ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
AQUISIÇÃO DE CARNES BOVINA, SUÍNA E CORTES DE FRANGO CONGELADOS

1. FINALIDADE

1.1. A presente Memória de Cálculo tem por finalidade consolidar os critérios técnicos e os cálculos utilizados para o dimensionamento dos quantitativos estimados de carne bovina, carne suína e cortes de frango congelados destinados à alimentação escolar dos estudantes da Rede Municipal de Ensino e das Entidades Parceiras do Município de Palhoça, no âmbito do Programa Nacional de Alimentação Escolar - PNAE.

1.2. O documento foi elaborado para instrução da fase preparatória da contratação, a partir das informações técnicas prestadas pela Coordenadoria de Nutrição e Alimentação Escolar nos Memorandos nº 90.405/2026 e nº 90.415/2026, sem alteração dos parâmetros técnicos informados pelo setor responsável.

2. FONTES DAS INFORMAÇÕES

2.1. As informações utilizadas nesta memória decorrem das respostas da Coordenadoria de Nutrição e Alimentação Escolar aos Memorandos nº 90.405/2026 e nº 90.415/2026, nas quais foram apresentados o público projetado, os consumos per capita, a frequência de utilização das proteínas nos cardápios e os quantitativos resultantes.

2.2. Os memorandos e respectivos despachos permanecem juntados ao processo como documentos de suporte à presente consolidação.

3. METODOLOGIA GERAL DE DIMENSIONAMENTO

3.1. Para o próximo período de atendimento, a Coordenadoria de Nutrição e Alimentação Escolar considerou uma projeção de acréscimo de 5% no número de estudantes atendidos.

3.2. A quantidade estimada de cada item resulta, para cada público, da multiplicação do número projetado de estudantes pelo respectivo consumo per capita e pela frequência prevista de oferta do alimento no cardápio, com posterior soma dos resultados de todos os grupos atendidos.

3.3. Fórmula geral utilizada: Quantidade estimada (kg) = estudantes projetados x consumo per capita (kg) x número de ofertas previstas.

4. PÚBLICO PROJETADO

Grupo	Estudantes projetados (+5%)
Instituições parceiras	3.754
Educação Infantil	9.990

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2026 11:03 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p897566d7ca634a

Grupo	Estudantes projetados (+5%)
Ensino Fundamental	13.368
EJA	451
TOTAL	27.563

4.1. O total projetado considerado para o dimensionamento é de 27.563 estudantes, distribuídos entre Instituições Parceiras, Educação Infantil, Ensino Fundamental e Educação de Jovens e Adultos - EJA.

5. MEMÓRIA DE CÁLCULO POR ITEM

5.1. Carne bovina - patinho em iscas congelada

Para o dimensionamento deste item, foi considerada a previsão de 3 ofertas mensais durante 10 meses (30 ofertas regulares), acrescidas de 5 ofertas adicionais no período, totalizando 35 ofertas.

Grupo	Estudantes projetados	Per capita	Quantidade calculada
Instituições parceiras	3.754	55 g	7.226,45 kg
Educação Infantil	9.990	28 g	9.790,20 kg
Ensino Fundamental	13.368	40 g	18.715,20 kg
EJA	451	65 g	1.026,03 kg
TOTAL	27.563	-	36.757,88 kg

Resultado calculado para o período: 36.757,88 kg. Quantidade adotada para a licitação, após arredondamento: 36.758 kg.

5.2. Carne suína sem osso e sem pele, congelada - lombo em cubos

Para o dimensionamento deste item, foi considerada a previsão de 4 ofertas mensais durante 10 meses (40 ofertas regulares), acrescidas de 5 ofertas adicionais no período, totalizando 45 ofertas.

Grupo	Estudantes projetados	Per capita	Quantidade calculada
Instituições parceiras	3.754	55 g	9.291,15 kg
Educação Infantil	9.990	25 g	11.238,75 kg
Ensino Fundamental	13.368	40 g	24.062,40 kg
EJA	451	100 g	2.029,50 kg
TOTAL	27.563	-	46.621,80 kg

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2026 11:03 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p897566d7ca634a

Resultado calculado para o período: 46.621,80 kg. Quantidade adotada para a licitação, após arredondamento: 46.622 kg.

5.3. Sobrecoxa de frango com osso, congelada

Para o dimensionamento deste item, foi considerada a previsão de 3 ofertas mensais durante 10 meses (30 ofertas regulares), acrescidas de 2 ofertas adicionais no período, totalizando 32 ofertas.

Grupo	Estudantes projetados	Per capita	Quantidade calculada
Instituições parceiras	3.754	100 g	12.012,80 kg
Educação Infantil	9.990	35 g	11.188,80 kg
Ensino Fundamental	13.368	52 g	22.244,35 kg
EJA	451	100 g	1.443,20 kg
TOTAL	27.563	-	46.889,15 kg

Resultado calculado para o período: 46.889,15 kg. Quantidade adotada para a licitação, após arredondamento: 46.890 kg.

5.4. Filé de frango tipo sassami, congelado

Para o dimensionamento deste item, foi considerada a previsão de 3 ofertas mensais durante 10 meses (30 ofertas regulares), acrescidas de 2 ofertas adicionais no período, totalizando 32 ofertas.

Grupo	Estudantes projetados	Per capita	Quantidade calculada
Instituições parceiras	3.754	55 g	6.607,04 kg
Educação Infantil	9.990	28 g	8.951,04 kg
Ensino Fundamental	13.368	42 g	17.966,59 kg
EJA	451	65 g	938,08 kg
TOTAL	27.563	-	34.462,75 kg

Resultado calculado para o período: 34.462,75 kg. Quantidade adotada para a licitação, após arredondamento: 34.463 kg.

5.5. Filé de coxa e sobrecoxa de frango desossado, congelado

Para o dimensionamento deste item, foi considerada a previsão de 3 ofertas mensais durante 10 meses (30 ofertas regulares), acrescidas de 5 ofertas adicionais no período, totalizando 35 ofertas.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2026 11:03 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p897566d7ca634a

Grupo	Estudantes projetados	Per capita	Quantidade calculada
Instituições parceiras	3.754	55 g	7.226,45 kg
Educação Infantil	9.990	28 g	9.790,20 kg
Ensino Fundamental	13.368	40 g	18.715,20 kg
EJA	451	65 g	1.026,03 kg
TOTAL	27.563	-	36.757,88 kg

Resultado calculado para o período: 36.757,88 kg. Quantidade adotada para a licitação, após arredondamento: 36.758 kg.

6. QUADRO CONSOLIDADO DOS QUANTITATIVOS

Item	Produto	Ofertas previstas	Quantidade estimada
01	Carne bovina patinho em iscas congelada	35	36.758 kg
02	Carne suína sem osso e sem pele, congelada - lombo em cubos	45	46.622 kg
03	Sobrecoxa de frango com osso, congelada	32	46.890 kg
04	Filé de frango tipo sassami, congelado	32	34.463 kg
05	Filé de coxa e sobrecoxa de frango desossado, congelado	35	36.758 kg
	TOTAL		201.491 kg

6.1. Para melhor instrução do processo licitatório, padronização dos quantitativos expressos em quilogramas (kg) e compatibilização das informações entre os documentos da fase preparatória, adotou-se o arredondamento para cima da quantidade total calculada para cada item ao quilograma inteiro imediatamente superior, sempre que houver fração de quilograma. O procedimento facilita a definição das quantidades para o registro de preços sem reduzir a demanda estimada tecnicamente.

6.2. Permanecem preservados, na seção 5, os resultados originalmente apurados, bem como o público projetado, os consumos per capita e as frequências de oferta definidos pela Coordenadoria de Nutrição e Alimentação Escolar. A soma das quantidades calculadas antes do arredondamento é de 201.489,46 kg;

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2026 11:03 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p897566d7ca634a

após o arredondamento para cima de cada um dos cinco itens, o total adotado passa a 201.491 kg. A diferença de 1,54 kg decorre exclusivamente do arredondamento e não representa alteração dos critérios técnicos de dimensionamento.

6.3. As quantidades arredondadas serão adotadas no DFD, ETP, pesquisa de preços, demonstrativo de orçamento e Termo de Referência, garantindo compatibilidade entre os documentos da fase preparatória.

7. NATUREZA ESTIMATIVA DOS QUANTITATIVOS

7.1. Os quantitativos apresentados constituem estimativas para fins de planejamento da contratação e dimensionamento do Sistema de Registro de Preços.

7.2. Por se tratar de Sistema de Registro de Preços, as quantidades estimadas não implicam obrigação de aquisição integral pela Administração, devendo as contratações ocorrer de forma parcelada, conforme a demanda efetivamente verificada durante a vigência da Ata, o planejamento da Coordenadoria de Nutrição e Alimentação Escolar e as condições estabelecidas no instrumento convocatório.

8. CONCLUSÃO

8.1. A metodologia apresentada demonstra que os quantitativos foram dimensionados a partir de parâmetros objetivos relacionados ao número projetado de estudantes, ao consumo per capita de cada público e à frequência prevista de utilização de cada proteína nos cardápios.

8.2. O quantitativo total originalmente calculado corresponde a 201.489,46 kg. Para fins da contratação, após arredondamento para cima de cada um dos cinco itens a quilogramas inteiros, adota-se o total de 201.491 kg, conforme o quadro consolidado da seção 6.

8.3. A presente consolidação deve ser lida em conjunto com os Memorandos nº 90.405/2026 e nº 90.415/2026, que constituem os documentos de suporte das informações técnicas aqui reproduzidas.

Palhoça/SC, 29 de setembro de 2026.

Documento revisado em 19/10/2026.

GEAN KARLO MEDEIROS
Secretário Municipal de Educação

Assinado digitalmente por:
GEAN KARLO MEDEIROS
CPF: 898.747.309-00
Em: 20/10/2026 11:02:07

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2026 11:03 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p897566d7ca634a