

ESP-PENIT. DR.GERALDO A.VIEIRA-S.VICENTE

Estudo Técnico Preliminar 34/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 006.00440773/2026-11

2. Descrição da necessidade

Aquisição de câmara fria e materiais para reforma da Cozinha da Penitenciária I de São Vicente.

Considerando à necessidade de garantir condições adequadas de armazenamento de gêneros alimentícios perecíveis, venho solicitar autorização para à aquisição da estrutura da câmara frigorífica de congelamento do almoxarifado deste Complexo Penal, bem como materiais para reforma da cozinha da Penitenciária I de São Vicente. Atualmente, nossa câmara frigorífica apresenta desgaste acentuado devido nossa alta demanda, comprometendo sua eficiência e elevando o risco de falhas no processo de conservação dos alimentos.

A câmara frigorífica desempenha papel essencial na rotina diária de preparo das refeições, tanto da população carcerária quanto dos servidores deste Complexo Penal, uma vez que possibilita o adequado congelamento dos produtos alimentícios, assegurando à manutenção da qualidade e a conformidade com às normas de vigilância sanitária, e à prevenção de riscos à saúde.

Diante do exposto, justifica-se à necessidade da imediata aquisição da estrutura da câmara frigorífica e dos materiais para reforma da cozinha da Unidade Prisional, visando garantir a continuidade dos serviços prestados com eficiência, segurança alimentar, economicidade e abastecimento de água adequada da nossa demanda, em obediência aos preceitos da Lei Federal nº 7.210, de 11 de setembro de 1984 (Lei de Execução Penal).

No que se refere a demonstrar que o objeto da licitação se trata de serviço de natureza comum, declaro que o equipamento em pauta neste ETP enquadram-se neste conceito, conforme se vê a seguir: “bens/serviços comuns são aqueles rotineiros, usuais, padronizados, sem maiores complexidades ou que dispensem especialização e podem ser definidos no edital mediante especificações reconhecidas pela experiência e tradição do mercado”, como é o caso do equipamento, o qual pode ser encontrado no mercado de forma modular e padronizada.





3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Chefia de Divisão Serviço de Formação Educacional, Trabalho e Capacitação Profissional	JOÃO CARLOS FERREIRA DE LIMA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

As especificações técnicas dos materiais tratam-se da descrição constante do Cadernos de Materiais da BEC, exceto para aquisição de 04 Câmaras Frigoríficas para Congelamento de carnes de aves, peixe, suínos, etc, há necessidade de complementação, conforme segue;

Especificações Técnicas:

Para faixa de temperatura de , para carga de trabalho 0°C a -18°C; medindo 4,00 x 4,00 x 2,70 metros (C x L x A) medidas internas ininterrupta (24 horas por dia, 7 dias por semana), com estrutura robusta pesando aproximadamente 800 kg; pintura eletrostática de cor branca, com garantia de 12 meses a partir da instalação; material predominante poliestireno; projetada para fácil instalação e manutenção; inclusive serviços de montagem, instalação, testes iniciais e treinamento por técnicos capacitados; com painéis de isolamento térmico de dupla face 150mm EPS (Poliestireno) /Aço para as paredes, teto e piso; com estrados de PVC branco de 50 x 50 x 5 cm para proteção , com núcleo isolante térmico em poliestireno expandido com densidade de 13kg/m³. Revestido em chapas de aço carbono zincado por processo contínuo de imersão a quente conforme a Norma NBR 7008 Zc, com espessura de 0,43 mm; Inclui batente, porta giratória injetada em poliuretano medindo 80 x 180 cm, com cortina polar de PVC transparente, tranca em alumínio resistente e sistema de segurança para abertura pelo lado de dentro; Inclui 01 Unidade Condensadora externa com capacidade para 4400 KCAL/H, com motor blindado, (3,5 HP, R404a R22, Trifásico 220V: Número de ventiladores: 1; Número de fases: 3; Fluxo de ar 6300 m³/h; compatível para

gás Refrigerante: R134a; R404A; R407C; R448A; R449A; R452A; R513A; para trabalho nas faixas de temperaturas 0°C à -20°C, Vazão de ar interno: 2743m³/h inclui todos os acessórios necessários à instalação e funcionamento; Inclui Gás Refrigerante; Inclui conjunto de evaporador/forçador interno, de alumínio, com 4 micromotores 220v, 250 mm, hélices em alumínio, com resistencia elétrica de degelo, medindo aproximadamente (190 x 50) x 45 cm); Inclui termometro interno para acionamento automático do painel de comando (liga e desliga automaticamente conforme programação), Iluminação interna a LED.

Itens acessórios da Câmara Fria dimensionados de acordo com este projeto

- Cantoneiras externas e internas
- Perfil U
- Estrados de PVC para piso painel
- Soleira de aluminio para a porta
- Selante siltano MS
- Rebites
- Encanamento de PVC para saída do esgoto
- Válvula solenoide e de expansão completa
- Filtro secador
- Visor de líquido
- Barra roscada para fixação do evaporador
- Sifão de cobre
- Porca forjada
- Cabos pp para alimentação do sistema de refrigeração e iluminação da câmara fria
- Tubulação de cobre para sucção e para linha de líquido
- Canaleta de acabamento.
- Quadro de comando digital completo, com funções de programação de temperatura, liga e desliga automático.

Qualquer outro item não especificado anteriormente que seja necessário para o funcionamento da camara frigorífica com qualidade e segurança.

5. Levantamento de Mercado

Conforme disciplina o Decreto nº 68.017 de 11 de Outubro de 2023, art. 5º, §1º, e em virtude da baixa complexidade técnica exigida para a aquisição de camara frigorífica de congelamento e materiais para reforma, justifico que não será necessário o preenchimento deste item no presente Estudo Técnico Preliminar, haja vista sua ausência não apresentar impactos na contratação do objeto ou na sua execução.

6. Descrição da solução como um todo

- 6.1 A descrição da solução como um todo, envolve a aquisição de materiais de construção para uso do COMPLEXO PENAL DE SÃO VICENTE planejamento da contratação optou como melhor alternativa realizar a aquisição através de Pregão Eletrônico.
- 6.2. A aquisição será realizada por meio de Pregão Eletrônico.
- 6.3. O quadro abaixo demonstra a quantidade e exigências necessárias ao atendimento da necessidade da aquisição:

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	Camara Frigorifica; Tipo para Congelados, C/ Porta Em Aco Inox; Operando Em Temperatura -15º C; Estrutura Em Termopaineis Em Aço Galvanizado C/ Nucleo Isolanteem Poliestireno Extrudado Eps					

1	Auto Extinguível; Válvulas de Expansão e Solenoides, Pressostatos De Alta e Baixa; Altura Até 2,90m, Painéis Modulares de Até 1,16m, dimensões do Local Da Instalação 4,84m x 4,84m; Porta Com Núcleo Isolante Em Poliuretano Expandido, Densidade Aparente 36 a 38kg/m³; Garantia Mínima De: 12 Meses;	6303188	unidade	04	R\$ 78.318,41	R\$ 313.273,65
2	Exaustor Axial; Em Chapa Metálica; Dimensões Aproximadas: 500 Mm Hélice; 550mm Grade; Diâmetro de 500 Mm Das Hélices e 550 Mm Aranha; Definição; Motor de 1/3 Hp; Aproximadamente 1680 Rpm; Vazão Mínima 6.500 M³/h; Hélice Metálica; Tensão de 220 Volts; Garantia Mínima de 3 Meses;	5875803	unidade	12	R\$ 640,33	R\$ 7.683,96
3	Luminária de Led; Corpo Em Alumínio; Tipo Refletor, Formato Retangular; Medindo Aproximadamente (525x325x195)mm; Na Cor Cinza; Potência 400w; Bivolt Automático; Fluxo Luminoso de 40.000lm; Temperatura Da Cor 6000k (luz Branca Fria); Fator de Potência Igual Ou Maior Que 0,95; Fator de Proteção Ip65 / Ip66; Vida Útil de 50.000 Horas; Ângulo de Iluminação de 120 Graus; Com 08 Leds, Garantia Mínima de 12 Meses;	4874137	unidade	30	R\$ 167,50	R\$ 5025,00
	Revestimento Cerâmico; Azulejo; No Formato Quadrado, Medindo (20x20) cm; Com Espessura de 6,0 mm; Absorção de Água					

4	Grupo b Iii; Carga de Ruptura Classe de Atrito I; Resistencia a Manchamento Classe 3; Resistencia Quimica Gb/gIb; Acabamento Liso, Esmaltado; Cor Branca; Indicado para Banheiros, Cozinhas e Piscinas; Conforme Norma Nbr/abnt Vigentes;	4958314	M2	800	R\$ 48,23	R\$ 38.580,00
5	Areia; Media; Com Limite de Porcentagem de Mat. Nocivo Igual a 1,5%; C/limite de Porcentagem de Mat. Carbonosos Igual a 1%; C /limite de % de Mat. Pulverulentos Igual a 5%; a Areia Sera Fornecida C /nome do Produtor,vol.ap., Fornecedor Com Cadastro No Cadminerio, Proveniente de Agua Doce;	199230	M3	30	R\$ 197,99	R\$ 5.939,70
6	Tijolo Macico Ceramico para Alvenaria; Medindo 190 Mm de Comprimento x 90 Mm de Largura x 57 Mm de Altura, Tipo Comum, Cor Vermelha; Categoria b (resistência à Compressão Fck 2,5mpa); Fabricação Conforme Normas Abnt Nbr 7170 e Nbr 8041;	4345045	1	Milheiro	R\$ 885,00	R\$ 885,00
	Aguarras; a Base de Solventes Alifaticos e Aromaticos, Isento de Benzeno, Alcool e Querosene; para Diluicao de Esmaltes Sinteticos, Tintas Oleo, Vernizes; Na Forma de Liquido Incolor, Inflamavel,		25			

7	Densidade de 0,75-0,80 G/cm³ e Voc de 773-777 G/l; Acondicionado Em Embalagem Que Assegure a Qualidade do Produto; Validade de 48 Meses Apos Data de Recebimento; Conforme Nbr/abnt 11702 Tipo 4.7.7, Voc Din En 11890-1;	5222788		Lata 5 litros	R\$ 83,40	R\$ 2.084,88
8	Argamassa; a Base de Cimento Portland, Agregados Minerais e Aditivos Quimicos Nao Toxicos; para Areas Internas e Externas; Cinza, Colante Industrializada Tipo Ac li; Embalada Em Saco; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	4954629	165	Saco 20 kg	R\$ 34,90	R\$ 5.758,50
9	Cabo Eletrico; de Cobre Nu, Eletrolitico; Secao Nominal Condutor 6mm²; Diametro Condutor 3,0mm; Espessura de Isolacao 0,8mm; Capa de Policloreto de Vinila (pvc), Tipo Pvc/a para 70°C, Antichama Bwf-b; Tensoes de Trabalho de 450/750v; Tipo Extra-felxivel, Encordamento Classe 5; Capa Na Cor Azul; Com Certificacao Compulsoria Inmetro; Conforme Nbrnm-247-3 e Nbr Nm 280 Da Abnt /mercosul;	5892899	10	Rolo 100 m	R\$ 485,90	R\$ 4.859,00
10	Cabo Eletrico; Cobre Revestido Com Pvc; 6mm; 750 V; Flexivel; Preto; Conforme Legislaçao Vigente;	5801346	10	Rolo 100 m	R\$ 372,81	R\$ 3.728,10

11	Cabo Eletrico; de Cobre, Certificado Inmetro; Em Conformidade Coma Nbr 247-3; Encordamento Classe 4; Secao Nominal Condutor Com Area de Secao 4,0 mm2; Bwf/b; Isolacao Pvc/a 750 V, 70 Graus Celsius, Sem Cobertura; Tipo Flexivel; Na Cor Azul;	5854865	10	Rolo 100 m	R\$ 292,95	R\$ 2.929,50
12	Cabo Eletrico; de Cobre Isolado; Secao Nominal 4 Mm2; Isolamento a Base de Pvc Antichama; Tensao de Isolamento 750v; Cabo Tipo Flexivel; Na Cor Preto;	3444171	10	Rolo 100 m	R\$ 292,95	R\$ 2.929,50
13	Cabo Eletrico; de Cobre Flexivel, Classe 5; Diametro Condutor 2,5 Mm; Espessura de Isolacao 0,8 Mm; Secao Nominal de 4 Mm2; Anti-chama; Com Tensao de Isolamento de 450/750 V; Na Cor Vermelha; Com Certificacao Compulsoria Inmetro e Norma Nbr 7288 /7289;	5853290	10	Rolo 100 m	R\$ 344,36	R\$ 3.443,60
14	Cabo Eletrico; de Cobre, Tempera Mole; Com 10 Mm2, Encordamento Classe 5; Capa Termoplastica Anti-chama; Tensao de Isoalmento de 450/750 V; Cabo Tipo Flexivel; Na Cor Preta; Nbr 6148;	5404061	10	Rolo 100 m	R\$ 665,90	R\$ 6.659,00
15	Cabo Eletrico; Cobre Revestido Em Pvc; 10 Mm;	5801621	10	Rolo 100 m	R\$ 835,00	R\$ 8.350,00

	750v; Flexível; Vermelho; de Acordo Com a Legislação Vigente;					
16	Tubo Quadrado; de Aço Metalon; Medindo 100 Mm x 100 Mm; Com Espessura de 3mm; Tipo Liso; Devendo Ser Entregue Com Acabamento Natural;	5709547	36	Barra 6 m	R\$ 308,75	R\$ 11.115,00
17	Telha; de Aço Galvanizado; Tipo Trapezoidal; Medindo 6m de Comprimento, 1,07m de Largura e 0,65mm de Espessura;	6227821	24	Unidade	R\$ 289,00	R\$ 6.936,00
18	Manta Impermeabilizante; a Base de Asfalto Modificado; Com Polímeros Elastoméricos (el); Com Estrutura de Não Tecido de Filamentos de Poliéster, Tipo Iii; Com Acabamento Em Alumínio Na Face Exposta; Com Largura de 1,0 M, Espessura Mínima de 4 Mm; C/ Absorcao Max. de 1,5 %; Com Flexibilidade a Bx. Temp.de -5°C (mínima); Com Ponto de Amolecimento Entre 95°C (escorrimento Mínimo), Fabricada Conforme Norma Abnt Nbr 9952;	2582767	150	Rolo 10 metro	R\$ 328,00	R\$ 49.200,00
19	Manta Impermeabilizante; a Base de Asfalto Modificado; Com Polimeros Elastomericos (el); Com Estrutura de Nao Tecido de Filamentos de Poliester, Tipo Iii; Com Acabamento Em Aluminio Na Face Exposta; Com 40cm de Largura, Espessura de 4mm; C/ Absorcao Max. de 1,5%;	5472318	100	metro	R\$ 34,85	R\$ 3.485,00

	Com Flexibilidade a Bx. Temp.de -5°C (minima); Com Ponto de Amolecimento Entre o Calor Minimo de 95° C;					
20	Tubo; de Pvc Rigido para Esgoto Predial; Diametro Nominal de 100mm; Com Junta Elastica e Soldavel; Na Cor Branca; Fabricacao Conforme Nbr 5688;	5688027	15	Balde 18 l	R\$ 75,80	R\$ 1.137,00
21	Tubo; Em Pvc Rigido; Coletor Esgoto Ocre; Linha Saneamento Infraestrutura; Com Diametro Nominal de 200mm; Diametro Externo De 200mm; Espessura de 4,5 mm; Com Ponta e Bolsa de Junta Elastica Integrada; Na Cor Ocre; Conforme Especificado Na Normas Abnt/nbr Vigentes; para Sistemas Enterrados para Conducao de Esgoto;	6373410	10	Barra 6 m	R\$ 311,00	R\$ 3.109,95
22	Corpo Ralo Sifonado Quadrado de Pvc Rigido; Fabricacao Conforme Nbr 5688; Com Dimensoes Principais de 100 x 100 x 50 Mm; Na Cor Branca; para Ser Usada Em Esgoto Predial;	5000505	20	Unidade	R\$ 27,46	R\$ 549,20
23	Cotovelo para Tubulacao; Pvc Rigido para Esgoto Predial; Na Cor Bege; Com Bitola de 100 Mm; para Ser Usada Em Instalacoes Prediais de Esgoto; Fabricacao Conforme Nbr 5688, Serie Reforcada;	6404979	20	Unidade	R\$ 40,35	R\$ 807,00

24	Juncao Simples de Pvc Rigido P/ Esgoto Predial; Fabricacao Conforme Nbr 5688/77; Com Diametros Principais de 100 Mm x 100 Mm; Na Cor Branca; para Ser Usada Em Instalacoes Prediais de Esgoto Predial;	271497	20	Unidade	R\$ 32,50	R\$ 650,00
25	Juncao Invertida de Pvc Rigido P/ Esgoto Predial; Fabricacao Conforme Nbr 5688/77; Com Diametros Principais de 100mm x 100mm; Na Cor Branca; para Ser Usada Em Instalacoes Prediais de Esgoto Predial;	4099362	20	Unidade	R\$ 58,25	R\$ 1.165,00
26	Areia; Fina; Com Limite de Porcentagem de Mat. Nocivo Igual a 1,5%; C/limite de Porcentagem de Mat. Carbonosos Igual a 1%; C /limite de % de Mat. Pulverulentos Igual a 5%; a Areia Sera Fornecida C /nome do Produtor,vol.ap., Fornecedor Com Cadastro No Cadminerio, Proveniente de Agua Doce;	314137	30	M3	R\$ 252,96	R\$ 7.588,65
27	Jogo de Ferramenta; Tipo Broca; de Vide;sds Plus; Acabamento Cromado; Nas Medidas: 4,0 x 110mm,5,0 x 110mm,6,0 x 110mm;8,0 x 110mm, 6,0 x 160mm, 6,5 x 160mm,8,0 x 160mm; 10,0 x 160mm,12,0 x 160mm;; Contendo 10 Pecas;	6262694	3	Jogo 10 Unidade	R\$ 160,78	R\$ 482,34
28	Jogo de Ferramenta; Broca Chata; Em Aco Rapido; Acabamento Cromado; Escala de 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8 "- 3/4" e 1";	4922948	3	Jogo 7 Unidade	R\$ 58,00	R\$ 174,00

	Contendo 07 Peças; para Madeira; Acondicionada Em Estojo Plastico;					
29	Jogo de Ferramenta; de Brocas para Metal; Em Aço Rápido; 1,5; 2; 2,5 ; 3 ; 3,2 ; 3,5 ; 4 ; 4,5; 4,8; 5 ; 5,5; 6; 6,5mm;	5576601	3	Jogo 13 Peça	R\$ 459,00	R\$ 1.377,00
30	Escova Manual; Com Base de Madeira; Cabo Em Madeira; Comprimento Total de 240mm, Comprimento Util de 100mm, Largura de 30mm, Espessura de 20mm; Tufos Com Fios de Aço Carbono; Com Diâmetro Aproximado de 0,30mm;	4826248	20	Unidade	R\$ 13,93	R\$ 278,60
31	Lixa para Construção Civil; de Óxido de Alumínio; para Superfície Metálicas (ferro); Grao 120; Em Folha; Medindo 225x275 Mm; para Preparação de Superfície para Pintura;	4584805	200	Unidade	R\$ 1,12	R\$ 224,00
32	Lixa para Construção Civil; de Carbetto de Silício (lixa D'água); para Lixamento Com Água Em Pinturas e Metais; Grao 150; Em Folha; Medindo (225x275) Mm; para Preparação para Pintura;	6142842	200	Unidade	R\$ 2,80	R\$ 560,00
33	Lixa para Construção Civil; de Óxido de Alumínio, Costado de Papel; para Acabamento; Grao 180; Em Folhas, Marrom; Medindo (225x275) Mm; para Lixamento de Tintas;	5708877	200	Unidade	R\$ 2,80	R\$ 560,00
	Lixa para Construção Civil; de Óxido de Alumínio,		400		R\$ 2,75	R\$ 1.100,00

34	Resina, Grao de Ferro, Costadode Pano; para Remocao de Ferrugem; Grao 100; Em Folhas; Medindo (225 x 275) Mm; para Para Desbaste e Acabamento;	5708796		Unidade		
----	--	---------	--	---------	--	--

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 932.836,85

8.1 Estimativas de preços ou preços referenciais:
R\$ 932.836,85 (novecentos e trinta e dois mil, oitocentos e trinta e seis reais e oitenta cinco centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A aquisição se dará de maneira integral para atender às necessidades deste Complexo Penal.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes relacionadas à aquisição dos materiais deste processo por não necessitarem de outros itens para seu funcionamento.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente despesas não estava não foi prevista no PCA de 2026, tendo em vista que o custeio desta contratação será realizada através de recursos FUNPESP, devido a análise de arrecadação através de GGF, a qual esta visando melhorias nas unidades prisionais do Estado de São Paulo, e a cozinha da Penitenciária I de São Vicente foi contemplada neste exercício de 2026, por este motivo não foi prevista no PCA deste ano.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O atendimento da demanda com à Aquisição de Materiais Permanentes e de Consumo, garantirá o armazenamento adequado dos alimentos perecíveis, e ambiente adequado para preparação de alimentação aos presos cumprindo pena na Penitenciária I de São Vicente,além do atendimento às normas legais vigentes conforme informadas no item 2 deste.

13. Providências a serem Adotadas

O setor de compras deverá tomar às providências necessárias para à contratação, mediante o devido processo legal, haja vista à proximidade do período necessário para o fornecimento dos itens, sem prejuízo de parecer jurídico conforme artigo 53, § 1º, inciso I e II da Lei 14.133/2021.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição dos itens observará à descrição detalhada do catálogo de Compras Federal, sendo que deverão atender às normas legais vigentes atinentes ao item e suas especificações, tanto em sua produção, transporte e armazenamento.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Este processo tem por finalidade à aquisição de materiais e equipamentos necessários para o armazenamento adequado de alimentos perecíveis e preparação de alimentos da Penitenciária I de São Vicente Trata-se de itens de uso contínuo e fundamental, cuja qualidade, compatibilidade e fiabilidade com estruturas já existentes são indispensáveis.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

FABIO GONCALVES COSTA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 07/10/2026 às 16:15:45.

JOAO CARLOS FERREIRA DE LIMA

Chefe de Divisão



Assinou eletronicamente em 07/10/2026 às 17:24:28.