



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Saúde

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS DA CONTRATAÇÃO

Setor Requisitante: Gerência da Central de Insumos da Saúde - SEMUS/GCIS

Responsável: Patricia Pasolini Motta de Silva

Objeto: Constitui objeto do presente Estudo Técnico Preliminar a aquisição de materiais destinados à organização, movimentação e acondicionamento de itens de almoxarifado.

2. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A presente contratação/aquisição consta no Plano Anual de Contratação vigente do Município de Vitória (Portaria SEGES nº 227/2024, de 27/12/2024), sob Código nº PCW00883.2025-58

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os materiais de que trata este Estudo Técnico Preliminar destinam-se ao abastecimento do Almoxarifado da Secretaria Municipal de Saúde de Vitória - SEMUS. A aquisição de materiais destinados à organização, movimentação e acondicionamento de itens no almoxarifado é essencial para garantir a eficiência e segurança nos processos logísticos, assegurando que os itens armazenados sejam manuseados e transportados adequadamente, tanto no almoxarifado central quanto nas unidades de saúde.

Os materiais transportados são diversos, com cargas e tamanhos diferentes. Desta forma, há a necessidade de equipamentos que auxiliam nas atividades e aos colaboradores da empresa terceirizada ter segurança na movimentação e distribuição dos insumos.

Carrinhos de supermercado e de condomínio: os modelos de carrinhos serão utilizados para o transporte eficiente de materiais dentro do almoxarifado central e nos almoxarifados das



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA

Estado do Espírito Santo

Secretaria de Saúde

unidades de saúde. Com estrutura tubular aramada e rodas de poliuretano maciço c/ rolamento blindado, esses carrinhos garantem durabilidade, facilidade de manobra e segurança no transporte de itens. A diferença de capacidade e estrutura entre os modelos permite uma flexibilidade no uso, adaptando-se às diversas necessidades de movimentação de materiais, seja em grandes ou pequenas quantidades, prevenindo acidentes e facilitando a organização dos itens.

Estrado de polipropileno: Os estrados serão utilizados para o armazenamento adequado de materiais, evitando o contato direto com o solo e garantindo a ventilação adequada dos produtos, tanto no almoxarifado central quanto nos almoxarifados das unidades de saúde. Com capacidade de carga mínima de 750 kg, esses estrados moduláveis proporcionam flexibilidade na organização do espaço de armazenamento, facilitando o acesso e a movimentação dos itens.

Caixas vazadas é necessária para execução dos serviços de separação, conferência e distribuição dos materiais/medicamentos feitos pelo Almoxarifado e que foram solicitados pelas Unidades Administrativas da Secretaria Municipal de Saúde. Além disso, aquisição das caixas vazadas na cor branca para distribuição as US's, CR's e PA's para que no ato da entrega/conferência dos insumos, seja feita o transbordo da caixa vazada do Almoxarifado para a caixa vazada do setor, contribuindo assim com mais agilidade na conferência e organização do setor.

A aquisição de **caixas vazadas** de cores diferentes, justifica-se pelos seguintes critérios de identificação e execução dos serviços:

- **Cor preta:** utilizada para separação de materiais/medicamentos;
- **Cor amarela:** para identificação que os medicamentos estão conferidos e estão prontos para a entrega;



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA

Estado do Espírito Santo

Secretaria de Saúde

- **Cor verde:** para identificação que os materiais do médico hospitalar estão conferidos e estão prontos para a entrega;
- **Cor vermelha:** para identificação que os materiais de odontologia e laboratório estão conferidos e estão prontos para a entrega;
- **Cor azul:** para identificação que os materiais de expediente, limpeza e impressos estão conferidos e estão prontos para a entrega;
- **Cor branca:** para uso nas US's, PA's e CR's no momento da entrega dos insumos pelo Almoxarifado.

Paleteira têm como principal função a movimentação das cargas paletizadas de um local para outro, agilizando o processo de movimentação e organização dos materiais. Além disso, permite uma movimentação mais segura, evitando acidentes aos trabalhadores, aumento da produtividade e danos aos produtos.

As quantidades foram levadas em consideração alguns pontos: a rotatividade de materiais (entrada e saída), itinerários da rede SEMUS (rotas balanços e pedidos extras), embarque e desembarque (materiais, equipamentos, inservíveis, mobiliários), diversificação de materiais, tamanhos e pesos, manuseios constantes das cargas e equipes de separação, equipes de 1ª e 2ª conferências, recebimento dos insumos nas Unidades Administrativas, defasagem destes materiais no Almoxarifado que está prejudicando as atividades logísticas, dentre outros.

Diante da necessidade contínua de otimização dos processos logísticos e de armazenamento, a aquisição desses materiais é imprescindível para assegurar a organização adequada dos itens estocados, a segurança dos operadores e a eficiência nas operações do almoxarifado central da SEMUS e nas unidades de saúde, atendendo ao interesse público e garantindo a continuidade e qualidade dos serviços prestados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Saúde

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

LOTE 01	
Item	Descrição Detalhada do Objeto
01	CARRINHO SUPERMERCADO, Modelo: Cesto único; Aplicação: Para transporte de materiais diversos; Capacidade [L]: 90; Material: Aço aramado, pintura eletrostática e com tratamento anti-ferrugem; Características: Estrutura Tubular, com batente limitador para facilitar encaixar e desencaixar um carrinho do outro, Cesto confeccionado com arame 3.40 mm com reforço de arame com 5.80 mm, com laterais e base aramadas em tela vazada, com cabo anatômico; Pés: com rodízios giratórios fixados em chapa lisa de 30 mm [+/- 3mm], Rodas: composto por 04 rodas de 5 polegadas em polipropileno, sendo 2 rodas giratórias na dianteira e 2 rodas fixas na parte traseira; Comprimento [cm]: 85, Largura: 53 cm, Altura: 96 cm, Variação Medidas [+/-]: 5 cm. Cód. PMV.: a codificar Elemento de Despesa: 4.4.90.52.48
02	CARRINHO SUPERMERCADO, Modelo: Dupla Cesta; Aplicação: Para transporte de materiais diversos; Capacidade [L]: 90; Material: Aço aramado, pintura eletrostática e com tratamento anti-ferrugem; Características: Estrutura Tubular, com batente limitador para facilitar encaixar e desencaixar um carrinho do outro, Cesto com Laterais e Base Aramadas em Tela Vazada, com cabo anatômico; Pés: com rodízios giratórios fixados em chapa lisa de 30 mm [+/- 3mm], Rodas: composto por 04 rodas de 5 polegadas em polipropileno, sendo 2 rodas giratórias na dianteira e 2 rodas fixas na parte traseira; Comprimento [cm]: 77, Largura: 53 cm, Altura: 96 cm, Variação Medidas [+/-]: 5 cm. Cód. PMV.: a codificar Elemento de Despesa: 4.4.90.52.48



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA

Estado do Espírito Santo

Secretaria de Saúde

03	CARRINHO CONDOMÍNIO com cabo, Modelo: Com grade divisória central; Aplicação: Para transporte de materiais diversos; Capacidade [L]: 200; Material: Aço carbono, pintura eletrostática e com tratamento anti-ferrugem; Características: Estrutura Tubular, Cesto com Laterais e Base Aramadas em Tela Vazada, Com cantoneiras de proteção em 360° com cabo revestido com mangueira PVC para proteger paredes; Pés: com rodízios giratórios fixados em chapa lisa de 30mm [+/- 3 mm], Rodas: composto por 04 rodas de 5 polegadas em polipropileno, sendo 2 rodas giratórias na dianteira e 2 rodas fixas na parte traseira; Comprimento [cm]: 80, Largura: 55 cm, Altura: 90 cm, Variação Medidas [+/-]: 5cm. Cód. PMV.: a codificar Elemento de Despesa: 4.4.90.52.48
-----------	--

LOTE 02	
Item	Descrição Detalhada do Objeto
01	CAIXA, Tipo/Modelo: Vazada Empilhável, Sem tampa, Aplicação: Organização e Transporte para Uso Geral., Material: Polipropileno, Cor: Branco, Capacidade [L]: 50 (Variação capacidade [+/-]: 3 L, Acessórios: Pegadores Laterais, Dimensões [mm]: 550 x 360 x 310, Variação Dimensões [+/-]: 7 mm. Cód. PMV.: 2.30.19.0020.1
02	CAIXA, Tipo/Modelo: Vazada Empilhável, Sem tampa, Aplicação: Organização e Transporte para Uso Geral., Material: Polipropileno, Cor: Preta, Capacidade [L]: 50 (Variação capacidade [+/-]: 3 L, Acessórios: Pegadores Laterais, Dimensões [mm]: 550 x 360 x 310, Variação Dimensões [+/-]: 7 mm. Cód. PMV.: 2.30.19.0016.3
03	CAIXA, Tipo/Modelo: Vazada Empilhável, Sem tampa, Aplicação:



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA

Estado do Espírito Santo

Secretaria de Saúde

	Organização e Transporte para Uso Geral., Material: Polipropileno, Cor: Verde , Capacidade [L]: 50 (Variação capacidade [+/-]: 3 L, Acessórios: Pegadores Laterais, Dimensões [mm]: 550 x 360 x 310, Variação Dimensões [+/-]: 7 mm. Cód. PMV.: 2.30.19.0017.1
04	CAIXA , Tipo/Modelo: Vazada Empilhável, Sem tampa, Aplicação: Organização e Transporte para Uso Geral., Material: Polipropileno, Cor: Amarela , Capacidade [L]: 50 (Variação capacidade [+/-]: 3 L, Acessórios: Pegadores Laterais, Dimensões [mm]: 550 x 360 x 310, Variação Dimensões [+/-]: 7 mm. Cód. PMV.: 2.30.19.0018.0
05	CAIXA , Tipo/Modelo: Vazada Empilhável, Sem tampa, Aplicação: Organização e Transporte para Uso Geral., Material: Polipropileno, Cor: Vermelho , Capacidade [L]: 50 (Variação capacidade [+/-]: 3 L, Acessórios: Pegadores Laterais, Dimensões [mm]: 550 x 360 x 310, Variação Dimensões [+/-]: 7 mm. Cód. PMV.: 2.30.19.0019.8
06	CAIXA , Tipo/Modelo: Vazada Empilhável, Sem tampa, Aplicação: Organização e Transporte para Uso Geral., Material: Polipropileno, Cor: Azul , Capacidade [L]: 50 (Variação capacidade [+/-]: 3 L, Acessórios: Pegadores Laterais, Dimensões [mm]: 550 x 360 x 310, Variação Dimensões [+/-]: 7 mm. Cód. PMV.: a codificar Elemento de Despesa: 3.3.90.30.19
07	ESTRADO , Aplicação: Para intertravamento tipo macho/fêmea, Material: Polipropileno, Medidas [mm]: 410 x 820 x 130, Medidas [Variação +/-]: 3mm, Capacidade de Carga Mínima [Kg]: 750, Espaçamento: De ventilação na superfície, Orifício [Mm]: 15 X 18, Variação Orifício [+/-]: 3mm,



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA

Estado do Espírito Santo

Secretaria de Saúde

	Provido de Encaixes: Sim, Tipo: Placas Moduláveis, Cor: Preto, Detalhes: Não é Necessário Prolongador. Cód. PMV.: 2.30.99.0074.0
--	--

LOTE 03	
Item	Descrição Detalhada do Objeto
01	PALETEIRA Tipo: MANUAL HIDRÁULICA. Material: Aço carbono SAE 1010, Capacidade de Carga Mínima [Kg]: 2000, Capacidade de Carga Máxima [Kg]: 2500, Largura dos Garfos [mm]: 160, Variação Largura dos Garfos [+/-]: 12 mm, Comprimento Útil dos Garfos [mm]: 1150, Comprimento Total dos Garfos [mm]: 1540, Variação Comprimento Total dos Garfos [+/-]: 12 mm, Altura dos Garfos Abaixados [mm]: 80, Variação Altura dos Garfos Abaixados [+/-]: 12 mm, Altura dos Garfos Elevados [mm]: 200, Variação Altura dos Garfos Elevados [+/-]: 12 mm, Largura Externa dos Garfos [mm]: 680, Variação Largura Externa dos Garfos [+/-]: 12 mm [É a distância entre um garfo a outro], Complemento: Com 3 posições de controle [elevar, neutro e abaixar] para movimentação das cargas. Sistema de giro com rolamento axial. Rodas de direção: fabricação em aço revestidas em nylon. Garantia Mínima do Fabricante 06 meses, com Assistência Técnica Autorizada na Grande Vitória-ES. Cód. PMV.: 5.52.48.0026.0



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Saúde

5. QUANTITATIVO ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

LOTE 01			
Item	Descrição Resumida	Unidade de Medida	Qtd.
01	Carrinho de supermercado, cesta única	PÇ	20
02	Carrinho de supermercado, dupla cesta	PÇ	15
03	Carrinho de condomínio	PÇ	40

LOTE 02			
Item	Descrição Resumida	Unidade de Medida	Qtd.
01	CAIXA VAZADA, cor branca	PÇ	50
02	CAIXA VAZADA, cor preta	PÇ	350
03	CAIXA VAZADA, cor verde	PÇ	200
04	CAIXA VAZADA, cor amarela	PÇ	200
05	CAIXA VAZADA, cor vermelho	PÇ	150
06	CAIXA VAZADA, cor azul	PÇ	150
07	ESTRADO	PÇ	250



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Saúde

LOTE 03			
Item	Descrição Resumida	Unidade de Medida	Qtd.
01	PALETEIRA	UN	07

O quantitativo estimado reflete as necessidades levantadas junto às unidades de saúde e à nossa própria demanda interna, assegurando que todos os itens sejam adquiridos de forma adequada e em quantidades suficientes para atender às exigências operacionais da SEMUS.

6. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

A aquisição está estimada em **R\$ 161.257,50.**

LOTE 01:

Item 1 - Carrinho, tipo supermercado, cesta única

- Orçamento da empresa "Bento G Carrinhos Ltda", CNPJ nº 28.451.320/0001-87. Valor R\$ 627,60
- Orçamento da empresa "Rodimag Rodas, Rodízios e Carrinhos", CNPJ nº 00.627.473/0001-13. Valor R\$ 1.039,50

Média dos valores: R\$ 833,55

Quantidade de peças: 20

Valor estimado: R\$ 16.671,00

Item 2 - Carrinho, tipo supermercado, dupla cesta

- Orçamento da empresa "Bento G Carrinhos Ltda", CNPJ nº 28.451.320/0001-87. Valor R\$ 627,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA

Estado do Espírito Santo

Secretaria de Saúde

- Orçamento da empresa "Rodimag Rodas, Rodízios e Carrinhos", CNPJ nº 00.627.473/0001-13. Valor R\$ 1.057,48

Média dos valores: R\$ 842,54

Quantidade de peças: 15

Valor estimado: R\$ 12.638,10

Item 3 - Carrinho, tipo condomínio

- Orçamento da empresa "Bento G Carrinhos Ltda", CNPJ nº 28.451.320/0001-87. Valor R\$ 966,59
- Orçamento da empresa "Rodimag Rodas, Rodízios e Carrinhos", CNPJ nº 00.627.473/0001-13. Valor R\$ 810,53

Média dos valores: R\$ 888,56

Quantidade de peças: 40

Valor estimado: R\$ 35.542,40

LOTE 02:

Item 1 - Caixa vazada, cor branca

- Orçamento da empresa "Proplast", CNPJ nº 30.625.971/0001-98: R\$ 67,90
- Orçamento internet - Site da empresa "Elastobor Borrachas e Plásticos", CNPJ: 53.840.542/0002-10: R\$ 65,80

Média dos valores: R\$ 66,85

Quantidade de peças: 50

Valor estimado: R\$ 3.342,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Saúde

Item 2 - Caixa vazada, cor preta

- Orçamento da empresa "Proplast", CNPJ nº30.625.971/0001-98: R\$ 51,83
- Orçamento internet - Site da empresa "CBL - Casa das Borrachas", CNPJ: 63.263.669/0001-96: R\$ 40,00

Média dos valores: R\$ 45,91

Quantidade de peças: 350

Valor estimado: R\$ 16.068,50

Item 3 - Caixa vazada, cor verde

- Orçamento da empresa "Proplast", CNPJ nº30.625.971/0001-98: R\$ 61,16
- Orçamento internet - Site da empresa "Elastobor Borrachas e Plásticos", CNPJ: 53.840.542/0002-10: R\$ 38,10

Média dos valores: R\$ 49,63

Quantidade de peças: 200

Valor estimado: R\$ 9.926,00

Item 4 - Caixa vazada, cor amarela

- Orçamento da empresa "Proplast", CNPJ nº30.625.971/0001-98: R\$ 69,13
- Orçamento internet - Site da empresa "Elastobor Borrachas e Plásticos", CNPJ: 53.840.542/0002-10: R\$ 43,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA

Estado do Espírito Santo
Secretaria de Saúde

Média dos valores: R\$ 56,11

Quantidade de peças: 200

Valor estimado: R\$ 11.222,00

Item 5 - Caixa vazada, cor vermelha

- Orçamento da empresa "Proplast", CNPJ nº30.625.971/0001-98: R\$ 61,16
- Orçamento internet - Site da empresa "CBL - Casa das Borrachas", CNPJ: 63.263.669/0001-96: R\$ 76,50

Média dos valores: R\$ 68,83

Quantidade de peças: 150

Valor estimado: R\$ 10.324,50

Item 6 - Caixa vazada, cor azul

- Orçamento da empresa "Proplast", CNPJ nº30.625.971/0001-98: R\$ 61,16
- Orçamento internet - Site da empresa "CBL - Casa das Borrachas", CNPJ: 63.263.669/0001-96: R\$ 55,40

Média dos valores: R\$ 58,28

Quantidade de peças: 150

Valor estimado: R\$ 8.742,00

Item 7 - Estrado

- Orçamento da empresa "Proplast", CNPJ nº30.625.971/0001-98: R\$ 100,51
- Orçamento internet - Site da empresa "TNAPLAST", CNPJ: 27.509.425/0001-87: R\$ 76,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Saúde

Média dos valores: R\$ 88,49

Quantidade de peças: 250

Valor estimado: R\$ 22.122,50

LOTE 03:

Item 1 - Paleteira

- Orçamento da empresa "Equipacenter", CNPJ nº39.467.233/0001-34 - Valor: R\$ 2.279,00
- Orçamento da empresa "Novak", CNPJ nº 05.402.032/0001-37 - Valor: R\$ 1.909,00

Média dos valores: R\$ 2.094,00

Quantidade de peças: 07

Valor estimado: R\$ 14.658,00

7. PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O parcelamento dos itens em **03 (três) lotes distintos** apresenta viabilidade, técnica e econômica, permitindo que mais empresas participem do certame, informando as propostas comerciais, e reduzindo a possibilidade de desistências ou não cotação de lotes com diversos itens em conjunto. Além de guardarem compatibilidade entre si, possuem o mesmo gênero e seguem as mesmas regras de mercado para a sua comercialização, possibilitando assim, à obtenção de melhores propostas e a economia de escala.

8. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a solução descrita neste documento se mostra tecnicamente viável e



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Saúde

fundamentadamente necessária. Diante do exposto, **DECLARO SER VIÁVEL** a contratação pretendida.

Vitória/ES, 16 de setembro de 2025.

Assinado digitalmente por meio de
certificado ICP-Brasil.

Patricia Pasolini Motta de Silva: *.8.627.****

Patricia Pasolini Motta de Silva

Responsável pela elaboração