



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 0060/2024
--

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade de identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

Diante disso, o presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo concretizar uma análise no qual subsidiará a melhor solução para a contratação no fornecimento fórmulas e dietas enterais, visando atender as demandas da Secretaria de Saúde de Serro/MG, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no presente Estudo Técnico Preliminar – ETP e na formalização de demanda.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A alimentação tem grande importância no processo saúde-doença. O paciente bem nutrido apresenta uma melhoria na qualidade de sono, no trânsito intestinal, no humor, na capacidade de concentração, mostram-se mais resistentes às infecções e tendem a permanecer menos tempo hospitalizados, bem como se recuperam mais rapidamente de doenças e quando submetidos a um procedimento cirúrgico, apresentam melhor cicatrização e taxas de morbimortalidade reduzidas.

A Lei Federal 8080/90 elucida a alimentação como um dos fatores condicionantes da saúde (art. 3º, caput) e estabelece a vigilância nutricional e orientação alimentar (art. 6º) como atribuições específicas do Sistema Único de Saúde (SUS). Sendo assim, cabe ao Município formular, avaliar e apoiar as políticas de alimentação e nutrição, e fornecê-la de acordo com os princípios e normas do SUS.

A contratação em tela atenderá às necessidades da Secretaria de Saúde de Serro/MG, de modo a garantir uma estrutura de fornecimento adequada às suas demandas.



O fornecimento de fórmulas e dietas enterais, faz-se necessário nas dependências deste setor, porquanto tratam-se de itens de uso contínuo, e conseqüentemente indispensáveis, dado que sua ausência acarretará em prejuízo aos pacientes deste Município.

A Secretaria de Saúde conta com uma demanda expressiva de pacientes que fazem uso de dietas e fórmulas enterais. Alguns deles acometidos por doenças que impossibilitam o consumo de alimentação convencional, tornando necessário alimentação exclusivamente por sonda, pacientes em risco nutricional elevado e que precisam de complementação alimentar para recuperação e redução do risco de agravamento da doença. Nestas demandas, incluem-se também crianças que, por algum motivo, não puderam ser amamentadas (Mãe HIV, óbito materno, abandono materno, Alergia a Proteína do Leite, dentre outras...). Nesse sentido, visando garantir uma adequada dispensação de dietas e fórmulas nutricionais, a Secretaria de Saúde conta com pediatras e nutricionistas responsáveis por acompanhar e avaliar estes pacientes mensalmente.

O número de pacientes que necessitam destas fórmulas e dietas vem crescendo acentuadamente, e hoje compreende aproximadamente 46 (quarenta e seis) indivíduos. Dessa forma, é de suma importância o atendimento desta solicitação. Importante ressaltar que, alguns deles NÃO TEM outra fonte calórica e nutricional e podem evoluir com complicações da DESNUTRIÇÃO por privação alimentar.

Conforme averiguado, o fornecimento é necessário, objetivando atender às demandas de forma padronizada e contínua, bem como também privilegiará a transparência, a economicidade e a otimização dos procedimentos de solicitação do fornecimento e de execução das despesas. Nesse sentido, deverá ser realizado processo licitatório, na modalidade de Pregão Eletrônico, conforme citado no documento de formalização de demanda (em anexo) e o julgamento das propostas deverá se dar por item.

2 - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Apesar de não contar com um Plano de Contratação Anual, a aquisição de dietas enterais e fórmulas infantis fundamenta-se na necessidade urgente de garantir a alimentação adequada e contínua dos pacientes que dependem desses itens para a manutenção e recuperação da saúde. A inclusão desses fornecimentos é essencial para assegurar que os pacientes, especialmente os mais vulneráveis, como aqueles com doenças que impedem a ingestão de alimentos



convencionais ou crianças em situações especiais de alimentação, tenham acesso aos nutrientes necessários para o tratamento e a melhora de sua condição clínica.

Entre os benefícios dessa contratação, destacam-se: a promoção da saúde e bem-estar dos pacientes, proporcionando a nutrição adequada, essencial para a recuperação clínica; a redução dos riscos de complicações relacionadas à desnutrição, como atraso no processo de cicatrização, infecções e agravamento de doenças; a garantia de uma alimentação segura e eficaz para pacientes que dependem de dietas e fórmulas enterais para o suporte nutricional; e a otimização do atendimento médico e nutricional, com o acompanhamento direto dos profissionais da saúde, como nutricionistas e pediatras, responsáveis pelo monitoramento contínuo desses pacientes.

Essa contratação também visa assegurar que a distribuição dessas dietas e fórmulas seja feita de forma padronizada e contínua, atendendo às demandas de forma transparente, econômica e eficiente, conforme estabelecido nas diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS). Além disso, o município possui recursos financeiros adequados para viabilizar essa aquisição, conforme previsto no item 10 deste documento, o que garante o cumprimento da demanda de forma eficaz e sem comprometer o orçamento público.

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

Requisito de qualificação técnica:

- a) Alvará de funcionamento expedido pela Prefeitura Municipal da empresa com validade para o presente exercício no ano vigente;
- b) Licença Sanitária com validade para o presente exercício no ano vigente;
- c) Certificado de Registro do Produto emitido pela ANVISA/MS.

Requisito de qualificação econômica:

- Certidão(ões) Negativa(s) de Recuperação Judicial – Lei nº 11.101/05 (falência e recuperação judicial) expedida(s) pelo(s) distribuidor(es) de sua sede, expedida nos últimos 90 (noventa) dias, caso não conste o prazo de validade.
- Balanço Patrimonial, referente ao último exercício social, ou o Balanço de Abertura, caso a licitante tenha sido constituída em menos de um ano, devidamente autenticado ou registrado no órgão competente, para que o Pregoeiro possa aferir se esta possui Patrimônio Líquido (licitantes constituídas a mais de um ano) ou Capital Social



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

(licitantes constituídas a menos de um ano), de 5% (cinco por cento) do valor estimado para a contratação, bem como, o enquadramento da licitante como ME/EPP, que é condição de participação nesta licitação.

- Caso a licitante venha ofertar proposta para dois ou mais ITENS, esta deverá comprovar que possui patrimônio líquido ou capital social equivalente à somatória dos valores para aqueles que apresentarem proposta.
- O Pregoeiro poderá solicitar a qualquer tempo complementação dos documentos contemplados pelo SICAF.

4 - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

As quantidades foram estimadas com base na quantidade de setores de saúde

ITEM	UNIDADE DE MEDIDA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	Litros	DIETA ENTERAL- SISTEMA ABERTO- TETRA PACK (LITRO)- 1,2 Kcal Formula padrão para dieta enteral ou oral, sabor baunilha. Densidade calórica: 1,2Kcal/ml Apresentação: Líquida, acondicionada em Frasco em Tetrapak de 1 litro. Composição Nutricional: • Pt 46 a 65g por litro. Fonte Pt: caseinato de cálcio, proteína isolada de soja, Proteína isolada do soro do leite • Ch 140 a 170g por litro. Fonte Ch: Maltodextrina • Lip 30 a 47g por litro. Fonte Lip: óleo de canola, girassol, milho, TCM Sem adição de Sacarose. Isenta em lactose. Sem glúten. Qualidade equivalente a: NUTRI Enteral (Nutrimed), Nova Source Senior (Nestlé), Trophic Basic (Prodiet)	3.000
02	Litros	DIETA ENTERAL- SISTEMA ABERTO- TETRA PACK (LITRO)- 1,5 Kcal Formula padrão para dieta enteral ou oral, sabor baunilha. Densidade calórica: 1,5Kcal/ml	5.000



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

		Apresentação: Líquida, acondicionada em Frasco em Tetrapak de 1 litro. Composição Nutricional: • Pt 57 a 64g por litro. Fonte Pt: caseinato de cálcio, proteína isolada de soja, Proteína isolada do soro do leite • Ch 200 a 210g por litro. Fonte Ch: Maltodextrina • Lip 42 a 51g por litro. Fonte Lip: óleo de canola, girassol, milho, TCM Sem adição de Sacarose. Isenta em lactose. Sem glúten. Qualidade equivalente a: NUTRI Enteral (Nutrimed), IsoSource (Nestlé), Trophic (Prodiet)	
03	Litros	DIETA ENTERAL- SISTEMA ABERTO- TETRA PACK (LITRO)- 1,5 Kcal, COM FIBRA Formula padrão, com fibra, para dieta enteral ou oral, sabor baunilha. Densidade calórica: 1,5Kcal/ml Apresentação: Líquida, acondicionada em Frasco em Tetrapak de 1 litro. Composição Nutricional: • Pt 60 a 62g por litro. Fonte Pt: caseinato de cálcio, proteína isolada de soja, Proteína isolada do soro do leite • Ch 180 a 220g por litro. Fonte Ch: Maltodextrina • Lip 42 a 58g por litro. Fonte Lip: óleo de canola, girassol, milho, TCM • Fibra 25 a 23g por litro. Fonte fibra: FOS, inulina, celulose, hemicelulose Sem adição de Sacarose. Isenta em lactose. Sem glúten. Qualidade equivalente a: NUTRI Fiber (Nutrimed), Nutri Energy Multi fiber (Nestlé), Jevity Hical	1.500
04	Litros	DIETA ENTERAL SISTEMA ABERTO - TETRA PACK (LITRO)- 1,2 a base de SOJA Formula padrão, a base de soja, para dieta enteral ou oral, sabor baunilha. Densidade calórica: 1,2Kcal/ml Apresentação: Líquida, acondicionada em Frasco em Tetrapak de 1 litro. Composição Nutricional: • Pt 44 a 46g por litro. Fonte Pt: caseinato de cálcio, proteína isolada de soja, Proteína isolada do soro do leite • Ch 170 a 200g por litro. Fonte Ch: Maltodextrina • Lip 39 a 41g por litro. Fonte Lip: óleo de canola, girassol, milho, TCM	3.000



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

			Sem adição de Sacarose. Isenta em lactose. Sem glúten. Qualidade equivalente a: NUTRI Enteral Soya (Nutrimed), Isosource Soya (Nestlé), Trophic Soya (Prodiet)	
	05	Litros	DIETA ENTERAL SISTEMA ABERTO (1 LITRO)- para Diabetes 1,0 a 1,2- com fibra. Formula padrão, para diabéticos , para dieta enteral ou oral, sabor baunilha. Densidade calórica: 1,0 a 1,2Kcal/ml Apresentação: Líquida, acondicionada em Frasco em Tetra pack, frasco de plástico ou sachê, de 1 litro. Composição Nutricional: • Pt 39 a 49g por litro. Fonte Pt: caseinato de cálcio, proteína isolada de soja, Proteína isolada do soro do leite • Ch 81 a 110g por litro. Fonte Ch: Maltodextrina • Lip 43 a 60g por litro. Fonte Lip: óleo de canola, girassol, milho, TCM • Fibra 14 a 16g por litro. Fonte fibra: FOS, inulina, celulose, hemicelulose, polidextrose Sem adição de Sacarose. Isenta em lactose. Sem glúten. Qualidade equivalente a: NUTRI Enteral Soya (Nutrimed), Isosource Soya (Nestlé), Trophic Soya (Prodiet)	1.000
	06	Litros	Dieta Enteral para controle de Epilepsia – Modulo de lipídeos em pó Formula padrão, a base de gordura e baixa em carboidratos Densidade calórica: 703Kcal a cada 100g Apresentação: pó, acondicionada em lata de 300g Composição Nutricional: • Pt 14g por 100g. • Ch 2,9g por 100g. • Lip 69g por 100g • Fibra 5,3g por 100g Qualidade equivalente a: KetoCal 4:1 (Danone)	100
	07	Litros	Fórmula infantil 1 – Fórmula láctea Infantil, destinadas a bebês até os 6 meses de idade. Composto principalmente por proteína parcialmente hidrolisada do soro do leite, adicionada de óleos vegetais, maltodextrina, vitaminas e minerais. Sem adição de sacarose. Pode conter lactose. Isenta em glúten.	1500



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

			Apresentação: pó, acondicionada em lata de 800g Densidade calórica: 484 a 511Kcal a cada 100g Composição Nutricional: • Pt 9,5 a 11g por 100g. • Ch 53 a 60g por 100g. • Lip 26g a 27g por 100g • Fibra 1 a 5,8g por 100g Qualidade equivalente a: APTAMIL PREMIUM 1(Danone), NAN SUPREME 1(Nestlé)	
	08	Litros	Fórmula infantil 2 – Fórmula láctea Infantil, destinadas a bebês de 6 meses meses, a 1 ano de idade. Composto principalmente por proteína do soro do leite, leite desnatado, adicionada de óleos vegetais, maltodextrina, vitaminas e minerais. Sem adição de sacarose. Pode conter lactose. Isenta em glúten. Apresentação: pó, acondicionada em lata de 800g Densidade calórica: 472 a 511Kcal a cada 100g Composição Nutricional: • Pt 11g por 100g. • Ch 53 a 60g por 100g. • Lip 22g a 25g por 100g • Fibra 1,1 a 2,9g por 100g Qualidade equivalente a: NESTOGEMO 2 (Nestlé), APTAMIL PREMIUM 2 (Danone), NAN SUPREME 2 (Nestlé), ENFAMIL 2 (Johnson)	1000
	09	Litros	Fórmula infantil 3 – Fórmula láctea Infantil, destinadas a crianças, de 1 a 3 anos de idade. Composto principalmente por proteína do soro do leite, leite desnatado, adicionada de óleos vegetais, maltodextrina, vitaminas e minerais. Sem adição de açúcar e sacarose. Pode conter lactose. Isenta em glúten. Apresentação: pó, acondicionada em lata de 800g Densidade calórica: 455 a 511Kcal a cada 100g Composição Nutricional: • Pt 9g a 12g por 100g. • Ch 52 a 60g por 100g. • Lip 21g a 25g por 100g • Fibra 2,9 a 5,4g por 100g Qualidade equivalente a: NESTONUTRI (Nestlé), APTANUTRI PREMIUM 3 (Danone), NINHO FASE 1+ (Nestlé), NINHO NUTRIGOLD (Nestlé), NANLAC SUPREME (Nestlé).	500
	10	Litros	Formula infantil espacial para bebês, de 0 a 3 anos, com alergia a proteína do leite, e/ou outras condições. Fórmula de aminoácidos elementar, nutricionalmente completa, em pó, para crianças	3000



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

			desde o nascimento com alergias alimentares ou distúrbios da digestão e absorção de nutrientes. Fórmula de aminoácidos com segurança e eficácia comprovadas em pacientes com alergias alimentares. Isenta de proteína láctea, lactose, galactose, frutose, sacarose e glúten. Apresentação: pó, acondicionada em lata de 400g Qualidade equivalente a: NEOCATE LCP (Danone). NEOFORT (Danone). OBS: ALFAMINO (Nestlé) não atende. Apesar de ser uma fórmula a base de aminoácidos, é destinado para crianças apenas até 1 ano de idade.	
	11	Litros	Formula infantil espacial para bebês, de 0 a 3 anos, com intolerância a proteína do leite, e/ou outras condições. A base de proteína láctea extensamente hidrolisada (peptídeos) e com restrição de lactose. Apresentação: pó, acondicionada em lata de 400g Qualidade equivalente a: PREGOMIM PEPTI (Danone), ALFARRÉ (Nestlé).	1500
	12	Litros	Formula infantil Anti Refluxo, pra crianças menores de 1 ano. Composto principalmente por proteína do soro do leite, leite desnatado, adicionada de óleos vegetais, maltodextrina, vitaminas e minerais. Adicionada de agente espessante (goma jataí OU goma alfarroba) Sem adição de açúcar e sacarose. Pode conter lactose. Isenta em glúten. Apresentação: pó, acondicionada em lata de 800g. Qualidade equivalente a: APTAMIL AR (Danone), NOVAMIL (Biolab)	500
	13	Litros	Complemento Nutricional Infantil em pó. Composto lácteo, enriquecido com vitaminas, minerais e fibras. Destinado a complementar a dieta de crianças maiores de 3 anos de idade. Composto por soro do leite, leite desnatado, adicionada de óleos vegetais, maltodextrina, fibras, vitaminas, minerais. Sem adição de açúcar e sacarose. Pode conter lactose. Isenta em glúten. Apresentação: pó, acondicionada em lata de 800g. Densidade calórica: 400 a 500Kcal a cada 100g Composição Nutricional:	1000



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

		• Pt 12g a 17g por 100g. • Ch 45 a 54g por 100g. • Lip 12g a 16g por 100g • Fibra 4g a 7g por 100g Qualidade equivalente a: NESLAC SUPREME (Nestlé), ASCENDA (Nestlé), MILNUTRI PROFUTURA, (Danone), MILNUTRI PREMIUM (Danone), FORTINI COMPLET (Danone).	
14	Litros	Fórmula pediátrica para nutrição enteral e oral, indicada para crianças de 1 a 10 anos de idade, com necessidades nutricionais especiais. Ingredientes: Sacarose, maltodextrina, xarope de milho, proteína do soro do leite, óleo de girassol, caseinato de potássio obtido do leite de vaca, óleo de canola com baixo teor erúico, triglicerídeos de cadeia média, óleo de milho, fosfato de sódio, lecitina de soja, carbonato de cálcio, fosfato de potássio, cloreto de cálcio, vitaminas (vitamina A, beta-caroteno, vitamina D, vitamina E, vitamina K, vitamina C, vitamina B1, vitamina B2, niacina, vitamina B6, ácido fólico, ácido pantotênico, biotina e taurina), bitartarato de colina, cloreto de magnésio, minerais (ferro, cobre, zinco, cromo, molibdênio e iodo), L-carnitina, aromatizante e regulador de acidez ácido cítrico.É normocalórica, com 1,0kcal/ml na diluição padrão. Isento em glúten e lactose. Apresentação: pó, acondicionada em lata de 400g. Densidade calórica: 446Kcal a cada 100g Composição Nutricional: • Pt 15g por 100g. • Ch 65g por 100g. • Lip 14g por 100g • Fibra 4g a 7g por 100g Qualidade equivalente a: NUTREN JUNIOR (Nestlé)	300
15	Litros	Complemento Nutricional adulto, em pó. Composto lácteo, enriquecido com vitaminas, minerais e fibras. Destinado a complementar a dieta de adultos com baixa ingestão alimentar. Composto por soro do leite, leite desnatado, adicionada de óleos vegetais, maltodextrina, fibras, vitaminas, minerais. Sem adição de açúcar e sacarose. Pode conter lactose. Isenta em glúten. Apresentação: pó, acondicionada em lata de 740 a 750g. Densidade calórica: 380 a 435Kcal a cada 100g Composição Nutricional: • Pt 20g a 36g por 100g. • Ch 36 a 54g por 100g.	500



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

		• Lip 10g a 16g por 100g • Fibra, mínimo 3,5g por 100g Qualidade equivalente a: NUTREN SENIOR (Nestlé), NUTRIDRINK PROTEIN SENIOR (Nutridrink) OBS: SUSTAGEN ADULTO (Johnson)- Muito pobre em gordura e fibra, não atende. ENSURE (Abbott) – Muito pobre em proteína, não atende. MEGAMAX – Muito pobre em gordura e muito rico em carboidrato, não atende.	
16	Litros	Complemento Nutricional adulto, em pó, sem lactose. Composto lácteo, enriquecido com vitaminas, minerais e fibras. Destinado a complementar a dieta de adultos com baixa ingestão alimentar e com restrição a ingestão de lactose. Composto por soro do leite, leite desnatado, adicionada de óleos vegetais, maltodextrina, fibras, vitaminas, minerais. Sem adição de açúcar e sacarose. Isento em lactose. Isenta em glúten. Apresentação: pó, acondicionada em lata de 740 a 750g. Densidade calórica: 380 a 435Kcal a cada 100g Composição Nutricional: • Pt 20g a 36g por 100g. • Ch 36 a 54g por 100g. • Lip 10g a 16g por 100g • Fibra, mínimo 3,5g por 100g Qualidade equivalente a: NUTREN SENIOR ZERO LACTOSE(Nestlé), NUTRIDRINK PROTEIN SENIOR ZERO LACTOSE (Nutridrink)	300

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para a seguinte solicitação foram considerados os valores de contratações semelhantes feitas no ano de 2023, mediante consulta realizada no processo licitatório 134/2023, pregão eletrônico 41/2023.

Nesse sentido, verifica-se, conforme planilha abaixo, que existem empresas capacitadas a fornecerem dietas e formulas objetos desse Estudo Técnico Preliminar, tais como ASTRA MEDICAL SUPPLY PRODUTOS MEDICOS E HOSPITALARES LTDA, BIOHOSP PRODUTOS HOSPITALARES LTDA, EV Comércio de Produtos Alimentícios Eireli, MEDIPLUS PRODUTOS HOSPITALARES E NUTRICIONAIS LTDA, MSRIOS



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

PRODUTOS DE DIETA, NATALIA DISTRIBUIDORA LTDA, ORTHONEWS
CIRURGICOS E ORTOPEDICOS LTDA, ROSILENE VIEIRA LOPES EPP.



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

Dietas e fórmulas					
Item	Descrição	Quantitativo/Unidade de aquisição	Valor unitário	Valor total	Local de pesquisa
1	Fórmula infantil especial para bebês, de 0 a 3 anos, alergia a proteína do leite, e ou outras condições.,Fórmula de aminoácidos elementar, nutricionalmente completa, em pó, para crianças desde o nascimento com alergias alimentares ou distúrbios da digestão e absorção de nutrientes. Fórmula de aminoácidos com segurança e eficácia comprovadas em pacientes com alergias alimentares. Isenta de proteína láctea, lactose, galactose, frutose, sacarose e glúten. Apresentação: pó Qualidade equivalente a: NEOCATE LCP (Danone). NEOFORT (Danone). OBS: ALFAMINO (Nestlé) não atende. Apesar de ser uma formula abase de aminoácidos, é destinado para crianças apenas até 1 ano de idade	3.000	113,42	340.260,00	134/2023
2	DIETA ENTERAL - TETRA PACK (LITRO) - 1,2 a base de SOJA Formula padrão, a base de soja, para dieta enteral ou oral, sabor baunilha. Densidade calórica: 1,2Kcal/mlApresentação: Líquida, acondicionada em Frasco em Tetrapak de 1 litro.Composição Nutricional:oPt 44 a 46g por litro. Fonte Pt: caseinato de cálcio, protefna isolada de soja, Proteína isolada do soro do leiteoCh 170 a 200g por litro. Fonte Ch: MaltodextrinaoLip 39 a 41g por litro. Fonte Lip: óleo de canola, girassol, milho, TCM Sem adição de Sacarose. Isenta em lactose. Sem glúten.Qualidade equivalente a: NUTRI Enteral Soya (Nutrimed), Isosource Soya (Nestlé), TrophicSoy	3.000	16,85	50.550,00	134/2023
3	DIETA ENTERAL - TETRA PACK (LITRO) - 1,5 Kcal Formula padrão para dieta enteral ou oral, sabor baunilha. Densidade calórica: 1,5Kcal/ml Apresentação: L íquida, acondicionada em Frasco em Tetrapak de 1 litro. Composição Nutricional:oPt 57 a64g por litro. Fonte Pt: caseinato de cálcio, proteína isolada de soja, Proteína isolada dosoro do leiteoCh 200 a 210g por litro. Fonte Ch: MaltodextrinaoLip 42 a 51g por litro. Fonte Lip: óleo de canola, girassol, milho, TCM Sem adição de Sacarose. Isenta em lactose. Sem glúten.Qualidade equivalente a: NUTRI	5.000	25,58	127.900,00	134/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

	Enteral (Nutrimed), IsoSource (Nestlé), Trophic (Prodiet)				
4	DIETA ENTERAL - TETRA PACK (LITRO) - 1,5 local, 1.500,0000 34,0000 0,0000 COM FIBRA, Formula padrão, com fibra, para dieta enteral ou oral, sabor baunilha. Densidade calórica: 1,5Xcal/mlApresentação: Líquida, acondicionada em Frasco em Tetrapak de 1 litro. Composição Nutricional:oPt 60 a 62g por litro. Fonte Pt: caseinato de cálcio, proteína isolada de soja, Proteína isolada do soro do leiteo Ch 180 a 220g por litro. Fonte Ch: MaltodextrinaoLip 42 a 58g por litro. Fonte Lip: óleo de canola, girassol, milho, TCMoFibra 25 a 23g por litro. Fonte ubra: FOS, inulina, celulose, hemicelulose Sem adição de Sacarose. Isenta em lactose. Sem gitten.Qualidade equivalente a: NUTRI Fiber (Nutrimed), Nutri Energy Multi fiber (Nestlé), Jevity Hical	1.500	34,00	51.000,00	134/2023
5	Complemento Nutricional Infantil em pó.Composto Lácteo, 1.000,0000 63,8300 0,0000 enriquecido com vitaminas, minerais e fibras. Destinado a complementar a dieta de crianças maiores de 3 anos de idade.Composto por soro do leite, leite desnatado, adicionada de óleos vegetais, maltodextrina, fibras, vitaminas, minerais.Sem adição de asucar e sacarose. Pode conter lactose. Isenta em glúten.Apresentação: pô, acondicionada em lata de 800p. Densidade calóriGa: 400 a 500Kcal a cada 100g Composição Nutricional:oPt 12g a 17g por 100g.° Ch 45 a 54g por 100g.oLip 12g a 16g por 100goFibra 4g a 7g por 100gQualidade equivalente a: NESLAC SUPREME (Nestlé), ASCENDA (Nestlé), MILNUTRI PROFUTURA, (Danone), MILNUTRI PREMIUM (Danone), FORTINI COMPLET (Danone)	1.000,00	63,83	63.830,00	134/2023
6	Fórmula infantil 1 - Fórmula láctea Infantil, destinadas a bebês até os 6 meses de idade.Composto principalmente por proteína parcialmente hidrolisada do soro do leite, adicionada deóleos vegetais, maltodextrina, vitaminas e minerals.Sem adição de sacarose. Pode conter lactose. Isenta em glúten. Apresentaç?o: po, acondicionada em lata de 800gDensidade calórica: 484 a 511Kcal a cada 100gComposição Nutricional:oPt 9,5 a 11g por 100g.oCh	1.500	49,00	73.500,00	134/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

	53 a 60g por 100g.oLip 26g a 27g por 100goFibra 1 a 5,8g par 100gQualidade equivalente a: APTAMIL PREMIUM 1(Danone), NAN SUPREME 1(Nestlé)				
7	Fórmula infantil 2 - Fórmula lactea Infantil, destinadas a bebês de 6 meses meses, a 1 ano de idade.Composto principalmente por protefna do soro do leite, leite desnatado, adicionada de óleos vegetais, maltodextrina, vitaminas e minerais.Sem adição de sacarose. Pode conter lactose. Isenta em glúten.Apresentação: pó, acondicionada em lata de 800g Densidade calórica: 472 a 511Kcal a cada 100g Composição Nutricional(:oPt 11g por 100g.oCh 53 a 60g por 100g.oLip 22g a 25g por 100goFibra 1,1 a 2,9g por 100gQualidade equivalente a: NESTOGEMO 2 (Nestlé), APTAMIL PREMIUM 2 (Danone), NAN SUPREME 2 (Nestlé), ENFAMIL 2 (Johnson)	1.000	49,00	49.000,00	134/2023
8	Fórmula infantil 3 - Fórmula láctea Infantil, destinadas a crianças, de 1 a 3 anos de idade.Composto prncipalmente por proteina do soro do leite, leite desnatado, adicionada de óleos vegetais, maltodextrina, vitaminas e minerals.Sem adição de açúcar e sacarose. Pode conter lactose. Isenta em glúten. Apresentação: pó, acondicionada em lata de 800gDensidade calórica: 455 a 511Kcal a cada 100gGomposição Nutricional:oPt 9g a 12g por 100g.º Ch 52 a 60g por 100g.oLip 21g a 25g por 100goFibra 2,9 a 5,4g por 100gQualidade equivalente a: NESTONUTRI (Nestle), APTANUTRI PREMIUM 3 (Danone), NINHO FASE 1+ (Nestlé), NINHO NUTRIGOLD (Nest?é), NANLAC SUPREME (Nestlé).	500	54,00	27.000,00	134/2023
9	Formula infantil Anti Refluxo, pra crianças menores de.Composto principalmente por protefna do soro do leite, leite desnatado, adicionada de óleos vegetais, maltodextrina, vitaminas e minerais. Adicionada de agente espessante (goma jataí OU goma alfarroba)Sem adição de açúcar e sacarose. Pode conter lactose. Isenta em glúten.Apresentação : pó, acondicionada em lata de 800g.Qualidade equivalente a: APTAMIL AR (Danone), NOVAMIL (Biolab)	500	69,00	34.500,00	134/2023
10	Fórmula infantil especial para bebes, de 0 a 3 anos, com intolerância a proteína do leite, e ou outras condições,A base de proteína láctea extensamente hidrolisada	1.500	135,00	202.000,00	134/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

	(peptídeos) e com restrição de lactose. Apresentação: pó Qualidade equivalente a: PREGOMIM PEPTI (Danone), ALFARRÉ (Nestlé).				
11	Complemento Nutricional adulto, em pó, sem 300,0000 72,9000 0,0000 lactose.Composto Lácteo, enriquecido com vitaminas, minerais e fibras. Destinado a complementar a dieta de adultos com baixa ingestão alimentar e com restrição a ingestão de lactose.Composto por soro do leite, leite desnatado, adicionada de óleos vegetais, maltodextrina, fibras,vitaminas, minerais.Sem adição de açúcar e sacarose. Isento em lactose. Isenta em glúten.Apresentação: pó, acondicionada em lata de 740 a 750g.Densidade calórica: 380 a 435Kcal a cada 100gComposição Nutricional:oPt 20g a 36g por 100g.oCh 36 a 54g por 100g.oLip 10g a 16g por 100goFibra, mínimo 3,5g por 100gQualidade equivalente a: NUTREN SENIOR ZERO LACTOSE(Nestlé), NUTRIDRINK PROTEIN SENIOR ZERO LACTOSE (Nutridrink).	500	75,00	37.500,00	134/2023
12	Complemento Nutricional adulto, em pó.Composto lácteo, enriquecido com vitaminas, minerais e fibras. Destinado a complementar a dieta de adultos com baixa ingestão alimentar.Composto por soro do leite, leite desnatado, adicionada de óleos vegetais, maltodextrina, fibras, vitaminas, minerais.Sem adição de açúcar e sacarose. Pode conter lactose. Isenta em glúten.Apresentação: pó, acondicionada em lata de 740 a 750g.Densidade calórica: 380 a 435Kcal a cada 100g,Composição Nutricional: Pt 20g a 35g por 100g; Ch 36 a 54g por 100g; Lip 10g a 16g por 100g; Fibra, mínimo 3,5g por 100g. Qualidade equivalente a: Nutren Senior (nestlé), Nutridrink protein Senior (Nutridrink). OBS: Sutagen adulto (Johnson)- Muitopobre em gordura e fibra, não atende. Ensure (Abbot)- Muito pobre em proteína, não atende; Megamaz- Muito pobre em gordura e muito rico em carboidrato, não atende.	500	75,00	37.500,00	134/2023
13	Fórmula pediátrica para nutrição enteral e oral, indicada para crianças de 1 a 10 anos de idade, com necessidades nutricionais especiais.Ingredientes: Sacarose, maltodextrina, xarope de milho, proteína do soro do leite, óleo de	300	54,74	16.422,00	134/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

	girassol, caseinato de potássio obtido do leite de vaca, óleo de canola com baixo teor erúico, triglicerídeos de cadeia média, óleo de milho, fosfato de sódio, lecitina de soja, carbonato de cálcio, fosfato de potássio, cloreto de cálcio, vitaminas (vitamina A, beta-caroteno, vitamina D, vitamina E, vitamina K, vitamina C, vitamina B1, vitamina B2, niacina, vitamina B6, ácido fólico, ácido pantotênico, biotina e taurina), bitartarato de colina, cloreto de magnésio, minerais (ferro, cobre, zinco, cromo, molibdênio e iodo), L-carnitina, aromatizante e regulador de acidez ácido cítrico.É normocalórica, com 1,0kcal/ml na diluição padrão. Isento em glúten e lactose.Apresentação: pó, acondicionada em lata de 400g.Densidade calórica: 446Kcal a cada 400g,Composição Nutricional: PT 15g por 100g; Ch 65g por 100g; Lip 14g por 100g; Fibra 4g a 7g por 100g. Qualidade equivalente a: Nutren Junior (Nestlé				
14	Complemento Nutricional em pó para diabéticos,Composto lácteo, enriquecido com vitaminas, minerais e fibras. Destinado a complementar a dieta de adultos com baixa ingestão alimentar e com restrição a ingestão de açúcar e carboidratos. Composto por soro do leite, leite desnatado, adicionada de óleos vegetais, maltodextrina, fibras, vitaminas, minerais. Sem adição de açúcar e sacarose. Pode conter lactose. Isenta em glúten. Apresentação: pó, acondicionada em lata de 360 a 400g. Densidade calórica: 380 a 435Kcal a cada 100g Composição Nutricional: Pt 21g a 36g por 100g. Ch 22g a 48g por 100g. Lip 15g a 21g por 100g ? Fibra, mínimo 3,5g por 100g Qualidade equivalente a: Nutren Control (Nestlé), Glucerna (Abbott), Diasip (Danone)	200	65,00	13.000,00	134/2023
15	DIETA ENTERAL (1 LITRO) - para Diabetes 1,0 a 1,2 kcal/ml - com fibra. Fórmula padrão, para diabéticos, para dieta enteral ou oral, sabor baunilha.Densidade calórica: 1,0 a 1,2Kcal/mlApresentação: Líquida, acondicionada em Frasco em Tetra pack, frasco de plásticoou sachê, deComposição Nutricional:oPt 39 a 49g por litro. Fonte Pt: caseinato de cálcio, proteína isolada de soja, Proteína isolada do soro do leiteoCh 81 a 110g por litro. Fonte Ch: MaltodextrinaoLip 43 a 60g por litro. Fonte Lip: óleode canola, girassol, milho, TCMoFibra 14 a 16g por	1.000	29,40	29.400,00	134/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

	litro. Fonte fibra: FOS, inulina, celulose, hemicelulose, polidextrose sem adição de Sacarose. Isenta em lactose. Sem glúten.Qualidade equivalente a: NUTRI Enteral Soya (Nutrimed), Isosource Soya (Nestlé), TrophicSoya(Prodiet)				
16	DIETA ENTERAL - TETRAPACK(LITRO)01,2Kcal Formula padrão para dieta enteral ou oral, sabor baunilha.Densidade calórica: 1,2Kcal/ml Apresentação: Líquida, acondicionada em Frasco em Tetrapak de 1 litro. Composição Nutricional:oPt 46 a 65g por litro. Fonte Pt: caseinato de cálcio, protefna isolada de soja, Proteína isolada dosoro do leite oCh 140 a 170g por litro. Fonte Ch: MaltodextrinaoLip 30 a 47g por litro. Fonte Lip: óleo de canola, girassol, milho, TCM Sem adição de Sacarose. Isenta em lactose. Sem glúten.Qualidade equivalente a: NUTRI Enteral (Nutrimed), Nova Source Senior (Nestlé), Trophic Basic (Prodiet)	3.000	24,80	74.400,00	134/2023
17	Complemento Nutricional em pó a base de soja Composto de soja, enriquecido com vitaminas, minerais e fibras. Destinado a complementar a dieta de crianças maiores de 1 ano e adultos com baixa ingestão alimentar e com restrição a ingestão de leite de vaca.Proteína vegetal em pó à base de proteína isolada de soja, sem lactose, enriquecido com vitaminas, minerais e fibras. Destinado a complementar a dieta de adultos com baixa ingestão alimentar e com restrição a ingestão de açúcar e carboidratos.Composto por soro do leite, leite desnatado, adicionada de óleos vegetais, maltodextrina, vitaminas, minerais. Pode conter fibras. Isenta em lactose. Isenta em glúten.Apresentação: pó, acondicionada em lata de 300 a 350g. Densidade calórica: 380 a 450Kcal a cada 100g Composição Nutricional:oPt 17g a 27g por 100g.oCh 37g a 62g por 100g.oLip 15 g a 27g por 100gQualidade	300	35,75	10.725,00	134/2023
18	Espessante e gelificante alimentar em pó.O espessante é um produto que muda a consistência dos líquidos, auxiliando pessoas que têm dificuldade no movimento de deglutição, conforme a necessidade individual, variando entre: mel, néctar e pudim.Maltodextrina, espessante goma xantana e gelificante cloreto de potássio. Isento em Glúten. Apresentação: pó, acondicionado em potes de 125g.Qualidade equivalente a:	50	45,00	2.250,00	134/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

	ThlckenUp Clear (Nestlé), Nutilis (Danone), Instanth Clear (Prodiat).				
19	Complemento Nutricional em pó a base de soja. Composto de soja, enriquecido com vitaminas, minerais e fibras. Destinado a complementar a dieta de crianças maiores de 1 ano e adultos com baixa ingestão alimentar e com restrição a ingestão de leite de vaca. Proteína vegetal em pó à base de proteína isolada de soja, sem lactose, enriquecido com vitaminas, minerais e fibras. Destinado a complementar a dieta de adultos com baixa ingestão alimentar e com restrição a ingestão de açúcar e carboidratos. Composto por soro do leite, leite desnatado, adicionada de óleos vegetais, maltodextrina, vitaminas, minerais. Pode conter fibras. Isenta em lactose. Isenta em glúten. Apresentação: pó, acondicionada em lata de 300 a 350g. Densidade calórica: 380 a 450Kcal a cada 100g. Composição Nutricional: oPt 17g a 27g por 100g, oCh 37g a 62g por 100g, oLip 15 g a 27g por 100g. Qualidade equivalente a: SUPRA SOY, NUTRISON SOY	100	298,40	29.840,00	134/2023

6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do preço da contratação é de 1.270.577,00 (um milhão, duzentos e setenta mil, quinhentos e setenta e sete reais).

7 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O processo de análise para a contratação de dietas e fórmulas enterais envolveu uma avaliação detalhada das necessidades específicas da Secretaria de Saúde, reconhecendo a importância da nutrição adequada na recuperação e bem-estar dos pacientes. A disponibilização de dietas e fórmulas enterais é uma solução essencial para garantir que aqueles que não podem se alimentar convencionalmente recebam a nutrição necessária. Diversos aspectos foram considerados para subsidiar a decisão quanto à escolha da solução mais apropriada. Destaca-se:

1. Identificação da Necessidade:

- Inicialmente, foi identificada a demanda crescente por dietas e fórmulas enterais nas unidades de saúde, fundamentada na importância de garantir a nutrição adequada para pacientes com condições que dificultam a alimentação normal, como doenças crônicas ou situações de risco nutricional elevado.



2. Objetivo da Contratação:

- O objetivo primordial da contratação é fornecer dietas e fórmulas enterais que atendam às necessidades nutricionais dos pacientes, promovendo a recuperação e prevenindo complicações associadas à desnutrição. Isso impacta diretamente na qualidade de vida e no tempo de internação dos pacientes.

3. Requisitos Técnicos:

- Detalhes técnicos sobre as dietas e fórmulas (como composição nutricional, adequação para diferentes faixas etárias e condições médicas) serão especificados para assegurar a eficiência e a segurança no uso, garantindo que cada paciente receba a nutrição adequada.

4. Previsão Orçamentária e Plano Plurianual:

- Foram verificados os créditos orçamentários disponíveis e a previsão no plano plurianual, considerando a vigência do contrato e assegurando a sustentabilidade financeira da contratação.

5. Modalidade de Contratação:

- A escolha pela modalidade de pregão eletrônico foi fundamentada na análise da concorrência no mercado, visando garantir a competição e a obtenção das melhores condições e preços, em conformidade com as diretrizes legais.

6. Parcelamento do Objeto:

- Avaliou-se a inviabilidade do parcelamento, considerando a natureza das dietas e fórmulas, garantindo que a aquisição seja feita de maneira integral para evitar fragmentação e comprometer a eficiência do fornecimento.

7. Impactos Ambientais:

- Considerou-se a dimensão ambiental da contratação, identificando possíveis impactos e propondo medidas mitigadoras, alinhadas ao compromisso com a sustentabilidade e a responsabilidade social.



Diante desse amplo estudo e análise, a solução mais adequada compreende a aquisição de dietas e fórmulas enterais conforme as especificações técnicas necessárias, atendendo às demandas dos pacientes da Secretaria de Saúde. O detalhamento dessas conclusões e fundamentações está disponível em cada seção do Edital de Termo de Referência, proporcionando uma visão abrangente do processo decisório.

8 - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO; (Art.40, V, “b” c/c Art.47, II)

A divisibilidade é pressuposto técnico do parcelamento, sendo o aspecto econômico representado pelas vantagens obtidas com a divisão do objeto em itens, cuja economicidade é proporcionada pela redução de custos e despesas para a Administração contratante. Neste caso específico, o parcelamento por item, não afeta o objeto e aumenta a disputa.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

O investimento na aquisição de dietas e fórmulas enterais para a Secretaria de Saúde está alinhado com o compromisso contínuo de melhorar a qualidade de vida dos pacientes e a eficácia dos serviços de saúde. A disponibilização adequada desses itens permitirá que os pacientes com necessidades nutricionais específicas recebam a alimentação necessária para sua recuperação, especialmente aqueles que não podem se alimentar de forma convencional.

Com a aquisição de dietas e fórmulas enterais, buscamos:

- **Melhorar as Condições de Saúde:** Garantir que os pacientes em risco nutricional elevado tenham acesso a uma nutrição adequada, o que pode resultar em melhor recuperação clínica e redução do tempo de internação.
- **Otimizar a Experiência do Paciente:** Proporcionar um atendimento mais eficiente e humanizado, atendendo às necessidades nutricionais individuais e contribuindo para o bem-estar geral dos pacientes.
- **Reduzir Complicações Associadas à Desnutrição:** Minimizar os riscos de complicações decorrentes da desnutrição, favorecendo a cicatrização e a resposta a tratamentos médicos.

Dessa forma, a aquisição das dietas e fórmulas não apenas atende a uma necessidade premente, mas também fortalece o compromisso da Secretaria de Saúde em oferecer serviços de qualidade e centrados no paciente.



10 - PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

Ficha: ?

Fonte:102

11 - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não há nenhuma necessidade de adaptação do ambiente do órgão resultante do produto/equipamento a ser adquirido.

12 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES;

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

13 - 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 REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL;

1. Consumo de Recursos Naturais:

A produção de dietas e fórmulas envolve o uso de recursos naturais, como água e insumos agrícolas, que podem ter um impacto significativo no meio ambiente.

Medida Mitigadora: Priorizar a aquisição de produtos de fornecedores que adotem práticas sustentáveis, como o uso responsável de água e a agricultura orgânica, quando aplicável.

2. Emissões de Gases de Efeito Estufa:

A produção e o transporte de alimentos e fórmulas podem resultar em emissões de gases de efeito estufa, especialmente se oriundos de práticas agrícolas intensivas e da utilização de combustíveis fósseis.



Medida Mitigadora: Dar preferência a fornecedores que utilizem métodos de produção de baixo impacto ambiental e promover a logística de transporte sustentável, utilizando veículos com menor emissão de poluentes.

3. Descarte de Embalagens:

O descarte inadequado de embalagens de dietas e fórmulas pode gerar resíduos plásticos e outros materiais prejudiciais ao meio ambiente.

Medida Mitigadora: Implementar práticas de logística reversa, incentivando a reciclagem e o descarte responsável das embalagens, além de priorizar produtos com embalagens recicláveis ou biodegradáveis.

4. Uso de Materiais:

A fabricação de dietas e fórmulas pode envolver o uso de materiais que apresentam impactos ambientais significativos.

Medida Mitigadora: Optar por fornecedores que utilizem ingredientes de origem sustentável e que demonstrem compromisso com práticas de responsabilidade ambiental. Essas ações visam minimizar os impactos ambientais do projeto, alinhando-o com práticas sustentáveis e promovendo a saúde dos pacientes e a proteção do meio ambiente.

14 - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA.

Diante do exposto, consideramos que a contratação proposta é adequada e suficiente para atender integralmente à necessidade estabelecida, cumprindo os princípios legais e normativos. Ademais, ressaltamos a importância da escolha criteriosa dos fornecedores, atentos não apenas aos requisitos técnicos, mas também ao compromisso com práticas sustentáveis quando aplicáveis. A decisão final recai sobre a autoridade competente, que deverá ponderar todos os



PREFEITURA MUNICIPAL DO SERRO
CEP 39.150-000 - SERRO - MINAS GERAIS

aspectos apresentados para fundamentar sua conclusão quanto à viabilidade e eficácia da contratação.

Serro, 09 de outubro 2024.

Thays Karenn Fernandes
Matrícula: 018061
Enfermeira e Coordenadora da Atenção Especializada