



Estado de Santa Catarina
Município de Herval d'Oeste

Área requisitante: Secretaria Municipal de Saúde

Objeto: Registro de preços para a contratação de empresa para manutenção preventiva, corretiva e calibração, além de serviço de Monitoramento Remoto via internet (online) de temperatura de Câmaras Frias das salas de vacinas das Estratégias de Saúde da Família (ESFs), Unidade de Pronto Atendimento (UPA) e Farmácia Municipal com fornecimento de peças e mão de obra para atender as demandas das Secretaria Municipal de Saúde de Herval D'Oeste-SC.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 Suprir a necessidade manutenção preventiva, corretiva e calibração, além de serviço de Monitoramento Remoto via internet (online) de temperatura de Câmaras Frias das salas de vacinas das Estratégias de Saúde da Família (ESFs), Unidade de Pronto Atendimento (UPA) e Farmácia Municipal, com fornecimento de peças e mão de obra para atender as demandas das Secretaria Municipal de Saúde de Herval d'Oeste-SC. A presente aquisição visa atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, a fim de garantir a conservação de vacinas, soros antipeçonhentos e medicamentos.

1.2 A monitorização automatizada e contínua da temperatura é um requisito técnico essencial definido pelas normas da Anvisa (RDC 197/2017) e pelas diretrizes do Programa Nacional de Imunizações (PNI), sendo condição fundamental para garantir a eficácia dos imunobiológicos armazenados, que são extremamente sensíveis a variações térmicas.

1.3 Conforme o item acima, é crucial que as câmaras sejam monitoradas diariamente, e neste caso, como nos finais de semana não há expediente nas ESFs e na farmácia municipal, faz-se necessária a instalação de um monitoramento estratégico da temperatura a fim de reduzir riscos de perda de imunobiológicos. Atualmente a equipe de enfermagem faz esta atividade através do controle manual, ocasionando sobrecarga de serviço, além do ônus ocasionado pelo pagamento de horas extras ao servidor que se deslocar a unidade nos finais de semana e feriados.



Estado de Santa Catarina
Município de Herval d'Oeste

1.4 A rastreabilidade confiável dos equipamentos irá ajudar a prevenir possíveis perdas dos medicamentos termossensíveis, evitando prejuízos financeiros, corroborando com as boas práticas e controle de qualidade dentro da Secretaria Municipal de Saúde.

1.2 Considerando o uso de ações de imunização da população, tendo como objetivo manter o controle de todas as doenças que podem ser erradicadas se controladas e considerando que o estoque de vacinas tem alto valor agregado, é necessário realizar manutenções preventivas frequentes para fazer o correto armazenamento das vacinas, evitando possíveis prejuízos ao município.

1.3 Para o correto controle do armazenamento destes insumos é necessário que o funcionamento destas câmaras esteja em perfeita ordem. Salienta-se ainda o indicado pela Portaria SES-SC Nº 1.332 de 8 de dezembro de 2022, que estabelece os critérios mínimos para o cumprimento das normas técnicas para o credenciamento, licenciamento e funcionamento de estabelecimentos de saúde públicos e privados que realizam atividades de vacinação humana no Estado de Santa Catarina. No Art. 23º, descreve-se a necessidade de calibração preventiva no mínimo anual nas conservadoras de vacina.

1.4 Salienta-se que a troca de peças de reposição tais como baterias, controladores, placas, fontes, borrachas, entre outras, se tornou corriqueiro e com necessidade constante para manutenção do bom funcionamento das conservadoras. Ainda se salienta da necessidade da previsibilidade das trocas destes itens afim de possibilitar, durante a manutenção preventiva, e na constatação de problemas de funcionamento, o pronto restabelecimento das funções do aparelho afim de assegurar a continuidade dos serviços de vacinação e guarda de medicamentos.

1.5 A contratação de empresa especializada na prestação de serviços e fornecimento de peças para manutenção preventiva e corretiva de câmaras frias de materiais termolábeis soma-se de relevância para manter o amplo funcionamento e qualidade de serviço prestado.

1.6 Por fim justifica-se a necessidade de contratação de empresa especializada por se tratar de materiais que não podem ser produzidos por recursos já existentes dentro da secretaria municipal de saúde e por ser de fundamental importância para o coeso andamento de seu trabalho, assim como parte fundamental no processo de planejamento de promoção em saúde do município.



Estado de Santa Catarina
Município de Herval d'Oeste

2. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL

O município ainda não dispõe do Plano Anual de contratações.

3. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

3.1 Poderão participar deste processo de contratação empresas do ramo de atividade relacionada ao objeto, que não possuam registro de sanção que impeça sua contratação, bem como estejam devidamente regulares com as Fazendas Públicas Municipal, Estadual e Federal, com o FGTS e com a Justiça do Trabalho.

3.2 O prazo de validade da ata de registro de preços não será superior a doze meses, incluídas eventuais prorrogações, conforme o inciso Art. 84 da Lei Nº 14.133 de 01 de Abril de 2021. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados do(a) assinatura do contrato prorrogável na forma, conforme previsto na legislação citada.

3.3 A demanda será de 49 itens, dentro de lote único, considerando de que se trata de serviços complementares no qual no momento da manutenção é realizado o diagnóstico e levantamento das necessidades de trocas de peças. Neste caso torna-se inviável a realização de pregão com lotes separados por se tratar de serviço ocorrida de forma escalonada onde inicialmente é realizado a averiguação e posterior levantamento da necessidade de troca de peças.

3.4 O julgamento da licitação deverá ser por lote único para melhor gestão dos contratos pois os serviços serão executados por empresa única, tendo em vista a complexidade de realizar a divisibilidade dos objetos por tratar-se de prestação de serviços.

3.5 Às empresas será exigido a comprovação do cumprimento dos encargos ao objeto, que deverá ser exigido no momento de habilitação das propostas:

3.6 Apresentação de, no mínimo, um atestado de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da licitante, que comprove ter prestado ou estar prestando serviços de manutenções preventivas, preditivas e corretivas em Câmaras de Conservação de Vacinas.



Estado de Santa Catarina
Município de Herval d'Oeste

3.7 Com relação aos critérios de sustentabilidade, segundo a diretriz do art. 225 da Constituição Federal de 1988, bem como o caput do artigo 3º da Lei nº 8.666/93, o art. 3º do Decreto 7.746/2012 conferiu aplicabilidade concreta dos critérios de sustentabilidade às contratações como especificação técnica do objeto ou seu encargo, obrigação da contratada ou requisito previsto em lei especial, como as normas citadas neste estudo. Ademais, por determinação do ATO TRT5 n. 0445, de 18/09/2014, o uso do Guia de Contratações Sustentáveis da Justiça do Trabalho, publicado pelo Conselho Superior da Justiça do Trabalho por meio da Resolução n. 310/CSJT, de 24 de setembro de 2021 é obrigatório como parâmetro nas contratações deste Regional, e sua aplicabilidade deve se refletir, na prática, nos critérios de sustentabilidade atrelados à especificação técnica do objeto ou seu encargo, obrigação da contratada ou requisito previsto em lei específica.

3.8 Considerando as descrições supra, verifica-se que tratam-se de bens e serviços comuns, nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520/2002, e do inciso II e do § 1º do Art. 3º do Decreto 10.024 de 20/09/2019, uma vez que as especificações adotadas são reconhecidas e usuais no mercado e indicam objetivamente os padrões de desempenho e qualidade dos itens que esta Administração pretende adquirir.

3.9 A empresa deverá apresentar atestado de capacidade de execução, logística e entrega dentro do prazo estabelecido pelo Edital do pregão, sendo que o prazo entre a emissão da Autorização de Fornecimento (AF) não deverá ser superior a 30 dias, considerando as variantes logísticas neste processo.

4.0 Os pedidos serão feitos conforme a demanda do Contratante, respeitando-se as quantidades máximas dos itens, para o período de 12 meses, conforme **Tabela 1** deste estudo. Os prazos e demais condições de entrega serão detalhados no Termo de Referência.

4.1 Em relação ao monitoramento remoto da temperatura das câmaras de vacinas, deve-se cumprir as seguintes exigências:



Estado de Santa Catarina
Município de Herval d'Oeste

4.1.1 Monitoramento contínuo e remoto da temperatura, com atualização em tempo real e acesso via plataforma online.

4.1.2 Alertas automáticos por múltiplos canais para contatos previamente cadastrados (e-mail, SMS, WhatsApp ou similar) em casos de:

- Desvio de temperatura fora da faixa segura (+2 °C a +8 °C);
- Interrupção no fornecimento de energia;
- Porta da câmara aberta por tempo superior ao permitido

4.1.3 Histórico de registros com indicação de temperaturas máxima, mínima, média, tempo de exposição fora da faixa estabelecida e eventos ocorridos (como falha de energia, abertura de porta, variação de bateria ou rede elétrica).

4.1.4 Disponibilidade de operação off-line, com armazenamento local dos dados em caso de falha de conexão, e posterior sincronização quando restabelecido o acesso à rede.

4.1.5 Licenciamento/serviço ativo pelo período de 12 (doze) meses, incluindo suporte técnico remoto ou presencial e atualizações necessárias ao correto funcionamento do sistema.

4.1.6 Treinamento inicial para os profissionais das unidades de saúde que utilizarão o sistema.

4.1.7 Plataforma compatível com diferentes dispositivos (computador e celular), com controle de acesso por login e senha.

4.1.8 Relatórios automáticos e exportáveis das informações.

4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

A aquisição do objeto compreende os seguintes itens:

Tabela 1 – Caracterização dos itens

Item	Descrição	Unid	Valor unitário	Qtd. Estima da	Valor TOTAL Estimado
Câmara conservadora marca Elber					



Estado de Santa Catarina
Município de Herval d'Oeste

01	Manutenção preventiva e revisão do sistema eletrônico, refrigeração e estrutural dos equipamentos câmaras de conservação de vacinas. Recalibração do sensor controlador de temperatura, através de calibrador mestre certificado via rbc (rede brasileira de calibração) da marca Elber.	Un.	R\$ 1.170,40	02	R\$ 2.340,80
02	Manutenção corretiva dos equipamentos de câmaras de conservação de vacinas da marca Elber, quando houver necessidade.	Un.	R\$ 335,22	04	R\$ 1340,88
03	Bateria 12v 185 AH estacionária original, compatível com a marca Elber	Un.	1.949,40	04	R\$ 7.797,60
04	Discadora da marca Elber	Un.	R\$ 776,84	04	R\$ 3.107,36
05	Placa principal da marca Elber	Un.	R\$ 1.499,95	04	R\$ 5.999,80
06	Módulo de potência compatível com a câmara conservadora da marca Elber	Un.	R\$ 954,96	04	R\$ 3.819,84
07	Motor de ventilação compatível com a câmara conservadora da marca Elber	Un.	R\$ 447,54	04	R\$ 1.790,16
08	Compressor + unidade eletrônica compatível com a câmara de conservação da marca Elber	Un.	R\$ 1.352,66	04	R\$ 5.410,64
09	Inversor 1000v da marca Elber	Un.	R\$ 1.771,63	04	R\$ 7.086,52
10	Sensor de temperatura da marca Elber	Un.	R\$ 244,88	04	R\$ 979,52
11	Carga de gás câmara fria da marca Elber	Un.	R\$ 521,98	04	R\$ 2.087,92
12	Fonte chaveada 10A da marca Elber	Un.	R\$ 535,70	04	R\$ 2.142,80
13	Gaxeta de vedação marca Elber	Un.	R\$ 251,75	04	R\$ 1.007,00
14	Evaporador marca Elber	Un.	R\$ 1.703,90	04	R\$ 6.815,60
15	Carregador de bateria Hayonic (chaveado) marca Elber	Un.	R\$ 8685,27	04	R\$ 2.741,08
16	Kit placas atualização do sistema compatível com a câmara conservadora da marca Elber	Un.	R\$ 4.323,06	04	R\$ 17.292,24
17	Filtro secador para marca Elber	Un.	R\$ 87,90	04	R\$ 351,60
				Total	R\$ 72.111,35
Câmara conservadora marca Biotecno					
18	Manutenção preventiva e revisão do sistema eletrônico, refrigeração e estrutural dos equipamentos câmaras de conservação de vacinas. Recalibração do sensor controlador de temperatura, através de calibrador mestre certificado via rbc (rede brasileira de calibração) da marca Biotecno	Un.	R\$ 1.095,26	07	R\$ 7.666,82
19	Manutenção corretiva dos equipamentos de câmaras de conservação de vacinas da marca Biotecno, quando houver necessidade	Un.	R\$ 330,88	10	R\$ 3.308,80



Estado de Santa Catarina
Município de Herval d'Oeste

20	Bateria 12v 185 AH estacionária original, compatível com a marca Biotecno	Un.	R\$ 2.359,84	14	R\$ 33.037,76
21	Carregador de bateria Hayonic (chaveado) marca Biotecno	Un.	R\$ 669,84	14	R\$ 9.371,60
22	Controlador de temperatura da marca Biotecno	Un.	R\$ 1.141,45	10	R\$ 11.414,50
23	Filtro secador para marca Biotecno	Un.	R\$ 69,93	10	R\$ 699,30
24	Gaxeta de vedação da marca Biotecno	Un.	R\$ 270,80	10	R\$ 2.708,00
25	Carga de gás câmara de conservação da marca Biotecno	Un.	R\$ 469,59	10	R\$ 4.695,90
26	Discadora da marca Biotecno	Un.	R\$ 721,03	10	R\$ 7.210,30
27	Sensor de temperatura da marca Biotecno	Un.	R\$ 262,78	10	R\$ 2.627,80
28	Transformador 1000w compatível com câmara conservadora da marca Biotecno	Un.	R\$ 1.223,25	10	R\$ 12.232,50
29	Evaporadora marca Biotecno	Un.	R\$ 1.309,31	10	R\$ 13.093,10
30	Motor de ventilação compatível com a câmara conservadora da marca Biotecno	Un.	R\$ 550,95	10	R\$ 5.509,50
31	Inversor marca Biotecno	Un.	R\$ 1.886,72	10	R\$ 18.867,20
32	Kit placas atualização do sistema compatível com a câmara conservadora da marca Biotecno	Un.	R\$ 4.318,25	10	R\$ 43.182,50
				Total	R\$175.625,58
Câmara conservadora marca Novainstruments					
33	Manutenção preventiva e revisão do sistema eletrônico, refrigeração e estrutural dos equipamentos câmaras de conservação de vacinas. Recalibração do sensor controlador de temperatura, através de calibrador mestre certificado via rbc (rede brasileira de calibração) da marca Nova Implements	Un.	R\$ 1.460,00	03	R\$ 4.380,00
34	Manutenção corretiva dos equipamentos de câmaras de conservação de vacinas da marca Novainstruments, quando houver necessidade	Un.	R\$ 320,08	06	R\$ 1920,48
35	Bateria 12v 185 AH estacionária original, compatível com a marca Novainstruments	Un.	R\$ 1.732,46	06	R\$ 10.394,76
36	Fonte chaveada 10A da marca Novainstruments	Un.	R\$ 550,00	06	R\$ 3.303,00
37	Inversor 100v marca Novainstruments	Un.	R\$ 1.007,24	06	R\$ 6.043,44
38	Carregador de bateria Hayonic (chaveado) marca Novainstruments	Un.	R\$ 443,55	06	R\$ 2.661,30
39	Gaxeta de vedação da marca Novainstruments	Un.	R\$ 306,24	06	R\$ 1.837,44
40	Carga de gás câmara de conservação da marca Novainstruments	Un.	R\$ 300,59	06	R\$ 1.803,54
41	Discadora da marca Novainstruments	Un.	R\$ 477,73	06	R\$ 2.866,38
42	Evaporadora marca Novainstruments	Un.	R\$ 1.400,82	06	R\$ 8.404,92



Estado de Santa Catarina
Município de Herval d'Oeste

43	Sensor de temperatura da marca Novainstruments	Un.	R\$ 280,74	06	R\$ 1.684,44
44	Filtro secador para marca Novainstruments	Un.	R\$ 87,80	06	R\$ 526,80
45	Compressor + unidade eletrônica compatível com a câmara conservadora da marca Novainstruments	Un.	R\$ 1.182,81	06	R\$ 7.096,86
46	Motor de ventilação compatível com a câmara conservadora da marca Novainstruments	Un.	R\$ 355,33	06	R\$ 2.131,98
47	Kit placas atualização do sistema compatível com a câmara conservadora da marca Novainstruments	Un.	R\$ 4.365,00	06	R\$ 26.190,00
				Total	
Total dos itens R\$ 328.982,28					

As peças e a prestação de serviço de manutenção preventiva devem ser compatíveis com os modelos das câmaras conservadoras e locais onde se localizam. Enfatiza-se que a manutenção deverá ser prestadas nos locais onde estão estes aparelhos e, em caso de necessidade de remoção, a logística fica a cargo da empresa contratada.

Para definição dos quantitativos foram adotados os critérios conforme calendário de planejamento anual e Plano Municipal de Saúde para execução de atividades e tarefas para o alcance de metas de promoção em saúde. Ainda foram consideradas as médias de consumos dos insumos dos últimos três anos e o quantitativo de atendimentos realizados por todos os setores da secretaria municipal de saúde.

As câmaras de referência são:

CÂMARA	MARCA	MODELO	Nº SERIE	UNIDADE DE SAÚDE	ENDEREÇO
01	BIOTECNO TERMOLÁBEIS	BT. 1100/280	2019.0060	ESF VILA RICA	Rua Rui Barbosa, atrás do ginásio Oscarzão, Bairro Vila Rica
02	BIOTECNO TERMOLÁBEIS	BT. 1100/280	2019.0061	ESF SANTO ANTONIO	Travessa Anibal da Silva, SN, Bairro Santo Antonio
03	BIOTECNO TERMOLÁBEIS	BT. 1100/340	2021.1654	REDE DE FRIO (SEC. DE SAÚDE)	Rua Nereu Ramos, nº 15, Centro



Estado de Santa Catarina
Município de Herval d'Oeste

04	BIOTECNO TERMOLÁBEIS	BT. 1100/280	2019.0061	REDE DE FRIO (SEC. DE SAÚDE)	Rua Nereu Ramos, nº 15, Centro
05	BIOTECNO TERMOLÁBEIS	BT. 1100/280	2019.0062	ESF SÃO JORGE	Rua 1º de Janeiro, SN, Bairro São Jorge
06	BIOTECNO TERMOLÁBEIS	BT. 1100/280	2019.0059	ESF NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	Rua 13 de Maio, SN, Bairro Nossa Senhora de Fátima
07	BIOTECNO TERMOLÁBEIS	BT. 1100/340	2016.0230	ESF NOSSA SENHORA APARECIDA	Rua João Carvalho, SN, Bairro Nossa Senhora da Fátima
08	NOVA IMPLEMENTS	NI 1760/500	NI220301 71	REDE DE FRIO (SEC. DE SAÚDE)	Rua Nereu Ramos, nº 15, Centro
09	ELBER MEDICAL	CSV340	25230726 0	FARMÁCIA (SEC. DE SAÚDE)	Rua Nereu Ramos, nº 15, Centro
10	NOVA INSTRUME NTS	NI 1760/280	NI 25060228	UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)	Santos Dumont, n 1400, Bairro São vicente
11	NOVA INSTRUME NTS	NI 1760/350	NI250602 43	REDE DE FRIO (SEC. DE SAÚDE)	Rua Nereu Ramos, nº 15, Centro
12	ELBER MEDICAL	CSV340	07250102 2	ESF ESTAÇÃO LUZERNA	Rua Nereu Ramos, SN, abaixo da Escola. Bairro Estação Luzerna.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido.

Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da



Estado de Santa Catarina
Município de Herval d'Oeste

municipalidade. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa.

Logo, ao registro de preços para a contratação de Empresa para manutenção preventiva, corretiva e calibração, além de serviço de Monitoramento Remoto via internet (online) de temperatura de Câmaras Frias das salas de vacinas das Estratégias de Saúde da Família (ESFs), Unidade de Pronto Atendimento (UPA) e Farmácia Municipal com fornecimento de peças e mão de obra do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas.

6. ESTIMATIVA DE VALORES PARA A CONTRATAÇÃO

Para a estimativa de valores inicialmente foi realizada pesquisa de preços no Portal Nacional de Contratações Públicas, através do link: <https://www.gov.br/pncp/pt-br>. Foram pesquisados Editais e Avisos de Contratações em Julgamento e/ou Propostas Encerradas com objeto similar ao requerido neste edital. Inicialmente foi utilizado filtro de pesquisa objetivando procurar editais no Estado de Santa Catarina e com tempo de execução inferior a 180 dias. Após visualizarmos que grande parte dos editais não contemplava a manutenção para as três marcas de câmaras frias (Elber, Biontec e Novainstruments) ao mesmo tempo e para todos os itens de peças, estendeu-se a pesquisa para os demais estados brasileiros. Como resultado, foram localizados dois editais, os quais irão fazer parte deste ETP e auxiliar na estimativa dos valores. Os dois editais podem se vistos na **Tabela 2** e o descritivo de cada um está no anexo II.

Assim, foram requeridos orçamentos de empresas do ramo do objeto para efetuar a média do valor de contratação, os quais dispostos no anexo II. O valor final de cada item foi calculado da seguinte forma: foi realizada a soma do valor do item dos três orçamentos e dos editais, dividido pelo total de valores encontrados.

Assim, o custo estimado total da contratação é de **R\$** (conforme cálculo dos custos unitários).



Estado de Santa Catarina
Município de Herval d'Oeste

Abaixo, segue a Tabela comparativa de valores de contratações.

TABELA 2 - TABELA COM VALOR DE CONTRATAÇÃO				
	Município	Modalidade de contratação	Data de execução	Valor estimado
1.	Itaiópolis/SC	Pregão Eletrônico	Agosto/2024	R\$ 361.338,33
2.	Medianeira/PR	Pregão Eletrônico	Junho/2024	R\$ 234.807,00

Fonte: Elaborado pela autora (2024)

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1 A Contratação de empresa especializada para a manutenção, preventiva, corretiva e calibração, além de serviço de Monitoramento Remoto via internet (online) de temperatura de conservadores refrigerados de vacina e medicamentos com fornecimento de peças e mão de obra para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, faz-se indispensável e visa atender os serviços que são prestados para o Município de Herval d'Oeste-SC, tendo em vista disponibilizar as condições adequadas de armazenamento e conservação dos imunobiológicos e medicamentos.

7.2 O levantamento de mercado indica como solução a terceirização de serviços de utilização recorrentes, mas não diárias, no caso em tela se adequa em sua integralidade, com fulcro no art. 5º da lei 14.133/2021. Com base nestes levantamentos justifica-se a escolha da contratação de empresa especializada na manutenção das Câmaras de Vacina e no fornecimento de peças e mão de obra por ser a opção mais vantajosa para viabilizar ações e metas estabelecidas no Plano Municipal de Saúde, apoiando o cumprimento de sua missão de garantir saúde de qualidade a toda população, respeitando-se os princípios do Sistema Único de Saúde (SUS).

7.3 Salienta-se que nenhum setor da Administração Pública Municipal está devidamente habilitado a realizar este serviço com eficácia e segurança necessárias.



Estado de Santa Catarina
Município de Herval d'Oeste

7.4 Conclui-se que a solução para a necessidade apresentada nesse estudo será a contratação de empresa especializada para a manutenção das Câmaras de Conservação de Vacina para suprir as necessidades constantes da secretaria municipal de saúde.

Todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda da Administração estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O Objeto não foi dividido por se tratar de serviços comuns de engenharia e não será divisível por se tratar de contratação de empresa especializada, escolheu-se não parcelar, agrupando, buscando uma economia de escala, onde somente uma empresa fará a manutenção dos equipamentos. Tal agrupamento contribuirá na organização administrativa tanto para gerir o contrato de acordo com suas características funcionais bem como a padronização.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1 Pretende-se com a contratação: manter o funcionamento pleno e correto da Rede de Frios para o adequado armazenamento das vacinas, soros antipeçonhentos e medicamentos nas salas de vacina, UPA e farmácia. Sabe-se, por exemplo, que as vacinas são imunobiológicos termolábeis, ou seja, que se deterioram depois de determinado tempo quando expostos a variações de temperaturas inadequadas à sua conservação.

9.2 Benefícios Diretos: Fornecer o adequado funcionamento dos equipamentos (Câmaras de Conservação de Vacina) e disponibilizar imunobiológicos em adequado estado de conservação à população que procura as salas de vacina do município. Da mesma forma, faz-se necessário o adequado funcionamento da câmara de conservação de vacinas na UPA, para o correto armazenamento de soros antipeçonhentos e demais medicamentos, assim como para a guarda de medicamentos termossensíveis da farmácia municipal.



Estado de Santa Catarina
Município de Herval d'Oeste

9.3 Benefícios indiretos: As ações de vacinação para as crianças têm contribuído para reduzir a morbimortalidade por doenças imunopreveníveis, melhorando a qualidade de vida, principalmente nos menores de cinco anos. De maneira geral, as vacinas são importantes para a prevenção e controle de doenças infecciosas em toda a comunidade. Por sendo assim, quando a população está adequadamente vacinada, reduzem-se as chances de surtos de doenças infecciosas e a (re)introdução de doenças já erradicadas, cujo controle pode ser adquirido pela vacinação.

9.4 Por se tratar de uma contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de câmaras frias, visa-se economia e previsão de gastos para que os equipamentos permaneçam em funcionamento sem prejudicar e conferir riscos aos que fazem uso dos mesmos, evitando que seja investido valores em novos equipamentos e tornando a vida útil maior.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A SEREM ADOTADAS

O Gestor exigirá que o prestador esteja de acordo, durante a contratualidade, com as exigências legais pertinentes às execuções dos serviços contratados, sob pena de multa e rescisão contratual.

Visando a adequação não será necessário adequações elétricas, de infraestrutura ou de espaço físico, será utilizada a estrutura existente.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se aplica. Contratações correlatas são aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal. Já as contratações interdependentes são aquelas que precisam ser contratadas juntamente com o objeto principal para sua completa prestação.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS



Estado de Santa Catarina
Município de Herval d'Oeste

12.1. Descarte de Equipamentos e Materiais: A manutenção pode envolver a substituição de peças e componentes. O descarte inadequado desses materiais pode causar poluição do solo e da água, especialmente se contiverem substâncias tóxicas como metais pesados ou produtos químicos refrigerantes.

12.2. Uso de Produtos Químicos: Muitas operações de manutenção podem requerer o uso de produtos químicos para limpeza, desinfecção ou reparo. Se esses produtos não forem manuseados ou descartados corretamente, podem causar contaminação ambiental.

12.3. Emissões de Gases: Equipamentos de refrigeração, como câmaras de vacina, muitas vezes contêm gases refrigerantes que podem ser liberados durante a manutenção. Alguns desses gases, como os clorofluorcarbonetos (CFCs) e hidrofluorcarbonetos (HFCs), são potentes gases de efeito estufa que contribuem para o aquecimento global.

12.4. Consumo de Energia: O processo de manutenção pode aumentar o consumo de energia, seja através do uso de equipamentos elétricos durante os reparos ou pelo fato de que câmaras de vacina mal mantidas podem ser menos eficientes energeticamente, exigindo mais energia para operar corretamente.

12.5. Transporte: A logística envolvida na contratação de uma empresa externa para realizar a manutenção pode incluir o transporte de técnicos e equipamentos, resultando em emissões de carbono devido ao uso de veículos.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

13.1 Com base no exposto acima, especialmente no que tange à solução de mercado escolhida, que inclui critérios e práticas de sustentabilidade, a Equipe de Planejamento considera que a contratação é viável, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses da Administração e principalmente do interesse público.

13.2 O presente planejamento atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área



Estado de Santa Catarina
Município de Herval d'Oeste

requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos.

Assim, declaramos a viabilidade da contratação e recomendamos a aquisição proposta.

14. RESPONSÁVEL

Este documento foi elaborado por:

Angela Bruna Luchese Sari

Diretora De Atenção Integral à Saúde

Secretaria De Saúde De Herval D' Oeste

RONALDO
LORENCO DA
ROSA:007393779
73

Assinado de forma digital
por RONALDO LORENCO
DA ROSA:00739377973
Dados: 2026.03.09
15:00:44 -03'00'