

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

PROCESSO DE AQUISIÇÃO DE COMPRESSORES PARA
EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO.

ELABORADO POR:

Oswaldo José Gomes Vitório – Supervisor Departamento de Manutenção -

SESAU

Atualização: 06/03/2025 – Versão 1.0

1. INTRODUÇÃO

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo fundamentar a contratação de empresa para atender as demandas de troca de compressores de refrigeradores, freezers, bebedouros e aparelhos de ar condicionado, quando necessário. A justificativa para essa aquisição é embasada nos seguintes pontos:

A Aquisição Destes compressores é essencial para garantir o fiel funcionamento dos aparelhos de refrigeração (Bebedouros, ar condicionado e câmaras frias) pertencentes as Unidades de Saúde.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Atualmente, a Secretaria Municipal de Saúde dispõe do Contrato Nº208/2023, originário do Pregão Eletrônico Nº202/2022 referente à prestação de serviço de manutenção preventiva e corretiva nos compressores e bombas, Contrato Nº506/2021, Pregão Eletrônico 205/2021 referente a manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar condicionado e Contrato 261/2023 do Pregão Eletrônico nº 184/2023 referente manutenção preventiva e corretiva em aparelhos de refrigeração, todavia Os contratos vigentes de manutenção dos equipamentos de refrigeração não contempla a reposição desse item, por onerar

o valor do contrato, sendo necessária a aquisição da peça por parte do Contratante.

Assim, para mantermos o mínimo de conservação e segurança dos equipamentos das unidades de saúde e seguirmos o programa de manutenção dos bebedouros, câmaras frias e ar condicionado, faz-se necessária a aquisição desses materiais para que possamos colocar os equipamentos em funcionamento novamente.

A Aquisição Destes compressores é essencial para garantir o fiel funcionamento dos aparelhos de refrigeração (Bebedouros, ar condicionado e câmaras frias) pertencentes as unidades de saúde.

O compressor de refrigeração é um componente de extrema importância no sistema de refrigeração. Sua função é de aumentar a pressão de fluídos, como ar e hidrogênio, em estado gasoso. Especialistas definem esse componente como o coração do sistema, tamanha é sua importância.

O compressor de refrigeração realiza o bombeamento do fluído refrigerante, fazendo com que o mesmo circule em todo o sistema - podendo estar em líquido ou estado gasoso. A função primordial desse componente deve ser levada em consideração no momento de adquiri-lo.

Com as altas temperaturas registradas e batendo o recorde em nosso município, muitos dos nossos compressores já desgastados por conta do tempo

e do uso, sofreram danos sem possibilidade de correção, sendo necessária a troca.

Nesse sentido se torna fundamental a presente aquisição ao objetivo de garantia do atendimento às necessidades básicas das unidades da secretaria requisitante. A aquisição será conduzida com transparência, respeitando os princípios da administração pública, e será amplamente divulgado para garantir o envolvimento da comunidade e a prestação de contas.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O Plano de Contratações Anual (PCA) é um instrumento estratégico que visa garantir a adequada gestão dos recursos públicos, assegurando que as contratações previstas estejam alinhadas com as diretrizes e objetivos estabelecidas pela administração.

A definição das contratações no PCA é realizada com base nas necessidades identificadas pelos diversos setores da instituição, considerando o planejamento estratégico, os planos de trabalho das unidades e as prioridades

institucionais. Dessa forma, a previsão das aquisições e contratações está diretamente vinculada ao cumprimento das metas e ações planejadas, assegurando coerência entre as demandas operacionais e os objetivos estratégicos.

Sendo assim, a pretensa aquisição destes compressores para aparelhos de refrigeração foi incluída no Plano de Contratação Anual para execução no ano exercício de 2025, por meio da Sequência N°188, cuja natureza da despesa é 33903025 - MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE BENS MÓVEL, demonstrando que a previsão orçamentária se encontra alinhada com os instrumentos de planejamento da Secretaria Municipal de Saúde.

4. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

Deverão ser respeitadas as condições legais e as constantes do respectivo Termo de Referência e do Edital, somente poderão participar do certame pessoas jurídicas cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto da licitação e que apresentarem todos os documentos exigidos.

A presente aquisição terá como escolha o menor preço unitário, justificando então, neste caso, a compra mais vantajosa para o poder público, sendo escolhido pela ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Especificação e requisitos técnicos: os equipamentos deverão ser novos e acondicionados adequadamente em suas embalagens originais lacradas e deverão, comprovadamente, estar em fase normal de produção/fabricação, não sendo aceitos equipamentos descontinuados ou fora de linha de produção do fabricante. Os equipamentos deverão ser fornecidos com todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação e funcionamento, incluindo a documentação técnica completa e atualizada, como manuais, guias de instalação e outros pertinentes.

Sustentabilidade: deverá ser exigida comprovação, por meio de certificado ou por declaração do fabricante, de que “Compressores de Refrigeração “ não devem conter certas substâncias nocivas ao meio ambiente como mercúrio, chumbo, cromo hexavalente, cádmio, bifenil-polibromados, éteres difenilpolibromados, em concentração acima da recomendada pela Diretiva

2002/95/EC do Parlamento Europeu também conhecida como diretiva RoHS27 (Restriction of Certain Hazardous Substances).”

Serão considerados ainda:

- a) Devem ser adquiridos produtos que apresentem menor consumo e maior eficiência energética dentro de cada categoria.
- b) Para os compressores de refrigeradores, condicionadores de ar, e bebedouro que sejam aprovados no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE) do INMETRO a comprovação da conformidade com esses critérios dar-se-á pela Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE), aposta ao produto e/ou em sua embalagem;
- c) “Nas aquisições, devem ser adquiridos produtos que utilizem gases refrigerantes ecológicos, sempre que disponíveis no mercado.”

Disposições Legais: A contratação deve obedecer às normas de licitações e contratos, de sustentabilidade bem como Deverá ser exigida garantia de, no mínimo 1 (um) ano, sendo os primeiros 90 (noventa) dias de garantia legal na forma que os fabricantes disponibilizarem para todo o mercado (Art. 26, II, do

Código de Defesa do Consumidor – CDC, Lei nº 8.078, de 1990) e os demais, caso o fabricante não forneça, pela CONTRATADA. Será obrigatória a entrega do termo de garantia do fabricante com cada item fornecido; e a eventual contratada se responsabilizará pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do CDC. Os produtos eventualmente adquiridos também deverão possuir rede de assistência técnica autorizada próximo à cidade do contratante a fim de permitir a adequada utilização da garantia, ou para assegurar a execução de eventuais manutenções corretivas futuras.

Não há vedação a uma marca/produto específico, nos termos do Art. 41, inciso III, da Lei 14.133/2021.

Não se verifica a necessidade da indicação de marcas ou modelos, nos termos do Art. 41, inciso I, da Lei 14.133/2021.

O prazo de vigência da ata de registro será de 12 (doze) meses podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 14.133/2021, Artigo 84 se houver interesse

entre as partes e desde que as condições e preços sejam vantajosos para a Contratante.

Durante a vigência contratual não haverá acréscimo ou decréscimo do quantitativo

Os requisitos necessários da prestação dos serviços, de forma detalhada, estão contemplados no Termo de Referência da contratação.

5. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

As estimativas de quantidades foram estimadas considerando a quantidade de refrigeradores, bebedouros e ar condicionados que constam nas Unidades de Saúde e também fatores que influenciam na durabilidade, conforme demanda anual de reparos nestes aparelhos.

No dimensionamento das quantidades a serem registradas e eventualmente contratadas se considerou a necessidade de renovação de bens substituindo itens cuja manutenção se tornou antieconômica, ou que tenham sofrido

desgaste inevitável do tempo; além do extenso período sem aquisições. Assim, solicitamos junto ao **Departamento de Patrimônio da Saúde** um levantamento estimativo, como base nessas perspectivas, conforme quadros a seguir

Refrigeradores e Bebedouros				
TIPO	MARCA	CAPACIDADE	MODELO	PATRIMÔNIO
FREEZER HORIZONTAL	METALFRI	550 L	0	64270
GELADEIRA COMERCIAL	REFRIGERATE	800 L		83832
REFRIGERADOR	CONSUL	425 L		107296
REFRIGERADOR	CONSUL	475 L	DC 51	99867
FREEZER HORIZONTAL	ELECTROLUX	550 L	H 500	116124
BEBEDOURO INDUSTRIAL	ACQUA GELATA	50 L	AÇO INOX 304	95719
BEBEDOURO INDUSTRIAL	ACQUA GELATA	50 L	AÇO INOX 304	95720
BEBEDOUR		50 L	AÇO INOX	98474

O INDUSTRIAL			304	
REFRIGERA DOR	CONSUL			107301
BEBEDOUR O				S/Pat
BEBEDOUR O INDUSTRIAL	MAX GEL	50 LITROS		118756
BEBEDOUR O INDUSTRIAL	ACQUA GELATA	50 LITROS	PRE50	116357
BEBEDOUR O INDUSTRIAL	MAX GEL	50 LITROS	MG50	118757
REFRIGERA DOR DUPLEX	ELECTR OLUX			118739
PURIFICADO R			REFRIGER AÇÃO	75777
REFRIGERA DOR DUPLEX,	CONSUL	120		106853
REFRIGERA DOR TIPO DUPLEX	CONSUL	340		106936
FRIGOBAR	CONSUL	120		106935
BEBEDOUR O	HIZA			106445
BEBEDOUR O COM		50		84391

SUPORE NA COR BRANCO				
BEBEDOUR O DE PRESSÃO EM AÇO INOX	HIZA			106446
REFRIGERA DOR DUPLEX 425LTS	CONSUL	VERTIC AL		106854
BEBEDOUR O INDUSTRIAL INFANTIL	NARDIN	50 L		107264
BEBEDOUR O INDUSTRIAL INFANTIL	NARDIN	50 L	MÉDIO	108604
GELADEIRA	DAKO	340		88520
BEBEDOUR O	AQUA GELADA	40 L		84394
FRIGOBAR				Sem Pat.
REFRIGERA DOR	CONSUL	300 A 350		112144
GELADEIRA	ELECTR OLUX	262	RDE30	61380
FREEZER	CONSUL	519	CHB53C BANA70	92712



FREEZER	ELECTR OLUX	385	H400	120234
GELADEIRA	ELECTR OLUX	262	RDE30	61379
GELADEIRA	ELECTR OLUX	262	RDE30	61378
GELADEIRA	CONSUL	300	CRB36A BANA60	101140
BEBEDOUR O	AQUA GELADA	50		84402
FRIGOBAR	CONSUL	120	CRC12A BANA20	101138
FREEZER	ELECTR OLUX	500	H500	61387
FREEZER	ELECTR OLUX	385	H400	62608
BEBEDOUR O		50	MG50	117229
BEBEDOUR O INDUSTRIAL	MAXGEL	50		128402
BEBEDOUR O WF COM SUPORTE	WF	50		76132
BEBEDOUR O DE AGUA DE	BEGEL	18		34383



GARRAFAO				
BEBEDOUR O	ACQUA GEL ATA			88517
REFRIGERA DOR DUPLEX	CONTIN ENTA L	350 A 400		95718
GELADEIRA	ELETRO LUX	360		61285
BEBEDOUR O	IBBL			60355
BEBEDOUR O	NATUGE L		DA5VK1 70	58599
REFRIGERA DOR	ELECTR OLUX	317 LITROS	RDE 34	58682
BEBEDOUR O INDUSTRIAL	CANOVA S	50 LITROS	AQUA GELATO	116356
REFRIGERA DOR	ELECTR OLUX	445L	DF 42	117573
GELADEIRA	ELETRO LUX	340		83983
BEBEDOUR O DE ÁGUA 110V	BEGEL	DE GARRAFAO		25303
GELADEIRA	ELETRO LUX		COR BRANCA	43796
BEBEDOUR	AQUA	50		84393

O COM SUPORTE PARA PISO	GELADA	LITROS		
GELADEIRA ANTIGA	DESCO NHEC IDA	600 LITROS	COR AZUL	S/P
GELADEIRA	CONSUL	ENTRE 300 E		101795
FRIGOBAR	MIDEA	80 LITROS		112282
FREEZER	CONSUL	534 LITROS		128344
BEBEDOUR O DE GALÃO	KARINA			112042
BEBEDOUR O	ACQUA GELATA			Sem
BEBEDOUR O DE COLUNA	KARINA	20		112041
REFRIGERA DOR DUPLEX	CONTIN ENTA L	340	DUPLEX	95665
REFRIGERA DOR 1 PORTA	CONSUL	324		112138
BEBEDOUR O INDUSTRIAL	NATUGE L	50		94586
				0
REFRIGERA	CONSUL	300		95722



DOR - COZINHA				
REFRIGERADORA - FARMÁCIA	CONSUL	300 A 350		121145
FREEZER	ELECTROLUX	231	F210	43953
BEBEDOURO INDUSTRIAL	ACQUA GELATA	50	PRE50	95726
GELADEIRA	CONSUL	300 L	1 PORTA	108650
FREEZER	ELETROLUX	300 L	1 PORTA	38737
PURIFICADOR DE ÁGUA GELADA E NATURAL	HOKEN	80L/HORA	MULTI 1500	76142
BEBEDOURO WF		50 L	2 TORNEIRAS	76142
GELADEIRA	DAKO	330	REDK 37	86904
PURIFICADOR DE ÁGUA	ACQUA GELATA		PRE 50	86600
FRIGOBAR	ELETROLUX	120		96135
GELADEIRA	DAKO	340	REDK37	81479
GELADEIRA	CONTINENTAL	290	RC 29SL	45407

GENTE QUE TRABALHA
GESTÃO QUE CUIDA



PREFEITURA DE
**PRESIDENTE
PRUDENTE**
SAÚDE

FREEZER	CONSUL	500A 550		95728
BEBEDOUR O DE GALÃO	LIBEL	20	CGA	64444
BEBEDOUR O INDUSTRIAL	ACQUA GELAT A	50	PRE50	86596
GELADEIRA	ELETRO LUX	300 A 350	RFE38	96138
REFRIGERA DOR	CONSUL			118072
REFRIGERA DOR	CONSUL	300 A 350		112139
BEBEDOUR O		P/GALÃ O 20 L	COLUNA	116868
FREEZER			HORIZON TAL	117731
BEBEDOUR O		50 L		117637
BEBEDOUR O			P/ GALÃO 20	116867
REFRIGERA DOR	CONSUL			118073
BEBEDOUR O		50 L		117636
FRIGOBAR		120 L		89914



BEBEDOUR O INDUSTRIAL	MAXGEL	50L		117808
BEBEDOUR O INDUSTRIAL	MAXGEL	50L		117807
BEBEDOUR O DE COLUNA	VENTSO L	20L	GALÃO	117998
REFRIGERA DOR	BRASTE MP		FROST FREE	117948
REFRIGERA DOR	-			89911
FREEZER	ELETRO LUX		2 PORTAS	117947
REFRIGERA DOR	BRASTE MP	378	BRM42	117949
FREEZER	METALF RIO	546	DA550	S/Placa
REFRIGERA DOR	CONSUL	300	CRB36	112142
BEBEDOUR O	ACQUA GEL ADA	NÃO INFORMAD O	PRE50	86598
GELADEIRA	ELECTR OLUX	281	R280	-
GELADEIRA	ELECTR OLUX	281	R280	-



PURIFICADO R DE ÁGUA GELADA E NATURAL	LIBELL			87401
FREZER	ELETRO LUX		2 PORTAS	120233
GELADEIRA	CONSUL	300	FACILITE	112135
GELADEIRA	CONSUL	280		58387
GELADEIRA	CONSUL	260		65869
FREEZER	ELECTR OLUX	385	H400	58683
—	LIBELL			95725
BEBEDOUR O INDUSTRIAL		50		76134
PURIFICADO R DE ÁGUA	HOKEN	80L/HO RAS	MULTI 1500	75897
REFRIGERA DOR 1 PORTA	CONSUL	350		112140
REFRIGERA DOR 1 PORTA,	ELETRO LUX	350		95724
BEBEDOUR O INDUSTRIAL	ACQUA GELATA	50 LITROS	PRE50	86595
GELADEIRA - COZINHA	CONSUL	300	CRB36	112146



FREEZER	ELETRO LUX	200 A 220	H210	81554
BEBEDOUR O INDUSTRIAL	WF	50	S/INFOR	76140
REFRIGERA DOR	ELETRO LUX R 34	340	R34	27837
REFRIGERA DOR	ELETRO LUX	433		124089
BEBEDOUR O DE PRESSÃO AÇO INOX	LIBELL	4 L		131490
FRIGOBAR	CONSUL	120		94041
BEBEDOUR O INDUSTRIAL C/ 2 TORNEIRAS		50		86594
FREEZER	ELETRO LUX	385L	H400	89942
GELADEIRA	ELETRO LUX	214L	RE28	68083
GELADEIRA	CONSUL	275L	CRA30F	129277
GELADEIRA	ELETRO LUX	343L	RDE38	86602
FRIGOBAR	ELETRO LUX	122L	RE120	86603
FRIGOBAR	CONSUL	122L	PV35H	12592



BEBEDOUR O	FRIBEL	100L	RA102T	129567
BEBEDOUR O	ACQUA GEL ADA	100L	PRE50	86597
BEBEDOUR O	ACQUA GEL ADA	100L	PRE50	86590
GELADEIRA	CONSUL	300-350	FACILITE	105701
GELADEIRA	CONSUL	300-350	FACILITE	112152
GELADEIRA	ELETRO LUX	323	RFE38	940031
FRIGOBAR	CONSUL	120	COMPACT O	54123
PURIFICADO R DE ÁGUA	LIBELL		HERMÉTIC O	115796
BEBEDOUR O E PURIFICADOR	ACQUA GELATA	50	PRE50	87266
PURIFICADO R DE ÁGUA	LATINA		REFRIGER AÇÃO	115788
REFRIGERA DOR	CONTIN ENTA L	400		113876
REFRIGERA DOR	CONSUL	334		127700
REFRIGERA DOR	CONTIN ENTA L	400		113873



REFRIGERA DOR	CONSUL	334		127699
REFRIGERA DOR	BRASTE MP	445	FROSS FREE	124872
REFRIGERA DOR	CONTIN ENTA L	400		113874
PURIFICADO R DE ÁGUA	LATINA		REF ELETRÔNICA	115789
REFRIGERA DOR	CONTIN ENTA L	400		113875
BEBEDOUR O				S/Pat
GELADEIRA	ELETRO LUX	280		38745
GELADEIRA	CONSUL	324	FROST FREE	98514
BEBEDOUR O				84391
BEBEDOUR O	NATUGE L	20 L	MASTER	61870
BEBEDOUR O	NATUGE L	50 L	PRE50	95727
BEBEDOUR O	KARINA	25 L	K25	127705
FREEZER	CONSUL	500 L	CHA31	73700

GENTE QUE TRABALHA
GESTÃO QUE CUIDA



PREFEITURA DE
**PRESIDENTE
PRUDENTE**
SAÚDE

FREEZER	CONSUL	500 L	CHB53	114650
FREEZER	ESMALT EC			117733
FRIGOBAR	ELECTR OLUX	80 L	RE80	64832
FRIGOBAR	ELECTR OLUX	120 L	RE120	89915
FRIGOBAR	CONSUL	120 L	CRC12	96177
REFRIGERA DOR	CONSUL	340 L		58234
REFRIGERA DOR	ELECTR OLUX	370 L	DC43	92713
REFRIGERA DOR	ELECTR OLUX	323 L	RFE38	98513
REFRIGERA DOR	ELECTR OLUX	323 L	RFE38	98515
REFRIGERA DOR	CONSUL	300 L	FACILITE	105702
REFRIGERA DOR	METALF RIO	539 L	VF55D	133389
REFRIGERA DOR	ELETRO LUX	350 A 400 L		89916
FREEZER	ELETRO LUX	420		61160



BEBEDOUR O		50 L		76138
BEBEDOUR O DE GALÃO	BEGEL			42861
PURIFICADO R DE ÁGUA	LIBEL			94635
REFRIGERA DOR	CONSUL			94462
FRIGOBAR	ELUX	122		64963
BEBEDOUR O	HIZA	50	NÃO	125062
GELADEIRA	ELETRO LUX	120	FRIGOBA R	89913
GELADEIRA	CONSUL	350	NÃO	112153
FREEZER	CONSUL		NÃO ESPECIFI	13680
GELADEIRA	CONSUL	300	NÃO ESPECIFI	S/Patr
GELADEIRA	CONSUL	240	CRB36A BANA	108652
GELADEIRA	CONSUL	240	CRB36A BANA	112137
FREEZER	ELETRO LUX	201	H210	77783



BEBEDOUR O	ACQUA GELATA	50	PRE50	86591
GELADEIRA	CONSUL	350	CRA30F BANA	98512
GELADEIRA	ELETRO LUX	350	DC43	89917
GELADEIRA	ELETRO LUX	350	B36AB ANA	108649
GELADEIRA	ELETRO LUX	323		94032
FRIGOBAR	ELETRO LUX	122	RE 120	89910
FREEZER	CONSUL	534		128348
FREEZER	ELETRO LUX	420		65628
BEBEDOUR O	-	50	K8-50	89763
BEBEDOUR O	-	50	PRF50	86601
BEBEDOUR O	AQUAG ELAT A	50		96210
REFRIGERA DOR FROST FREE	CONSUL	340	CRB36A BANA	112148
FRIGOBAR	CONSUL	120	CRC12A	82173



			BANA	
GELADEIRA	ELETRO LUX	340	RDE38	64964
FREEZER	CONSUL	530	CHB53A	34379
PURIFICADO R DE ÁGUA GELADA E NATURAL	PURITR ONIC			73420
PURIFICADO R DE ÁGUA GELADA E NATURAL	HOKEN			75905
FRIGOBAR	CONSUL	80	COMPA CTO 80	13415
REFRIGERA DOR	CONSUL		FACILITE	105703
REFRIGERA DOR DUPLEX	CONSUL	400		124815
BEBEDOUR O		50		76144
FREEZER	METALF RIO	530		42942
GELADEIRA	CONSUL	300	CRB36A BANA50	94704
REFRIGERA	CONSUL		CRB36A	108651



DOR 1 PORTA			BANA	
REFRIGERA DOR 1 PORTA,	CONSUL	350	CRB36A BANA	112150
REFRIGERA DOR DUPLEX,	CONTIN ENTA L	472	TC56	130190
REFRIGERA DOR	MIDEA	124	MCR128 1	129487
GELADEIRA	CONSUL	280 LTS	CRA 34/127	58388
BEBEDOUR O	WF	50 L		761131
PURIFICADO R	LIBEL HERMÉTICO		RE28	87400
GELADEIRA	CONSUL	280 LTS		71360
FREEZER	CONSUL	500 A 550 L		107440
REFRIGERA DOR	CONSUL	300 A 350 L	CRB 36/127	112149
FRIGOBAR	CONSUL			25308
				0
				0
GELADEIRA	ELECTR OLUX		RE26G	24589
FRIGOBAR	ELETRO	120L	RE120LT	96134

GENTE QUE TRABALHA
GESTÃO QUE CUIDA



PREFEITURA DE
**PRESIDENTE
PRUDENTE**
SAÚDE

	LUX			
FRIGOBAR	CONSUL	117L	COMPA CTO	95813
BEBEDOUR O	NARDIN	50 L	2 TORNEIRAS	108603
GELADEIRA	CONSUL	254	CRC28E BANA	75462
GELADEIRA	CONSUL	324	CRB36A BANA	116857
GELADEIRA	ELECTR OLUX	462	DC49A	120235
GELADEIRA	ELECTR OLUX	240	RE 31	121424
GELADEIRA EM AÇO PARA REFRIGERAÇÃO	KOFISA	800	15/KRBR	121436
GELADEIRA	ELECTR OLUX	240	RE 31	121425
FRIGOBAR	ELECTR OLUX	122	RE 120	121422
FRIGOBAR	ELECTR OLUX	122	RE 120	121423
BEBEDOUR O INDUSTRIAL COM 02	ACQUA GELATA	50	PRE 50	122701

TORNEIRAS.				
BEBEDOUR O INDUSTRIAL COM 02 TORNEIRAS.	ACQUA GELATA	50	PRE 50	122703
BEBEDOUR O INDUSTRIAL COM 02 TORNEIRAS.	ACQUA GELATA	50	PRE 50	122704
GELADEIRA	CONSUL	254	CRC28D BANA	65868
FRIGOBAR		80LTS		42979
FREEZER	CONSUL	350LTS		34376
REFRIGERA DOR BRANCO	ELETRO LUX		CHBA- 110V	90655
REFRIGERA DOR 1 PORTA BRANCO	CONSUL	350 LTS	DC43	94736
REFRIGERA DOR 1 PORTA BRANCO	CONSUL	350 LTS	FROST FREE	94738
REFRIGERA DOR 1 PORTA BRANCO		350 LTS	FROST FREE	96137
REFRIGERA	CONSUL	450 LYS	FROST	101798

DOR DUPLEX			FREE	
REFRIGERA DOR DUPLEX	CONSUL	450 LTS		105766
REFRIGERA DOR 1 PORTA	CONSUL			108648
REFRIGERA DOR	CONSUL			34806
GELADEIRA BRANCA	ELETRO LUX	280 LTS		42945
BEBEDOUR O INDUSTRIAL	AREA 2	50 LTS		106220
BEBEDOUR O INDUSTRIAL		50 LTS		114089
BEBEDOUR O INDUSTRIAL		50 LTS		133269
RESFRIADO R				27839
GELADEIRA				35708
FRIGOBAR	CONSUL	80		42948
BEBEDOUR	AQUA GELADA	50		84393
GELADEIRA	ELETRO LUX	340		86580
BEBEDOUR	NATUGE	50		91776



O	L			
REFRIGERADOR	CONSUL	400 A 460		95747
FRIGOBAR	MIDEA	124		129574
BEBEDOUR O	ESMALT EC	20		112331
GELADEIRA	DAKO	340	RED 370	88519
REFRIGERADOR	CONSUL	350		112136
BEBEDOUR O		50		86599
PURIFICADOR	HOKEN		MULTI15 00	75899
BEBEDOUR O DE COLUNA GALÃO	LIBEL	20		117999
FREEZER	PROSD ÓCIMO	120	H30	22651
GELADEIRA	DAKO	340	REDK37	86905
BEBEDOUR O INDUSTRIAL DE COLUNA				SEM PAT
PURIFICADOR R DE ÁGUA	HOKEN		MULTI 1500	75910



REFRIGERA DOR	BRASTE MP	445	FROST FREE	124868
REFRIGERA DOR	CONTIN ENTA L	400		113872
PURIFICADO R DE ÁGUA	LATINA		REFRIGE RAÇÃO	115791
BEBEDOUR O INDUSTRIAL AÇO INOX C/ 2 TORNEIRAS	ACQUA GEL ATA	50	PRE50	86592
GELADEIRA	CONSUL	280	CRA30F BANA	82127
FREEZER	ELETRO LUX	500	H500	61161
GELADEIRA	CONSUL	300 A 350	CRB36A BANA	112143
REFRIGERA DOR TIPO FRIGOBAR	CONSUL	120	CRC12A BANA20	94042
REFRIGERA DOR	CONSUL	300 A 350	FROST FREE	94737
BEBEDOUR O	AQUAG ELAT A	50 LITROS	2 TORNEIRAS	122702
BEBEDOUR O	WF	50 LITROS	2 TORNEIRAS	76139

GENTE QUE TRABALHA
GESTÃO QUE CUIDA



PREFEITURA DE
**PRESIDENTE
PRUDENTE**
SAÚDE

FREEZER	HORIZO NTAL	305 LITROS	ELETROL U X	84092
REFRIGERA DOR		300 A 350		98511
BEBEDOUR O		P/ GALÃO		11133
FRIGOBAR	CONSUL	120		114661
FRIGOBAR	CONSUL	120		114662
FREEZER	ELETRO LUX			114663
REFRIGERA DOR	CONTIN ENTA L			114664
REFRIGERA DOR	CONSUL			114665
GELADEIRA	FREELU X		4 PORTAS	114989
BEBEDOUR O	CG	50		115671
BEBEDOUR O	CG	50		115672
PURIFICADO R DE ÁGUA	HOKEN	80		75898
BEBEDOUR O		50		76137

FREEZER	ELETRO LUX	305		84093
REFRIGERA DOR	CONSUL	300 A 350	FROSS FREE	112147
BEBEDOUR O		50 L	2 TORNEIR AS	76130
REFRIGERA DOR	ELETRO LUX	350 A 400 L		89916
BEBEDOUR O		50 L	PRE50	88518
GELADEIRA	ELETRO LUX	350		27838
PURIFICADO R DE ÁGUA	HOKEN	80		75900
FREEZER	ELETRO LUX	220		81551
BEBEDOUR O	POLICA RBOM	50		97592
REFRIGERA DOR	ELETRO LUX	300		95723
REFRIGERA DOR	CONTIN ENTA L	400		113871
REFRIGERA DOR	CONSUL	334		127698
BEBEDOUR				S/Pat

GENTE QUE TRABALHA
GESTÃO QUE CUIDA



PREFEITURA DE
**PRESIDENTE
PRUDENTE**
SAÚDE

O				
REFRIGERA DOR		300 A 350	FROSS FREE	96137
FREEZER	CONSUL	534		128313
FREEZER	CONSUL	534		128314
FRIGOBAR		80		43789
FREEZER	CONSUL	534		128345
FRIGOBAR	CONSUL	120		94044
GELADEIRA	ELETRO LU X	350 A 400		89920
FREEZER	ELETRO LUX	400		116558
FREEZER	ELETRO LUX	210		61159
FREEZER	CONSUL	310		75277
FREEZER	CONSUL	220		112733
FREEZER	PROSD ÓCIM O	220		28908
GELADEIRA	CONSUL	365	CRB39A BANA	128340
FREEZER	CONSUL	250	CVU26D BNA	75463
FREEZER	BRASTE MP	231	BVR28M BANA	128575



FREEZER	BRASTE MP	231	BVR28M BANA	128576
GELADEIRA	CONSUL	365	CRB39A BANA	128339
MAQUINA DE GELO	SUGGA R			94699
FREEZER	MIDEA	205		134414
REFRIGERA DOR	CONSUL	300 A 350		112151
GELADEIRA	ELETRO LUX	280		71359
GELADEIRA		460		64386
FRIGOBAR		120		69297
FRIGOBAR	CONSUL	120		81482
FRIGOBAR		120		82172
BEBEDOUR O		50		84836
GELADEIRA		340		86903
FRIGOBAR		120		89955
FRIGOBAR - FINANCEIRO	CONSUL	120		96194
FRIGOBAR	CONSUL	117	CRPBAN A20	99359
FRIGOBAR	CONSUL	120		133390



BEBEDOUR O		P/ GALÃO	COLUNA	16206
BEBEDOUR O	NARDIN	100 LITROS	INDUSTRI AL	144409
REFRIGERA DOR	MIDEA	347 LITROS	DUPLEX	144407
FREEZER	METALF RIO	530 LITROS	2 TAMPAS	144189
REFRIGERA DOR	MIDEA	347 LITROS	2 TAMPAS	144406

Ares Condicionados	
Btu's	Quantidade
7 mil	11
7.5 mil	17
9 mil	166
10 mil	14
12 mil	303
18 mil	129
21 mil	1
22 mil	2
24 mil	33
30 mil	16

36 mil	11
46 mil	2
48 mil	2
60 mil	24
Cortina 90 cm	14
Cortina 150 cm	2
Cortina 160 cm	2
Total	749

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Cumprem ressaltar que os itens em questão são considerados usuais no mercado, caracterizando-se, em sua maioria, por serem de ampla disponibilidade, provenientes de fornecedores especializados devidamente registrados para o fornecimento de compressores destinados a aparelhos de refrigeração novos e não reconicionados.

Em atendimento ao disposto no Art. 44 da Lei 14.133/2021, foram pesquisadas no mercado e em outros órgãos e entidades soluções diversas para a demanda, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da

administração e aos requisitos apresentados no presente estudo, Verifica-se que no mercado existem muitas fornecedoras para ambas as soluções, de forma difusa e abundante, Neste levantamento de mercado, analisou-se ainda a evolução de contratações anteriores; entretanto não foram observados achados relevantes, em que se optou também pela aquisição dos aparelhos, nesse sentido:

(<https://www2.fab.mil.br/licitacoescontratos/index.php/cae/11568-pregao-38-2023-aquisicao-de-compressores-de-refrigeracao>)

Assim sendo, Não se vislumbra alternativa no mercado que não seja a substituição dos compressores a serem adquiridos conforme especificações constantes no termo de referência, uma vez que não são passíveis de reparo. Deste modo, a única medida viável para o caso em análise é a substituição dos referidos compressores, a fim de garantir o pleno funcionamento dos aparelhos de refrigeração em questão,

Dessa forma, conclui-se que a opção mais viável no momento é a aquisição de compressores a fim de suprir os aparelhos de refrigeração patrimoniados nas Unidades de Saúde de Presidente Prudente/SP uma vez que a principal dificuldade é a impossibilidade de manutenção corretiva nestes compressores.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Considerando os preços praticados no mercado conforme pesquisa realizada no site: www.bancodeprecos.com.br, o valor médio global é de R\$ 599.484,40 (Quinhentos e noventa e nove mil quatrocentos e oitenta e quatro reais e quarenta centavos), para o período de doze meses.

No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução encaminhada é a aquisição dos aparelhos para refrigeração (compressores), que serão distribuídos conforme a demanda, nas diversas unidades da Saúde.

A eventual aquisição dos equipamentos assegura a renovação necessária, substituindo aparelhos cuja manutenção se tornou ineficaz ou antieconômica.

Os equipamentos demandam uma logística de média complexidade no seu deslocamento, cujos custos de entrega até o local determinado pelo contratante devem estar inclusos no preço dos produtos. A instalação dos aparelhos de é feita por equipe especializada já contratada pelo município conforme item 2 deste ETP.

A entrega dos equipamentos está especificada no Termo de Referência.

Assim, considerando a aquisição dos bens e a observância do quanto disposto na Lei 14.133/2021, Art 40, inciso II, seu processamento se mostra pertinente por meio de sistema de registro de preços. De igual modo, nos termos do Art. 3º do Decreto n. 11.462, de 31 de março de 2023, observa-se que a demanda:

. É conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas, para evitar a formação de altos níveis de estoque (inciso II);

. Pela natureza do objeto não é possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração, cujas demandas são geradas por vezes apenas para substituição de bens que manutenção corretiva não é mais vantajosa, às quais, por sua vez, previsão não é possível de ser feita com muita antecedência (inciso V).

ESPECIFICAÇÃO. Os equipamentos serão especificados conforme as necessidades da Secretária Municipal da Saúde em conformidade com este Departamento de Manutenção através de ordem de serviço e previa visita técnica . Como há diversas formatações verifica-se a necessidade de ter equipamentos de diferentes capacidades, tecnologias e modos de instalação.

Os CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE serão utilizados os indicados no item 4 deste documento, como requisitos técnicos.

NATUREZA. Considerando a solução escolhida, verifica-se que se tratam de materiais comuns, nos termos do Parágrafo Único, do art. 6º, inciso XIII e Art. 20

da Lei 14.133/2021, uma vez que as especificações adotadas possuem padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos e usuais no mercado.

O objeto, portanto, não se enquadra na categoria de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 2021.

REGIME DE EXECUÇÃO. Compra - aquisição remunerada de material para fornecimento Prazo de execução do objeto: serão especificados no modelo de execução do objeto, dispostos no Termo de Referência.

As condições de julgamento das propostas, bem como critérios de qualificação técnica serão dispostas no Termo de Referência, considerando o quanto exposto neste Estudo.

Os dispositivos da Seção V, do Cap X da Lei 14.133/2021 relativos ao registro de preços constarão no Termo de Referência.

Exigências relativas à habilitação jurídica, fiscal e trabalhista e os critérios de qualificação econômico-financeira serão dispostos conforme à legislação e constarão no Edital.

O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados a partir da assinatura da ata, podendo ser prorrogados de acordo com interesse público de ambas as partes;

Em relação ao critério de julgamento, será levado em conta o MENOR PREÇO POR LOTE, ou seja, a melhor proposta apresentada pela empresa classificada, observando todos os parâmetros definidos em Edital e no Termo de Referência;

A modalidade de licitação a ser utilizada para a presente contratação se dará por meio de Pregão Eletrônico, com o modo de disputa combinada (aberto-fechado), onde os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final fechado;

O prazo de execução será de acordo com a solicitação emitida por esta pasta, uma vez que a mesma depende da urgência e prioridade do serviço;

Os objetos deverão ser entregues de acordo com a solicitação do gestor/fiscais e dentro dos prazos estabelecidos em Termo de Referência;

Diante posto, para atendimento de funcionalidade dos aparelhos de refrigeração da Secretaria de saúde, faz-se necessário a abertura de licitação de aquisição de compressores visando o atendimento de pacientes e servidores da Secretaria de Saúde.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO

O parcelamento consiste em dividir a solução em itens ou os itens em lotes, em que cada parte será um objeto de licitação autônomo, a ser, portanto, licitado ou adjudicado separadamente. O objetivo do parcelamento é ampliar a competição com vistas à economicidade, devendo ser realizado desde que seja tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

Para a presente contratação, se aplica o parcelamento para possibilitar a competição de maior número de licitantes possíveis visando que a disputa leve

os participantes a apresentarem propostas mais vantajosas e de acordo com as especificações do lote a ser disputado.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Funcionamento Contínuo e Confiável: Garantir a operação ininterrupta dos sistemas de refrigeração, minimizando falhas e paradas inesperadas, principalmente nos refrigerados de vacinas e insumos.

Melhoria no Desempenho: Aumento da eficiência térmica, com maior capacidade de refrigeração e redução do tempo necessário para atingir a temperatura desejada.

Redução de Manutenção: Diminuir a necessidade de manutenção corretiva por meio de instalação de equipamentos mais robustos e confiáveis.

Estabilidade Operacional: Garantir a estabilidade do sistema, mesmo sob condições de alta demanda ou em ambientes desafiadores.

Redução de Custos Operacionais: Diminuição do consumo de energia elétrica com compressores mais eficientes.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A elaboração desse estudo pretende minimizar questões no planejamento que podem gerar problemas futuros, inquirindo-as na construção dos artefatos pertinentes à contratação. O fornecimento deste bem figura-se pela necessidade de suprir as demandas constantes de transporte da Secretaria Municipal de Saúde, com a finalidade de proporcionar condições adequadas para o desenvolvimento dos atendimentos e acolhimentos.

Previamente, o servidor indicado como responsável pela fiscalização deve tomar conhecimento de todos os documentos presentes no processo e todos os procedimentos realizados, bem como adotar métodos de controle, seja através de planilhas ou outro que julgar mais adequado, para uma melhor gestão do contrato, das autorizações de fornecimento, das solicitações realizadas e da emissão de controle de saldo de empenhos.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas que interfira no planejamento da futura contratação

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

De acordo com este Estudo Técnico Preliminar, demonstra-se que esta forma de contratação é perfeitamente viável, pois maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos. A Ata de Registro de Preços permite que a administração adquira os materiais de acordo com a necessidade, facilitando assim o controle de estoque e respeitando os limites orçamentários., além de ser uma obrigação do município do referido atendimento.

A contratação do objeto do presente planejamento não se enquadra nos pressupostos para a decretação do sigilo.

14. ANÁLISE DE RISCOS

ANÁLISE DE RISCO	
Fase de Análise: Planejamento da Contratação	
Objeto da Contratação: Aquisição de Compressores para equipamentos de Refrigeração da Saúde (bebedouros, Ares Condicionados e Câmeras frias) pelo período de doze meses.	
RISCOS ECONÔMICOS	
Disponibilidade Financeira	
Probabilidade de ocorrência do risco:	(x) Baixa () Média () Alta () Não Avaliado
Impacto da eventual ocorrência do risco:	() Baixa () Média (x) Alta () Não Avaliado
Ações preventivas que podem ser adotadas:	Realizar planejamento anual com previsão dos recursos orçamentários necessários para a referida contratação.
Ações de contingência que devem ser adotadas quando concretizado o risco:	Providenciar complementação de recursos para cumprimento das obrigações.

Previsão em Planos	
Probabilidade de ocorrência do risco:	(x) Baixa () Média () Alta () Não Avaliado
Impacto da eventual ocorrência do risco:	() Baixa () Média (x) Alta () Não Avaliado
Ações preventivas que podem ser adotadas:	Antes da elaboração do PCA, efetuar levantamento prévio minucioso de todas as contratações e aquisições pretendidas pelo órgão.
Ações de contingência que devem ser adotadas quando concretizado o risco:	Justificar no ETP a ausência de sua previsão e proceder à compatibilização do Plano Anual de Contratações.
RISCOS PLANEJAMENTOS DA CONTRATAÇÃO	
Especificação Deficiente da Demanda	
Probabilidade de ocorrência do risco:	() Baixa (x) Média () Alta () Não Avaliado
Impacto da eventual ocorrência do risco:	() Baixa () Média (x) Alta () Não Avaliado
Ações preventivas que podem ser	Verificar se o objeto foi especificado adequadamente, contemplando

adotadas:	descritivo, quantidade e valor estimado.
Ações de contingência que devem ser adotadas quando concretizado o risco:	Devolver para complementação e revisão das informações com o departamento demandante.
Estudos Preliminares Deficientes	
Probabilidade de ocorrência do risco:	() Baixa (x) Média () Alta () Não Avaliado
Impacto da eventual ocorrência do risco:	() Baixa () Média (x) Alta () Não Avaliado
Ações preventivas que podem ser adotadas:	Efetuar levantamento de contratações similares feitas por outros órgãos, consultar sites da internet, de modo a buscar o maior número possível de fontes.
Ações de contingência que devem ser adotadas quando concretizado o risco:	Corrigir as deficiências detectadas nos estudos preliminares.
Falha na Elaboração do Termo de Referência	
Probabilidade de ocorrência do	() Baixa (x) Média () Alta ()



risco:	Não Avaliado
Impacto da eventual ocorrência do risco:	() Baixa () Média (x) Alta () Não Avaliado
Ações preventivas que podem ser adotadas:	Verificar se o objeto foi especificado adequadamente, com aplicação de checklist de controle interno.
Ações de contingência que devem ser adotadas quando concretizado o risco:	Revisão do termo de referência com inclusão das instruções ausentes
RISCOS PROCEDIMENTO LICITATÓRIO	
Licitação não concluída antes do prazo estimado para a contratação	
Probabilidade de ocorrência do risco:	() Baixa (x) Média () Alta () Não Avaliado
Impacto da eventual ocorrência do risco:	() Baixa () Média (X) Alta () Não Avaliado
Ações preventivas que podem ser adotadas:	Realizar o planejamento com antecedência e interagir com a área de licitações para alinhar os procedimentos para a contratação, planejar a contratação com base em contratações



	similares e com a prática de mercado.
Ações de contingência que devem ser adotadas quando concretizado o risco:	Mitigação e eliminação das causas que obstruem o processo licitatório.
Suspensão do processo licitatório em face de impugnações	
Probabilidade de ocorrência do risco:	() Baixa (x) Média () Alta () Não Avaliado
Impacto da eventual ocorrência do risco:	() Baixa () Média (x) Alta () Não Avaliado
Ações preventivas que podem ser adotadas:	Planejar os instrumentos da contratação com base na prática de mercado evitando termos que restrinjam a competição.
Ações de contingência que devem ser adotadas quando concretizado o risco:	Alocação integral da Equipe de Planejamento da Contratação na resposta e mitigação das causas que originaram a suspensão do processo licitatório.
Licitação deserta ou fracassada	
Probabilidade de ocorrência do risco:	() Baixa (X) Média () Alta () Não Avaliado
Impacto da eventual ocorrência do	() Baixa () Média (X) Alta ()

risco:	Não Avaliado
Ações preventivas que podem ser adotadas:	Analisar criteriosamente as especificações do Termo de Referência, proceder ampla pesquisa de mercado para referenciar o preço.
Ações de contingência que devem ser adotadas quando concretizado o risco:	Publicar novo edital com celeridade, ampliar a divulgação do edital, com convite direto às empresas que atendem o objeto.

Responsáveis pela elaboração

Oswaldo José Gomes Vitorio

Supervisor

Departamento de Manutenção da Saúde