

Matriz de Gerenciamento de Riscos

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos	Responsável pela Edição	Data de Criação
46/2025	DARLAN QUEIROZ LIMA GUERREIRO	08/07/2025 09:42
Objeto da Matriz de Riscos		
aquisição de materiais para manutenção ar condicionado		

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	Atraso da entrega fornecedor contratado não cumprir com o dos materiais prazo estabelecido conforme termo de Seleção do Fornecedor contratados referência			Contratada	Baixo	
Impactos						
1	Atraso no Processo de Licitação					
Ações Preventivas						
P-01	Verificação da documentação e inclusão dos anexos no edital, para maior assertividade quanto ao processo.			Responsável: FABIANE CRISTINA DE SOUZA SILVA		
Ações de Contingência						
C-01	Cancelar contrato e promover nova contratação.			Responsável: CLEITON GRACIANO ANTONIO		

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento

Documento assinado digitalmente
gov.br
DARLAN QUEIROZ LIMA GUERREIRO
Data: 01/08/2025 15:19:23-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DARLAN QUEIROZ LIMA GUERREIRO
CB PM AUX SEÇ LOG

NOTA TÉCNICA PESQUISA DE PREÇO

1. Para a realização de pesquisa de preço foram observadas as disposições constante no Decreto Estadual 67.888/23.
2. Nos termos do inciso III do artigo 3º do Decreto Estadual nº 67.888/23, foi realizada por meio de sítios eletrônicos especializados, atualizados dentro do período de até 6 (seis) meses, contendo data e hora de acesso conforme pesquisa de preço anexa ao processo nº 057.00339400/2025-03, estando as pesquisas de preço de acordo com o §3º e atende os requisitos dos incisos 1 ao 4.
3. Conforme Art. 4º no Decreto Estadual nº 67.888/23, foi utilizado como método matemático para definição do valor estimado para contratação o menor valor na pesquisa de preço, certifico que as especificações técnicas do bem cotado correspondem ao objeto que se pretende contratar.
4. Deixo de utilizar a ferramenta de pesquisa de preço do governo federal por não haver objeto com a especificação pretendida.
5. Foi elaborada planilha de composição de custo de acordo com Art. 7º do Decreto Estadual 67.888/23.

São Paulo, 01 de agosto de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br DARLAN QUEIROZ LIMA GUERREIRO
Data: 01/08/2025 15:23:09-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DARLAN QUEIROZ LIMA GUERREIRO
CB PM Aux Seç Log

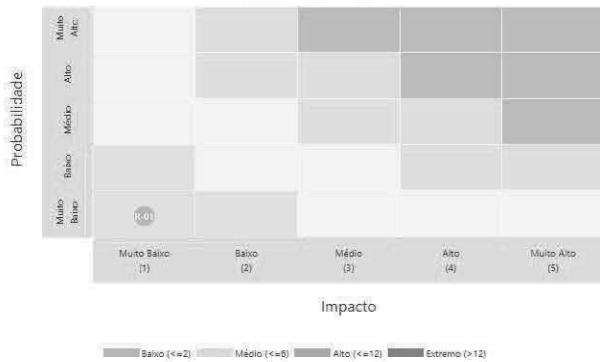
6. Painel



Voltar

Publicar

Mapa de Riscos



Distribuição dos Riscos



Lista dos Riscos

Número	Risco	Fase	Probabilidade	Impacto	Nível	Alocado para
1	Atraso da entrega dos materiais contratados	Seleção do Fornecedor	1	1	Baixo	Contratada

Voltar

Publicar



Documento assinado digitalmente
DARLAN QUEIROZ LIMA GUERREIRO
Data: 10/07/2025 09:39:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA									
POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO									
COMANDO DE POLICIAMENTO DE TRÂNSITO									
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO									
PROCESSO DE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE AR CONDICIONADO									
PREÇO MÉDIO NEGOCIADO									
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NAT. DESP CONTABILIZA SP	ITEM BEC CONTABILIZA	ITEM COMPRAS CATMAT	Un. Forn.	Qtde	Valor 1	Valor 2	Valor 3
1	SUPORTE PARA CONDENSADORA - carga total de 45kg/par, até 65 kg/par 500mm perfil u slim, pintura eletrostática	339030520	6020313	440570	unidade	15	R\$ 55,70	R\$ 53,30	R\$ 51,90
2	GAS REFRIGERANTE R410A - acondicionado em cilindro descartavel conforme resolução conama 267/2000.	339030500	4970527	399615	cilindro 11,34 quilograma	10	R\$ 687,00	R\$ 1.098,99	R\$ 1.069,99
3	GAS REFRIGERANTE R134A - acondicionado em cilindro descartavel conforme resolução conama 267/2000.	33903050	4970535	270164	cilindro 13,6 quilograma	10	R\$ 1.089,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.220,00
4	GAS REFRIGERANTE R404A - acondicionado em cilindro descartavel conforme resolução conama 267/2000.	339030500	4973267	399615	cilindro 10,90 quilograma	10	R\$ 767,00	R\$ 737,50	R\$ 707,50
5	Tubo de Cobre 3/8; Parede 1/32 " = 0,79mm	339030500	5422086	265276	rolo 15m	30	R\$ 298,25	R\$ 351,40	R\$ 324,80
6	Tubo de Cobre 1/4; Parede 1/32 " = 0,79mm	339030500	5862280	288356	rolo 15m	30	R\$ 190,88	R\$ 222,30	R\$ 206,58
7	Tubo de Cobre 5/8, Parede 1/32 " = 0,79mm	339030500	4122546	274188	rolo 15m	30	R\$ 521,93	R\$ 616,00	R\$ 592,00
8	Tubo de Cobre 1/2; Parede 1/32 " = 0,79mm	339030500	5612578	265277	rolo 15m	30	R\$ 409,59	R\$ 470,00	R\$ 445,00
9	Tubo de Cobre 3/4 , parede 1/32 " = 0,79mm	339030520	5180848	265278	rolo 15m	30	R\$ 640,23	R\$ 626,30	R\$ 612,30
10	Tubo Isolante Termico; Fabricado Em Espuma polietileno blindado inverter; para Tubo de Cobre de 3/8 Polegada de Diametro; Fornecido Em Tubos Com 2 Metros; Com Espessura de 10 mm;	339030500	5533708	461000	unidade	200	R\$ 3,60	R\$ 4,00	R\$ 3,20
11	Tubo Isolante Termico; Fabricado Em Espuma polietileno blindado inverter; para Tubo de Cobre de 1/4 Polegada de Diametro; Fornecido Em Tubos Com 2 Metros; Com Espessura de 6 mm;	339030520	5421187	373040	unidade	200	R\$ 2,47	R\$ 5,10	R\$ 3,67
12	Tubo Isolante Termico; Fabricado Em Espuma polietileno blindado inverter; para Tubo de Cobre de 5/8 Polegada de Diametro; Fornecido Em Tubos Com 2 Metros; Com Espessura de 15 mm;	339030500	5214491	345000	unidade	200	R\$ 3,81	R\$ 5,04	R\$ 4,25
13	Tubo Isolante Termico; Fabricado Em Espuma polietileno blindado inverter; para Tubo de Cobre de 1/2 Polegada de Diametro; Fornecido Em Tubos Com 2 Metros; Com Espessura de 12 mm;	339030500	5599822	461002	unidade	200	R\$ 5,30	R\$ 4,54	R\$ 3,76

14	Tubo Isolante Termico; Fabricado Em Espuma polietileno blindado inverter; para Tubo de Cobre de 3/4 Polegada de Diametro; Fornecido Em Tubos Com 2 Metros; Com Espessura de 18 mm;	339030500	4121660	387605	barra 2 metro	200	R\$ 5,75	R\$ 5,33	R\$ 5,33
15	BOMBA DE DRENAGEM - para Aparelhos de Ar Condicionado Split Ate 45.000btu/h; Vazao Minima 20 L/h;	339030500	6052860	484501	unidade	1	R\$ 415,00	R\$ 233,00	R\$ 233,00
16	BALANÇA PARA CARGA DE GAS - Com capacidade de até 100kg e escala de resolução de 2g até 5g,com bateria de 9v. Tudo acondicionado em uma maleta plástica Função Antichoque Sensor de pesagem automático, preciso e confiável; Display com visor de cristal líquido de 7 segmentos; Acessórios Inclusos: 01 balança digital, 01 maleta plástica, 01 bateria, 01 cabo de força, 01 gancho, 01 manual de instrução; Conexões Entrada/Saída: 1/4 SAE; Precisão: 0,05%; Tamanho da Plataforma: 237mm x 237mm; bivolt	33903032	5476828	461228	unidade	1	R\$ 719,00	R\$ 870,00	R\$ 870,00
17	REFIL GAS MAPP - Acetileno (c2h2); Gas Mapp (56% Gas Liquefeito de Petroleo e 44% de Metil Acetileno Propadieno); Fornecimento Em Cartucho Metalico Descartavel de 400 Gramas	339030900	3613437	479868	unidade	3	R\$ 45,00	R\$ 77,22	R\$ 77,22
18	Engate Rápido Baixa para Gás R134a EOS 1/4" SAE Macho e 1/4" NPT Fêmea.	6482678	/33903052	609366	unidade	2	R\$ 58,10	R\$ 51,90	R\$ 51,90
19	CILINDRO DE NITROGENIO - Garantia Minima de 12 Meses a Partir Da Data de Entrega; e Suas Condições Deverao Estar de Acordo Com Abnt Nbr Iso 9809:2014 e Alteracoes Posteriores;	339030500	6259200	288079	unidade	1	R\$ 1.049,90	R\$ 1.050,00	R\$ 1.050,00
20	REGULADOR DE PRESSÃO PARA CILINDRO - Conexão de Entrada: Porca Rosca Direita Externa 0,960" -14NGO Conexão de Saída: Niple com conexão tipo União para Porca Rosca Direita 9/16" UNF-18; Pressão Máxima de Entrada: 220 kgf/cm²; Manômetro de Entrada: Diâmetro nominal: 62mm, Caixa em aço carbono pintura preta; Componentes internos em latão; Escala 4500 PSI x 315 KGF/CM2; Manômetro de Saída: Diâmetro nominal: 62mm, Caixa em aço carbono pintura preta, Componentes internos em latão; Escala 700 PSI x 50 KGF/CM2; Pressão Máxima de Entrada: 220 KGF/CM2; Pressão Máxima de Saída: 35 KGF/CM2; Fluido de Trabalho: Nitrogênio	33903050	6202136	600962	unidade	1	R\$ 392,88	R\$ 194,33	R\$ 194,33
21	fita pvc branca para instalação de ar condicionado; largura: 10cm, espessura: 2mm; comprimento 10m.	33903054	6380387	475981	rolo 10m	30	R\$ 9,00	R\$ 6,99	R\$ 6,99

22	KIT FLANGEADOR EXCENTRICO CATRACADO- (com limitador de torque); 01 Morsa polegadas 1/4 até 3/4; 01 Morsa Milímetros 6,8,10,12,16,19; 01 Cortador de Tubos; 01 Rebarbador / Escareador; 01 Maleta Exclusiva Organizadora.	33903051	6397387	343779	jogo	1	R\$ 385,00	R\$ 370,50	R\$ 370,50
23	TERMOMETRO PENTA - PORTATIL QUE MONITORA 5 PONTOS DISTINTOS, FAIXA DE MEDIÇÃO: -50°C ATÉ 105°C, 5 SENSORES	33903032	5572622	305285	unidade	2	R\$ 666,55	R\$ 660,00	R\$ 660,00
24	TERMOMETRO DIGITAL, INFRAVERMELHO, FAIXA DE MEDIÇÃO: -50°C ATE 600°C, DESLIGAMENTO AUTOPMATICO PRECISÃO DE +- 1,5°C, ALIMENTAÇÃO: BATERIA 9V.	33903032	6483950	600067	unidade	1	R\$ 340,90	R\$ 254,33	R\$ 254,33
25	KIT MAÇARICO - ESTRUTURA EM METAL E PUNHO EM PLASTICO, TIPO: PORTATIL,IGNIÇÃO AUTOMATICA, CONTROLE DE CHAMA, TRAVA LIGA E DESLIGA, UTILIZA GAS MAPP OU PROPANO.	33903090	5910714	479868	unidade	2	R\$ 453,00	R\$ 294,49	R\$ 294,49
26	CURVADOR DE TUBOS - COM CORPO DE ALUMINIO, COM TRAVA PARA TUBO, UTILIZADO EM DIATROS DE 1/4" 5/16" E 3/8", CURVATURA MAXIMA DE 180°.	33903051	5766680	608373	unidade	1	R\$ 68,00	R\$ 86,90	R\$ 86,90
27	CHAVE CATRACA - CORPO EM AÇO - VANADIO, REVERSIVEL, COMPATIVEL COM VALVULAS DE 3/16 a 3/8.	339030510	5914434	608902	unidade	2	R\$ 37,00	R\$ 36,40	R\$ 36,40
28	PULVERIZADOR - Plastico de Alta Resistencia; Com Capacidade para 2 Litros; Tipo Bico Com Jato Regulavel; Rosca Padrao; Com Valvula do Tipo Bomba de Compressao Previa.	339030140	6474209	226944	unidade	2	R\$ 39,89	R\$ 22,90	R\$ 22,90
29	ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS- 8 POL	339030510	6460470	614518	unidade	2	R\$ 83,90	R\$ 98,56	R\$ 98,56
30	Alicate crimpador terminal tubular (ilhós), com catraca, oferecendo segurança para crimpar o terminal até o fim. Fabricado em aço carbono e cabo em PP; 7 cavidades sendo: 0,5 a 16mm².	33903051	6284582	615874	unidade	1	R\$ 126,90	R\$ 165,39	R\$ 165,39
31	MALETA ORGANIZADORA - Plástica 17 Polegadas, feita de plástico resistente e durável, possui compartimentos internos e divisórias que permitem a organização eficaz de suas ferramentas, com alça de transporte.	339030401	6373453	235888	unidade	1	R\$ 106,60	R\$ 96,70	R\$ 96,70
32	FLUXO DE SOLDA - Para aço, monel, cobre, latão, bronze e outros metais ferrosos e não ferrosos e suas ligas, com o uso e ligas de "SOLDA PRATA".	339030900	6056555	314668	pote 250 grama	3	R\$ 75,00	R\$ 96,25	R\$ 96,25
33	MOCHILA PARA FERRAMENTAS - Fabricado em tecido denier 600X600, resistente, forte e durável, Fácil transporte e armazenamento de ferramentas, Divisória removível com bolsos para ferramentas usadas com frequência, Compartimento separado para ferramentas	339030160	6481752	303377	unidade	2	R\$ 472,68	R\$ 359,88	R\$ 359,88

34	BOLSA DE FERRAMENTAS - Bolsa em lona para ferramentas, 430 mm x 240 mm x 300 mm.	339030160	6391672	240747	unidade	2	R\$ 143,99	R\$ 166,56	R\$ 166,56
35	VARETA DE SOLDA FOSCOOPER - liga de Cobre, Fósforo, para a brasagem de cobre com cobre e cobre com latão ou bronze. Diâmetro: 2.4mm comprimento: 460mm.	339030900	6196411	314340	unidade	250	R\$ 4,11	R\$ 7,56	R\$ 7,56
36	Chave para Manutencao; Tipo Ajustavel (inglesa); de Aco Liga de Alta Resistencia; Acabamento Fosfatizado e Cabeça Lixada; Medindo 8" - Abertura 23mm	339030501	644242	602158	unidade	6	R\$ 30,99	R\$ 31,99	R\$ 31,99
37	Chave para Manutencao; Tipo Ajustavel (inglesa); Em Aco Cromo Vanadio; Acabamento: Cromado; Tamanho: 24 Abertura até 62 Mm	339030501	5393515	424025	unidade	2	R\$ 316,66	R\$ 309,99	R\$ 309,99
38	Jogo de Chave; Tipo Hexagonal (allen, Sextavadas) Longa e Abaulada; Fabricadas Em Aco Cromo Vanadio; Com Acabamento Resistente a Corrosao; contendo de 9 a 13 peças e suporte	33903051	6152899	238641	unidade	2	R\$ 60,99	R\$ 44,90	R\$ 44,90
TOTAL									R\$ 559,90

Nº	Empresa	Endereço
1	FRIGELAR	com.br/suporte-para-condensadora-eos-ate-45kgpar-500mm-perfil-u-slim-pintura-eletrostatica-500pux/p/
	FRIO PEÇAS	s.com.br/suporte-500mm-para-ar-condicionado-split-18000-a-24000-btus/p?idsku=102351&qgad_source=
	CLIMA CONTROLES	s.com.br/products/suporte-ar-condicionado-split-500mm-12-000-a-30-000-btus?variant=4302607515669
2	FRIGELAR	com.br/gas-refrigerante-r410a-eos-cilindro-de-1134kg/p/kit5357?qgad_source=1&qclid=EAlaIqObChMlrf3
	EOS	https://loja.eos.com.br/loja/EOS/produto/kit5357/gas-refrigerante-r410a-eos-cilindro-de-11-34kg
	ELETROFRIGOBAR	or.com.br/produto/gas-r410a-dac-11-34-kg-eos-1740?qgad_source=1&qclid=EAlaIqObChMlZ_WDmPLCj
3	FRIGELAR	com.br/gas-refrigerante-r134a-eos-cilindro-de-136kg/p/kit5119?qgad_source=1&qclid=EAlaIqObChMlIHV
	PLATEX	al.com/produto/gas-r134a-butija-136kg-dugold-eos/?qgad_source=1&qclid=EAlaIqObChMlieuF0b7liQMV
	EOS	https://loja.eos.com.br/loja/EOS/produto/kit5119/gas-refrigerante-r134a-eos-cilindro-de-13-6kg
4	FRIGELAR	com.br/gas-refrigerante-r404a-eos-cilindro-de-109kg/p/kit3054?qgad_source=1&qclid=EAlaIqObChMlwpX
	REFRIGERAÇÃO CRUVINEL	https://www.refrigeracaocruvinel.com.br/gas/fluido/eos/gas-botija-r404
	MERCADO LIVRE	olivre.com.br/gas-refrigerante-r404a-eos-cilindro-de-109kg/p/MLB28414406?matt_tool=18956390&utm_s
5	FRIGELAR	com.br/gas-refrigerante-r134a-eos-cilindro-de-136kg/p/kit5119?qgad_source=1&qclid=EAlaIqObChMlIHV
	PLATEX	al.com/produto/gas-r134a-butija-136kg-dugold-eos/?qgad_source=1&qclid=EAlaIqObChMlieuF0b7liQMV
	MERCADO LIVRE	duto.mercadolivre.com.br/MLB-3032587998-tubo-cobre-panqueca-38-952mm-parede-132-079mm-15-m
6	FRIGELAR	com.br/tubo-cobre-panqueca-cobresul-3-8-952mm-parede-1-32-079mm-15-metros/p/kit3189?qgad_sourc
	CHILLERPEÇAS	o-de-cobre-pancake-1-4-635mm-x-1-32-079mm-rola-com-15-metros/1?srsltid=AfmBOooCcupBaZ_oCU
	ELETROFRIGOBAR	gor.com.br/produto/tubo-de-cobre-3-8-panqueca-15-metros-5604?qgad_source=1&qclid=EAlaIqObChMlX
7	FRIGELAR	com.br/tubo-cobre-panqueca-cobresul-1-4-635mm-parede-1-32-079mm-15-metros/p/kit3190?qgad_sourc
	ELETROFRIGOBAR	gor.com.br/produto/tubo-de-cobre-1-4-panqueca-15-metros-5585?qgad_source=1&qclid=EAlaIqObChMlU
	CLIMA CONTROLES	s.com.br/products/tubo-de-cobre-flexivel-1-4-panqueca-com-15-metros?variant=42842419560667&curre
8	FRIGELAR	com.br/tubo-cobre-panqueca-cobresul-5-8-1587mm-parede-1-32-079mm-15-metros/p/kit3193?qgad_sour
	CHILLERPEÇAS	cas.com.br/produtos/tubo-de-cobre-pancake-5-8-1587mm-x-1-32-079mm-rola-com-15-metros/1?pf=gs&
	CHILLERPEÇAS	s.com.br/products/tubo-de-cobre-flexivel-5-8-panqueca-com-15-metros?variant=42846808309979&curre
9	FRIGELAR	com.br/tubo-cobre-panqueca-cobresul-1-2-127mm-parede-1-32-079mm-15-metros/p/kit3192?qgad_sourc
	CATAVENTO	caocatavento.com.br/ferramentas-de-refrigeracao/tubos-de-cobre/tubo-de-cobre-34-flexivel-panqueca-1
	ELETROFRIGOR	or.com.br/produto/tubo-de-cobre-3-4-panqueca-15-metros-5589?qgad_source=1&qclid=EAlaIqObChMlh
10	FRIGELAR	com.br/tubo-isolante-poliuretano-blindado-inverter-branco-3-8-10mm-barra-de-2-metros/p/kit3425?qgad_sc
	GIRELLI	nte-termico-de-poliuretano-blindado-38-epex-barra-de-2-metros.html?srsltid=AfmBOopgor3cc5P0Z89mg
	ELETROFRIGOR	bo-esponjoso-3-8-blindado-branco-vara-2-metros-10mm-5868?srsltid=AfmBOorOr6rQOIS8UAcdNv5Yu
11	FRIGELAR	com.br/tubo-isolante-poliuretano-blindado-inverter-branco-3-8-10mm-barra-de-2-metros/p/kit3425?qgad_sc
	VISOAR	https://visoar.com.br/tubo-isolante-ht-uv-38-10-x-10mm-barra-c2mt-branco-inverter-p138
	LEROY MERLIN	rlin.com.br/isolante-termico-flexivel-em-poliuretano-expandido-3-8-10x10mm-2m-uv-branco-poliipex-inver
12	OBRAMAX	https://www.obramax.com.br/isolamento-termico-5-x-15mm-5-8-2m-poliipex-89683412/p?idsku=398528
	LEROY MERLIN	https://www.leroymerlin.com.br/isolante-termico-flexivel-em-poliuretano-expandido-5-8-15x10mm-2m-uv-
	FRIGELAR	source=1&qgad_campaignid=17336221344&qbraid=0AAAAADi_dD6_lpyvwyRuMzvRWKrsfjiWN&qclid=C
13	FRIGELAR	com.br/tubo-isolante-poliuretano-blindado-inverter-branco-1-2-12mm-barra-de-2-metros/p/kit3426?qgad_sc
	LEROY MERLIN	rlin.com.br/isolante-termico-flexivel-em-poliuretano-expandido-1-2-12x10mm-2m-uv-branco-poliipex-inver
	OBRAMAX	.com.br/isolamento-de-tubo-termico-poliipex-branco-10x12mm-1-2-com-2-metros-89426001/p?idsku=33
14	FRIGELAR	com.br/tubo-isolante-poliuretano-blindado-inverter-branco-3-4-18mm-barra-de-2-metros/p/kit3430?qgad_sc
	LEROY MERLIN	rlin.com.br/isolante-termico-flexivel-em-poliuretano-expandido-3-4-18x10mm-2m-uv-branco-poliipex-inver
	AMOEDO	https://www.amoedo.com.br/tubo-isolante-poliipex-3-4-18x10mm-cinza-armacell/p
15	FRIGELAR	gelar.com.br/bomba-drenagem-agua-ar-condicionado-split-drena-20lt-h-ate-45000-btus-masterflow-20-b
	MERCADO LIVRE	olivre.com.br/bomba-dreno-ar-condicionado-split-220v-ate-45000-20lhora/p/MLB32413343?pdp_filters=it
	ESSENCIA BRASILEIRA	brasilera.com.br/produto/eos-bomba-dreno-ar-condicionado-split-220v-ate-45-000-20l-hora-4/?qgad_sou
	CHILLERPEÇAS	ecas.com.br/produtos/balanca-eletronica-digital-para-carga-de-gas-refrigerante-ate-100kg-fv-100/?pf=gs&

16	VIRTUALTOOLS	https://www.virtualtools.com.br/balancas/balanca-para-refrigeracao-aitcool-ate-100kg-digital	
	MERCADO LIVRE	adolivre.com.br/MLB-3292255849-balanca-para-ar-condicionado-refrigeraco-ate-100kg-digital- JM#poly	
17	FRIGELAR	com.br/gas-refil-map-eos-profissional-para-macaricos-com-400g/p/kit1531?srsId=AfmBOoqVG5U_0anb	
	MKS SHOP	p-amarelo-para-macaricos-400g-onu-1077-eos?parceiro=8228&qad_source=1&qclid=EAlaIqObChMlqvBPsqPDIQMv90RIAB1-J	
	MAQSOLDAS	as.com.br/produto/33756/cilindro-de-gas-mapp-400g-para-macarico-eos?srsId=AfmBOoqYLJQGi7P7X	
18	FRIGELAR	com.br/engate-rapido-baixa-para-gas-r134a-eos-14-sae-macho-e-14-npt-femea-c151365/p/kit1500?qad	
	CHILLERPECAS	cas.com.br/produtos/engate-manual-de-baixa-r134-automotivo-1-4-sae/?pf=gs&variant=599241335&qad	
	MULTIFRIOSSHOP	pr/ferramentas/manifolds/pecas-e-cessorios-para-manifolds/diversas/engate-rapido-de-alta-para-ar-cond	
19	LOJA DO MECANICO	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/244807/21/774/cilindro-de-nitrogenio-cinza-7-litros-galzer-36	
	BARRAGAS	https://www.barragas.com.br/?page=detalhe&id=1023	
	OXIBAETA	com/MLB-4909697388-cilindro-1m7lt-ox-nitro-arg-ou-mist-mig-mat-nacional- JM?variation=183744108	
20	FERRAMENTAS KENNEDY	342392&kwd=&matchtype=&adset_id=&device=c&qad_source=1&qad_campaignid=21845779903&gbr	
	LOJA DO MECANICO	ww.lojadomecanico.com.br/produto/225715/21/774/valvula-reguladora-de-pressao-nitrogenio---lynus-00	
	CHILLERPECAS	ecas.com.br/produtos/regulador-de-nitrogenio-0-a-315kgf-ri-40p-famabras/?pf=gs&variant=727554408&q	
21	FRIGELAR	om.br/fita-pvc-10m-linear-x-010m-largura-cor-branca-eos/p/kit1663?qad_source=1&qclid=EAlaIqObChM	
	EOS	https://loja.eos.com.br/loja/EOS/produto/kit1535/fita-de-pvc-eos-10m-x-0-10m-branca	
	AMAZON	gleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709857067833&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=6800360582374247	
22	FRIGELAR	w.frigelar.com.br/kit-flangeador-excentrico-eos-com-catraca-cortador-e-escariador-14-a-34-eos-n806am-	
	ARTECH	h.com.br/flangeador-excentrico-com-catraca-1-4-a-3-4-pino-alargador-de-tubos-cobre-e-aluminio-1-4-a-3	
	EMBRAR	https://www.embrar.com.br/kit-flangeador-excentrico/p	
23	FRIGELAR	com.br/termometro-digital-portatil-full-gauge-com-5-sensores/p/kit3239?srsId=AfmBOopxC_ltrK077sCS	
	CLIMACONTROLES	s.com.br/products/termometro-portatil-com-5-sensores-full-gauge-penta-iii?variant=41988694409435&cu	
	CHILLERPECAS	cas.com.br/produtos/termometro-digital-portatil-penta-full-gauge-com-5-sensores/?srsId=AfmBOoqtyfH	
24	FRIGELAR	com.br/termometro-digital-minipa-com-mira-laser-50c-a-580c/p/kit6195?qad_source=1&qclid=EAlaIqObChM	
	LOJA DO MECANICO	ecanico.com.br/produto/141966/3/283/Termometro-Infravermelho-Digital-LCD-com-Mira-a-Laser/153/?ut	
	TECNOFERRAMENTAS	ramentas.com.br/termometro-infravermelho-50-c-600-c---58-f-1112-f-minipa-mt-320b-068160_0/p?ids	
25	FRIGELAR	om.br/kit-de-solda-eos-macarico-portatil-cilindro-de-gas-mappropano/p/kit1560?srsId=AfmBOopov5r2U	
	ARTECH	h.com.br/kit-macarico-gas-mapp?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=kit-mac	
	CHILLERPECAS	cas.com.br/produtos/kit-macarico-automatizo-turbo-c-manguera-refil-mapp/?pf=gs&variant=727793386	
26	FRIGELAR	com.br/curvador-de-tubo-3-em-1-eos-14-516-e-38-ate-180-c151375/p/kit1497?srsId=AfmBOoqlJyH46w	
	CHILLER PEÇAS	+A&utm_content=Curva+A&utm_source=google_ads_pmax&utm_medium=google&utm_campaign=Pm	
	JETFRIO	produtos/kit-curvador-de-tubo-1-4-a-3-8-5-16/?variant=672164239&pf=mc&qad_source=1&qclid=EAlaIqObChM	
27	FRIGELAR	com.br/chave-de-catraca-reversivel-eos-316-a-38-c151405/p/kit1574?qad_source=1&qclid=EAlaIqObChM	
	CHILLERPECAS	cas.com.br/produtos/chave-catraca-quadrada-1-4-3-16-5-16-3-8-reversivel-4-em-1-refrigeracao/?pf=gs&	
	INSTALAR	ogleMerchant&qad_source=1&qad_campaignid=17787013825&gbrad=0AAAAADqYar918ZT9feWnm	
28	LOJA DO MECANICO	ecanico.com.br/produto/148792/33/349/Pulverizador-Manual-2-Litros/153/?utm_source=googleshopping	
	OBRAMAX	com.br/pulverizador-manual-de-compressao-previa-2-litros-palisad-89145553/p?idsku=29408&qad_sou	
	HARO	br/ar-comprimido/pulverizadores/hrpm2-pulverizador-manual-capacidade-2-litros?parceiro=5755&qad_s	
29	LOJA DO MECANICO	ecanico.com.br/produto/151290/2/468/Alicate-Desencapador-de-Fios-8-Pol-203-mm---/153/?utm_source	
	ANT FERRAMENTAS	mentas.com.br/alicate-desencapador-de-fios-8pol-vonder-3686000008/p?idsku=2016217&utm_source=c	
	ANHANGUERAFERRAMENTAS	jeraferramentas.com.br/produto/alicate-desencapador-de-fios-8-3686000008-vonder-117944?qad_sour	
30	LOJA DO MECANICO	ecanico.com.br/produto/149722/2/468/Alicate-Crimpador-de-Terminais-Tubular-de-05-a-16-mm2-MP-23	
	TAMOYO	prensa-terminal-tubular-0-5-a-16-mm-mp236e2-mega-polo?srsId=AfmBOoqHAYmZXkqAQu1LqN3FF	
	MAGALU	iza.com.br/alicate-de-crimpar-terminal-tubular-ilhos-05-a-16-mm2-336e2-ntv-som-automotivo-profession	
31	ANDRA	m.br/maleta-de-ferramentas-com-organizadora-plastica-17-polegadas-43805-017-tramontina/p?idsku=1	
	ANHANGUERAFERRAMENTAS	jeraferramentas.com.br/produto/maleta-organizadora-plastica-17-com-divisorias-moveis-43805-017-tran	
	LEROY MERLIN	erlin.com.br/maleta-organizadora-plastica-17-tramontina_90407212?store_code=24&qad_source=1&qcli	

32	DOMINIK	br/fluxo-p-solda-prata-250gr-carbografit/p?srsId=AfmBOOgeRUPWSPJJ3lJnHhMbMBIQB3-nnrcvyMz
	MERCADO LIVRE	matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=114079028&matt_product_id=MLB42149492
	UNIVERSO DAS FERRAGENS	gad_source=4&gad_campaignid=22010940899&qbrad=0AAAAA-oJRxUrxEfhEJrEWCcvCDzer4BF&qg
33	FERRAMENTAS KENNEDY	884&kwd=&matchtype=&adset_id=&device=c&gad_source=1&gad_campaignid=21818269372&qbrad=
	LOJA DO MECANICO	=cpc&utm_campaign=MONKS_GG_F_PMAX_Ferramentas_Manuais&utm_content=Ferramentas_Man
	FLORESTA FERRAGENS	chila-para-ferramentas-16-polegadas-stst515155-stanley/p?srsId=AfmBOOoSHiE6BpoW8RnNsZGxpbf
34	LOJA DO MECANICO	e&utm_medium=cpc&utm_campaign=MONKS_GG_F_PMAX_Ferramentas_Manuais&utm_content=Fer
	PALACIO DAS FERRAMENTAS	urce=1&gad_campaignid=22767722792&qbrad=0AAAAAD2x66BltcsljmWRMqFL2p_bEx6xp&qclid=Cjw
	MAGALU	r_ven_pla_es_sor_3p_bkf-es-rpf-su-csp&utm_content=&partner_id=80677&qclsrc=aw.ds&gad_source=
35	ELETROFRIGOR	opping&utm_campaign=em-estoque-julho-24-sudeste&utm_term=&gad_source=4&gad_campaignid=21
	INSTALAR	erchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gad_source=4&gad_campaignid=17787013825&qbrad=0AA
	MERCADO LIVRE	att_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=465943920&matt_product_id=MLB3584314825
36	LOJA DO MECANICO	ecanico.com.br/produto/97121/2/477/Chave-Ajustavel-Fosfatizada-8-Pol/153/?utm_source=googleshopp
	FG	br/chave-ajustavel-para-porca-8--23mm-fosfatizado---vonder/p?srsId=AfmBOOogA-AzUE5_1H2ZxtVW7N
	ANHANGUERA FERRAMENTAS	ueraferramentas.com.br/produto/chave-ajustavel-fosfatizada-8-3573008000-vonder-93189?gad_source=
37	LOJA DO MECANICO	ecanico.com.br/produto/151207/2/477/Chave-Ajustavel-24-Pol-Fosfatizada--/153/?utm_source=googles
	FG	br/chave-ajustavel-24--fosfatizada---vonder/p?idsku=1134545&utm_source=publly&utm_medium=pmax
	ANHANGUERA FERRAMENTAS	ueraferramentas.com.br/produto/chave-ajustavel-inglesa-24-fosfatizada-3573024000-vonder-121508?ga
38	FG	rr/jogo-de-chaves-hexagonais--allen--abauladas-127-mm-a-10-mm-com-13-pecas-vonder/p?idsku=1177
	MERCADO LIVRE	plivre.com.br/jogo-chave-allen-15-10mm-crv-longa-abaulada-9-pecas-vonder/p/MLB41441546?pdp_filter
	MAGALU	tps://m.maqazineluiza.com.br/jogo-de-chaves-hexagonais-allen-abauladas-vonder/p/hgbaa3i9b1/fs/cha
		DARLAN QUEIROZ LIMA GUERREIRO
		CB PM Aux P4

Documento assinado digitalmente



DARLAN QUEIROZ LIMA GUERREIRO
Data: 08/08/2025 17:31:53-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>