

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

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 e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso I da IN 40/2020).

O Serviço de Nutrição e Dietética do HMNH é responsável pela produção mensal aproximada de 32.000 (trinta e duas mil) refeições, compreendendo lanches, cafés da manhã e da tarde, almoços, jantares e ceias destinados aos pacientes, bem como almoços e jantares fornecidos aos colaboradores.

Para a adequada execução dessas atividades, faz-se necessária a aquisição contínua de utensílios e demais equipamentos de cozinha, tendo em vista que tais itens sofrem desgaste natural, depreciação e eventual inutilização em razão do uso intenso e contínuo.

Destaca-se, ainda, que o Pregão nº 151/2024, destinado à aquisição de utensílios de cozinha, encontra-se encerrado, inexistindo, no momento, ata vigente que possibilite novas aquisições. Assim, torna-se imprescindível a realização de novo certame licitatório, a fim de garantir a continuidade e a qualidade dos serviços prestados pelo Serviço de Nutrição e Dietética do HMNH.

2 – 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 e Art. 7º, inciso II da IN 40/2020).

Devido ao uso excessivo e contínuo dos utensílios, é **preponderante que estes sejam de uso industrial, reforçados e resistentes.**

Ainda, é fundamental a entrega de catálogo de amostras para análise técnica e Atestado de capacidade técnica que comprove o fornecimento anterior de bens compatíveis com o objeto desta licitação.

Os itens listados a seguir devem conter o selo do **INMETRO**:

- Mamadeira;
- Bico para mamadeira;
- Escova para mamadeira;
- Panela.

3 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso V da IN 40/2020).

Tendo em vista que alguns itens não são solicitados há algum tempo, não temos como prever o consumo de licitação anterior, porém a previsão para os próximos 12 meses é a pretendida para a compra, visto que os insumos necessitam serem substituídos.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Consumo da licitação anterior	CÓD. IPM	Previsão para os próximos 12 meses	Unidade de Medida
1	Abridor de latas tradicional em inox. Abridor de latas tradicional. Feito em aço inox, com aproximadamente 9 cm. Material resistente e reforçado.	0	67683	6	unidades

FUNDAÇÃO DE SAÚDE PÚBLICA DE NOVO HAMBURGO

AV. PEDRO ADAMS FILHO, 6520 – OPERÁRIO

NOVO HAMBURGO - RS

CEP: 93315-544 – FONE: (51) 3272.3272

www.fsnh.net.br

2	Bacia de aço inox com 35cm de diâmetro com capacidade aproximada de 4,500 ml a 5,000 ml. Material resistente e reforçado.	0	100082	3	unidades
3	Bandeja branca em polietileno - alimentos - 44 x 28 x 8 cm bandeja plástica de polietileno, na cor branca, para alimentos. Com Tampa, empilhável e encaixável. Capacidade aproximada: 07 litros. Medidas: 44 x 28 x 8 cm.	10	60101	20	unidades
4	Bandeja branca em polietileno - alimentos - 60 x 40 x 9 cm bandeja plástica de polietileno, na cor branca, para alimentos. Capacidade aproximada: 17 litros. Medidas: 60 x 40 x 9 cm.	10	60102	20	unidades
5	Concha industrial em aço inoxidável, com gancho, sem emendas, com cabo reto e largo, sem ondulações. Medidas aproximadas: largura 9cm; altura 6cm ; comprimento 38cm. Volume aproximado: 400ml	5	101124	5	unidades
6	Concha em aço inoxidável, sem emendas. Medidas aproximadas: largura 7,5 cm, comprimento 28cm	2	103943	5	unidades
7	Concha pequena para molhos, em aço inox, sem emendas, medidas aproximadas 16 x 6 cm	2	103944	3	unidades
8	Caixa plástica branca – para carnes - 60x40x20cm - 34 litros. Caixa plástica,	5	107347	10	unidades

	fabricada em polietileno de alta densidade, de fácil higienização e sanitização, que atende as normas da vigilância sanitária. Ideal para manuseio de carnes. De material liso e sem dreno. Capacidade aproximada de 34 litros. Medidas aproximadas: 60 x 40 x 20 cm.				
9	Caixa organizadora transparente com tampa - 29 litros - caixa organizadora plástica. Aproximadamente 29 litros. Material rígido e reforçado. Medidas aproximadas: 41 x 29 x 25cm.	5	49300	10	unidades
10	Caixa plástica branca - carnes - 410x290x125mm - 11 L. Caixa plástica branca, em polietileno de alta densidade, tipo "container", para alimentos - carnes, resistente, de fácil higienização, com dimensões aproximadas de 410x290x125mm, com tampa e capacidade aproximada de 11 litros. Empilhável e encaixável.	5	60082	20	unidades
11	Caixa organizadora transparente com tampa - 8,6 litros. Caixa organizadora baixa, com presilhas para fechamento da tampa, em polietileno translúcido. aproximadamente 8,6 litros. Medidas aproximadas: 40 x 27 x 13 cm.	—	60084	5	unidades
12	Caixa organizadora transparente com tampa - 6 litros. Caixa organizadora baixa, com presilhas para fechamento da tampa, em polietileno translúcido.	—	111124	5	unidades

FUNDAÇÃO DE SAÚDE PÚBLICA DE NOVO HAMBURGO

AV. PEDRO ADAMS FILHO, 6520 – OPERÁRIO

NOVO HAMBURGO - RS

CEP: 93315-544 – FONE: (51) 3272.3272

www.fsnh.net.br

	Aproximadamente 6 litros. Medidas aproximadas: 38 x 28 x 10 cm.				
13	Caixa organizadora transparente com tampa - 4,3 litros. Caixa organizadora baixa, com presilhas para fechamento da tampa, em polietileno translúcido. Aproximadamente 4,3 litros. Medidas aproximadas: 27 x 20 x 15 cm.	—	111125	12	unidades
14	Caneca plástica - polipropileno - capacidade mínima 250 ml - na cor creme.	0	100393	300	unidades
15	Colher de sopa em aço inox	500	100395	700	unidades
16	Colher de servir com gancho, em aço inoxidável, sem emendas, com 35cm de comprimento.	5	101307	10	unidades
17	Descascador de legumes manual em T, em aço inoxidável, tipo lâmina horizontal, para utilização em cozinha industrial.	15	60059	30	unidades
18	Escumadeira industrial - alumínio - 48 cm de comprimento. Escumadeira industrial em alumínio, sem emendas, com gancho, com cabo reto e largo, sem ondulações e, aproximadamente, 4 cm de largura. Medidas: 48 cm x 12 cm.	2	60050	5	unidades
19	Escumadeira grande em alumínio fundido, aprox. 14cm. Escumadeira	—	23407	10	unidades

FUNDAÇÃO DE SAÚDE PÚBLICA DE NOVO HAMBURGO

AV. PEDRO ADAMS FILHO, 6520 – OPERÁRIO

NOVO HAMBURGO - RS

CEP: 93315-544 – FONE: (51) 3272.3272

www.fsnh.net.br

	grande em alumínio fundido, com diâmetro aproximado de 14cm, alumínio com espessura mínima de 1,8mm, com cabo de aproximadamente 40cm de comprimento, sendo que a parte onde se pega a escumadeira seja de alumínio e espessura de 3mm, com cabo preso por 4 ou mais rebites.				
20	Escumadeira - aço inox - 34,5 cm (cabo de 60cm) escumadeira 34,5 cm, aço inoxidável e sem rebite, cabo de 60 cm.	—	45974	10	unidades
21	Escova p/limpeza de mamadeiras: escova para limpeza de mamadeiras confeccionada em material resistente para esterilização em água fervente, com cerdas de nylon flexível, macias e curvas que se adaptam às mamadeiras e bicos testadas e aprovadas pelos laboratórios do INMETRO. Medidas aproximadas: 20cm.	0	27094	20	unidades
22	Espátula em silicone tipo lambe-lambe, sem emendas, com ponta flexível.	6	103955	6	unidades
23	Frigideira - alumínio - 24 cm frigideira tipo industrial, em alumínio, com revestimento antiaderente. Medidas aproximadas - diâmetro de 24 cm, altura de 6 cm. Espessura mínima: 2 mm. Cabo em baquelite antitêrmico.	0	60040	10	unidades
24	Fouet - batedor de creme tipo pera - em aço inox com cabo em polietileno,	2	103940	5	unidades

FUNDAÇÃO DE SAÚDE PÚBLICA DE NOVO HAMBURGO

AV. PEDRO ADAMS FILHO, 6520 – OPERÁRIO

NOVO HAMBURGO - RS

CEP: 93315-544 – FONE: (51) 3272.3272

www.fsnh.net.br

	aproximadamente 25 cm.				
25	Fouet - batedor de creme tipo pera - em aço inox com cabo em polietileno, aproximadamente 35 cm.	2	67691	5	unidades
26	Faca de mesa com serrinha, lâmina em aço inox, espessura mínima de 0,8mm, cabo em polipropileno, tipo churrasco, com tamanho aproximado de 20cm,	48	6471	80	unidades
27	Faca corte, grande, lâmina em aço inox, 20cm de comprimento. Faca de corte grande, com lâmina em aço inox, espessura mínima de 1,8mm, com aproximadamente 20cm de comprimento, 4cm de largura, com cabo em polipropileno com 13cm de comprimento aproximadamente.	5	6473	10	unidades
28	Forma para bolo grande, funda – antiaderente, livre de pfoap, retangular. Medidas aproximadas: 40 x 30 x 6,5 cm	2	66035	4	unidades
29	Funil em polipropileno c/ haste curta diâmetro 12cm. Funil em polipropileno, com haste curta, diâmetro de entrada de 12 cm.	2	80587	6	unidades
30	Garrafa térmica (botijão térmico) 09 litros, isolamento térmico em pu, com alça, pés retráteis e torneira, conservação térmica de aproximadamente 10h, nas cores azul e	20	107350	40	unidades

	vermelha.				
31	Garrafa térmica de pressão em inox - capacidade mínima de 1,8 litros	4	101019	6	unidades
32	Jarra de vidro temperado com graduação - 1 litro jarra de vidro temperado, com graduação, capacidade de 1 litro.	8	48718	12	unidades
33	Jarra plástica com tampa - 1 litro jarra de plástico, em polietileno, com tampa, capacidade de 1 litro.	150	48717	300	unidades
34	Jarra plástica com tampa - 2 litros jarra de plástico, em polietileno, com tampa, capacidade de 2 litros.	—	47473	300	unidades
35	Leiteira em alumínio com capacidade de 1 litro, com no mínimo 2 mm de espessura e cabo reforçado.	2	103951	4	unidades
36	Leiteira em alumínio com capacidade de 2 litros, com no mínimo 2 mm de espessura e cabo reforçado.	6	103949	6	unidades
37	Leiteira (com alça e tampa) - alumínio - 5 litros. Leiteira de alumínio, com tampa e alça de baquelite antitérmico, com capacidade de 5 litros.	—	48708	6	unidades
38	Mamadeira de 250 ml, fabricadas de acordo com as normas da ABNT, testadas e aprovadas por laboratórios do INMETRO, gargalo higiênico, grande	0	27088	20	unidades

	p/facilitar a limpeza, sem bordas ou rebarbas cortantes, confeccionada em policarbonato inquebrável, inodoro, atóxico, acompanhando bico de silicone para mamadeiras, confeccionados em material atóxico, antialérgico, insípido, transparente e fácil de limpar, testados e aprovados por laboratório do INMETRO.				
39	Bico ortodôntico de silicone p/ mamadeira, N° 01. Bico ortodôntico de silicone para mamadeiras, N° 01. Confeccionados em material atóxico, antialérgico, insípido, transparente e fácil de limpar, testados e aprovados por laboratório do INMETRO.	0	27089	20	unidades
40	Panela tipo caçarola - alumínio - 31 litros panela industrial em alumínio, tipo caçarola, n° 45 baixa, com tampa, aproximadamente 22 cm de altura, volume aproximado de 31 litros. Espessura mínima: 3mm. Testada e aprovados por laboratório do INMETRO.	2	107353	4	unidades
41	Panela em alumínio, tipo caçarola, espessura de 3mm, com tampa e alças em alumínio, diâmetro de 38cm. - Altura aproximada: 17 cm	2	91967	4	unidades
42	Panela de alumínio lixado - tipo caçarola - aprox 3,8 litros. Panela de alumínio lixado - tipo caçarola, alumínio com espessura mínima de 3mm, com	2	12678	5	unidades

	diâmetro de 20cm, com capacidade aproximada de 3,8 litros, com cabo de baquelite, com tampa em alumínio. Testada e aprovados por laboratório do INMETRO.				
43	Panela industrial em alumínio grosso c/tampa (cap 40 l) panela industrial em alumínio grosso, com tampa capacidade de 40 l. Testada e aprovados por laboratório do INMETRO.	—	26396	5	unidades
44	Panela tipo caçarola - alumínio - 50 litros. Panela industrial em alumínio, tipo caçarola, com tampa. Aproximadamente 23 cm de altura, 55 cm de diâmetro e 55 cm de largura. Volume aproximado de 50 litros. Espessura mínima: 3mm. Testada e aprovados por laboratório do INMETRO.	--	111122	5	unidades
45	Panela tipo caçarola - alumínio - Nº 50 95 litros. Panela industrial em alumínio, tipo caçarola, com tampa. Aproximadamente 48 cm de altura, 50 cm de diâmetro e 50 cm de largura. Volume aproximado de 95 litros. Espessura mínima: 3mm. Testada e aprovados por laboratório do INMETRO.	--	111123	5	unidades
46	Pá para caldeirão, em polietileno, 75 cm	2	103945	2	unidades
47	Peneira em aço inox - aproximadamente 13 cm de diâmetro.	3	101130	6	unidades

48	Peneira em aço inox - aproximadamente 25 cm de diâmetro.	—	103948	6	unidades
49	Pegador de salada/massas - aço inox - 28 cm de comprimento. Pegador de salada/massas, em aço inoxidável, sem emendas, comprimento aproximado de 28 cm.	3	48719	8	unidades
50	Pote para mantimentos, em polietileno, branco, com tampa - 6 litros. De material firme e reforçado. Medidas aproximadas: 37 x 13 x 17cm. BPA Free.	20	101132	20	unidades
51	Pote em polietileno, branco, atóxico, retangular, com tampa, para freezer, capacidade aproximada 10 litros. De material firme e reforçado. Medidas aproximadas: 40 x 30cm.	5	91971	20	unidades
52	Ralador manual 4 faces de material resistente, lâmina em aço inoxidável, cabo em polietileno, com medidas aproximadas: 23x10 cm.	10	101135	20	unidades
53	Tábua de polietileno c/espessura 1cm - tamanho 50x30cm. Tábua de polietileno, com espessura de 1cm e tamanho de 50x30cm.	2	15928	4	unidades
54	Termômetro digital tipo espeto para alimentos e líquidos. Termômetro digital tipo espeto com haste em aço inox, indicado para líquidos, carnes e outros	2	3988	4	unidades

	alimentos. Instrumento a prova d' água, display em cristal líquido, escala de -50 a +150° c, resolução 0,1°c, precisão +/- 1°c, alimentado por 1(uma) pilha 1,5 volts, peso aproximado de 25 gramas, haste com espessura de 3mm e 150 mm de comprimento aproximadamente.				
55	Termômetro de temperatura máxima e mínima (in/out), digital, para medição de temperatura ambiente (interna) e temperatura externa. faixas de medição: -10°c a -50°c e - 50°c a 70°c, resoluções: +/- 0.1°c +/- 0,1°c, precisões das medidas: +/-0.1°c +/- 0,1°c, na faixa 0°c a 50°c. faixa de utilização: -10°c a 50°c. alimentação: 01 pilha de 1,5 volts, tipo aaa. comprimento do cabo do sensor externo de 02 metros, aproximadamente. display em lcd, feito em plástico abs. garantia mínima de 06 (seis) meses.	—	68093	20	unidades
56	Saco plástico estéril atóxico transparente para coleta de amostra de alimentos, lacrado, com tarja branca no terço inferior para identificação da amostra. Dimensões aproximadas: 12 x 30 cm. Embalagem final contendo 1000 unidades, sendo saco plástico atóxico lacrado.	7.000	80532	20.000	unidades

57	Copo plástico descartável 300 ml com tampa.	1.000	109258	70.000	unidades
58	Mamadeira de 130 ml, fabricadas de acordo com as normas da ABNT, testadas e aprovadas por laboratórios do INMETRO, confeccionada em polipropileno, seguro, resistente, livre de BPA e BPS. Totalmente desmontável. Base larga. Compatível com os diferentes tamanhos de bico. Bico simétrico em silicone com fluxo super lento e válvula de ar na lateral do bico.	—	111126	20	unidades
59	Bico para mamadeira de 130 ml, fabricado de acordo com as normas da ABNT, testadas e aprovadas por laboratórios do INMETRO. Simétrico em silicone com fluxo super lento e válvula de ar na lateral do bico.	—	111128	20	unidades
60	Escorredor de massa industrial - 50 cm. Escorredor de massa industrial, em aço inoxidável, com diâmetro aproximado de 50 cm. Capacidade aproximada de 38 litros.	—	111130	5	unidades

4 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

Realizando pesquisa em outros órgãos públicos que realizam licitação para aquisição de materiais similares, verificamos que as aquisições são feitas por pregão eletrônico.

5 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VI da IN 40/2020).

Estimativa de preços preliminar visa à escolha da melhor solução para a contratação e à análise de sua viabilidade. A FSNH opta por licitação com orçamento sigiloso, conforme Art. 24 da Lei 14.133/2021.

5.1 - ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados na Lei Orçamentária Anual (LOA).

A contratação será atendida conforme dotação prevista em edital.

33390302100000000000 - Material de copa e cozinha.

6– JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VII da IN 40/2020).

Considerando o perfil da nossa instituição, somando-se as particularidades das dietas especializadas e fórmulas infantis que são fornecidas aos pacientes, conclui-se que a melhor opção é a mais vantajosa, adequada e disponível no mercado, sob a égide dos princípios da oportunidade e conveniência da Administração Pública está na efetiva Aquisição dos insumos solicitados, visto que são indispensáveis tanto para a preparo quanto ao armazenamento dos alimentos preparados.

Salientamos que os insumos devem ser cotados por item.

7 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável; (Art. 7º, inciso X da IN 40/2020)

A aquisição de utensílios para o preparo das refeições dos pacientes, visam a economicidade e o melhor aproveitamento dos recursos financeiros, visto que, na falta destes utensílios não é possível realizar o atendimento a pacientes e funcionários, pois destes insumos dependemos.

Os resultados esperados são a economia, continuidade e a manutenção da assistência aos pacientes da instituição.

8 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso XI da IN 40/2020).

Não há necessidade de adaptação direta ao ambiente físico para início das atividades, tendo em vista que a solução apresentada como viável é a adotada atualmente.

9 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação. (Art. 7º, inciso XIII da IN 40/2020)

Considerando que os requisitos da contratação foram objetivamente definidos e a solução encontrada mostra-se adequada para o atendimento da necessidade, resta demonstrada a viabilidade da contratação na forma identificada neste instrumento.

Novo Hamburgo, 20 de Janeiro de 2026.