge devido a vários fatores críticos, incluindo:

I. **Manutenção Preventiva e Corretiva:** As unidades administrativas requerem constantes manutenções preventivas e corretivas para assegurar o pleno funcionamento e segurança das instalações. A aquisição de materiais de construção de forma planejada e contínua é vital para prevenir deteriorações maiores e garantir que eventuais reparos sejam realizados de maneira ágil e eficiente.

II. **Continuidade dos Serviços Públicos:** A qualidade das instalações impacta diretamente a eficiência dos serviços prestados à população. Unidades administrativas bem mantidas proporcionam um ambiente de trabalho adequado para os servidores e um atendimento de qualidade para os cidadãos.

III. **Economia de Recursos:** A implementação de um registro de preços permite ao município realizar compras com maior economia e eficiência, obtendo materiais a preços competitivos e evitando desperdícios. Através de um planejamento adequado, é possível obter melhores condições de pagamento e logística, além de garantir a transparência no processo de aquisição.

IV. **Variedade de Materiais:** A manutenção das unidades administrativas requer uma ampla gama de materiais de construção, como cimento, areia, brita, tijolos, tintas, materiais elétricos e hidráulicos, entre outros. Um registro de preços abrange essa diversidade, facilitando a gestão de estoque e a prontidão para realizar as manutenções necessárias.

1.3. Benefícios Esperados:

I. **Eficiência na Gestão de Recursos:** Melhoria na administração dos recursos públicos, permitindo um controle mais rigoroso dos custos e do consumo de materiais.

II. **Agilidade nos Processos de Manutenção:** Disponibilidade imediata dos materiais necessários, agilizando os processos de manutenção e reparo, minimizando interrupções nas atividades administrativas.

III. **Transparência e Conformidade Legal:** Garantia de que os processos de aquisição seguirão os princípios da legalidade e da transparência, conforme preconizado pela legislação



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

vigente.

IV. **Qualidade dos Materiais:** Aquisição de materiais que atendam aos padrões de qualidade exigidos, assegurando durabilidade e segurança nas manutenções realizadas.

1.4. A implementação de um registro de preços para a aquisição de materiais de construção é essencial para a manutenção das unidades administrativas do município de Campo Grande/RN. Esta medida garantirá a eficiência na gestão dos recursos públicos, a agilidade nas manutenções necessárias e a conformidade com as exigências legais, contribuindo significativamente para a qualidade dos serviços prestados à população.

2. ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO:

2.1. Neste momento o Município de Campo Grande/RN não dispõe do Plano de Contratações Anual, o mesmo será elaborado no exercício de 2024, para sua utilização durante o exercício de 2025, além disso o item não é obrigatório, conforme art. 18, §2º da Lei 14.133/2021.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

3.1. Para o processo de registro de preço destinado à aquisição de materiais de construção necessários à manutenção das atividades das unidades administrativas do município de Campo Grande/RN, é essencial que sejam cumpridos uma série de requisitos, tanto de natureza técnica quanto administrativa. Esses requisitos garantem a legalidade, a eficiência e a transparência do processo. A seguir, detalham-se os principais requisitos necessários:

3.1.1. Requisitos Administrativos

I. Conformidade Legal:

- a. O processo deve estar em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos) e suas alterações.
- b. Observar as disposições do Decreto n.º 11.462 de 31 de março de 2023, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços (SRP).
- c. Cumprimento das diretrizes estabelecidas pela legislação municipal pertinente.

II. Publicidade e Transparência:

- a. Divulgação ampla do edital de licitação em meios oficiais e outros veículos de comunicação, garantindo o acesso à informação.
- b. Realização de sessões públicas para abertura e análise das propostas.

III. Documentação Necessária:

- a. Redação do Termo de Referência (TR), especificando todos os detalhes dos materiais a serem adquiridos.
- b. Publicação do edital de licitação com todas as condições e requisitos claros.

3.1.2. Requisitos Técnicos:

I. Especificações dos Materiais:



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

- a. Detalhamento completo das especificações técnicas dos materiais de construção necessários, incluindo qualidade, dimensões, normas técnicas aplicáveis, etc.
- b. Inclusão de normas de segurança e certificações exigidas para cada tipo de material.
- II. Qualidade e Durabilidade:
 - a. Os materiais adquiridos devem atender aos padrões de qualidade definidos nas especificações técnicas.
 - b. Garantia de durabilidade e resistência adequadas às necessidades de manutenção das unidades administrativas.
- III. Prazo de Entrega e Logística:
 - a. Definição clara dos prazos de entrega para cada item solicitado.
 - b. Planejamento logístico para recebimento e armazenamento dos materiais, garantindo a integridade dos produtos até sua utilização.

3.1.3. Requisitos Financeiros

- I. Estimativa de Custos:
 - a. Realização de uma pesquisa de mercado detalhada para estimar os custos dos materiais de construção.
 - b. Inclusão de uma margem de variação para acomodar possíveis flutuações de preços.
- II. Gestão Orçamentária:
 - a. Alocação de recursos orçamentários suficientes para cobrir as despesas previstas com a aquisição dos materiais.
 - b. Planejamento financeiro para assegurar que os pagamentos sejam realizados dentro dos prazos estabelecidos, evitando atrasos e penalidades.

3.1.4. Requisitos Operacionais

- I. Capacidade Técnica dos Fornecedores:
 - a. Avaliação da capacidade técnica e operacional dos fornecedores interessados em participar do processo licitatório.
 - b. Exigência de comprovações de experiência anterior e idoneidade financeira dos fornecedores.
- II. Critérios de Seleção:
 - a. Definição de critérios objetivos para a seleção das propostas, considerando preço, qualidade dos materiais, prazo de entrega e condições de pagamento.
 - b. Estabelecimento de um sistema de pontuação transparente para a avaliação das propostas recebidas.
- III. Monitoramento e Controle:
 - a. Implementação de um sistema de monitoramento e controle para acompanhar a entrega e a utilização dos materiais adquiridos.
 - b. Registro e documentação de todas as etapas do processo, desde a licitação até a entrega final dos materiais.



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, N° 65, Centro, Campo Grande/RN

3.1.5. Requisitos de Sustentabilidade

I. Materiais Sustentáveis:

- a. Preferência por materiais de construção que sejam ambientalmente sustentáveis e que possuam certificações de origem responsável.
- b. Consideração de práticas de reciclagem e reutilização de materiais sempre que possível.

II. Impacto Ambiental:

- a. Avaliação do impacto ambiental dos materiais de construção adquiridos.
- b. Implementação de medidas para minimizar o impacto ambiental durante o transporte, armazenamento e uso dos materiais.

3.2. O cumprimento desses requisitos garantirá que o processo de registro de preços para aquisição de materiais de construção seja realizado de forma eficiente, transparente e dentro dos parâmetros legais, assegurando a qualidade e a continuidade das atividades das unidades administrativas do município de Campo Grande/RN.

4. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO

4.1. As estimativas foram baseadas em levantamento feito junto as demandas apresentadas, tendo como base o consumo do anos anteriores, sendo.

LOTE 001 – MATERIAL HIDRÁULICO			
NOME DO LOTE	DESCRIÇÃO	QNT	UNIDADE DE
MATERIAL HIDRÁULICO	TORNEIRA DE PLASTICO P/LAVATORIO TIPO MESA ABS ¼ DE VOLTA C64	60	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TORNEIRA LAVATORIO CROMADA C-40	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TORNEIRA METAL P/ COZINHA 18CM C23	10	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	REGISTRO ESFERA VS SOLDAVEL 20MM	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	REGISTRO ESFERA VS SOLDAVEL 25MM	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	REGISTRO ESFERA VS SOLDAVEL 40MM	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	REGISTRO ESFERA VS SOLDAVEL 50MM	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	REGISTRO GAVETA 3/4 C-50	20	Unidade
MATERIAL	REGISTRO GAVETA 1 C-40	20	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

HIDRÁULICO			
MATERIAL HIDRÁULICO	DUCHA HIGIENICA CROMADA C18	15	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL VEDAÇÃO 20MM	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL VEDAÇÃO 25MM	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL VEDAÇÃO 32MM	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL VEDAÇÃO 40MM	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL VEDAÇÃO 50MM	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	ANEL DE BORRACHA ESGOTO 200MM	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	ANEL DE BORRACHA ESGOTO 150MM	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	ANEL DE BORRACHA ESGOTO 100MM	200	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	ANEL DE BORRACHA ESGOTO 50MM	35	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	ANEL DE BORRACHA ESGOTO 75MM	35	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	ADESIVO PARA PVC 75G	40	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	ADESIVO PARA PVC 175G	12	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	ADESIVO PARA PVC 850G	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS DN 50MM X 3/4	60	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS DN 100MM X 3/4	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TUBO PVC MARRON SOLDÁVEL CLASSE 15 20MMX6M	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TUBO PVC MARRON SOLDÁVEL CLASSE 15 25MMX6M	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TUBO PVC MARRON SOLDÁVEL CLASSE 15 32MMX6M	20	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, N° 65, Centro, Campo Grande/RN

MATERIAL HIDRÁULICO	TUBO PVC MARRON SOLDÁVEL CLASSE 15 40MMX6M	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TUBO PVC MARRON SOLDÁVEL CLASSE 15 50MMX6M	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TUBO PVC MARRON SOLDÁVEL CLASSE 15 60MMX6M	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TUBO PVC ESGOTO BRANCO 40MMX6M NBR 5688	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TUBO PVC ESGOTO BRANCO 50MMX6M NBR 5688	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TUBO PVC ESGOTO BRANCO 75MMX6M NBR 5688	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TUBO PVC ESGOTO BRANCO 100MMX6M NBR 5688	200	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TUBO PVC ESGOTO BRANCO 150MMX6M NBR 5688	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TUBO PVC ESGOTO BRANCO 200MMX6M NBR 5688	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 45° PVC 100MM P/ESGOTO NBR 5688	100	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 45° PVC 150MM P/ESGOTO NBR 5688	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 45° PVC 200MM P/ESGOTO NBR 5688	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 45° PVC 40MM P/ESGOTO NBR 5688	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 45° PVC 50MM P/ESGOTO NBR 5688	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 45° PVC 75MM P/ESGOTO NBR 5688	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 90° PVC 100MM P/ESGOTO NBR 5688	10	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 90° PVC 150MM P/ESGOTO NBR 5688	10	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 90° PVC 200MM P/ESGOTO NBR 5688	10	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 90° PVC 40MM P/ESGOTO NBR 5688	10	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 90° PVC 50MM P/ESGOTO NBR 5688	10	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

HIDRÁULICO	5688		
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 90° PVC 75MM P/ESGOTO NBR 5688	10	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 90° SOLDÁVEL 20MM	100	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 25MM	60	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 32MM	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 40MM	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 50MM	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 60MM	10	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL 20MM	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL 25MM	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL 32MM	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL 40MM	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL 50MM	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL 60MM	10	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO COM BUCHA DE LATÃO 90° PVC AZUL 20MM X 1/2	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO COM BUCHA DE LATÃO 90° PVC AZUL 25MM X 1/2	100	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO DE PVC SOLDÁVEL LR 25X1/2	60	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90G X 32MM	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90G X 40MM	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90G X 50MM	30	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

MATERIAL HIDRÁULICO	LUVA DE CANO COM BUCHA DE LATÃO P/CANO DE ÁGUA 20MM	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	LUVA DE CANO COM BUCHA DE LATÃO P/CANO DE ÁGUA 25MM X 1/2	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	LUVA PVC DE CORRER P/CANO D'ÁGUA - 20MM	40	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	LUVA DE PVC DE CORRER P/CANO D'ÁGUA - 25MM	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	LUVA DE PVC DE CORRER P/ CANO D'ÁGUA - 50MM	10	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	LUVA DE PVC DE CORRER P/CANO D'ÁGUA - 40MM	10	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	LUVA DE PVC SOLDÁVEL P/CANO DE ÁGUA - 20MM	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	LUVA DE PVC SOLDÁVEL P/CANO DE ÁGUA - 25MM	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	LUVA DE PVC SOLDÁVEL P/CANO DE ÁGUA - 40MM	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	LUVA DE PVC SOLDÁVEL P/CANO DE ÁGUA - 50MM	40	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	LUVA DE PVC LR P/CANO D'ÁGUA 20X1/2	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	LUVA DE PVC LR P/CANO D'ÁGUA 25X1/2	40	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	LUVA DE PVC LR P/CANO D'ÁGUA 40X1.1/4	40	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	LUVA DE PVC LR P/ CANO D'ÁGUA 50X2	40	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50/20	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50/25	15	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50/32	15	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40/25	15	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40/20	15	Unidade
MATERIAL	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA	15	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

HIDRÁULICO	32X20		
MATERIAL HIDRÁULICO	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 25X20	12	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32X20	12	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50X40	12	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 110X85	12	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	LUVA PVC SIMPLIS P/ESGOTO 100M NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5688 E NBR 8160	100	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	LUVA PVC SIMPLIS P/ESGOTO 150M NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5688 E NBR 8160	40	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32X25	12	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	LUVA PVC SIMPLES P/ESGOTO 200MM NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5688 E NBR 8160	40	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	LUVA PVC SIMPLIS P/ESGOTO 75M NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5688 E NBR 8160	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	LUVA PVC SIMPLIS P/ESGOTO 50M NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5688 E NBR 8160	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	LUVA PVC SIMPLIS P/ESGOTO 40M NORMAS DE REFERÊNCIA - NBR 5688 E NBR 8160	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TE DE PVC CURTO P/CANO ESGOTO BRANCO 100MM – NBR 5688	40	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	1876 - TE DE PVC CURTO P/CANO DE ESGOTO BRANCO 150MM- NBR 5688	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TE DE PVC CURTO P/CANO DE ESGOTO BRANCO 200MM - NBR 5688	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TE DE PVC P/CANO DE ESGOTO BRANCO 40MM NBR5688	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JUNÇÃO Y PVC ESGOTO DE 50MM	30	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

MATERIAL HIDRÁULICO	JUNÇÃO Y PVC ESGOTO DE 75MM	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JUNÇÃO Y PVC ESGOTO DE 100MM	100	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JUNÇÃO Y PVC ESGOTO DE 150MM	60	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JUNÇÃO Y PVC ESGOTO DE 200MM	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JUNÇÃO Y PVC ESGOTO COM REDUÇÃO DE 100MM X 50MM	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JUNÇÃO Y PVC ESGOTO COM REDUÇÃO DE 100MM X 75MM	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	JUNÇÃO Y PVC ESGOTO COM REDUÇÃO DE 200MM X 100MM	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TE DE PVC SOLDÁVEL C/BUCHA LATÃO 20X 1/2	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TE DE PVC SOLDÁVEL C/BUCHA LATÃO 25X1/2	40	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TÊ SIMPLES 90° CURTA SOLDÁVEL PVC MARROM 20 MM NBR 5648	60	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TÊ SIMPLES 90° CURTA SOLDÁVEL PVC MARROM 25 MM NBR 5648	40	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TÊ SIMPLES 90° CURTA SOLDÁVEL PVC MARROM 32 MM NBR 5648	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TÊ SIMPLES 90° CURTA SOLDÁVEL PVC MARROM 40 MM NBR 5648	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TÊ SIMPLES 90° CURTA SOLDÁVEL PVC MARROM 50 MM NBR 5648	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	CURVA LONGA PVC SOLDÁVEL 20MM	10	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	CURVA LONGA PVC SOLDÁVEL 25MM	10	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	CURVA LONGA PVC SOLDÁVEL 32MM	10	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	CURVA LONGA PVC SOLDÁVEL 40MM	10	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL SIMPLES AJUSTÁVEL POLIPROPILENO 1, 1.1/4 E 1.1/2 – NBR 5648	30	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

MATERIAL HIDRÁULICO	SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL DUPLO AJUSTÁVEL POLIPROPILENO 1, 1.1/4 E 1.1/2 – NBR 5648	12	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO LONGA SEM LADRÃO BRANCA	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	VÁLVULA PARA PIA CURTA COM UNHO BRANCA	40	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO 4 COM BRAÇO 18CM	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	BOIA DE CAIXA D'ÁGUA - BOIA DE 1/2 (20MM)	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	CAIXA DE ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPAS 500L AZUL NBR 14799 E 15682	15	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	CAIXA DE ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPAS 1000L AZUL NBR 14799 E 15682	10	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	CAIXA DE ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPAS 2000L AZUL NBR 14799 E 15682	10	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	CAIXA DE ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPAS 3000L AZUL NBR 14799 E 15682	5	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	CAIXA DE ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPAS 5000L AZUL NBR 14799 E 15682	5	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	CAIXA DE ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPAS 10000L AZUL NBR 14799 E 15682	5	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	MECANISMO SAÍDA UNIVERSAL P/CAIXA ACOPLADA COMPLETA	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	CAIXA DE DESCARGA CONTROLADA 9 L COM ENGATE BRANCO NBR 15491	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	TUBO DESCIDA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA - 1.60M	12	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	ENGATE DE PVC FLEXÍVEL UNIVERSAL 40 CM 1/2 BRANCO NBR 14878	30	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	ENGATE DE PVC FLEXÍVEL UNIVERSAL 60 CM 1/2 BRANCO NBR 14878	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	ASSENTO SANITÁRIO UNIVERSAL OVAL ALMOFADADO L BRANCO	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	ASSENTO SANITÁRIO UNIVERSAL BRANCO	40	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

MATERIAL HIDRÁULICO	KIT ACESSORIOS P/ BANHEIRO 5PCS – ABS CROMADO	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	ASPESSOR DE IMPULSO SETORIAL PARA JARDIM – 19 CM	40	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	CAP PARA ESGOTO PVC RÍGIDO BRANCO 40 MM NBR 5688	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	CAP PARA ESGOTO PVC RÍGIDO BRANCO 50 MM NBR 5688	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	CAP PARA ESGOTO PVC RÍGIDO BRANCO 75 MM NBR 5688	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	CAP PARA ESGOTO PVC RÍGIDO BRANCO 100 MM NBR 5688	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	CAP SOLDÁVEL PVC MARROM 20 MM NBR 5648	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	CAP SOLDÁVEL PVC MARROM 25 MM NBR 5648	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	CAP SOLDÁVEL PVC MARROM 32 MM NBR 5648	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	CAP SOLDÁVEL PVC MARROM 40 MM NBR 5648	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	CAP SOLDÁVEL PVC MARROM 50 MM NBR 5648	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	PLUG SIMPLES CURTO ROSCÁVEL PVC 1/2 NBR 5626	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	PLUG SIMPLES CURTO ROSCÁVEL PVC 3/4 NBR 5626	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	PLUG SIMPLES CURTO ROSCÁVEL PVC 1 NBR 5626	20	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	FITA VEDA ROSCA 12MM X 10M BRANCO	50	Unidade
MATERIAL HIDRÁULICO	Torneira Boia 3/4", 1/2" E 1" Click - ALTA VAZÃO	50	Unidade
LOTE 002 – FERRAMENTAS E OUTROS			
NOME DO LOTE	DESCRIÇÃO	QNT	UNIDADE DE
FERRAMENTAS E OUTROS	PÁ QUADRADA EM AÇO COM CABO DE MADEIRA 71 CM COM EMPUNHADURA PLÁSTICA RETA ERGONÔMICA	100	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

FERRAMENTAS OUTROS	E	PÁ DE BICO EM AÇO COM CABO DE MADEIRA 71 CM COM EMPUNHADURA PLÁSTICA RETA ERGONÔMICA	100	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO DE MADEIRA 150CM	10	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	ENXADA LARGA 2,5 MM COM CABO DE MADEIRA 145 CM	200	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	CABO DE MADEIRA PARA ENXADA 150CM	300	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	PICARETA CHIBANCA AÇO CARBONO TAMANHO 4 COM CABO DE MADEIRA 90 CM	20	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	PICARETA ESTREITA 4 LIBRAS COM CABO 90 CM	20	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	ALAVANCA REDONDA LISA 1" x 1,50 METRO	20	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	ESCADA EM ALUMÍNIO 7 DEGRAUS 1,5M DABRÁVEL COM FITA DE TRAVAMENTO	5	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	ESCADA FIBRA DE VIDRO EXTENSÍVEL 38 DEGRAUS 12METRO - CAPACIDADE DE CARGA: 120 Quiloa, ALTURA ABERTA: 12,00 METROS, ALTURA FECHADA: 6,95 METROS	1	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	VASSOURA PLÁSTICA PARA JARDIM 22 DENTES, COM CABO 120CM	40	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	VASSOURA METÁLICA DE JARDIM COM 18 DENTES E CABO DE MADEIRA 120CM	30	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	ANCINHO ESTAMPADO COM 12 DENTES EM AÇO COM CABO DE MADEIRA 120 CM	30	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	VASSOURA GARI PIAÇAVA 60CM COM CABO DE 150CM	200	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	PULVERIZADOR COSTAL MANUAL SIMÉTRICO 20 LITROS (Tanque: :: Capacidade: 20 Litros :: Material: Polietileno :: Diâmetro da boca: 100mm - Peso: 3,7Kg - Bomba: :: Tipo: Pistão :: Material: Polipropileno :: Pressão de trabalho:	4	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

		6Kgf/cm ² adrado - Comprimen		
FERRAMENTAS OUTROS	E	CHAVE TESTE COM PONTA CHATA 1/8X3 POLEGADAS EM AÇO ESPECIAL E CAPACIDADE DE 80-250 V	10	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	ALICATE UNIVERSAL ELETRICISTA 1000V 8" PROFISSIONAL CORTE DECAPA FIOS	6	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	ALICATE DE PRESSÃO 10 POLEGADAS COM MORDENTE	5	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	ALICATE CORTE DIAGONAL 6" ISOLADO – 1000V	5	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	JOGO CHAVE DE FENDA E PHILLIPS COM 6 PEÇAS IMANTADAS - 3 Chaves de fenda3 Chaves Philips	3	Kit
FERRAMENTAS OUTROS	E	BROCA DE AÇO RAPIDO 1/16" PARA METAIS	10	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	BROCA DE AÇO RAPIDO 1/2" PARA METAIS	10	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	BROCA DE AÇO RAPIDO 1/4" PARA METAIS	20	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	BROCA DE AÇO RAPIDO 1/8" PARA METAIS	15	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	BROCA DE AÇO RAPIDO 11/64" PARA METAIS	20	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	BROCA DE AÇO RAPIDO 13/64" PARA METAIS	20	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	BROCA DE AÇO RAPIDO 15/32" PARA METAIS	20	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	BROCA DE AÇO RAPIDO 3/16" PARA METAIS	20	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	BROCA DE AÇO RAPIDO 3/32" PARA METAIS	20	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	BROCA DE AÇO RAPIDO 3/8" PARA METAIS	20	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	BROCA DE AÇO RAPIDO 5/16" PARA METAIS	20	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	BROCA DE AÇO RAPIDO 5/64" PARA METAIS	15	Unidade
FERRAMENTAS	E	BROCA DE AÇO RAPIDO 7/16" PARA	15	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

OUTROS		METAIS		
FERRAMENTAS OUTROS	E	BROCA DE AÇO RAPIDO 7/32" PARA METAIS	15	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	BROCA DE AÇO RAPIDO 7/64" PARA METAIS	15	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	BROCA DE AÇO RAPIDO 5/32" PARA METAIS	15	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	DISCO CORTE PARA AÇO 10X1/8X3/4	50	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	DISCO CORTE PARA AÇO 10X1/8X5/8	50	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	DISCO CORTE PARA AÇO 10X1/8X7/8	50	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	DISCO CORTE PARA AÇO 12X1/8X1	50	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	DISCO CORTE PARA AÇO 12X1/8X3/4	50	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	DISCO CORTE PARA AÇO 12X1/8X5/8	50	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	DISCO CORTE PARA AÇO 12X1/8X7/8	50	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	DISCO CORTE PARA AÇO 4.1/2X1/8X7/8	50	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	DISCO CORTE PARA AÇO 7X1/8X7/8	50	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	DISCO DE CORTE TUNGSTÊNIO 110MM PARA MADEIRA	50	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	DISCO PARA DESBASTES 7"X1/4" GRÃO 120 8600RPM	50	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	DISCO PARA DESBASTES 7"X1/4" GRÃO 36 8600RPM	50	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	DISCO DE DESBASTE PARA AÇO COM 3 TELAS 4.5"X1/4"X7/8"	50	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	DISCO FLAP 4-1/2 X 7/8 POL. COM GRÃO ZIRCÔNIA 120	50	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	DISCO FLAP AÇO INOX 7X1.80 GR40	50	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	LÂMINA DE SERRA MANUAL 12" COM 32 DENTES A CADA 25MM	100	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

FERRAMENTAS OUTROS	E	ARCO DE SERRA 12" COM CABO EM POLIPROPILENO	6	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	SERROTE PROFISSIONAL 24". 5 DENTES POR POLEGADA, LÂMINA EM AÇO CARBONO TEMPERADO E LIXADO, CABO DE MADEIRA ERGONÔMICO E ENVERNIZADO, DENTES TRAVADOS	6	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	TRENA 10M X 25MM COM TRAVA	10	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	TRENA 5M X 25MM COM TRAVA	10	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	trena longa fita métrica fibra de vidro 50 metros com manivela	5	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	RÉGUA DE ALUMÍNIO PARA PEDREIRO 2,5X5,0 COM 2,00 METROS	10	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	DESEMPENADEIRA PLASTICA 17X30 P/TEXTURA	30	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	COLHER DE PEDREIRO 10" EM AÇO COM CANTOS ARREDONDADOS CABO EM MADEIRA	30	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	PISTOLA APLICADORA DE SILICONE EM AÇO CARBONO PARA TUBO 300 G/ 305 ML	15	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	ESQUADRO 90° 30X13 CM AÇO ENDURECIDO, CABO DE ALUMÍNIO E LÂMINA DE AÇO. ESCALA EM CENTÍMETROS E POLEGADA	10	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	ELETRODO OK 3,25 CX 5Quiloa	1	Unidade
FERRAMENTAS OUTROS	E	ELETRODO OK 2,50 CX 5Quiloa	30	Quilo
FERRAMENTAS OUTROS	E	ELETRODO OK 46 2,50 LT 18Quiloa	30	Quilo
FERRAMENTAS OUTROS	E	ELETRODO OK 46 3,25 LT 20Quiloa	36	Quilo
FERRAMENTAS OUTROS	E	ELETRODO OK 48 2,50 LT 17Quiloa	40	Quilo
FERRAMENTAS OUTROS	E	ELETRODO OK 48 4,00 LT 25Quiloa	34	Quilo



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, N° 65, Centro, Campo Grande/RN

FERRAMENTAS OUTROS	E	ELETRODO OK 48 3,25 LT 18Quiloa	25	Quilo
FERRAMENTAS OUTROS	E	CORDA POLIESTER TRANÇADA 12MM BRANCA/CINZA	36	Quilo
FERRAMENTAS OUTROS	E	CORDA POLIESTER TRANÇADA 10MM BRANCA/CINZA	150	metro
FERRAMENTAS OUTROS	E	CORDA POLIESTER TRANÇADA 8MM BRANCA/CINZA	150	metro
FERRAMENTAS OUTROS	E	CORDA POLIESTER TRANÇADA 6MM BRANCA/CINZA	150	metro
FERRAMENTAS OUTROS	E	MANGUEIRA DUTO SUCÇÃO AZUL 2”	150	metro
FERRAMENTAS OUTROS	E	MANGUEIRA DUTO SUCÇÃO AZUL 1.1/4”	50	metro
FERRAMENTAS OUTROS	E	CARRO DE MÃO PRETO CHAPA 26 - 50 L, PNEU E CÂMARA DE AR 3,25X8” - ARO 8” EM AÇO GALVANIZADO, CAPACIDADE DE CARGA 100 Quiloa	50	metro
FERRAMENTAS OUTROS	E	Carrinho de Mão Extraforte com Caçamba Extraforte Metálica Cinza 65 L, Braço Metálico e Pneu com Câmara	20	Unidade
LOTE 003 – FERROS E FERRAGENS				
NOME DO LOTE		DESCRIÇÃO	QNT	UNIDADE DE
FERROS FERRAGENS	E	ARAME GALVANIZADO FIO 20 (0,89MM) ROLO DE 1Quiloa	20	Rolo
FERROS FERRAGENS	E	ARAME GALVANIZADO FIO 18 (1,24MM) ROLO DE 1Quiloa	60	Rolo
FERROS FERRAGENS	E	ARAME GALVANIZADO FIO 16 (1,65MM) ROLO DE 1Quiloa	30	Rolo
FERROS FERRAGENS	E	ARAME GALVANIZADO FIO 14 (2,10MM) ROLO DE 1Quiloa	30	Rolo
FERROS FERRAGENS	E	ARAME GALVANIZADO FIO 12 (2,77MM) ROLO DE 1Quiloa	130	Rolo
FERROS FERRAGENS	E	ARAME PRETO RECOZIDO FIO 18 (12,5MM) ROLO DE 1Quiloa	200	Rolo
FERROS FERRAGENS	E	Arame Farpado 250kgf 500 metros	100	Rolo



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

FERROS FERRAGENS	E	Chapa Folha Zinco Galvanizado 25cm	100	metro
FERROS FERRAGENS	E	Chapa Folha Zinco Galvanizado 30cm	100	metro
FERROS FERRAGENS	E	Chapa Folha Zinco Galvanizado 35cm	100	metro
FERROS FERRAGENS	E	TRELIÇA DE FERRO PARA CONSTRUÇÃO 4.2×4.2X6M 8LL - Fabricada com aço CA60	150	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	COLUNA DE FERRO 5/16 8MM 6METRO - FABRICADA COM AÇO CA50 - ESTRIBOS DE 4,2MM EM CA-60 NERVURADO COM ESPAÇAMENTO DE 20 CM ENTRE ELES.	50	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	COLUNA DE FERRO 3/8 10MM 6METRO - FABRICADA COM AÇO CA50 - ESTRIBOS DE 4,2MM EM CA-60 NERVURADO COM ESPAÇAMENTO DE 20 CM ENTRE ELES.	50	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	VERGALHÃO AÇO NERVURADO CA-60 - 5MM RETO - BARRA 12METRO	50	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	VERGALHÃO AÇO NERVURADO CA-50 6,3MM (1/4") BARRA 12METRO	50	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	VERGALHÃO AÇO NERVURADO CA-50 8MM (5/16") BARRA 12METRO	50	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	VERGALHÃO AÇO NERVURADO CA-50 12MM (3/8") BARRA 12METRO	50	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	VERGALHÃO AÇO NERVURADO CA-50 12,5MM (1/2") BARRA 12METRO	50	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	BARRA CHATA 1/2X1/8 – 6METRO	30	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	BARRA CHATA 1X1/8 – 6METRO	30	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	BARRA CHATA 1.1/2X1/8 – 6METRO	30	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	BARRA CHATA 2X1/8 – 6METRO	30	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	BARRA CHATA 1/2X3/16 – 6METRO	30	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	BARRA CHATA 1X3/16 - 6METRO	30	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

FERROS FERRAGENS	E	BARRA CHATA 3X5/16 – 6METRO	25	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	BARRA DE AÇO REDONDA 1/4" 6METRO	25	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	BARRA DE AÇO REDONDA 5/16" 6METRO	25	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	BARRA DE AÇO REDONDA 3/8" 6METRO	25	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	BARRA DE AÇO REDONDA 1/2" 6METRO	25	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	BARRA DE AÇO REDONDA 5/8" 6METRO	25	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	CANTONEIRA L 1.1/4X1/4 – 6METRO	50	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	CANTONEIRA L 3X5/16 – 6METRO	50	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	CANTONEIRA L 5/8X1/8 - 6METRO	50	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	CHAPA PRETA 16 2X1	50	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	CHAPA PRETA 18 2X1	50	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	CHAPA PRETA 18 2X1.20	50	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	CHAPA PRETA 5/16 2X1	50	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	CHAPA LAMBRI TRAPEZIO 18 (200X100)	50	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	CHAPA LAMBRI TRAPEZIO 20 (200X100)	50	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	PERFIL U SIMPLES 2X1.1/2 AÇO CARBONO CHAPA 14 6METRO	25	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	PERFIL U 3X1 1.1/2 AÇO CARBONO CHAPA 1/4 6METRO	25	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	TUBO GALVANIZADO PATENTE 1"X2,00 MM S/ROSCA – 6METRO	25	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	TUBO GALVANIZADO PATENTE S/ROSCA 2.1/2 X 2,00MM - 6METRO	20	Unidade
FERROS	E	TUBO GALVANIZADO PATENTE S/R 3 X	20	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, N° 65, Centro, Campo Grande/RN

FERRAGENS		3,00MM 6METRO		
FERROS FERRAGENS	E	TUBO SCH 40 ASTM A153 2.1/2"X 5,16 – 6METRO	40	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	ESTICADOR OLHAL GANCHO 1/2 CARGA DE TRABALHO 145Quiloa - FABRICADO EM AÇO FORJADO GALVANIZADO	50	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	ESTICADOR OLHAL GANCHO 3/16 CARGA DE TRABALHO 35Quiloa - FABRICADO EM AÇO FORJADO GALVANIZADO	30	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	ESTICADOR OLHAL GANCHO 3/8 CARGA DE TRABALHO 100Quiloa - FABRICADO EM AÇO FORJADO GALVANIZADO	40	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	METALON QUADRADO 20 X 20 – CHAPA 18 – 1,20MM – AÇO CARBONO – 6METRO	50	Pacote
FERROS FERRAGENS	E	METALON QUADRADO 30 X 30 – CHAPA 18 – 1,20MM – AÇO CARBONO – 6METRO	50	Pacote
FERROS FERRAGENS	E	METALON QUADRADO 50 X 20 – CHAPA 18 – 1,20MM – AÇO CARBONO – 6METRO	50	Pacote
FERROS FERRAGENS	E	METALON QUADRADO 50 X 30 – CHAPA 18 – 1,20MM – AÇO CARBONO – 6METRO	50	Pacote
FERROS FERRAGENS	E	METALON QUADRADO 50 X 30 – CHAPA 14 – 2,00MM – AÇO CARBONO – 6METRO	40	Pacote
FERROS FERRAGENS	E	METALON QUADRADO 50 X 50 – CHAPA 14 – 2,00MM – AÇO CARBONO – 6METRO	50	Pacote
FERROS FERRAGENS	E	METALON QUADRADO 50 X 30 – CHAPA 16 – 1,50MM – AÇO CARBONO – 6METRO	20	Pacote
FERROS FERRAGENS	E	PREGO COM CABEÇA 15X18 1.1/2X13	50	Quilo
FERROS FERRAGENS	E	PREGO COM CABEÇA 18X27 - 2.1/2X10	50	Quilo
FERROS FERRAGENS	E	PREGO DE AÇO 14X21 COM 100	50	Quilo
FERROS FERRAGENS	E	PREGO COM CABEÇA 3 X 8 PACOTE COM 1Quiloa	50	Quilo
FERROS FERRAGENS	E	PREGO COM CABEÇA 16X27 - 2.1/2X 12 PACOTE COM 1 Quiloa	50	Quilo
FERROS FERRAGENS	E	PREGO COM CABEÇA 15X15 PACOTE COM 1Quiloa	50	Quilo



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

FERROS FERRAGENS	E	PREGO TELHEIRO CLEIBER 18X30 4MM PACOTE COM 30 UNIDADE	50	Pacote
FERROS FERRAGENS	E	GRAMPO PARA CERCA 9 X 1" 1 Quiloa GALVANIZADO	10	Quilo
FERROS FERRAGENS	E	REBITE REPUXO ALUMINIO T310 (3,2X10) – PACOTE 100 UNIDADES	20	Pacote
FERROS FERRAGENS	E	REBITE REPUXO ALUMINIO T412 (4,0X12) – PACOTE 100 UNIDADES	40	Pacote
FERROS FERRAGENS	E	REBITE REPUXO ALUMINIO T510 (4,0X12) – PACOTE 100 UNIDADES	40	Pacote
FERROS FERRAGENS	E	PARAFUSO PHILIPS CABEÇA CHATA 3X16MM EMBALAGEM COM 100	30	Caixa
FERROS FERRAGENS	E	PARAFUSO PHILIPS CABEÇA CHATA 3X20MM EMBALAGEM COM 100	30	Caixa
FERROS FERRAGENS	E	PARAFUSO PHILIPS CABEÇA CHATA 3X30MM EMBALAGEM COM 100	30	Caixa
FERROS FERRAGENS	E	PARAFUSO PHILIPS CABEÇA CHATA 3,5X12MM EMBALAGEM COM 100	30	Caixa
FERROS FERRAGENS	E	PARAFUSO PHILIPS CABEÇA CHATA 3,5X25MM EMBALAGEM COM 100	30	Caixa
FERROS FERRAGENS	E	PARAFUSO PHILIPS CABEÇA CHATA 3,5X30MM EMBALAGEM COM 100	30	Caixa
FERROS FERRAGENS	E	PARAFUSO 3,5X40MM EMBALAGEM COM 100	30	Caixa
FERROS FERRAGENS	E	PARAFUSO PHILIPS CABEÇA CHATA 4X50MM EMBALAGEM COM 100	30	Caixa
FERROS FERRAGENS	E	PARAFUSO 4,5X50MM EMBALAGEM COM 100	30	Caixa
FERROS FERRAGENS	E	PARAFUSO PHILIPS CABEÇA CHATA 5X50MM EMBALAGEM COM 100	30	Caixa
FERROS FERRAGENS	E	PARAFUSO PHILIPS CABEÇA CHATA 6X50MM EMBALAGEM COM 100	30	Caixa
FERROS FERRAGENS	E	FECHADURA SOBREPOR P/ PORTÃO EXTERNO – COM ACABAMENTO PRETO - FERROLHO E CILINDRO INOX	20	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	FECHADURA AUXILIAR TETRA ROSETA REDONDA INOX KIT 2 PEÇAS - 4 CHAVES MESMO SEGREDO	25	Kit
FERROS	E	FECHADURA PARA BANHEIRO	30	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

FERRAGENS		ALAVANCA INOX		
FERROS FERRAGENS	E	FECHADURA EXTERNA BOLA FIXA INOX – CILINDRO DUAS VOLTAS	100	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	FECHADURA EXTERNA ALAVANCA CROMADO – DUAS VOLTAS	50	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	FECHADURA INTERNA ALAVANCA CROMADO 2 CHAVES	100	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	FECHADURA PORTA FERRO PERFIL 20MM ESTREITO - ALAVANCA INOX	20	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	FERROLHO CHATO ZINCADO 2"	30	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	FERROLHO CHATO ZINCADO 3"	40	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	FERROLHO REDONDO ZINCADO 500X3"	50	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	FERROLHO CHATO PORTA CADEADO 4" ZINCADO CORPO DE AÇO CARBONO ACABAMENTO ZINCADO	30	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	DOBRADIÇA DE CANTO RETO COM PINO COMUM 6 FUROS – 3" ZINCADA	50	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	DOBRADIÇA DE CANTO RETO COM PINO COMUM 6 FUROS – 3,5" ZINCADA	40	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	DOBRADIÇA GONZO 3/4" - DOBRADIÇA PARA PORTÕES METÁLICOS	30	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	DOBRADIÇA 5/8" - DOBRADIÇA PARA PORTÕES METÁLICOS	30	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	GONZO N.02 C/ABA E CHUMBADOR	50	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	PORTA CADEADO ZINCADO 2.1/2	20	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	PORTA CADEADO ZINCADO 3. 1/2	20	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	PORTA-CADEADO ZINCADO 4.1/2	20	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	CADEADO 20MM - CORPO EM LATÃO MACIÇO, HASTE DE AÇO CROMADO, DUAS CHAVES	20	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	CADEADO 25MM - CORPO EM LATÃO MACIÇO, HASTE DE AÇO CROMADO,	20	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

		DUAS CHAVES		
FERROS FERRAGENS	E	CADEADO 30MM - CORPO EM LATÃO MACIÇO, HASTE DE AÇO CROMADO, DUAS CHAVES	20	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	CADEADO 35MM - CORPO EM LATÃO MACIÇO, HASTE DE AÇO CROMADO, DUAS CHAVES	30	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	CADEADO - 50MM CORPO EM LATÃO MACIÇO, HASTE DE AÇO CROMADO, DUAS CHAVES	30	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	CADEADO - 60MM CORPO EM LATÃO MACIÇO HASTE DE AÇO CROMADO	20	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 6,00M X 1,04M X 0,43MM	120	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	TELHA DE ALUMINIO 0,5 MM ONDULADA 6X1.10 METRO	100	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4"X3/4" COM FURA TELHAS DE ZINCO E ALUMÍNIO	300	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	PARAFUSO PARA TELHA FIBRO CIMENTO 5/16" X 110MM COM VEDAÇÃO	100	Unidade
FERROS FERRAGENS	E	ARMADOR DE REDE TIPO BATOM NIQUELADO POLIDO	30	Par

LOTE 004 – MADEIRAS E ESQUADRIAS

NOME DO LOTE		DESCRIÇÃO	QNT	UNIDADE DE
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	CAIBROS MAÇARANDUBA	100	metro
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	BARROTE MAÇARANDUBA	100	metro
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	RIPA MAÇARANDUBA	100	metro
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	LINHA 3X4 MAÇARANDUBA 5,5 X 10 CM	100	metro
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	LINHA 3X5 MAÇARANDUBA 5,5 X 12 CM	100	metro
MADEIRAS	E	LINHA 3X6 MAÇARANDUBA 5,5X14CM	100	metro



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

ESQUADRIAS				
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	CAIBROS MISTO	200	metro
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	BARROTE MISTO	100	metro
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	RIPA MISTA	500	metro
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	LINHA 3X4 MISTA 5,5 X 10 CM	100	metro
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	LINHA 3X5 MISTA 5,5 X 12 CM	100	metro
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	LINHA 3X6 MISTA 5,5X14CM	100	metro
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	TÁBUA PINUS BRUTO 2,1 CM X 10 CM	50	metro
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	TÁBUA PINUS BRUTO 2,1 CM X 15 CM	50	metro
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	TÁBUA PINUS BRUTO 2,1 CM X 30 CM	50	metro
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	MADEIRITE RESINADO 1,10X2,20M 10MM	20	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	MADEIRITE RESINADO 1,10X2,20M 12MM	20	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	MADEIRITE RESINADO 1,10X2,20M 15MM	20	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	MADEIRITE RESINADO 1,10X2,20M 18MM	20	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	MADEIRITE RESINADO 1,10X2,20M 6MM	20	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO 4MM CRU 1,60X2,20M	50	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO 6MM CRU 1,60X2,20M	50	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO 10MM CRU 1,60X2,20M	50	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO 12MM CRU 1,60X2,20M	50	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO 15MM CRU 1,60X2,20M	50	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

MADEIRAS ESQUADRIAS	E	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO 18MM CRU 1,60X2,20M	50	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	PORTA EXTERNA EM MADEIRA 0.80X2.10 TIPO ALMOFADA COM CAIXA E FERRAGENS	30	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	PORTA EXTENA EM MADEIRA 0.90X2.10 TIPO ALMOFADA COM CAIXA E FERRAGENS	20	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	PORTA EXTENA EM MADEIRA 1.00X2.10 TIPO ALMOFADA COM CAIXA E FERRAGENS	10	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	PORTA EXTENA EM MADEIRA 1.20X2.10 TIPO PIVOTANTE	10	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	PORTA DE ALUMINIO 1 FOLHA 0,80X2,10M	10	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	PORTA SANFONADA EM PVC 0,60X2,10M, ESPESSURA 12CM	20	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	PORTA SANFONADA EM PVC 0,80X2,10M, ESPESSURA 12CM	10	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	PORTA DE MADEIRA COLMEIA 80X210 CM	20	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	PORTA DE MADEIRA COLMEIA 70X210 CM	20	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	PORTA DE MADEIRA COLMEIA 60X210 CM	20	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	CAIXA DE PORTA 210X60	35	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	CAIXA DE PORTA 210X70	35	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	CAIXA DE PORTA 210X80	35	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	JANELA VENEZIANA HORIZONTAL 1,00X0,80	20	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	JANELA VENEZIANA HORIZONTAL 1,20X0,80	10	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	JANELA VENEZIANA HORIZONTAL 1,50X0,80	15	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	Janela Vidro 2 Folhas Alumínio Branco - 1.00 (a) X 1.20 (l)	10	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

MADEIRAS ESQUADRIAS	E	Janela Vidro 4 Folhas 1,00 X 1,50 Com Grade Alumínio Preto	10	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	Janela De Correr de PVC 2 Folhas de vidro Com 1,00 X 1,20M	10	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	Janela De Correr de PVC 2 Folhas de vidro Com 1,00 X 1,50M	10	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	Janela de Correr 4 Folhas Alumínio Pintado Branco 1,00x2,00m	10	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	Janela De Alumínio 04 Folhas Com Grade Branca - 1,00x1,20m	10	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	Janela Veneziana 3 Folhas 1,00(a) X 1,50(l) Alumínio	10	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	BASCULHANTE 40X40 EM ALUMINIO	10	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	BASCULHANTE 40X50 EM ALUMINIO	10	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	BASCULHANTE 40X60 EM ALUMINIO	10	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	Janela Maxim-Ar 50X50 EM ALUMINIO	10	Unidade
MADEIRAS ESQUADRIAS	E	Janela Maxim-Ar 60X60 EM ALUMINIO	10	Unidade
DIVERSOS		REGULADOR DE GAS BLINDADO VAZÃO 1Quiloa/HORA – SEM MANGUEIRA	20	Unidade
LOTE 005 – ITENS DIVERSOS				
NOME DO LOTE		DESCRIÇÃO	QNT	UNIDADE DE
DIVERSOS		CAMARA DE AR 3,25x8PARA CARRO DE MÃO	100	Unidade
DIVERSOS		PNEU 3.2X8 (PARA CARRO DE MÃO)	50	Unidade
DIVERSOS		Pneu Maciço de Borracha Expandida (para carro de mão)	50	Unidade
DIVERSOS		MANGUEIRA NORMALIZADA PARA GÁS DE FOGÃO GLP 120CM	50	Unidade
DIVERSOS		MANGUEIRA PARA JARDIM 3/4"×2,5 MM TRANÇADA 50 METROS 180PSI	6	Unidade
DIVERSOS		MANGUEIRA PVC CRISTAL 1/2 X 2,0MM	150	metro



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, N° 65, Centro, Campo Grande/RN

		TRANSPARENTE		
DIVERSOS		MANGUEIRA PVC CRISTAL 3/4 X 2,0 MM TRANSPARENTE	150	metro
DIVERSOS		CAIXA DE SOBREPOR SISTEMA X	50	Unidade
DIVERSOS		CANALETA 20X12 2M SEM DIVISÓRIA ADESIVADA SISTEMA X	100	Unidade
LOTE 006 – PISOS E ARGAMASSAS				
NOME DO LOTE		DESCRIÇÃO	QNT	UNIDADE DE
PISOS ARGAMASSAS	E	PISO CERAMICO ESMALTADO PEI V 46X46CM	200	M ²
PISOS ARGAMASSAS	E	PISO CERAMICO ESMALTADO PEI IV 40X40	200	M ²
PISOS ARGAMASSAS	E	PISO CERAMICO ESMALTADO PEI V 45X45CM	200	M ²
PISOS ARGAMASSAS	E	Piso Cerâmico Marmorizado Polido Borda Reta Interno 75x75cm	100	M ²
PISOS ARGAMASSAS	E	Piso Cerâmico Marmorizado Brilhante Interno 61,5x61,5cm	100	M ²
PISOS ARGAMASSAS	E	Revestimento Interno Marmorizado Brilhante Borda Reta 32,5x59cm	100	M ²
PISOS ARGAMASSAS	E	Revestimento Interno Monocolor Branco Brilhante Borda Reta 31,2x56,2cm	100	M ²
PISOS ARGAMASSAS	E	Porcelanato Marmorizado Polido 90x90cm	200	M ²
PISOS ARGAMASSAS	E	Pastilhas De Vidro Pigmentado 30x30cm	100	M ²
PISOS ARGAMASSAS	E	Pedra cariri para revestimento externo	200	M ²
PISOS ARGAMASSAS	E	PISO TATIL CONCRETO 25X25 AMARELO	200	M ²
PISOS ARGAMASSAS	E	PISO CERAMICA ANTIDERRAPANTE 46X46 TIPO A	100	M ²
PISOS ARGAMASSAS	E	CERAMICA EXTRA 46X46 CRISTAL BRANCA TIPO A	200	M ²
PISOS ARGAMASSAS	E	REJUNTE EPOXI C/ 1Quiloa CORES CLARAS	200	Quilo
PISOS	E	REJUNTE TIPO II CINZA 1Quiloa	200	Quilo



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

ARGAMASSAS				
PISOS ARGAMASSAS	E	rejunte acrílico interno 1 Quiloa diversas cores	200	Quilo
PISOS ARGAMASSAS	E	ARGAMASSA ACI INTERNA COM 20 Quiloa	200	Pacote
PISOS ARGAMASSAS	E	ARGAMASSA ACII EXTERNA COM 20 Quiloa	150	Pacote
PISOS ARGAMASSAS	E	ARGAMASSA ACIII EXTERNA COM 20 Quiloa	150	Pacote
PISOS ARGAMASSAS	E	ARGAMASSA ACIII EXTERNA COM 5 Quiloa	50	Pacote
PISOS ARGAMASSAS	E	IMPERMEABILIZANTE 18 LITROS CONTRA UMIDADE	10	Unidade
PISOS ARGAMASSAS	E	IMPERMEABILIZANTE 3,61 CONTRA UMIDADE	20	Unidade
PISOS ARGAMASSAS	E	Manta Asfáltica Fita Auto Adesiva Aluminizada - 60cm X 10m	20	Unidade
PISOS ARGAMASSAS	E	Fita impermeável – Vedação - Reparos - Fácil aplicação - Rolo 30cm x 10m	20	Unidade
LOTE 007 – CIMENTO, BRITAS, TELHAS, TIJOLOS E OUTROS				
NOME DO LOTE		DESCRIÇÃO	QNT	UNIDADE DE
CIMENTO, BRITAS E OUTROS		AREIA FINA LAVADA	500	M ³
CIMENTO, BRITAS E OUTROS		AREIA MEDIA LAVADA	500	M ³
CIMENTO, BRITAS E OUTROS		AREIA GROSSA LAVADA	500	M ³
CIMENTO, BRITAS E OUTROS		BRITA Nº 0	100	M ³
CIMENTO, BRITAS E OUTROS		BRITA Nº 1	100	M ³
CIMENTO, BRITAS E OUTROS		BRITA Nº 2	72	M ³
CIMENTO, BRITAS E OUTROS		BRITA Nº 3	36	M ³
CIMENTO, BRITAS E OUTROS		BRITA Nº 4	24	M ³



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

CIMENTO, BRITAS E OUTROS	TELHA DE CERÂMICA COLONIAL	10000	Unidade
CIMENTO, BRITAS E OUTROS	TELHAS DE FIBROCIMENTO 1,10X2,44, 6mm	100	Unidade
CIMENTO, BRITAS E OUTROS	TELHAS DE FIBROCIMENTO 50X2,44, 6mm	100	Unidade
CIMENTO, BRITAS E OUTROS	TELHAS DE FIBROCIMENTO 1,10X2,44, 5mm	100	Unidade
CIMENTO, BRITAS E OUTROS	TELHAS DE FIBROCIMENTO 50X2,44, 5mm	100	Unidade
CIMENTO, BRITAS E OUTROS	Telha Galvanizada, Largura: 980mm, Comprimento: 6 metros, Espessura: 0,43 mm, Tipo de telha: Trapezoidal, Material: Aço Galvalume	100	Unidade
CIMENTO, BRITAS E OUTROS	LAJOTA CERÂMICA 28X20X7	500	Unidade
CIMENTO, BRITAS E OUTROS	LAJOTA CERÂMICA 30X20X7	500	Unidade
CIMENTO, BRITAS E OUTROS	Lajota em EPS para Laje H8 7 x 33 x 100cm	500	Unidade
CIMENTO, BRITAS E OUTROS	TIJOLOS 8 FUROS 9X19X19	20000	Unidade
CIMENTO, BRITAS E OUTROS	CIMENTO TIPO CP III SC 50Quiloa	1000	saco
CIMENTO, BRITAS E OUTROS	Cimento Portland Pozolânico (CP-IV)	1000	saco
CIMENTO, BRITAS E OUTROS	Cimento Portland de Alta Resistência Inicial (CP-V ARI)	1000	saco
CIMENTO, BRITAS E OUTROS	GESSO EM PÓ 40KG	100	saco
CIMENTO, BRITAS E OUTROS	MEIO FIO	1000	Unidade
CIMENTO, BRITAS E OUTROS	PARALEPIPADO	10000	Unidade
CIMENTO, BRITAS E OUTROS	PEDRA MARRUADA	200	M ³
CIMENTO, BRITAS E OUTROS	TIJOLO DE CONCRETO MEDIDA MINIMAS: 8CMX15CMX25CM	5000	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

LOTE 008 – VIGAS E NERVURAS			
NOME DO LOTE	DESCRIÇÃO	QNT	UNIDADE DE
VIGAS E NERVURAS	MOURÃO DE SUPORTE (ESTACA) DE PONTA INCLINADA ATE 3,20	60	Unidade
VIGAS E NERVURAS	MOURÃO DE SUPORTE (ESTACA) DE PONTA RETA ATÉ 2,50	50	Unidade
VIGAS E NERVURAS	MOURÃO ESCORA SEÇÃO QUADRADA ATÉ 3,00	40	Unidade
VIGAS E NERVURAS	MOURÃO ESTICADOR DE PONTA INCLINADA ATÉ 3,20	40	Unidade
VIGAS E NERVURAS	MOURÃO ESTICADOR DE PONTA RETA SEÇÃO QUADRADA ATÉ 2,50	40	Unidade
VIGAS E NERVURAS	ESTACA CONCRETO RETA C/ TRELICA 250 x 10 x 10CM	200	Unidade
VIGAS E NERVURAS	NERVURA TRELIÇADA 3MX13CMX3CM	300	metro
VIGAS E NERVURAS	VERGA CONCRETO 9X9X120CM PARA JANELA OU PORTA 0,80M	20	Unidade
VIGAS E NERVURAS	VERGA CONCRETO 9X9X140CM PARA JANELA OU PORTA 1,00M	20	Unidade
VIGAS E NERVURAS	VERGA CONCRETO 9X9X170CM PARA JANELA 1,20M	40	Unidade
VIGAS E NERVURAS	VERGA CONCRETO 9X9X210CM PARA JANELA 1,50M	20	Unidade
LOTE 009 – TINTAS E OUTROS			
NOME DO LOTE	DESCRIÇÃO	QNT	UNIDADE DE
TINTAS	TINTA CORANTE LÍQUIDO 50ML (CORES DIVERSAS)	50	Unidade
TINTAS	CAÇAMBA PLÁSTICA PARA PINTURA 14L	20	Unidade
TINTAS	SUPER CAL P/ PINTURA 5 Quiloa	500	Pacote
TINTAS	SUPER CAL P/ PINTURA 10 Quiloa	500	Pacote
TINTAS	TINTA EM PO 2Quiloa CORES DIVERSAS	400	Pacote
TINTAS	FUNDO PREPARADOR DE PAREDES BASE ÁGUA - 18 LITROS	50	Latão
TINTAS	LIXA PARA METAL GRÃO 100	50	Unidade
TINTAS	LIXA PARA METAL GRÃO 120	50	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, N° 65, Centro, Campo Grande/RN

TINTAS	LIXA PARA METAL GRÃO 150	50	Unidade
TINTAS	LIXA MASSA MADEIRA 120	100	Unidade
TINTAS	LIXA MASSA MADEIRA 180	100	Unidade
TINTAS	LIXA MASSA MADEIRA 220	100	Unidade
TINTAS	MASSA ACRILICA 18,0L/25Quiloa (BALDE)	50	Latão
TINTAS	MASSA ACRILICA COM 3,6 LITROS	20	Galão
TINTAS	MASSA CORRIDA 3,6 LITROS	12	Galão
TINTAS	MASSA CORRIDA 18 LITROS /25Quiloa (BALDE)	20	Latão
TINTAS	TRINCHA 1" SIMPLES	15	Unidade
TINTAS	TRINCHA 1/2" MÉDIA	20	Unidade
TINTAS	TRINCHA 3/4" SIMPLES	20	Unidade
TINTAS	TRINCHA 2" SIMPLES	20	Unidade
TINTAS	TRINCHA 3" SIMPLES	30	Unidade
TINTAS	TRINCHA 4" SIMPLES	30	Unidade
TINTAS	BROXA RETANGULAR PARA PINTURA 15X5,6CM	50	Unidade
TINTAS	ROLO DE ESPUMA P/PINTURA 23CM COM SUPORTE	20	Unidade
TINTAS	ROLO DE LÃ P/PINTURA - 9CM - ANTI GOTAS	20	Unidade
TINTAS	ROLO DE LÃ DE CARNEIRO 23CM COM SUPORTE	20	Unidade
TINTAS	Mini Rolo Parede, Textura E Madeira 120mm	20	Unidade
TINTAS	SUPORTE P/ ROLO COM 23CM - TIPO GAIOLA	40	Unidade
TINTAS	Suporte para Rolo de 6cm	20	Unidade
TINTAS	Cabo Extensor de Até 3m	20	Unidade
TINTAS	SELADOR ACRILICO PIGMENTADO 18,0L	30	Unidade
TINTAS	SELADOR P/MADEIRA INCOLOR 3,6L	20	Unidade
TINTAS	SOLVENTE 5LITROS DILUENTE GALÃO	10	Galão
TINTAS	SOLVENTE AGUARRÁS 900ML	60	Unidade
TINTAS	TINTA ESMALTE SINTÉTICO SECAGEM RÁPIDA BRILHANTE (CORES DIVERSAS) 3,6LT	60	Galão
TINTAS	TINTA ESMALTE SINTÉTICO SECAGEM RÁPIDA BRILHANTE (CORES DIVERSAS)	40	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

	900ML		
TINTAS	PRIMER ANTICORROSIVO ZARCÃO CINZA ESCURO 900ML	30	Unidade
TINTAS	VERNIZ COPAL ALTO BRILHO - INCOLOR - 3,600L	20	Galão
TINTAS	VERNIZ TRIPLO FILTRO SOLAR BRILHANTE - IMBUIA - 3,600L	30	Galão
TINTAS	TINTA ACRILICA 18L EXTERNA CORES DIVERSAS	50	Latão
TINTAS	TEXTURAX RUSTICA BRANCO 18L/27Quiloa	80	Latão
TINTAS	Textura Acrílica Design Lisa para Áreas Externas Lisa Branco Neve 20 Kilos	20	Galão
TINTAS	TINTA DE LAVÁVEL EXTERNA CORES DIVERSAS 18 LT	80	Latão
TINTAS	TINTA LAVÁVEL INTERNA CORES DIVERSAS	60	Latão
TINTAS	TINTA SPRAY METALICA 350 ML OURO	40	Unidade
TINTAS	TINTA SPRAY METALICA 350 ML PRATA	40	Unidade
TINTAS	TINTA SPRAY METALICA 350 ML ALUMÍNIO	40	Unidade
TINTAS	TINTA SPRAY 350 ML PRETO FOSCO	40	Unidade
TINTAS	TINTA SPRAY 350 ML PRETO BRILHANTE	40	Unidade
TINTAS	TINTA SPRAY 350 ML BRANCO BRILHANTE	40	Unidade
TINTAS	TINTA SPRAY 350 ML BRANCO FOSCO	40	Unidade
TINTAS	TINTA SPRAY 350 ML PRETO ALTA TEMPERATURA	40	Unidade
TINTAS	TINTA SPRAY 350 ML BRANCO ALTA TEMPERATURA	40	Unidade
TINTAS	COLA BRANCA 1Quiloa PVA	40	Litro
TINTAS	COLA BRANCA 500G PVA	30	Litro
TINTAS	ESPÁTULA DE AÇO 8 CM COM CABO DE MADEIRA	50	Unidade
TINTAS	ESPATULA DE AÇO 10 CM COM CABO DE MADEIRA	50	Unidade
TINTAS	ESPATULA DE AÇO DE 40CM C/CABO PLASTICO	15	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, N° 65, Centro, Campo Grande/RN

TINTAS	Fita Dupla Face 24mmX1,5m	30	Unidade
TINTAS	Fita Crepe Uso Geral 24mmx50m	100	Unidade
TINTAS	Fita Crepe para Pintura 48mmx50m	100	Unidade
TINTAS	Fita Empacotamento Transparente 45mm X 40m	50	Unidade
TINTAS	Fita Empacotamento Marrom 48mm X 50m	50	Unidade
TINTAS	Fita Antiderrapante Preto 50mmx5m	30	Unidade
TINTAS	Espuma Expansiva Manual 500mL/460g	50	Unidade
TINTAS	Convertedor de Ferrugem 500ml	10	Unidade
TINTAS	Silicone Base D'Água para Móveis e Rodapés Branco 305g	10	Unidade
TINTAS	Silicone Acético para Banheiro, Box, Pia e Cozinha Branco 280g	10	Unidade
TINTAS	Selante Adesivo PU Uso Geral 445g	50	Unidade
TINTAS	Fundo Galvanizado Branco 900ml, para madeiras, metais e ferros.	30	Unidade
TINTAS	Lona Pinte Fácil 4x3m Preta	600	M ²
TINTAS	Bandeja Pintura 28x36cm Preta	30	Unidade
TINTAS	Desempenadeira de Aço Lisa 12x30cm	30	Unidade
TINTAS	Desempenadeira Aço Temperado Dentada 120x405mm Cabo Fechado	30	Unidade
TINTAS	Espátula de Aço, Cabo PVC 60mm	50	Unidade
TINTAS	Espátula De Aço Inox Cabo PVC 100mm	50	Unidade
TINTAS	Misturador Para Tinta 5/16 - 100 X 400mm	10	Unidade
TINTAS	Pincel para Madeira 30mm	50	Unidade
TINTAS	Pincel Universal 70mm	50	Unidade
TINTAS	Pincel Universal 100mm	50	Unidade
TINTAS	Removedor de Tinta 0,9L	30	Unidade
TINTAS	Tinta Acrílica Piso (diversas cores) 18L	100	Latão
LOTE 010 – LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS			
NOME DO LOTE	DESCRIÇÃO	QNT	UNIDADE DE
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	TORNEIRA PARA COZINHA BICA MÓVEL DE PAREDE 1/4 DE VOLTA C64	50	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	TORNEIRA P/JARDIM CURTA METAL	40	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	TORNEIRA PVC CURTA 1/2	40	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	TORNEIRA AUTOMÁTICA, AUTOMÁTICO	TEMPORIZADA FECHAMENTO	15	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	Torneira de Pia para Banheiro com Bica Média Branca, Material Plástico, Tipo de Material ABS, Altura 26,00 cm, Largura 4,30 cm, Profundidade 16,50 cm.		50	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	Torneira de Pia para Banheiro com Bica Alta Branca		30	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	Torneira de Pia para Banheiro com Bica Média Cromada, Acabamento Brilhante, Cor Cromado, Tonalidade Prata, Material Metal, Altura 22,60 cm, Largura 5,00 cm, Profundidade 14,70 cm.		10	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	Torneira de Parede para Cozinha com Bica Alta Branca, Tonalidade Branco, Material Plástico, Tipo de Material ABS, Altura 26,80 cm, Profundidade 18,60 cm, Altura Total da Torneira 22,00 cm		50	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	PIA DE COZINHA EM AÇO INOX 120 X 52 CM, 13 CM DE PROFUNDADEIDADE		10	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	PIA DE COZINHA EM AÇO INOX 150 X 53 CM, 10 CM DE PROFUNDADEIDADE		10	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	PIA SINTÉTICA MARMORIZADA	1,00X0,50	10	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	PIA SINTÉTICA MARMORIZADA	1,20X0,50	15	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	PIA SINTÉTICA MARMORIZADA	1,50X0,50	5	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	TANQUE SEMPLES MARMORIZADA	60X60	10	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	TANQUE TRIPLO MARMORIZADO	1,45X50	5	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL UNIVERSAL (BRANCO)		40	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL INFANTIL BRANCO		12	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA 3/6L SAÍDA VERTICAL (COR		80	Unidade



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

	BRANCA)		
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	LAVATORIO SUSPENSO (BRANCO) TAMANHO 14X31CM	10	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	CUBA PIA PARA BANHEIRO REDONDA BRANCA 34x13cm	10	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	Caixa Acoplada 3/6L para diversas privadas	20	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	Vaso Sanitário Avulso para Caixa Acoplada, Dimensão 39x38x64 cm, (SEM CAIXA ACOMPLADA).	20	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	Produtos similares a Cuba de Apoio Quadrada Branca, dimensões 11x30x30cm	20	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	Lavatório Suspenso em Cerâmica, Dimensão 42x32x17,5cm	20	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	Chuveiro Elétrico Multitemperatura 220V 7700w Branco Redondo	5	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	Ducha Higiênica 1,2m Branca, Metal e Plástico, Tipo de Jato Uniforme, Cor Branco e Cromado.	10	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	Ducha Higiênica 1,2m Cromada, Tipo de Material da Mangueira Inox, Comprimento da Mangueira 1,20 m, Material do Registro Metal.	5	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	Chuveiro Ducha Redonda De 6 Polegadas Em Abs Cromado Parede	20	Unidade
LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS	Ducha chuveiro Redonda Parede Cromada, Cor Cromado, Tonalidade Prata, Altura 15,00 cm Largura 7,00 cm Profundidade 21,00 cm.	5	Unidade

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

5.1. Em essência, o estudo técnico preliminar deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação.

5.2. O primeiro passo do ETP é, com base nos requisitos definidos, deve ser feito levantamento para identificar quais soluções existentes no mercado atendem aos requisitos estabelecidos, de modo a alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade da contratação, com os respectivos preços estimados, levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência.

5.3. Quando se está diante de uma solução já bastante conhecida pela Administração, já corriqueira e cuja metodologia de suprimento é estabelecida, estável e satisfatória, não há que se gastar energia de planejamento com a prospecção de novas soluções.



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

- 5.4. No presente caso, a necessidade da Unidade que solicitou a demanda se trata de um problema comum, suprido por solução bastante rotineiro e que se repete anualmente.
- 5.5. Ademais, não há notícias da existência de outra solução ou metodologia mais eficiente.
- 5.6. Em razão disso, não há razões que recomendem o levantamento de soluções no presente caso.
- 5.7. Este requisito não é obrigatório, a teor do Art. 18, § 2º da Lei nº 14.133/21.

6. ESTIMATIVA DE VALOR

- 6.1. A estimativa preliminar dos preços dos itens a contratar a ser elaborada no ETP tem por intuito apoiar a análise de viabilidade da contratação, em especial com respeito à relação de custo-benefício da contratação. Essa estimativa, em sede de ETP, é um requisito obrigatório, mas que não recebeu um tratamento específico: a Lei n. 14.133/2021 não trouxe uma metodologia, requisitos mínimos, critérios e forma - como fez com o orçamento estimativo de que trata o art. 23 e seguintes e que é elaborado por oportunidade da construção do Termo de Referência ou do Projeto Básico.
- 6.2. Por isso, a estimativa de preços nos estudos técnicos preliminares tem por objetivo ser um mero balizador, uma mera análise de viabilidade da contratação, logo, certamente deverá haver necessidade de refinar a estimativa elaborada nesta etapa quando da confecção do TR.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

- 7.1. A descrição da solução como um todo busca trazer requisitos que vão além da solução em si, considerada como o conjunto de todos os elementos (bens, serviços e outros) necessários para, de forma integrada, gerar os resultados que atendam à necessidade que gerou a contratação.
- 7.2. A não consideração da solução como um todo trazer o risco de uma contratação de apenas parte da solução, com consequente impossibilidade de atender a necessidade de negócio que motivou a contratação.
- 7.3. Será exigida uma garantia do produto no ato de entrega e verificação no recebimento, se apresentar falha de rachaduras ou outros casos equivalentes o produto será devolvido para a entrega de um outros que não apresente falhas.
- 7.4. No presente caso, a solução já está suficientemente descrita a partir de sua própria especificação, como consta no tópico "Dos Requisitos da Contratação", não havendo elementos adicionais a serem agregados.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO:

- 8.1. Para a aquisição de materiais de construção destinados à manutenção das atividades das unidades administrativas do município de Campo Grande/RN, propõe-se a realização de agrupamento por lote. Este método de agrupamento tem como finalidade organizar a aquisição de forma eficiente, econômica e prática, garantindo a melhor utilização dos recursos públicos e a



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, N° 65, Centro, Campo Grande/RN

otimização do processo de compra.

8.1.1. Justificativa do agrupamento por lote

1. Eficiência Operacional:

I. Facilidade na Gestão: O agrupamento por lote permite uma gestão mais eficiente dos processos de aquisição, armazenamento e distribuição dos materiais. Isso simplifica a logística e facilita o controle de estoque, garantindo que os materiais estejam disponíveis quando necessário.

II. Redução de Esforços Administrativos: Ao invés de gerenciar múltiplas aquisições para diferentes tipos de materiais, o agrupamento por lote reduz a carga administrativa, centralizando a compra e agilizando o processo de aquisição.

2. Economia de Escala:

I. Preços Mais Competitivos: A aquisição de materiais em maiores quantidades por lote pode resultar em preços mais competitivos, uma vez que fornecedores tendem a oferecer melhores condições e descontos para compras em volumes maiores.

II. Redução de Custos Logísticos: Agrupar materiais em lotes pode reduzir os custos de transporte e manuseio, uma vez que a entrega de vários itens pode ser consolidada em um único envio, diminuindo o número de fretes necessários.

3. Padronização da Qualidade:

I. Consistência nos Materiais: A compra por lote assegura que todos os materiais adquiridos atendam às mesmas especificações e padrões de qualidade. Isso é essencial para a manutenção das unidades administrativas, garantindo uniformidade nos reparos e manutenções realizadas.

II. Conformidade Técnica: A padronização facilita a conformidade com normas técnicas e regulatórias, assegurando que todos os materiais utilizados estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos.

4. Transparência e Competitividade:

I. Aumento da Competitividade: A licitação por lote pode atrair um número maior de fornecedores, uma vez que a perspectiva de fornecer um volume maior de materiais pode ser mais atraente. Isso aumenta a competitividade e pode resultar em melhores propostas para o município.

II. Facilidade na Avaliação: Agrupar materiais em lotes facilita a avaliação das propostas, permitindo uma comparação mais direta e objetiva entre os fornecedores, considerando preços, prazos e qualidade.

5. Foco nas Necessidades Específicas:

I. Adequação às Demandas: Cada lote pode ser configurado para atender a necessidades específicas das unidades administrativas, agrupando materiais que são frequentemente utilizados juntos. Isso assegura que os itens mais requisitados estejam sempre disponíveis, evitando



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

interrupções nas atividades de manutenção.

II. Flexibilidade: O agrupamento por lote oferece flexibilidade na definição dos itens a serem adquiridos, permitindo ajustes conforme as necessidades identificadas durante a fase de levantamento de demandas.

Relação de Lotes:

- **LOTE 001 – MATERIAL HIDRÁULICO**
- **LOTE 002 – FERRAMENTAS E OUTROS**
- **LOTE 003 – FERROS E FERRAGENS**
- **LOTE 004 – MADEIRAS E ESQUADRIAS**
- **LOTE 005 – ITENS DIVERSOS**
- **LOTE 006 – PISOS E ARGAMASSAS**
- **LOTE 007 – CIMENTO, BRITAS, TELHAS, TIJOLOS E OUTROS**
- **LOTE 008 – VIGAS E NERVURAS**
- **LOTE 009 – TINTAS E OUTROS**
- **LOTE 010 – LOUÇAS, LAVATÓRIOS E PIAS**

8.2. O agrupamento por lote dos materiais de construção destinados à manutenção das atividades das unidades administrativas do município de Campo Grande/RN é uma estratégia eficaz para otimizar o processo de aquisição, garantindo eficiência operacional, economia de escala, padronização da qualidade, transparência e foco nas necessidades específicas. Essa abordagem assegura que os recursos públicos sejam utilizados de forma racional e que as unidades administrativas disponham dos materiais necessários para suas manutenções de maneira contínua e eficiente.

9. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Os resultados pretendidos são os benefícios diretos que o órgão almeja com a contratação da solução, em termos de economicidade, eficácia, eficiência, de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a impactos ambientais positivos, bem como, se for caso, de melhoria da qualidade de produtos ou serviços, de forma a atender à necessidade da contratação.

9.2. Além de satisfazer a necessidade justificada na solicitação (memorando), a solução também almeja outros objetivos específicos, como:

a. Como se vê, os resultados pretendidos que fala o ETP não pode ser confundido com a satisfação do problema a ser resolvido, que fundamentou a demanda. Naturalmente que o resultado principal pretendido com a contratação é resolver o problema que justificou a solicitação da despesa. Mas, neste caso, os resultados pretendidos se referem a outros benefícios que vão além de suprir a demanda imediata.

b. No presente caso, a solução ora planejada **não almeja resultados** com a contratação que ultrapassem a satisfação da necessidade justificada na solicitação, que



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

deu ensejo ao presente artefato de planejamento.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO, ANTES DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

10.1. Muitas soluções podem demandar providências para adequação do ambiente do órgão, que são os ajustes que precisam ser feitos no ambiente do órgão para que a contratação atenda à necessidade de negócio, em função do impacto esperado dos trabalhos da contratada durante a construção, implantação e operação da solução junto ao órgão, bem como da solução após sua implantação. Também pode ser considerada como uma providência a necessidade de capacitação do fiscal, gestor e realização de pequenas intervenções de engenharia.

10.2. No presente caso, analisando o objeto e suas repercussões, **não** se constatou a existência de providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1. A Lei nº 14.133/2021, ao disciplinar o Estudo Técnico Preliminar no art. 18, § 1º, trouxe como requisito facultativo a análise da existência de "XI - contratações correlatas e/ou interdependentes" à que tem sido objeto de planejamento. As contratações correlatas ou interdependentes consistem naquelas que repercutem ou sofrem repercussão de uma outra, com a qual mantenha algum tipo de vínculo.

11.2. É de ser observar que as contratações correlatas são aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa prestação do serviço ou fornecimento, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal. São contratações secundária que melhoram ou potencializam a contratação principal.

11.3. Já as contratações interdependentes são aquelas que precisam ser contratadas juntamente com o objeto principal para sua completa prestação. Portanto, são aquelas relacionadas à uma demanda principal, mas que não condições "sine qua non" para a integral prestação do objeto principal

11.4. No presente caso, não se observam contratações correlatas ou interdependentes com a solução ora objeto de planejamento.

11.5. As contratações correlatas ou interdependentes consistem naquelas que repercutem ou sofrem repercussão de uma outra, com a qual mantenha algum tipo de vínculo.

11.6. É de ser observar que as contratações correlatas são aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa prestação do serviço, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal. São objetos que melhoram o rendimento do objeto principal. Já as contratações interdependentes são aquelas que precisam ser contratadas juntamente com o objeto principal para sua completa prestação. Sem essa segunda contratação, a primeira perde totalmente a utilidade.



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, Nº 65, Centro, Campo Grande/RN

11.7. Contratações interdependentes são condição "sine qua non" para a integral prestação do objeto principal.

11.8. No presente caso, se constata a necessidade de contratação correlatas ou interdependentes com a solução ora o objeto de planejamento.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. A Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021 trouxe a sustentabilidade como um princípio regente das licitações (art. 5º) e como um dos objetivos das contratações públicas, conforme art. 11, que traz a necessidade de se "IV - incentivar a inovação e o desenvolvimento nacional sustentável".

12.2. Em razão desse cuidado da Lei nº 14.133/2021 com a sustentabilidade, do art. 18, § 1º, que elenca os requisitos dos estudos técnicos preliminares, traz, como elemento facultativo, a "XII - descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refulgos, quando aplicável".

12.3. As medidas mitigadoras consistem em intervenções que visam a reduzir ou remediar os impactos nocivos da atividade humana nos meios físico, biótico e antrópico. Enfim, é uma ação que resulta na redução dos efeitos do impacto ambiental negativo.

12.4. No Presente caso, a solução objeto do planejamento não apresenta risco ambiental que gere impactos e que exijam medidas mitigadoras próprias.

13. MAPEAMENTO DE RISCOS

13.1. O mapeamento de riscos permite a identificação, avaliação e gerenciamento dos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação e da gestão contratual. Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, possíveis ações preventivas e contingências, bem como a identificação de responsáveis por ação.

13.2. Após a identificação e classificação, deve-se executar uma análise qualitativa e quantitativa dos riscos. A análise quantitativa dos riscos consiste na classificação conforme a relação entre a probabilidade e o impacto. Tal classificação resultará no nível do risco e direcionará as ações relacionadas aos riscos durante a fase de planejamento e gestão do contrato.

13.3. A tabela abaixo apresenta uma síntese dos riscos de planejamento e de gestão dos serviços identificados e classificados neste documento.

RISCO	PROBABILIDADE	IMPACTO
Questionamentos excessivos na licitação	Baixa	Baixa
Contratada se recusar a assinar o contrato	Baixa	Alto
Pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro do contrato	Médio	Alto



Estado do Rio Grande Do Norte
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - RN
CNPJ/MF:08.084.014/0001-42
Rua Antonio Veras, N° 65, Centro, Campo Grande/RN

RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO E DA EXECUÇÃO

RISCO 1	QUESTIONAMENTOS EXCESSIVOS NA LICITAÇÃO
Probabilidade	Baixa
Impacto	Baixa
Dano	Legitimidade da licitação ser colocada em questão
Ação Preventiva	Definir as regras gerais da contratação de forma clara no Termo de Referência e atentar à legislação vigente.
Ação de Contingência	Estudar e aplicar a legislação ao caso concreto.
RISCO 2	Contratada se recusar a assinar o contrato.
Probabilidade	Baixa
Impacto	Alto
Dano	A(s) contratada(s) podem não assinar o(s) contrato(s) devido a prática de Mergulho.
Ação Preventiva	Definir punição no Termo de Referência para empresa contratada que não assinar o contrato dentro do prazo estipulado.
Ação de Contingência	Convocar novo fornecedor e punir os licitantes que descumpriram a avença.
RISCO 3	Pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro do contrato
Probabilidade	Médio
Impacto	Alto
Dano	Variações nos preços
Ação Preventiva	Prever cláusula de reequilíbrio econômico-financeiro Estabelecer os requisitos para requerimento.
	Exigir documentação comprovatória que os preços extrapolaram a álea extraordinária.
Ação de Contingência	Gestão/Fiscalização do contrato com análise da viabilidade.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

14.1. Em atenção ao inciso XIII, § 1, Lei n° 14.133/2021, conclui-se pela **adequação** da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina..

Campo Grande/RN, 10 de junho de 2024.

Francisco Fernandes Pimenta Neta
Secretário Municipal de Obras