

## **ANEXO IX**

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

#### **1. INFORMAÇÕES BÁSICAS**

Futura aquisição de dietas enterais, formula infantil, módulos nutricionais e suplementos nutricionais devido ao termino de contrato em 22/01/2025 sob o Processo nº 231/2023; Pregão presencial nº 020/2023; SRP nº 054/2023; ATAs nº021, 022, 023, 024 e 025/2023, sendo necessário novo Pregão para aquisição dos itens citados, pois são de extrema importância no tratamento nutricional dos pacientes que permanecem internados no Hospital FUSAM.

#### **2. ÁREA REQUISITANTE**

Serviço de Nutrição e Dietética

#### **3. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO**

Não se aplica

#### **4. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP**

Empresas que forneçam suplementos nutricionais, módulos nutricionais, dieta para nutrição enteral em sistema fechado e formulas infantis e para lactantes.

#### **5. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

Os itens solicitados (dieta enteral adulto e pediátrica, suplementos nutricional e módulos nutricionais e formulas infantil e para lactantes) são de extrema importância para nutrição dos pacientes, sendo a dieta enteral utilizada para alimentar os pacientes com alimentação por via enteral exclusiva ou complementar, principalmente os pacientes que encontram-se em leitos de UTI e Emergência, pacientes internados com quadro de desnutrição energético e protéico ou em tratamento clinico que necessite de aporte energético diferenciado e as formulas infantis são utilizadas para alimentar os bebês após nascimento quando as mães ainda não conseguem ou por alguma patologia clinica não deve amamentá-los, além das crianças que permanecem internadas e fazem uso de formulas lácteas ou dietas enterais. As formulações solicitadas a base de 100% de proteína vegetal são utilizadas para pacientes com alergia a proteína animal e não apenas a lactose.

## 6. PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

Previsto para utilização anual com entregas parcelada conforme necessidade da FUSAM.

## 7. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Empresas que forneçam produtos de nutrição enteral em sistema fechado, nutrição oral e formulas infantil e para lactantes.

## 8. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO

- Qual o quantitativo estimado a ser contratado?
- ✓ **Item 01: Módulo de proteínas para nutrição enteral e oral:** Módulo de Proteínas de alto valor biológico, com ótima digestibilidade. Conter exclusivamente proteína do soro do leite concentrada e/ou hidrolisada. Isento de sabor, sacarose, lactose, glúten, corantes artificiais, lipídeos e carboidratos. Módulo deve diluir em água e em outros líquidos com facilidade, sem auxílio de liquidificador, mixer ou similares. Possível de ser infundido via sonda nasoenteral, sem provocar obstruções. Apresentação: pode ser em latas/potes, de 250g a 900g, ou ainda, aceitaremos a versão sachê de 10 a 30g. Apresentar preço por grama. Quantidade estimada: 50.000 gramas.
- ✓ **Item 02: Formula enteral para cicatrização de feridas e pé diabético em sistema fechado:** formula modificada para nutrição enteral hipercalórica, hiperproteica, rico em arginina, podendo conter prolina. Com alto teor de zinco, selênio e vitaminas A, E, C. Isenta em lactose e sem adição de sacarose. Para pacientes que necessitam de um manejo dietético que auxilie a cicatrização de feridas. Distribuição energética de 31 a 38 % de gorduras; 35 a 47 % de carboidratos; 23 a 25 % de proteínas; densidade energética de 1.2 a 1.5 kcal/ml. Sistema fechado 1000ml. Quantidade estimada: 2.200 unidades de 1 litro.
- ✓ **Item 03: Espessante em pó para pacientes com disfagia:** Espessante e gelificante de alimentos para pacientes com disfagia, feito de gomas alimentares que não alterem o sabor, a cor e o cheiro dos alimentos. Utilizado para preparações quentes ou frias, misturando-se bem aos alimentos. Confere aos alimentos a consistência de xarope, mel, cremosa, ou de pudim sem alterar consistência após diluição por no mínimo 1 hora. 100%

carboidrato com espessante goma xantana. Isento de glúten. Apresentar amostra do produto para avaliação da nutricionista no dia do pregão, antes do início do lance. Apresentar preço por porção para avaliação do rendimento da lata. Apresentação: 125g a 200g. Quantidade estimada: 8.000 gramas.

- ✓ **Item 04: Módulo de fibras solúveis:** Módulo de fibras em pó, exclusivamente solúveis para nutrição oral ou enteral. Poderá conter como fonte de fibras: goma guar parcialmente hidrolisada ou fluida, inulina, polidextrose. Não serão aceitos produtos que contenham fibras insolúveis. Não deve conter açúcar. Deve ser de fácil diluição para não obstrução de sondas enterais. Com no mínimo 04g de fibra por porção. Apresentação: Embalagem de 100g a 1000g. Fornecedor poderá participar oferecendo o item em sachê individual também sem problemas. O preço será avaliado por grama. Quantidade estimada: 10.000 gramas.
- ✓ **Item 05: Suplemento ou complemento alimentar para manutenção do estado nutricional:** Suplemento ou complemento alimentar em pó, com vitaminas e minerais. Produto deve ser de fácil diluição (sem auxílio de liquidificador, mixer ou similares) e não deve apresentar grumos. Ser palatável. Disponibilizar ao menos 3 sabores. Não poderá conter mais que 20% de soja como fonte proteica. Apresentação: Embalagem a partir de 300g. Quantidade estimada: 100.000 gramas.
- ✓ **Item 06: Probióticos em pó:** Produto em sachê, em pó, com no mínimo 5 tipos de cepas probióticas que tem um efeito benéfico no organismo, reconstituindo e reequilibrando a microbiota de forma natural. Sem sabor e de fácil diluição. Isento de lactose, glúten e fibras. Apresentação: Sachês de 5 a 10 g. Quantidade estimada: 30.000 gramas.
- ✓ **Item 07: Suplemento para cicatrização de feridas líquido:** Suplemento nutricionalmente completo específico para cicatrização de lesão por pressão. Fórmula hiperproteica, acrescida de arginina (no mínimo 3000mg/ 200ml) e com alto teor de selênio, zinco, vitaminas A, C e E. Densidade calórica: 1,2 a 1,5 Kcal/ml. Distribuição de macronutrientes: 28% a 32% de proteínas, 40% a 47% de carboidratos e até 30% de lipídios. Apresentação: Frasco de 200 ml a 250 ml. Quantidade estimada: 270 unidades.
- ✓ **Item 08: Suplemento hipercalórico para diabéticos:** Suplemento alimentar nutricionalmente completo hipercalórico para diabéticos. Conter carboidratos de baixo

- índice glicêmico. Com no mínimo 3g de fibra alimentar, de sabor agradável e de consistência líquida. Densidade calórica: 1.5 a 2.0 Kcal/ml. Proteínas: 15 a 20%, lipídeos de 30 a 45% e carboidratos: 30 a 35%. Volume médio para atingir 100% das DRIs: no máximo 600 ml. Apresentação: Unidade de 200 ml a 250 ml. Quantidade estimada: 250 unidades.
- ✓ **Item 09: Suplemento alimentar padrão para desnutrição protéico-calórica:** Suplemento líquido nutricionalmente completo para paciente desnutridos ou em risco de desnutrição. Hipercalórico e normoproteico, de sabor agradável. Densidade calórica: 1,5 kcal/ml. No mínimo com 02 sabores diferentes. Apresentação: unidades de 200 ml a 250 ml. Quantidade estimada: 250 unidades.
  - ✓ **Item 10: Suplemento alimentar hipercalórico para terapia nutricional oral líquida:** Suplemento alimentar hipercalórico para terapia nutricional oral líquida, nutricionalmente completo, hipercalórica, e ao menos 17% do VCT provenientes de proteínas. Densidade energética de 2.0 a 2.5Kcal/ml. No mínimo 02 tipos de sabores, podendo um deles, ser na versão sem sabor. Distribuição de macronutrientes: 16% a 20% de proteína, 40% a 49% carboidratos e até 45% de lipídios. Isento de fibras. Indicado para pacientes que não aceitam ou não toleram grandes volumes. Apresentação: Frascos de 125 ml a 200 ml. Quantidade estimada: 250 unidades.
  - ✓ **Item 11: Dieta enteral adulto normocalórica e normoproteica:** Fórmula padrão para nutrição enteral e orla, normocalórica, normoproteica e normolipídica; com 100 % de proteína isolada de soja, vitaminas e minerais. Sem adição de sacarose, isenta em lactose e em gluten. Distribuição energética: 15 % de proteínas, 50 a 56 % de carboidratos e 28 a 32 % de lipídios. Embalagem Tetrapack em volume de 1000 ml. Quantidade estimada: 400 unidades de 1 litro.
  - ✓ **Item 12: Módulo de carboidratos:** Módulo de maltodextrina (100%) em pó, Indicado para abreviar o jejum no pré-operatório. Não permitido conter sacarose. Não conter glúten, sacarose e lactose. Sem sabor. Ser de fácil diluição. Apresentação: Pode ser em sachê, lata, frasco. Produto deverá ter custo por grama. Quantidade estimada: 15.000 gramas.

- ✓ **Item 13: Suplemento alimentar para dietas com restrição severa de líquidos:** Suplemento alimentar hiper hipercalórico (entre 3 a 5kcal/ml) para terapia nutricional oral líquida, nutricionalmente completo, hiperproteico ( mínimo de 20g por porção, conter ao menos parcialmente proteína do soro do leite), ser de sabor agradável ( ao mínimo de 02 sabores diferentes). Indicado para pacientes que não aceitam ou não toleram grandes volumes. Apresentação: Frascos de 100 ml a 125 ml. Quantidade estimada: 40.000 ml.
- ✓ **Item 14: Fórmula infantil para prematuros:** Fórmula infantil em pó específica para recém-nascido pré termo. Com ácidos graxos de cadeia longa - LcPUFAs (DHA- Ácido Docosahexaenoico e ARA - Ácido Araquidônico) mínimo 60% de proteína do soro do leite. Distribuição de macronutrientes: (por proteínas (g/100kcal): 2,8g a 3,3g, carboidratos (g/100ml): 8,4 a 8,7g e lipídeos ((g/100ml): 3,9 a 4,2. Fórmula deve atender a todas as recomendações do Codex Alimentarius FAO/OMS. Apresentação: latas de 400g. Quantidade estimada: 30 latas.
- ✓ **Item 15: Fórmula infantil de rotina com proteína parcialmente hidrolisada:** Fórmula infantil de rotina em pó para lactentes de 0 a 06 meses, com proteína parcialmente hidrolisada, para melhora da digestibilidade. Conter ácidos graxos poli-insaturados de cadeia longa-Lc PUFAs (DHA-Ácido Docosahexaenoico e ARA-Ácido Araquidônico). Ter 100% proteína parcialmente hidrolisada. Distribuição de macronutrientes (por 100 Kcal): 1,7 a 1,9g de proteínas, carboidratos (100ml): 7,5 a 7,7g e de 3g a 3,5g de lipídios. Com prebióticos. Apresentação lata: 400g. Quantidade estimada: 20 latas.
- ✓ **Item 16: Fórmula infantil sem lactose:** Fórmula infantil especial para lactentes de 0 a 1 ano de idade. Não conter lactose na composição. Proporciona segurança para o lactente com intolerância a lactose. Fórmula deve atender a todas as recomendações do Codex Alimentarius. Com mínimo 50% de proteína do soro do leite. Com ácidos graxos de cadeia longa - LcPUFAs (DHA- Ácido Docosahexaenoico e ARA - Ácido Araquidônico) e nucleotídeos. Distribuição de macronutrientes: por proteínas (g/100kcal): 2g a 2,1g; carboidratos (g/100ml): 7,3g a 7,8g e lipídeos (g/100ml):3,4g a 3,5g. Apresentação: latas de 400g. Quantidade estimada: 10 latas.

- ✓ **Item 17: Fórmula infantil antirefluxo:** Fórmula infantil em pó segura para lactentes a partir do nascimento, que apresentam regurgitação e/ou refluxo gastroesofágico. Com agente espessante, com óleos essenciais. Fórmula deve atender a todas as recomendações do Codex Alimentarius. Com mínimo 20% de proteína do soro do leite. Distribuição de macronutrientes: por proteínas (g/100kcal): 1,8g a 2,5g. carboidratos (g/100ml): 6,8g a 8,1g e lipídeos (g/100ml): 3,1g a 3,5. Fórmula deve ser segura para utilização em sonda nasogastrica/nasoenteral. Apresentação: latas de 400g. Quantidade estimada: 10 latas
- ✓ **Item 18: Dieta enteral infantil para crianças de 04 anos ou mais:** Dieta enteral pediátrica líquida, normocalórica, nutricionalmente completa. Isenta de glúten, colesterol e lactose. Conter no mínimo 20% das proteínas serem provenientes do soro do leite. Apresentação: Sistema aberto ou fechado de 500 ml. (Será permitido apresentar 02un de 250 ml-, porém preço deve ser cobrado por 500 ml). Quantidade estimada: 150 unidades.
- ✓ **Item 19: Suplemento alimentar em pó para reparação e cicatrização da pele composto por peptídeos de colágeno hidrolisado:** Suplemento alimentar em pó para reparação e cicatrização de feridas, com vitaminas e minerais, isento de açúcares, isento de glúten, isento de corantes. Sabor neutro. Embalagem: sachês de 10 a 15gramas. Quantidade estimada: 15.000 gramas

- O objeto trata de bem ou serviço comum ou singular?  
Bem comum.
- Esta contratação tem caráter continuado? Justifique.  
Contratação para utilização anual, com entregas parceladas conforme necessidade do hospital.
- Qual deverá ser a duração inicial do contrato?  
12 meses.

## 9. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Menor preço e entrega rápida de 5 a 7 dias, pois são itens de extrema importância e não podem ter longo prazo para entrega e nem atraso na entrega.

#### **10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

O valor da contratação anual é estimado em R\$ 338.786,00.

#### **11. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

As especificações técnicas e quantitativas dos itens estão dispostos acima no item 8, "ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO". Ressalvo que os itens são necessários para o tratamento dos pacientes internados, principalmente os que se encontram em Unidade de Tratamento Intensivo, emergências, pós cirúrgico e quadro de desnutrição.

#### **12. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

Os produtos deverão ser entregues de acordo com a solicitação realizada em sistema durante a vigência do contrato.

#### **13. RESULTADOS PRETENDIDOS**

Contratar empresas que forneçam produtos conforme as especificações descritas de cada item (dietas enteral, formula infantil, suplemento e modulo nutricional), para que possamos oferecer ao paciente a nutrição adequada às suas necessidades em internação, e, principalmente que as empresas cumpram as entregas conforme prazo solicitado para não prejudicar nenhum paciente.

#### **14. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

Providenciar a licitação dos referidos itens para a utilização na rotina diária do hospital, eliminando as compras diretas.

#### **15. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não se aplica.

#### **16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Não se aplica.

---

## 17. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

As dietas enterais, formula infantil e suplementos nutricionais são de extrema necessidade de aquisição para que o hospital consiga atender as necessidades nutricionais dos pacientes internados no hospital que recebem alimentação especializada por via exclusiva enteral sendo impossibilitados de alimentação por via oral; também os que precisam de suplementos, utilizados para adequar o aporte energético de pacientes que estão com déficit nutricional e ou precisam de suplementação para cicatrização de Ulceras por pressão; além das crianças que permanecem internadas e dos recém nascidos que não podem receber o leite materno.

Sendo assim, declaramos para os devidos fins, que os requisitos do presente Estado Técnico Preliminar serão cumpridos na íntegra.

**ASSINATURAS:**