ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº ENG_05_2026

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO-AMBIENTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Lei Federal nº 14.133/2021: art. 6º, XX c/c art. 18, §§ 1º e 2º

1. **Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.**

Necessária aquisição de materiais e equipamentos para atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Agricultura, setor responsável pela rede de distribuição de água no perímetro rural conforme necessidade de serviços, principalmente de reparos em rompimentos da rede e manutenção em geral, conforme levantamento de itens e quantitativos apontados pelos funcionários de campo.

Necessário aquisição de uma bateria e um carregador, especificamente da MARCA MAKITA, conforme detalhado posteriormente, para utilização em equipamento da mesma marca, de propriedade da Secretaria Municipal de Transporte, Obras e Serviços Urbanos. Necessário que os equipamentos sejam especificamente desta marca para a compatibilidade com as ferramentas existentes.

Necessária também aquisição de ferramentas para Secretaria Municipal de Transportes, Obras e Serviços Urbanos, conforme demanda levantada pelos funcionários de campo e repassada ao setor de compras da administração municipal, necessários para manutenções em geral de edificações e logradouros públicos, praças, canteiros, etc.

2. **Requisitos da contratação.**

O fornecedor deverá ser do tipo loja de materiais de construção, loja de ferramentas ou semelhante, capaz de fornecer nota fiscal e garantia dos equipamentos adquiridos.

3. **Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar.**

A única alternativa possível é a aquisição dos equipamentos para uso dos servidores para atendimento das demandas das secretarias.

4. **Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.**

A fornecedora dos equipamentos deverá fornecer garantia dos mesmos conforme as normas de garantia do fabricante.

5. Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

Abaixo segue lista de materiais e equipamentos a serem adquiridos, conforme demanda de cada secretaria:

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.
1	ADAPTADOR FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA SOLDÁVEL 85MM X 3'' FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5648	Unid	20
2	ADAPTADOR FLANGE COM ANEL PVC MARROM ROSCÁVEL SOLDÁVEL 2'' 60MM FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5648	Unid	5
3	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 85MM - CLASSE 15 FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5648	Unid	7
4	KIT ESMERILHADEIRA A BATERIA 5 POLEGADAS 125MM VOLTAGEM MÍNIMA 40V, INCLUSO DUAS BATERIAS DE ÍON DE LÍTIO AMPERAGEM MÍNIMA DE 4.0Ah E CARREGADOR 220V COMPATÍVEIS	Unid	1
5	BOMBA D'ÁGUA PERIFÉRICA 1CV MONOFÁSICA 220V ENTRADA E SAÍDA 1'' VAZÃO MÁXIMA DE PELO MENOS 2.400L/H PARA 3MCA E 200L/H PARA 48 MCA MOTOR IP 44 OU MAIS CARCAÇA DE FERRO FUNDIDO, ROTOR DE BRONZE, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE SUCCÇÃO DE PELO MENOS 7,0 METROS	Unid	2
6	TUBO PVC ÁGUA DN 50 DE 60MM PN 0,75MPA CL 15 JEI FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5647 - BARRA DE 6 METROS	Barra	30
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.
7	BATERIA DE ÍON DE LÍTIO **MARCA MAKITA** LINHA XGT, MODELO BL4040F, VOLTAGEM 40V, AMPERAGEM 4.0Ah	Unid	1
8	CARREGADOR DE BATERIA **MARCA MAKITA** MODELO DC40RC VOLTAGEM 220V	Unid	1
9	NÍVEL A LASER, PRECISÃO DE PELO MENOS 9MM COM ALCANCE DE PELO MENOS 30 METROS, SUPORTE MAGNÉTICO COM ORIFÍCIO DE FIXAÇÃO, LINHAS VERDES, INDICADOR DE DURAÇÃO DA BATERIA, REFERÊNCIA PARA LINHA VERTICAL E HORIZONTAL, PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54, A PILHA	Unid	1
10	CORTADOR DE GALHOS / MINI MOTOSSERRA A BATERIA 18V COMPLETO COM 1 BATERIA 18V COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3AH, CARREGADOR 220V E CORRENTE, SABRE DE 150MM	Unid	1
11	KIT ESMERILHADEIRA A BATERIA 5 POLEGADAS 125MM VOLTAGEM MÍNIMA 40V, INCLUSO DUAS BATERIAS DE ÍON DE LÍTIO AMPERAGEM MÍNIMA DE 4.0Ah E CARREGADOR 220V COMPATÍVEIS	Unid	1

6. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação.

Pesquisa de Mercado:

Conforme pesquisa realizada durante o mês de março de 2026 foram encontrados os seguintes valores:

PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO - COTAÇÕES

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNIT. MÉDIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
1	ADAPTADOR FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA SOLDÁVEL 85MM X 3'' FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5648	Unid	20	**R$ 309,52**	R$ 6.190,40
2	ADAPTADOR FLANGE COM ANEL PVC MARROM ROSCÁVEL SOLDÁVEL 2'' 60MM FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5648	Unid	5	**R$ 98,27**	R$ 491,35
3	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 85MM - CLASSE 15 FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5648	Unid	7	**R$ 402,12**	R$ 2.814,84
4	KIT ESMERILHADEIRA A BATERIA 5 POLEGADAS 125MM VOLTAGEM MÍNIMA 40V, INCLUSO DUAS BATERIAS DE ÍON DE LÍTIO AMPERAGEM MÍNIMA DE 4.0Ah E CARREGADOR 220V COMPATÍVEIS	Unid	1	**R$ 4.924,51**	R$ 4.924,51
5	BOMBA D'ÁGUA PERIFÉRICA 1CV MONOFÁSICA 220V ENTRADA E SAÍDA 1'' VAZÃO MÁXIMA DE PELO MENOS 2.400L/H PARA 3MCA E 200L/H PARA 48 MCA MOTOR IP 44 OU MAIS CARCAÇA DE FERRO FUNDIDO, ROTOR DE BRONZE, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE SUCCÇÃO DE PELO MENOS 7,0 METROS	Unid	2	**R$ 433,87**	R$ 867,74
6	TUBO PVC ÁGUA DN 50 DE 60MM PN 0,75MPA CL 15 JEI FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5647 - BARRA DE 6 METROS	Barra	30	**R$ 247,93**	R$ 7.437,90
				SUBTOTAL	**R$ 22.726,74**

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNIT. MÉDIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
7	BATERIA DE ÍON DE LÍTIO **MARCA MAKITA** LINHA XGT, MODELO BL4040F, VOLTAGEM 40V, AMPERAGEM 4.0Ah	Unid	1	**R$ 1.641,12**	R$ 1.641,12

8	CARREGADOR DE BATERIA **MARCA MAKITA** MODELO DC40RC VOLTAGEM 220V	Unid	1	**R$ 578,99**	R$ 578,99
9	NÍVEL A LASER, PRECISÃO DE PELO MENOS 9MM COM ALCANCE DE PELO MENOS 30 METROS, SUPORTE MAGNÉTICO COM ORIFÍCIO DE FIXAÇÃO, LINHAS VERDES, INDICADOR DE DURAÇÃO DA BATERIA, REFERÊNCIA PARA LINHA VERTICAL E HORIZONTAL, PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54, A PILHA	Unid	1	**R$ 874,14**	R$ 874,14
10	CORTADOR DE GALHOS / MINI MOTOSSERRA A BATERIA 18V COMPLETO COM 1 BATERIA 18V COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3AH, CARREGADOR 220V E CORRENTE, SABRE DE 150MM	Unid	1	**R$ 2.319,77**	R$ 2.319,77
11	KIT ESMERILHADEIRA A BATERIA 5 POLEGADAS 125MM VOLTAGEM MÍNIMA 40V, INCLUSO DUAS BATERIAS DE ÍON DE LÍTIO AMPERAGEM MÍNIMA DE 4.0Ah E CARREGADOR 220V COMPATÍVEIS	Unid	1	**R$ 4.924,51**	R$ 4.924,51
				SUBTOTAL	**R$ 10.338,53**
TOTAL GERAL (SECRETARIA MUN. DE AGRICULTURA + SECRETARIA MUN. DE TRANSPORTES, OBRAS E SERV. URBANOS					**R$ 33.065,27**

Observação: pesquisa detalhada com fontes e valores em anexo.

7. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação.

Não há vantagem no parcelamento da contratação.

8. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração.

O Município ainda não elaborou o plano e esta contratação não estava prevista.

9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

O resultado pretendido é a manutenção das atividades das secretarias, principalmente, da secretaria municipal de agricultura e meio ambiente, no setor de água rural, e também na manutenção das atividades da secretaria de transportes obras e serviços, no setor de mecânica e construção civil.

10. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

Serão designados os servidores abaixo:
Secretaria Municipal de Administração:

1) **Renan Marcos Muraro (fiscal do contrato)**

11. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável.

A presente contratação não gera impactos ambientais.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes.

Não há.

13. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

Conclui-se pela viabilidade da contratação.

RENAN MARCOS MURARO:07867455922

Assinado de forma digital por RENAN MARCOS MURARO:07867455922
Dados: 2026.03.10 13:24:43 -03'00'

NOME DO SERVIDOR: RENAN MARCOS MURARO
DATA:10/03/2025

MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO
RUA ALBERTO ERNESTO LANG, 29 - CENTRO
CEP.: 89745-000 - FONE: (49) 3457-1122

PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO - COTAÇÕES

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNITÁRIO (R$)									VALOR UNIT. MÉDIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
1	ADAPTADOR FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA SOLDÁVEL 85MM X 3'' FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5648	Unid	20	MAGAZINE LUIZA			LOJA MERC			SAFRA IRRIGAÇÃO			**R$ 309,52**	R$ 6.190,40
				ITEM	FRETE	TOTAL	ITEM	FRETE	TOTAL	ITEM	FRETE	TOTAL		
				R$ 264,76	R$ 33,78	R$ 298,54	R$ 237,90	R$ 60,66	R$ 298,56	R$ 304,58	R$ 26,87	R$ 331,45		
2	ADAPTADOR FLANGE COM ANEL PVC MARROM ROSCÁVEL SOLDÁVEL 2'' 60MM FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5648	Unid	5	LEROY MERLIN			HIDRÁULICA TROPEIRO			ABC DA CONSTRUÇÃO			**R$ 98,27**	R$ 491,35
				ITEM	FRETE	TOTAL	ITEM	FRETE	TOTAL	ITEM	FRETE	TOTAL		
				R$ 89,90	R$ 29,99	R$ 119,89	R$ 66,12	R$ 23,89	R$ 90,01	R$ 45,00	R$ 39,90	R$ 84,90		
3	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 85MM - CLASSE 15 FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5648	Unid	7	HIDRAUCONEX			PLENOBRAS			MAGAZINE LUIZA			**R$ 402,12**	R$ 2.814,84
				ITEM	FRETE	TOTAL	ITEM	FRETE	TOTAL	ITEM	FRETE	TOTAL		
				R$ 349,00	R$ 40,33	R$ 389,33	R$ 327,44	R$ 97,78	R$ 425,22	R$ 391,80	R$ -	R$ 391,80		
4	KIT ESMERILHADEIRA A BATERIA 5 POLEGADAS 125MM VOLTAGEM MÍNIMA 40V, INCLUSO DUAS BATERIAS DE ÍON DE LÍTIO AMPERAGEM MÍNIMA DE 4.0Ah E CARREGADOR 220V COMPATÍVEIS	Unid	1	EXTINSOLDA			FERRAMENTAS KENNEDY			LF MÁQUINAS E FERRAMENTAS			**R$ 4.924,51**	R$ 4.924,51
				ITEM	FRETE	TOTAL	ITEM	FRETE	TOTAL	ITEM	FRETE	TOTAL		
				R$ 5.574,55	R$ -	R$ 5.574,55	R$ 5.599,99	R$ -	R$ 5.599,99	R$ 3.599,00	R$ -	R$ 3.599,00		
5	BOMBA D'ÁGUA PERIFÉRICA 1CV MONOFÁSICA 220V ENTRADA E SAÍDA 1'' VAZÃO MÁXIMA DE PELO MENOS 2.400L/H PARA 3MCA E 200L/H PARA 48 MCA MOTOR IP 44 OU MAIS CARCAÇA DE FERRO FUNDIDO, ROTOR DE	Unid	2	MERITO COMERCIAL			LOJA DO MECANICO			MAGAZINE LUIZA			**R$ 433,87**	R$ 867,74
				ITEM	FRETE	TOTAL	ITEM	FRETE	TOTAL	ITEM	FRETE	TOTAL		
				R$ 379,48	R$ 129,68	R$ 509,16	R$ 377,90	R$ 63,44	R$ 441,34	R$ 351,12	R$ -	R$ 351,12		
6	TUBO PVC ÁGUA DN 50 DE 60MM PN 0,75MPA CL 15 JEI FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 5647 - BARRA DE 6 METROS	Barra	30	SAFRA IRRIGAÇÃO			UNIVERSO DO LAR			BALAROTI			**R$ 247,93**	R$ 7.437,90
				ITEM	FRETE	TOTAL	ITEM	FRETE	TOTAL	ITEM	FRETE	TOTAL		
				R$ 240,96	R$ -	R$ 240,96	R$ 252,82	R$ 65,52	R$ 318,34	R$ 184,50	R$ -	R$ 184,50		
													SUBTOTAL	**R$ 22.726,74**

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNITÁRIO (R$)									VALOR UNIT. MÉDIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
7	BATERIA DE ÍON DE LÍTIO **MARCA MAKITA** LINHA XGT, MODELO BL4040F, VOLTAGEM 40V, AMPERAGEM 4.0Ah	Unid	1	LOJA DO MECANICO			PIRES MARTINS			ANHANGUERA FERRAMENTAS			**R$ 1.641,12**	R$ 1.641,12
				ITEM	FRETE	TOTAL	ITEM	FRETE	TOTAL	ITEM	FRETE	TOTAL		
				R$ 1.519,90	R$ 48,48	R$ 1.568,38	R$ 1.678,00	R$ 36,98	R$ 1.714,98	R$ 1.639,99	R$ -	R$ 1.639,99		
8	CARREGADOR DE BATERIA **MARCA MAKITA** MODELO DC40RC VOLTAGEM 220V	Unid	1	ANHANGUERA FERRAMENTAS			CICAMPO			SUPERPRO ATACADO			**R$ 578,99**	R$ 578,99
				ITEM	FRETE	TOTAL	ITEM	FRETE	TOTAL	ITEM	FRETE	TOTAL		
				R$ 514,99	R$ 34,98	R$ 549,97	R$ 630,00	R$ -	R$ 630,00	R$ 556,99	R$ -	R$ 556,99		
9	NÍVEL A LASER, PRECISÃO DE PELO MENOS 9MM COM ALCANCE DE PELO MENOS 30 METROS, SUPORTE MAGNÉTICO COM ORIFÍCIO DE FIXAÇÃO, LINHAS VERDES, INDICADOR DE DURAÇÃO DA BATERIA, REFERÊNCIA PARA	Unid	1	LOJA DO MECANICO			DUTRA MÁQUINAS			LF MÁQUINAS E FERRAMENTAS			**R$ 874,14**	R$ 874,14
				ITEM	FRETE	TOTAL	ITEM	FRETE	TOTAL	ITEM	FRETE	TOTAL		
				R$ 889,00	R$ -	R$ 889,00	R$ 849,00	R$ 35,42	R$ 884,42	R$ 849,00	R$ -	R$ 849,00		
10	CORTADOR DE GALHOS / MINI MOTOSSERRA A BATERIA 18V COMPLETO COM 1 BATERIA 18V COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3AH, CARREGADOR 220V E CORRENTE, SABRE DE 150MM	Unid	1	CAMPO FORTE			INCORZUL			DELUPO			**R$ 2.319,77**	R$ 2.319,77
				ITEM	FRETE	TOTAL	ITEM	FRETE	TOTAL	ITEM	FRETE	TOTAL		
				R$ 2.754,05	R$ 72,35	R$ 2.826,40	R$ 1.721,35	R$ 31,80	R$ 1.753,15	R$ 2.329,00	R$ 50,76	R$ 2.379,76		
11	KIT ESMERILHADEIRA A BATERIA 5 POLEGADAS 125MM VOLTAGEM MÍNIMA 40V, INCLUSO DUAS BATERIAS DE ÍON DE LÍTIO AMPERAGEM MÍNIMA DE 4.0Ah E CARREGADOR 220V COMPATÍVEIS	Unid	1	EXTINSOLDA			FERRAMENTAS KENNEDY			LF MÁQUINAS E FERRAMENTAS			**R$ 4.924,51**	R$ 4.924,51
				ITEM	FRETE	TOTAL	ITEM	FRETE	TOTAL	ITEM	FRETE	TOTAL		
				R$ 5.574,55	R$ -	R$ 5.574,55	R$ 5.599,99	R$ -	R$ 5.599,99	R$ 3.599,00	R$ -	R$ 3.599,00		
													SUBTOTAL	**R$ 10.338,53**
													TOTAL GERAL (SECRETARIA MUN. DE AGRICULTURA + SECRETARIA MUN. DE TRANSPORTES, OBRAS E SERV. URBANOS	**R$ 33.065,27**

Data: 09/03/2026
Resp. Pesquisa de Mercado:
Renan Marcos Muraro

RENAN MARCOS MURARO:07867455922

Assinado de forma digital por RENAN MARCOS MURARO:07867455922
Dados: 2026.03.10 13:22:55 -03'00'

MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO
RUA ALBERTO ERNESTO LANG, 29 - CENTRO
CEP.: 89745-000 - FONE: (49) 3457-1122

PESQUISA DE MERCADO				
ITEM	DESCRIÇÃO	LOJA	DATA	LINK (INTERNET)
1	ADAPTADOR FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA SOLDÁVEL 85MM X 3'' DE 1ª QUALIDADE	MAGAZINE LUIZA	04/03/2026	https://www.magazineluiza.com.br/adaptador-flange-caixa-d-agua-soldavel-85-mm-x-3-krona-geral/p/bjghck3265/cj/tuch/?&seller_id=olistplus&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=84393&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_all_apo_3p_adv-funnel-trafego-csp-0326&utm_content=&partner_id=84393&gclsrc=aw.ds&gad_source=1&gad_campaignid=23600723162&gbraid=0AAAAD4zZmTSvrR-DA3e_vaoa8M0PxacR&gclid=CjwKCAiAzZ_NBhAEEiwAMtqKy6Z2lwGGsz7PubldqQEJK8l7sJSV0ojLHC2L28jETcss-Qd-aj57-hoCHJwQAvD_BwE
		LOJA MERC	04/03/2026	https://www.lojamerc.com.br/adaptador-com-flange-livre-para-caixa-d-agua-pvc-soldavel-85mm-x-3-marrom---tigre---22028138/p?srsltid=AfmBOopTbheNnZ6Qf4stOKkIQAS3QfUrcanBhy6Ps6msF9umFpoo5FjA
		SAFRA IRRIGAÇÃO	04/03/2026	https://www.safrairrigacao.com.br/adaptador-flange-para-caixa-dagua-dn85x3-marrom--krona-10285-1?region_id=000001&gad_source=1&gad_campaignid=21101421014&gbraid=0AAAAoS-BynyNC6KHYakPABT8V-rNCxAo&gclid=CjwKCAiAzZ_NBhAEEiwAMtqKy80vytE9kPThKDcvlEhExJT1WAE2fPlfB-aePsiYujF8smhV7y_ZbRoCZEkQAvD_BwE
2	ADAPTADOR FLANGE COM ANEL PVC MARROM ROSCÁVEL SOLDÁVEL 2'' 60MM	LEROY MERLIN	04/03/2026	https://www.leroymerlin.com.br/adaptador-flange-com-anel-pvc-marrom-roscavel-e-soldavel-2-60mm-equation_91020370?region=outros&region_id=53000&gad_source=1&gad_campaignid=23604906371&gbraid=0AAAADkzLZ6kWktOMf7AE-rUZcmG1TkrQ&gclid=CjwKCAiAzZ_NBhAEEiwAMtqKy1bSQ23FgFhrBcmuFrmcVKs9rQ57Y7nTkOLYeoHLDHWgZ-LSkpmTkBoCq6gQAvD_BwE
		HIDRÁULICA TROPEIRO	04/03/2026	https://www.hidraulicatropeiro.com.br/adaptador-soldavel-c-flange-60mm-tigre?srsltid=AfmBOoosh2kWwQ6Z7NTixActLbUsz65fg8_S0H8Do1kO0N-Ju8pfYkgH
		ABC DA CONSTRUÇÃO	04/03/2026	https://www.abcdaconstrucao.com.br/produto/adaptador-flange-soldavel-para-caixa-d%60agua-60mm-x-2-amanco-74219?srsltid=AfmBOorITb2d3JIP2KyVER_i05N5BR527jpC_0ptV3lTdhV7OuzgdGlj
3	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 85MM	HIDRAUCONEX	04/03/2026	https://www.hidrauconex.com/registro-esfera-pvc-soldavel-cola-compacto-de-85mm?srsltid=AfmBOor56VEuYI29LTNZdNmu72jwAo2_J6MCwOF_NqCLMI3J6gsOnRFw
		PLENOBRAS	04/03/2026	https://www.plenobras.com.br/646a5945d496504d21dd6e34/registro-pvc-esfera-soldavel-85mm-classe-15-marrom-3.022?srsltid=AfmBOoq7sbPhXLGS_eOvpJzc6aW7Sp04I4DutKRhnSS7RcqWy0bHfEAs
		MAGAZINE LUIZA	04/03/2026	https://www.magazineluiza.com.br/registro-esfera-pvc-liso-liso-85mm-viqua/p/be8kejg96f/cj/repr/?seller_id=bugshop2&srsltid=AfmBOopKHlNqzT9L4NgnETuLAuFuC8SFgcHhwdRUHBvvPpSYAXmNCxlwfDo
4	KIT ESMERILHADEIRA A BATERIA 5 POLEGADAS 125MM 40V, INCLUSO DUAS BATERIAS DE ÍON DE LÍTIO 40V AMPERAGEM MÍNIMA DE 4.0Ah E CARREGADOR 220V COMPATÍVEIS	EXTINSOLDA	04/03/2026	https://www.extinsolda.com.br/esmerilhadeira-angular-58221;-2-baterias-40v-40ah-e-carregador-220v-com-maleta-ga032gm201220v-makita-83161-1?srsltid=AfmBOopPy44C-ZaZUmblDsZjP_16Gty_hUnu6dUWL7JIJHUFoMPjiqzF
		FERRAMENTAS KENNEDY	05/03/2026	https://www.ferramentaskennedy.com.br/esmerilhadeira-angular-115mm-4-12-40v-makita/p?adset_id=&device=c&gad_campaignid=17443737503&gad_source=1&gbraid=0AAAADyLiV-T62is_p9fuqrOQcUOPTpy1&gclid=Cj0KCQiA8KTNBhD_ARIsAOvp6DKIBt1FZqod0vJVN9-fZZneC-Ie3kNEICSBnBe_wEVQdoXtpCt9wLIaAhsYEALw_wcB&kwd=&matchtype=&utm_campaign=17432633424&utm_medium=cpc&utm_source=google
		LF MÁQUINAS E FERRAMENTAS	05/03/2026	https://www.lfmaquinaseferramentas.com.br/kit-esmerilhadeira-angular-5pol-60v-max-flexvolt-com-2-baterias-carregador-e-bolsa/p?idsku=121949&gad_source=1&gad_campaignid=22559429938&gbraid=0AAAAADERfMm1mX0P4ANnm4jVCmnDaTZHx&gclid=Cj0KCQiA8KTNBhD_ARIsAOvp6DLJfmRgOMCwhnGWKf-9zqx1isa6ZY8GaSpfCbA9mZt8j0fXMi2XzfgaAqSgEALw_wcB
5	BOMBA D'ÁGUA PERIFÉRICA 1CV MONOFÁSICA 220V ENTRADA E SAÍDA 1'' VAZÃO MÁXIMA DE PELO MENOS 2.400L/H PARA 3MCA E 200L/H PARA 48 MCA MOTOR IP 44 OU MAIS CARCAÇA DE FERRO FUNDIDO, ROTOR DE BRONZE, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE SUCCÇÃO DE PELO MENOS 7,0 METROS	MERITO COMERCIAL	05/03/2026	https://www.meritocomercial.com.br/bomba-periferica-schneider-pg-1-cv-monofasica-220v-5001001005086-p1084321?tsid=75&gad_source=1&gad_campaignid=16009193895&gbraid=0AAAADnZSQ-1ca_Zee_5H87gqtfOsuarO&gclid=Cj0KCQiA8KTNBhD_ARIsAOvp6DJNscRpzv3bBfqBAkPBoWK24BmmghJiop07p1eKK_lkWIg4dLQ_8mUaApKyEALw_wcB
		LOJA DO MECANICO	05/03/2026	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/87720/33/619/motobomba-periferica-1cv-110220-v-eletroplas-100ab/153/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=MONKS_GG_F_SHOPPING_CURVA_A&utm_content=JARDINAGEM&gad_source=1&gad_campaignid=22817350947&gbraid=0AAAADsnw5abRvxN2pQjn4Vm1ZTEUuwB7&gclid=Cj0KCQiA8KTNBhD_ARIsAOvp6DKdLpgjTXqT0HbG1QiyAuez_YhmDrg4uwMojDKHkzpmen0YzamfSToaAmOGEALw_wcB
		MAGAZINE LUIZA	05/03/2026	https://www.magazineluiza.com.br/bomba-perifeerica-foxlux-fx-bp1-1cv-bivolt/p/ba8k6bjb8g/cj/mobo/?seller_id=efacil&region_id=123479&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=84405&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ca_sor_3p_ci-cj-fs-a-0326&utm_content=&partner_id=84405&gclsrc=aw.ds&gad_source=1&gad_campaignid=23605395067&gbraid=0AAAAD4zZmSYa_bGT47vWKBEDid7jWn_H&gclid=Cj0KCQiA8KTNBhD_ARIsAOvp6DKbIr9zoeI2L9v88sqc6Xvv1i9nJAslrx70p16ggspgQQ6jBfxsVL0aAkudEALw_wcB
6	TUBO PVC ÁGUA DN 50 DE 60MM PN 0,75MPA CL 15 JEI NBR 5647 BARRA DE 6 METROS	SAFRA IRRIGAÇÃO	05/03/2026	https://www.safrairrigacao.com.br/tubo-dn60-cl15-750kpa-marrom--6-metros--tigre-9126-1?region_id=000001&srsltid=AfmBOooXb-IcPzQzPRCZpibT2JbHMlrdFY9VRYWKy1xRvxi58TLlisQtOFQ
		UNIVERSO DO LAR	05/03/2026	https://www.universodolar.com.br/tubo-pvc-pbafort-classe-15-dn50-de60---amanco-para-distribuicao-de-agua-potavel-7433-amanco-amanco-14969?srsltid=AfmBOordDl8UtumFjI-hi41aX9LgLeOUjwoIRi-mHA6U3cH1zSpAOnzN
		BALAROTI	05/03/2026	https://www.balaroti.com.br/produto/tubo-soldavel-de-60mm-tigre-com-6-metros-150611?srsltid=AfmBOorddVHcy90-_BqI54kwWUpSpC1lmru6VtWdwmNKuSfvhZjfCNQF6yU
7	BATERIA DE ÍON DE LÍTIO ESPECIFICAMENTE **MARCA MAKITA** LINHA XGT, MODELO BL4040F, VOLTAGEM 40V, AMPERAGEM 4.0Ah	LOJA DO MECÂNICO	05/03/2026	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/618453/21/558/bateria-de-ions-de-litio-xgt-40v-40ah-makita-191b26-6
		PIRES MARTINS	05/03/2026	https://www.piresmartins.com.br/bateria-xgt-li-on-bl4040f-40v-4ah-1910n6-8-makita/p
		ANHANGUERA	05/03/2026	https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/bateria-40v-4-0ah-xgt-de-li-ion-191b26-6-makita-129418
8	CARREGADOR DE BATERIA **MARCA MAKITA** MODELO DC40RC VOLTAGEM 220V	ANHANGUERA	05/03/2026	https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/carregador-de-bateria-40v-max-dc40rc-makita-122912
		CICAMPO	05/03/2026	https://www.cicampo.com.br/carregador-de-bateria-40v-xgt-makita-dc40ra-191f39-1-220v
		SUPERPRO	05/03/2026	https://www.superproatacado.com.br/carregador-para-bateria-s-b-xgt-dc40rc-40v-220v-makita-309779/p

9	NÍVEL A LASER, PRECISÃO DE PELO MENOS 9MM COM ALCANCE DE PELO MENOS 30 METROS, SUPORTE MAGNÉTICO COM ORIFÍCIO DE FIXAÇÃO, LINHAS VERDES, INDICADOR DE DURAÇÃO DA BATERIA, REFERÊNCIA PARA LINHA VERTICAL E HORIZONTAL, PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54, A PILHA	LOJA DO MECÂNICO	05/03/2026	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/147466/31/267/nivelador-a-laser-linhas-verdes-30-metros-com-suporte-e-maleta-dewalt-dw088cgla/153/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=MONKS_GG_F_SHOPPING_CURVA_A&utm_content=CURVA_A&gad_source=1&gad_campaignid=228173509047&gbraid=0AAAADsnw5abRvxN2pQjn4Vm1ZTEUuwB7&gclid=Cj0KCQiA8KTNBhD_ARIsAOvp6DI2q5E4rA8qR2ryqFW5aVaZHcwDvIgalDbd1oGbpK9LNdgALJ1vgT8aAtPSEALw_wcB
		DUTRA MÁQUINAS	05/03/2026	https://www.dutramaquinas.com.br/p/nivel-a-laser-verde-2-linhas-alcance-de-30-metros-dw088cg-la-dw088cg-la?gad_source=1&gad_campaignid=18954891090&gbraid=0AAAAD99MsokPhryckhcU79-IWQHKqXrs&gclid=Cj0KCQiA8KTNBhD_ARIsAOvp6DJTxFOLytarz0YyKbEvt1OqnBNdXsSqg53_YgyMaVsZ6FJ8Dd2tjmgaAh-qEALw_wcB
		LF MÁQUINAS E FERRAMENTAS	05/03/2026	https://www.lfmaquinaseferramentas.com.br/nivel-a-laser-verde-dewalt-dw088cg-la-com-nivel-automatico/p?idsku=120649&gad_source=1&gad_campaignid=22820006372&gbraid=0AAAADERfMkLzVQH4Yvem9Lzm4ZzrPAWF&gclid=Cj0KCQiA8KTNBhD_ARIsAOvp6DJbEyFxasaG2PFGCIfffLWX5HPAjqVQr2cENav6B-m0oqTl-EKSF78aAqJnEALw_wcB
10	CORTADOR DE GALHOS / MINI MOTOSSERRA A BATERIA 18V COMPLETO COM 1 BATERIA 18V COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3AH, CARREGADOR 220V E CORRENTE, SABRE DE 150MM	CAMPO FORTE	05/03/2026	https://www.campoforte.net/ferramentas-a-bateria-e-eletrica/bateria/motosserras-a-bateria/cortador-de-galho-150mm-a-bateria-18v-duc150z01-1bateria-18v-5ah-carregador-bi-volt-bolsa?parceiro=4617&gad_source=1&gad_campaignid=23528517520&gbraid=0AAAAApooxgI-2Ec_ZrHH08GLJzSER2fZG&gclid=Cj0KCQiA8KTNBhD_ARIsAOvp6DLqs_iRs3P1kfrfLaXKRogSijXlTod7CLOmhpuMPv0LOM_0z7IAw_gaAgxbEALw_wcB
		INCORZUL	05/03/2026	https://www.incorzul.com.br/cortador-de-galhos-motosserra-a-bateria-18v-duc150z01-com-1-bateria-e-carregador-makita?utm_source=shopping&utm_medium=ads&utm_campaign=cortador-de-galhos-motosserra-a-bateria-18v-duc150z01-com-1-bateria-e-carregador-makita&gad_source=1&gad_campaignid=21890690592&gbraid=0AAAAAC0bxlFCxfEPUOxomA3gpAuO7iEEw&gclid=Cj0KCQiA8KTNBhD_ARIsAOvp6DLy6Bqbo_SmR2MAiA-QAcqNpcismCR6Gusg7oAECPSrNYzG9Ky3gvUaAqh3EALw_wcB#derivacao=17
		DELUPO	05/03/2026	https://www.delupo.com.br/cortador-de-galhos-a-bateria-18v-com-sabre-15cm-com-bateria-e-carregador-makita---duc150sf01/p?idsku=111796&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=pmax_all&utm_content=produtos_shopping&gad_source=1&gad_campaignid=17178500532&gbraid=0AAAAACn3tAcxMX0ANpher0uUyn3I-ebk6&gclid=Cj0KCQiA8KTNBhD_ARIsAOvp6DLsw0tvit90lZdUzbFZy4QeExNTi4Y6xzsQbemKh35WnOKhdE9vI9gaAlNVEALw_wcB

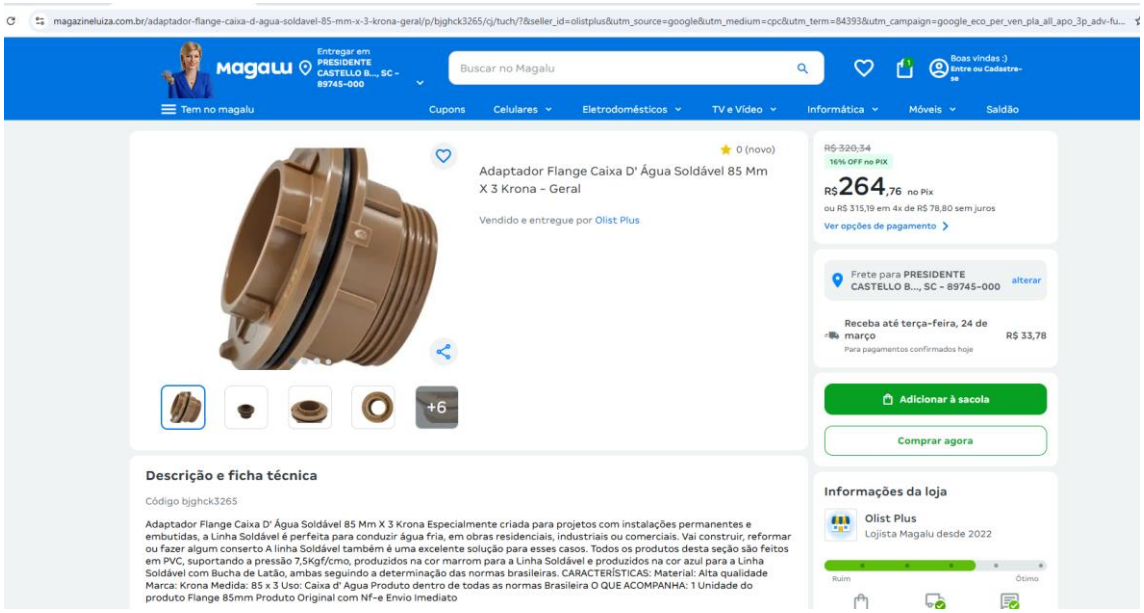
Resp. Pesquisa de Mercado:
Renan Marcos Muraro

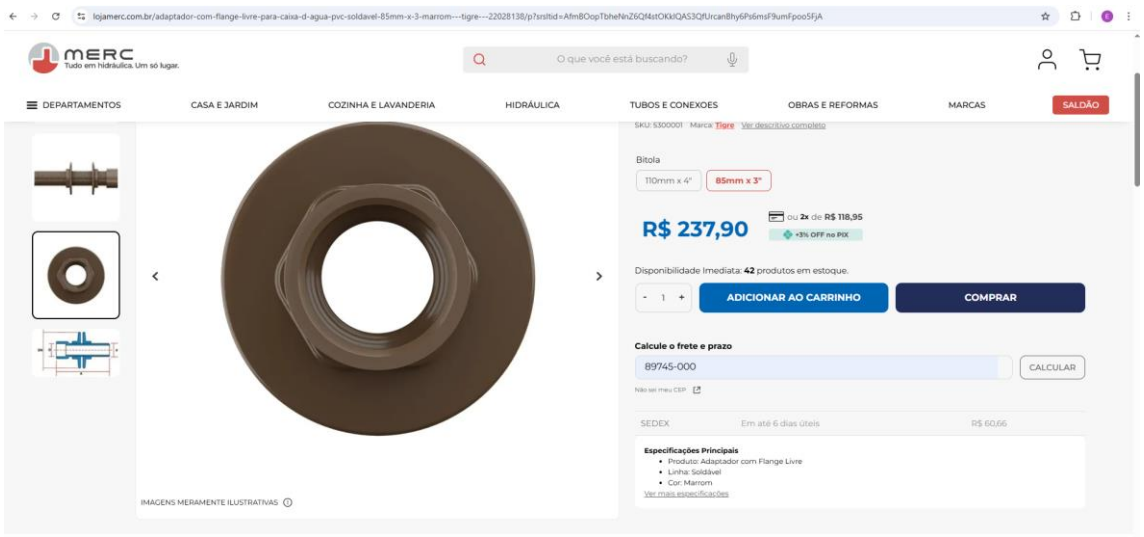
RENAN MARCOS MURARO:07867455922

Assinado de forma digital por RENAN MARCOS MURARO:07867455922
Dados: 2026.03.09 16:57:54 -03'00'

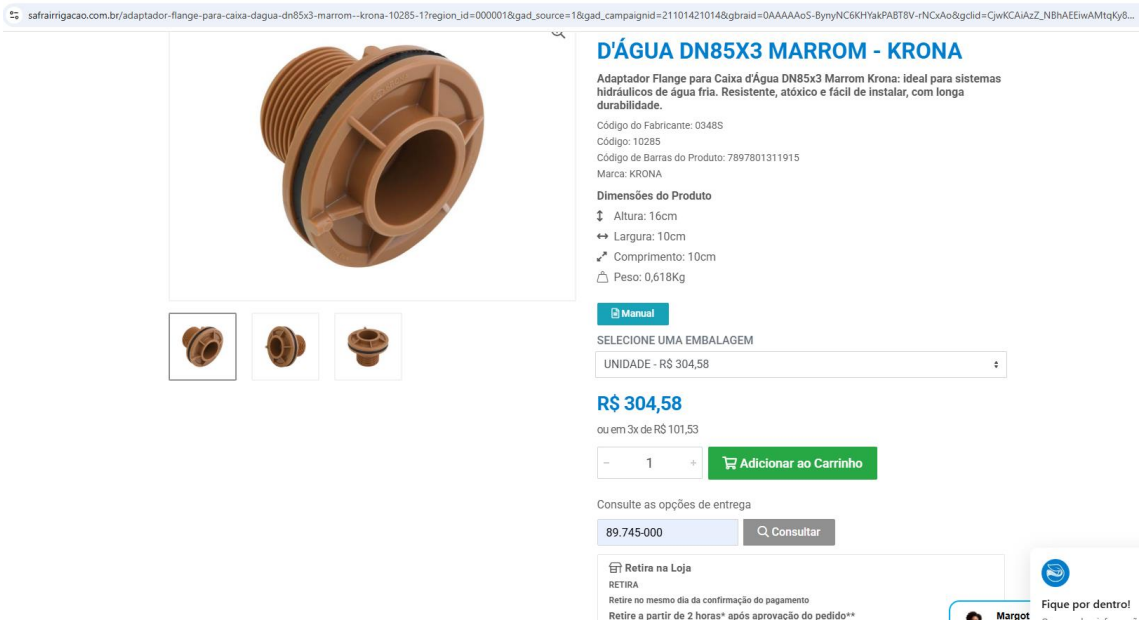
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO
CNPJ: 82.777.244/0001-40 - RUA ALBERTO ERNESTO LANG, Nº 29.
FONE: (49) 3457-1122 - CEP: 89745-000 - engenharia@castellobranco.sc.gov.br

REGISTRO DE PESQUISA DE MERCADO

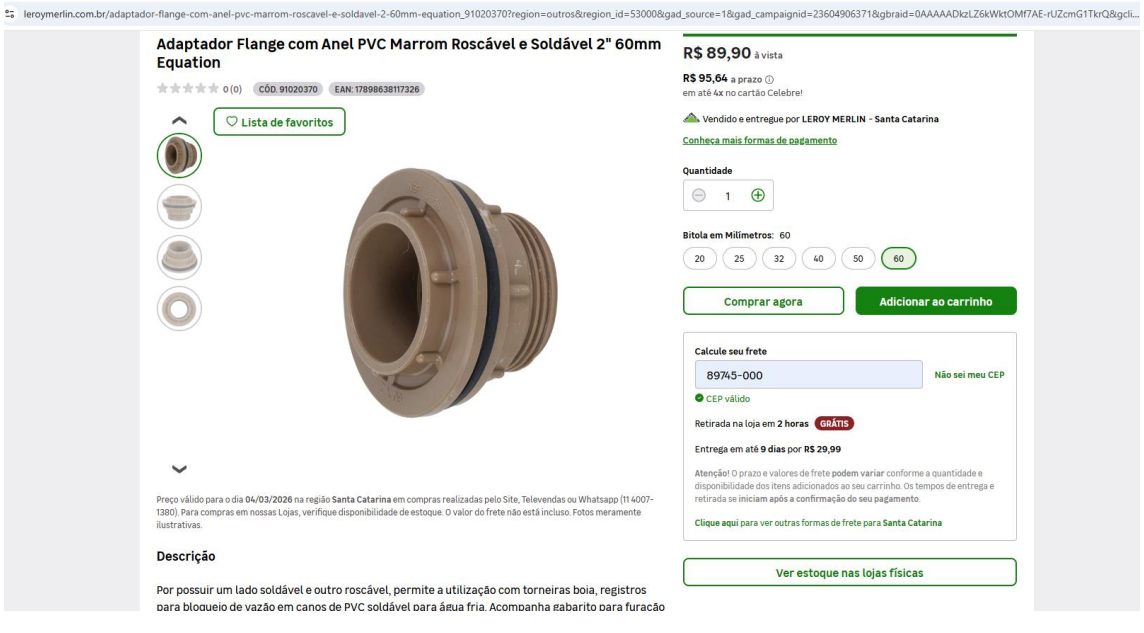


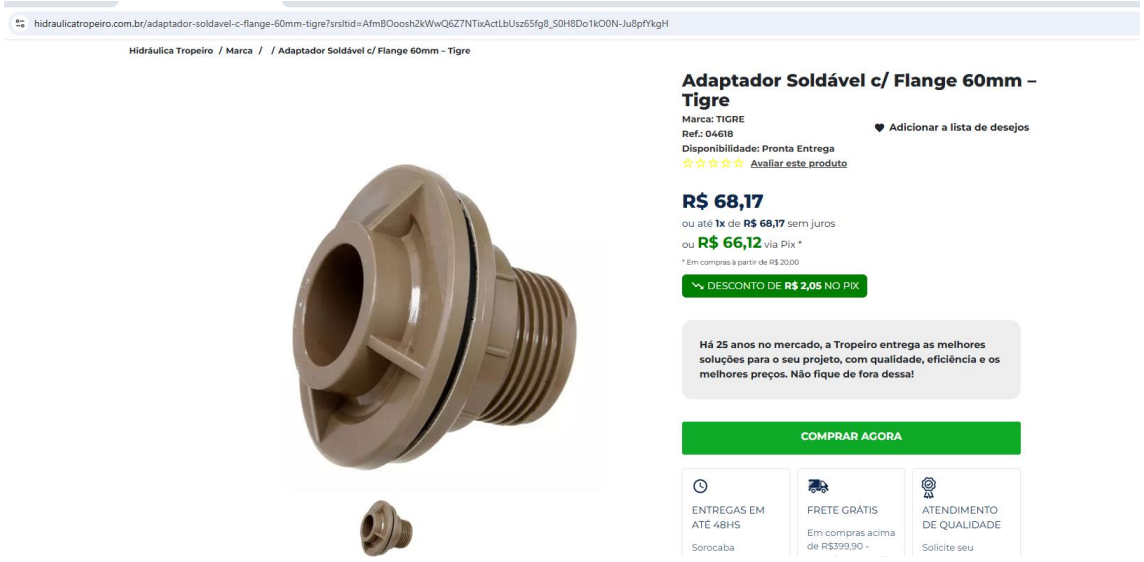


REGISTRO DE PESQUISA DE MERCADO

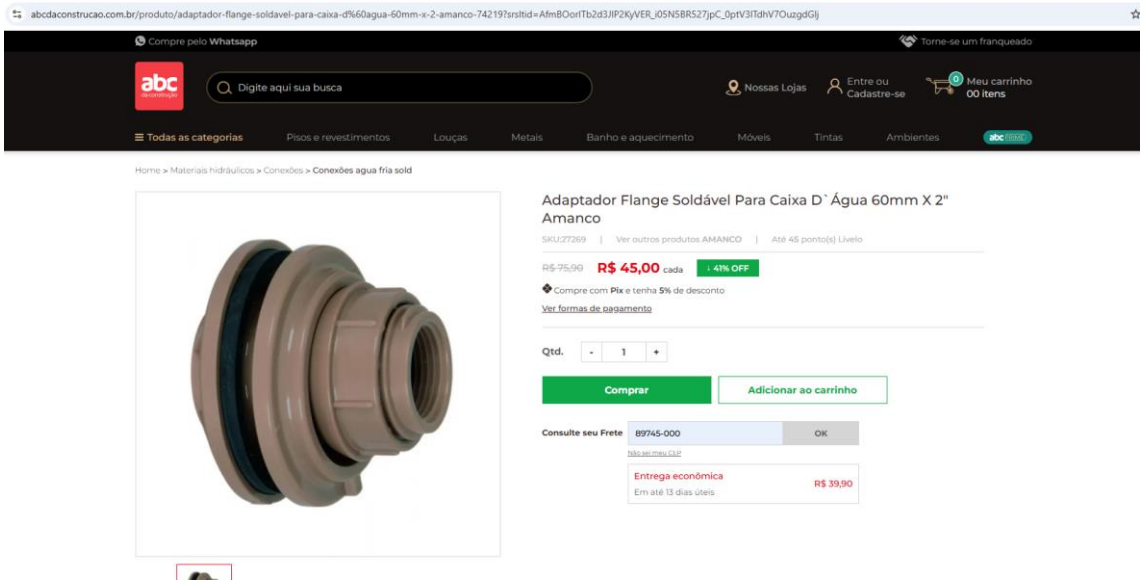


REGISTRO DE PESQUISA DE MERCADO

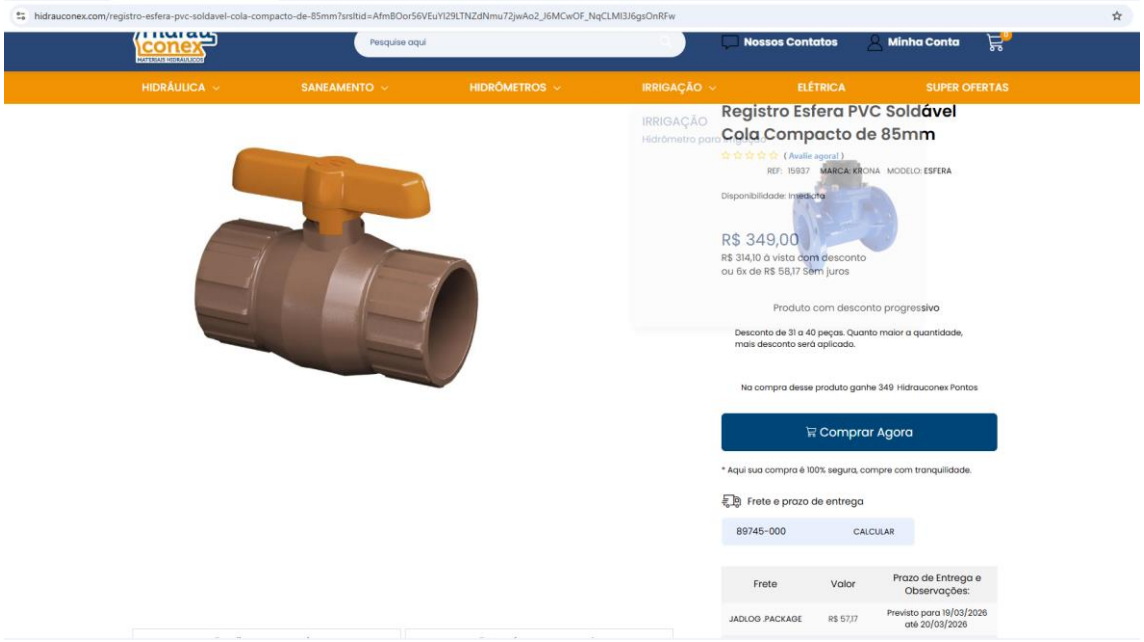


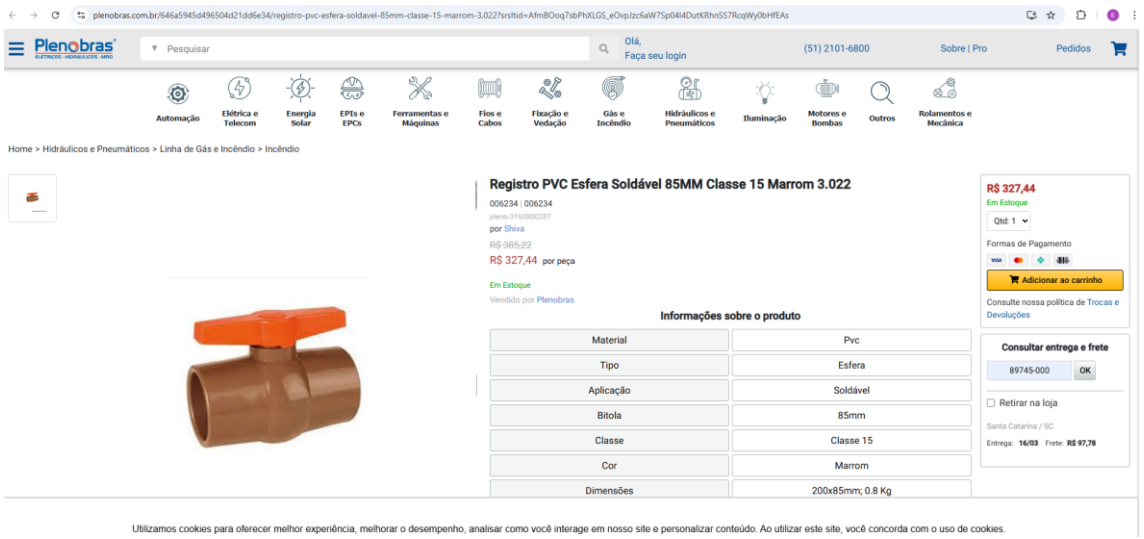


REGISTRO DE PESQUISA DE MERCADO

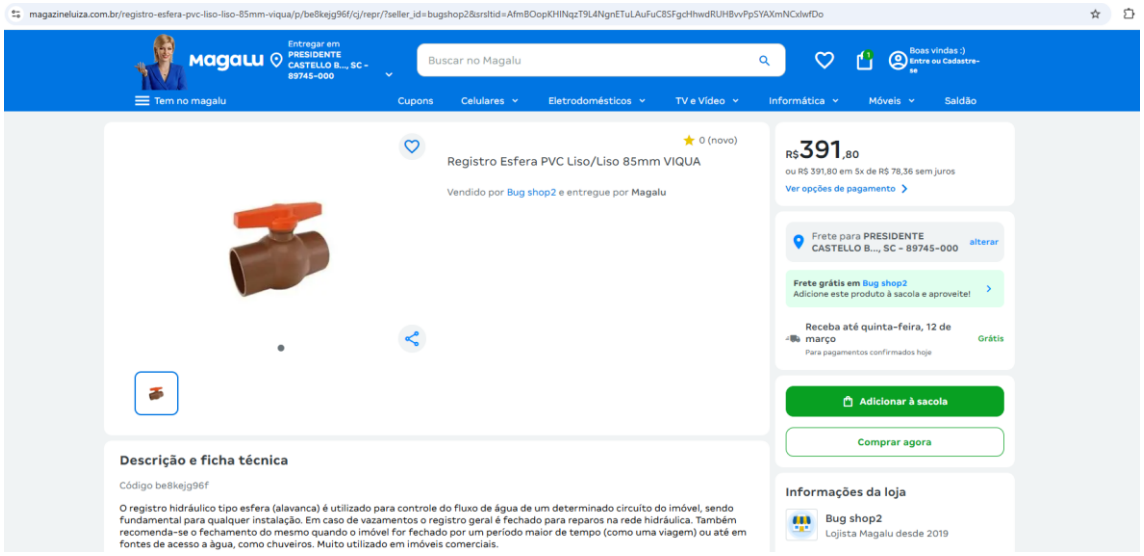


REGISTRO DE PESQUISA DE MERCADO

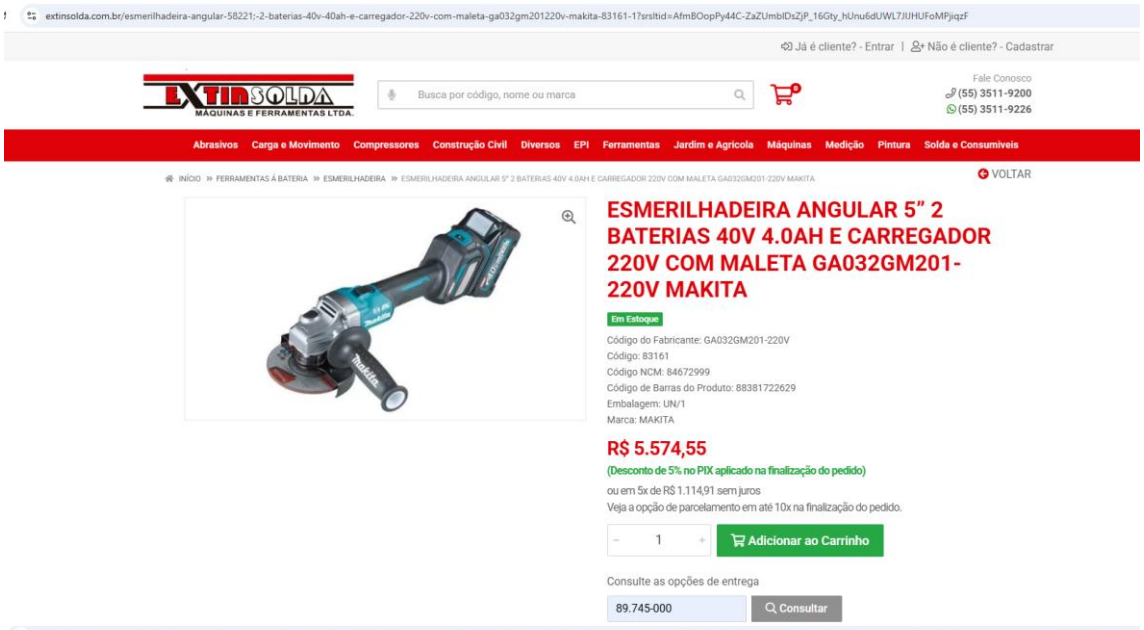


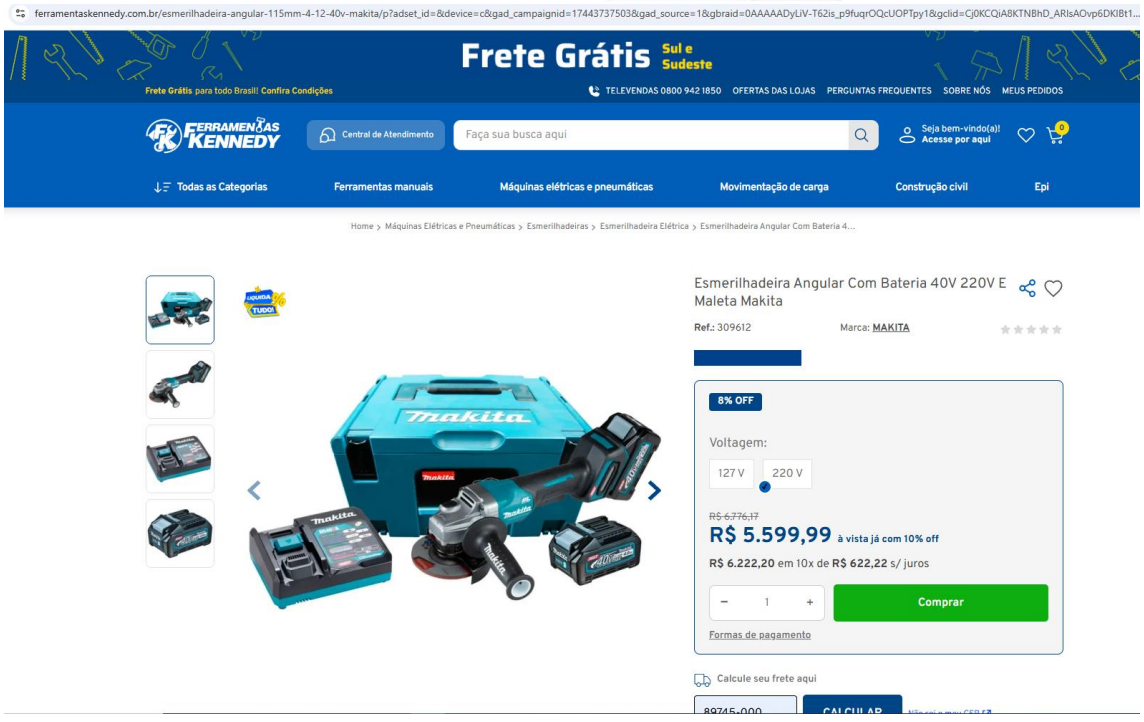


REGISTRO DE PESQUISA DE MERCADO

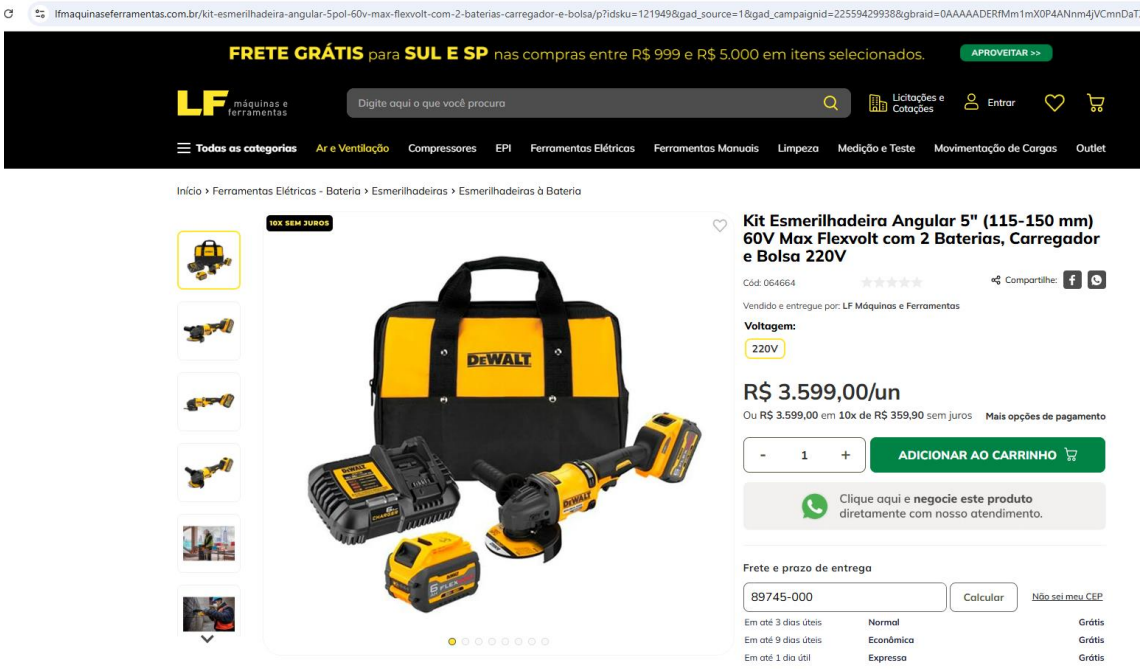


REGISTRO DE PESQUISA DE MERCADO

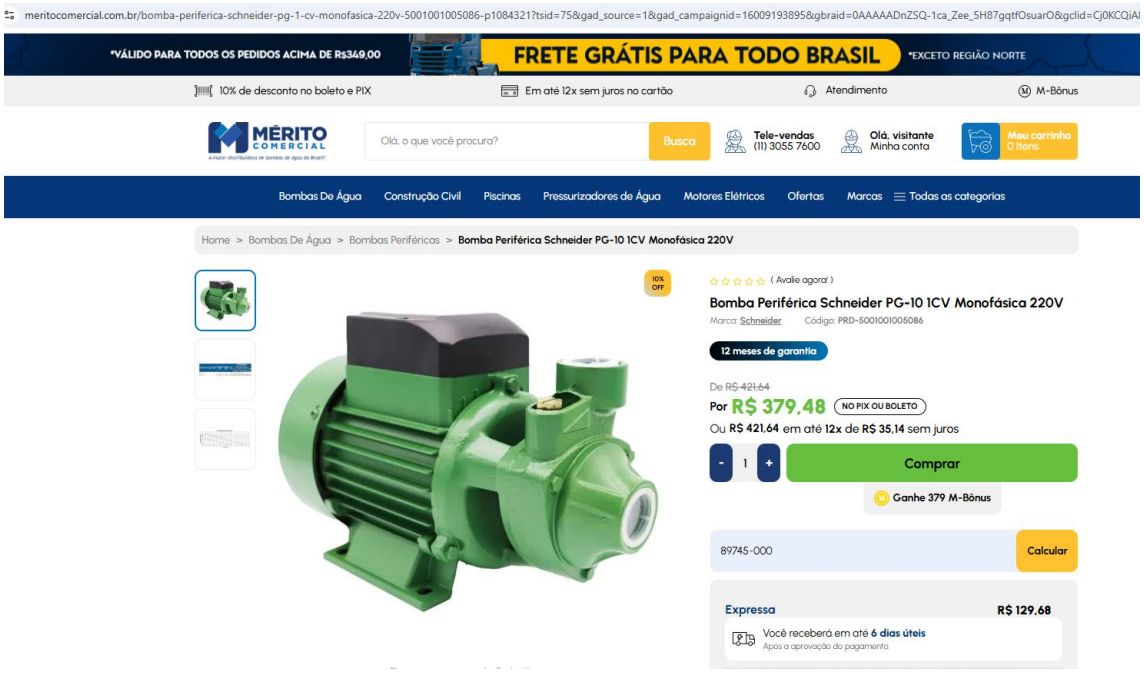


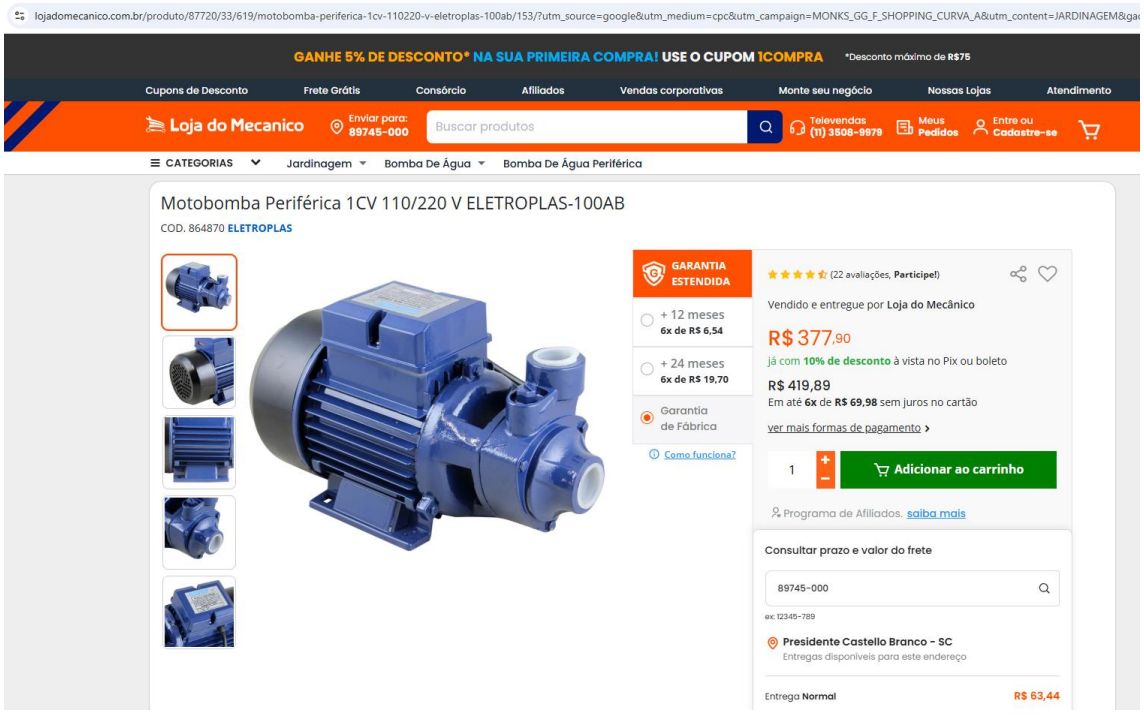


REGISTRO DE PESQUISA DE MERCADO

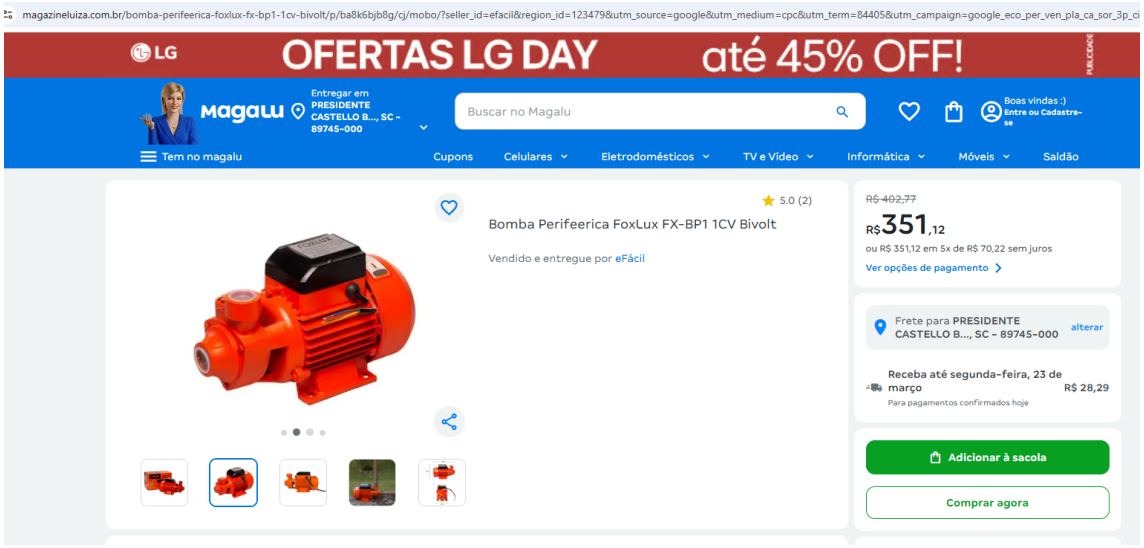


REGISTRO DE PESQUISA DE MERCADO

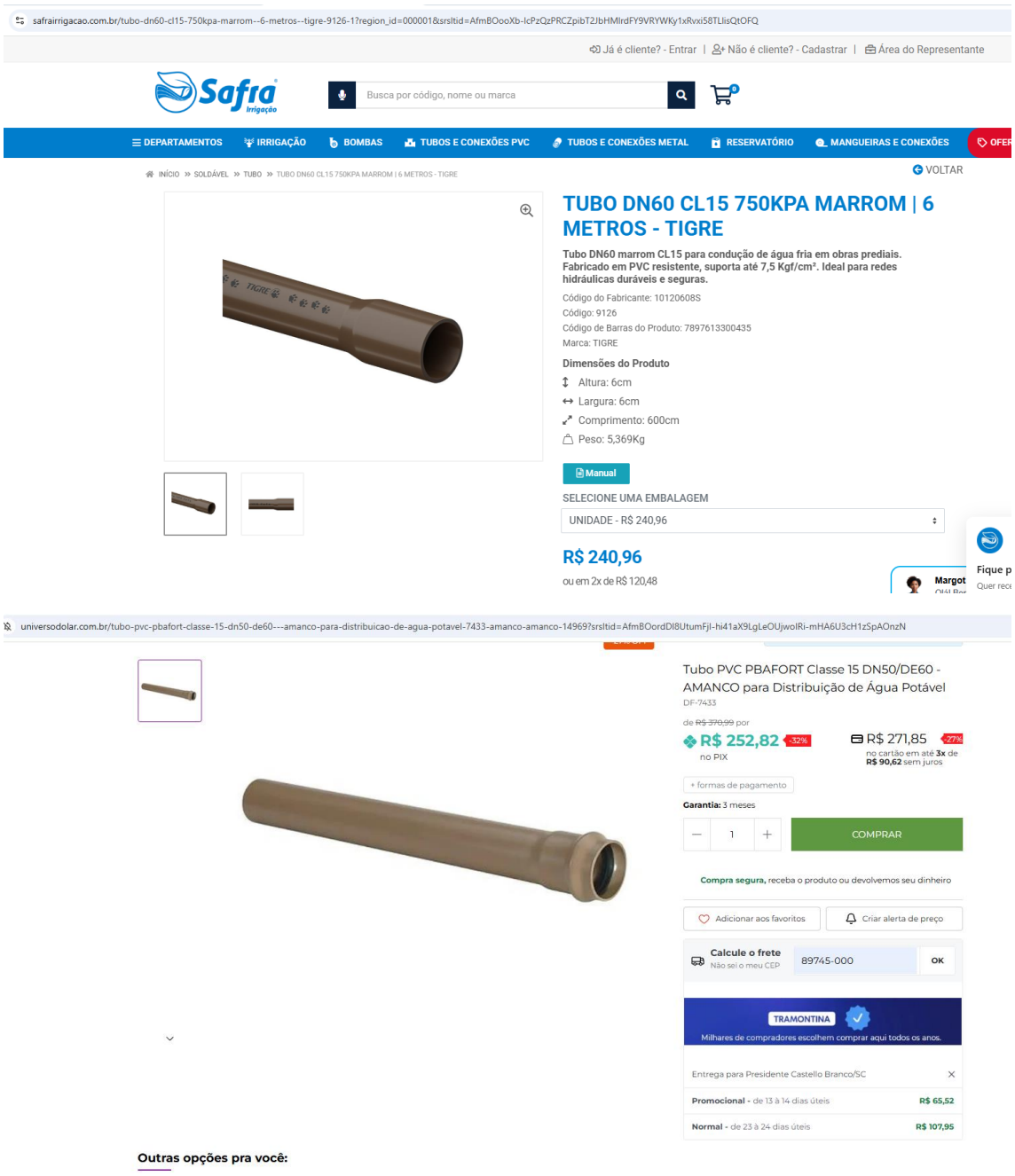




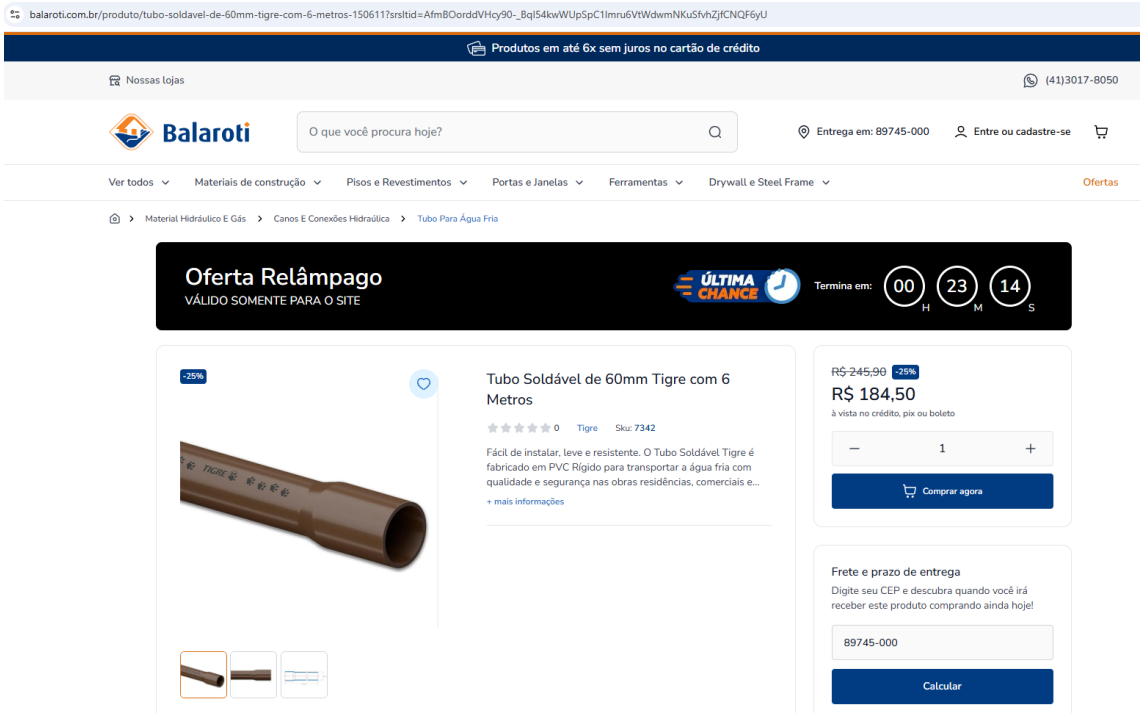
REGISTRO DE PESQUISA DE MERCADO

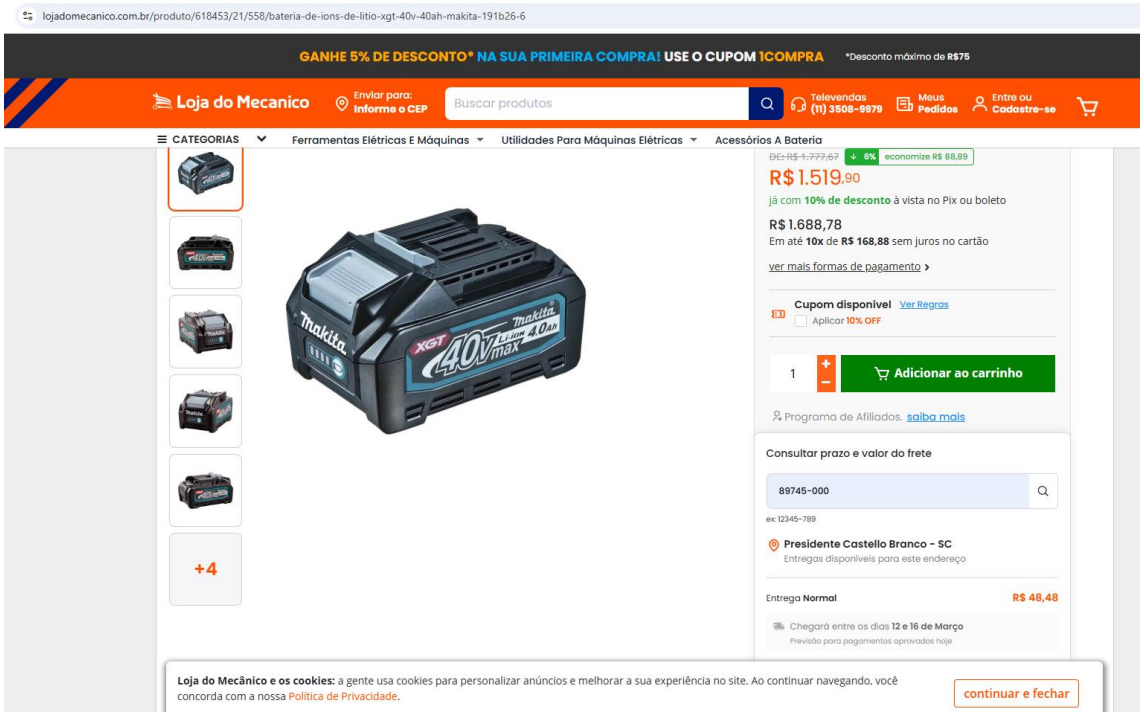


REGISTRO DE PESQUISA DE MERCADO

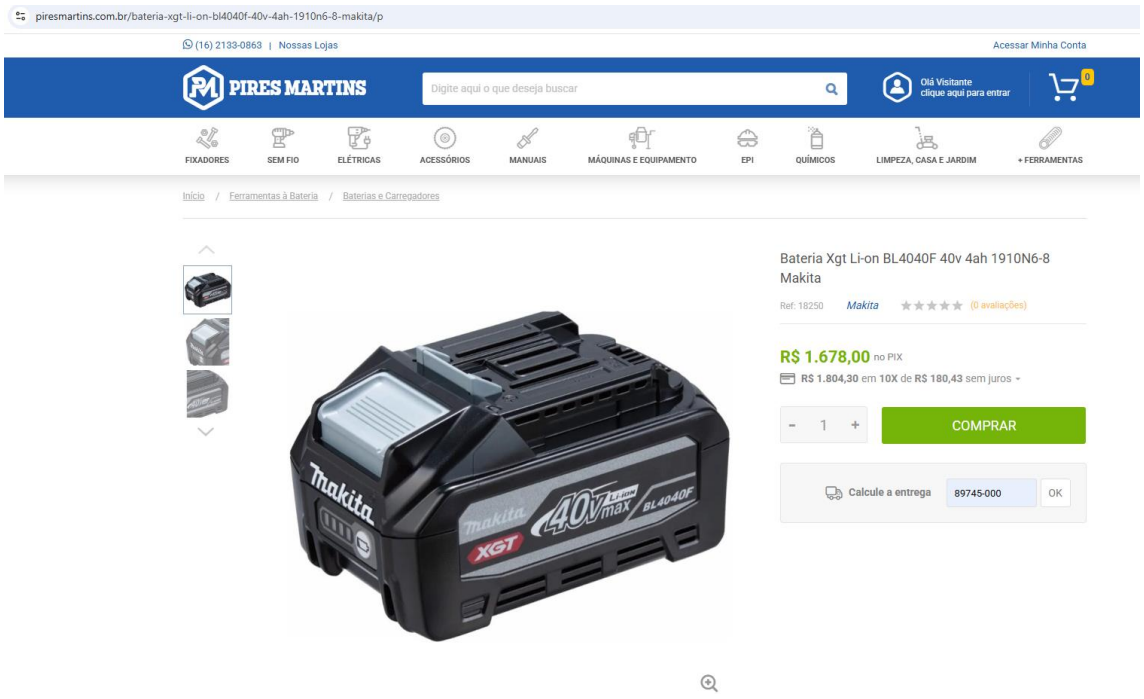


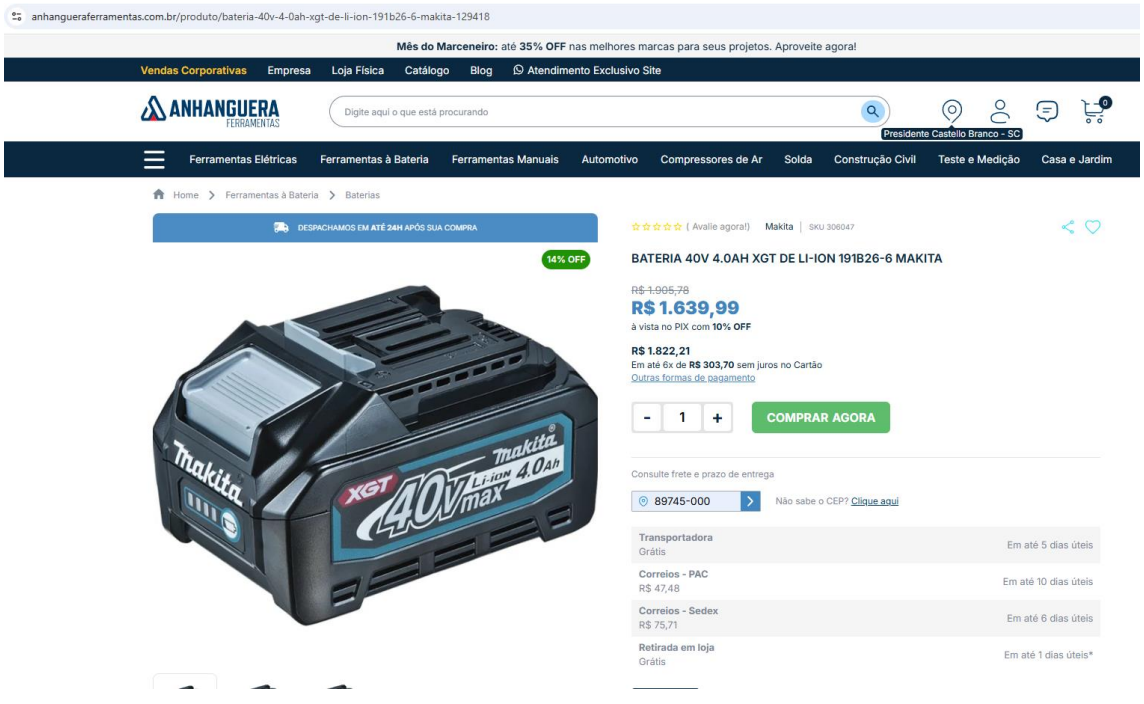
REGISTRO DE PESQUISA DE MERCADO



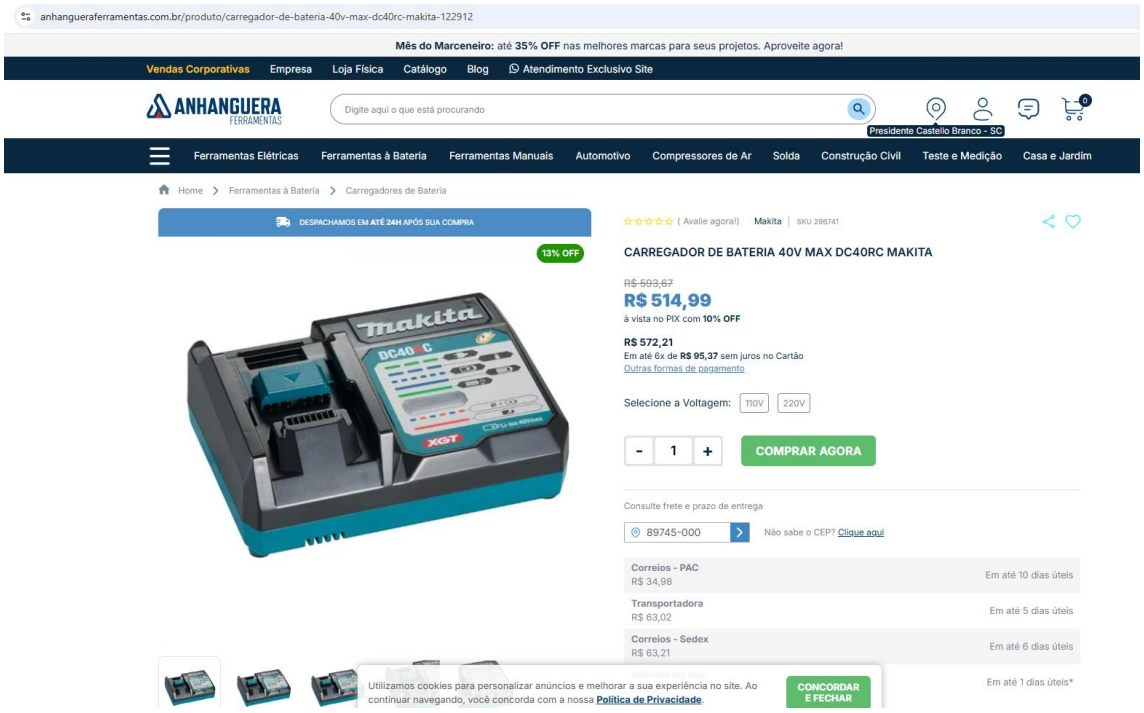


REGISTRO DE PESQUISA DE MERCADO

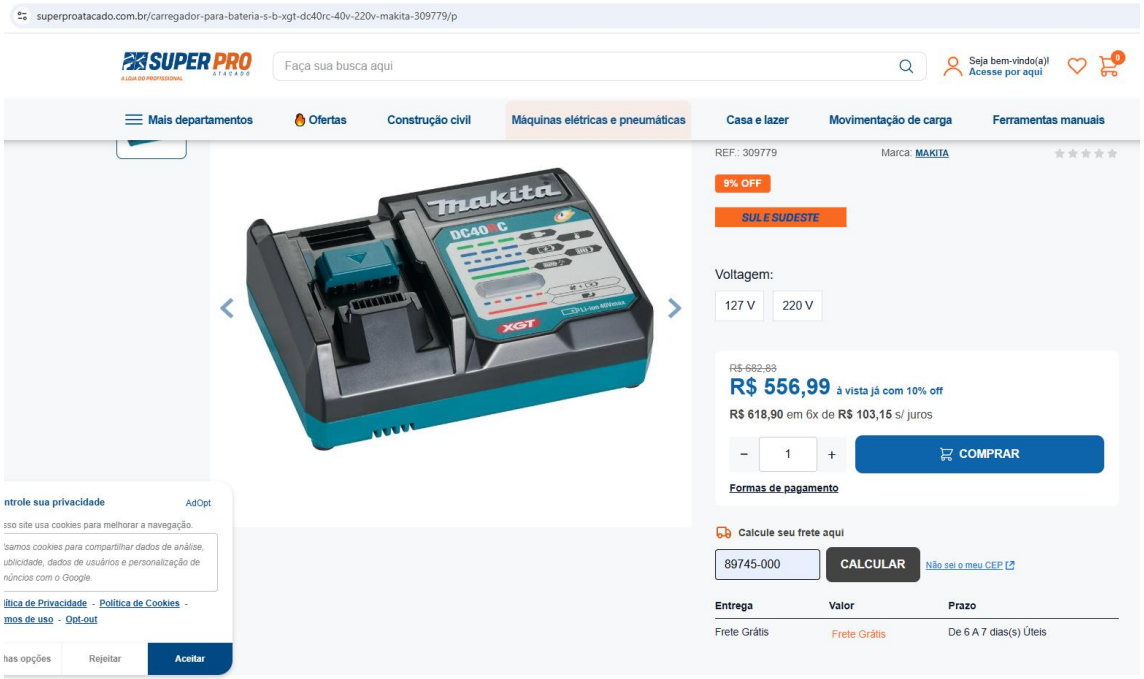




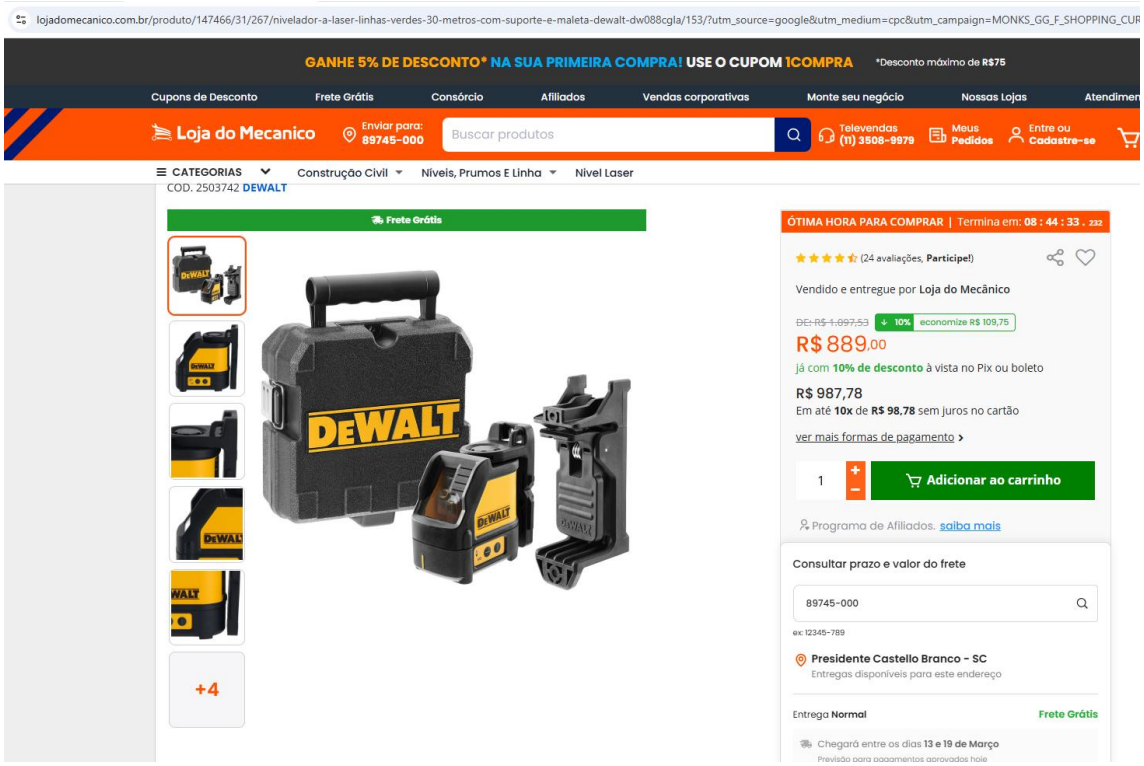
REGISTRO DE PESQUISA DE MERCADO

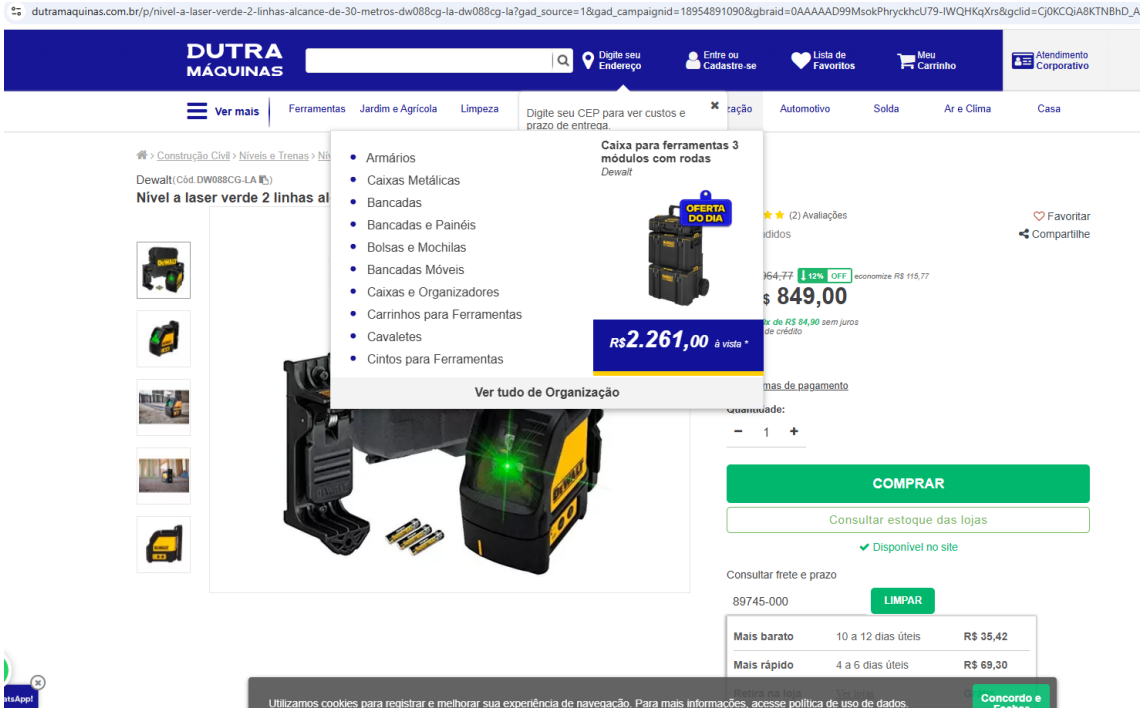


REGISTRO DE PESQUISA DE MERCADO

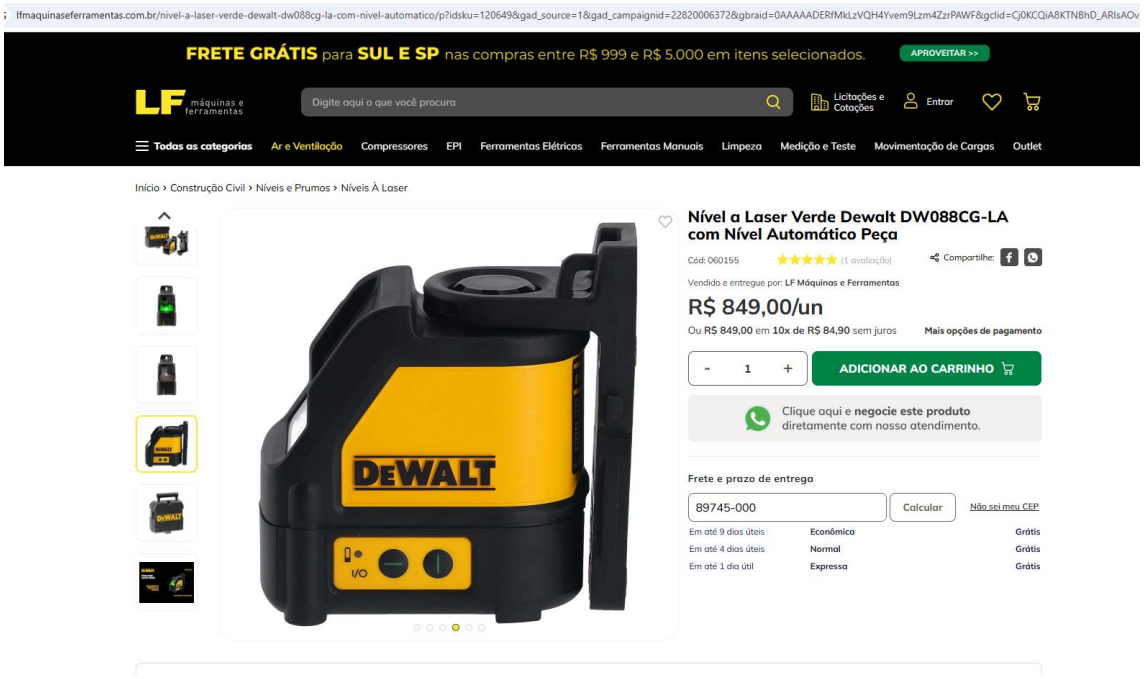


REGISTRO DE PESQUISA DE MERCADO

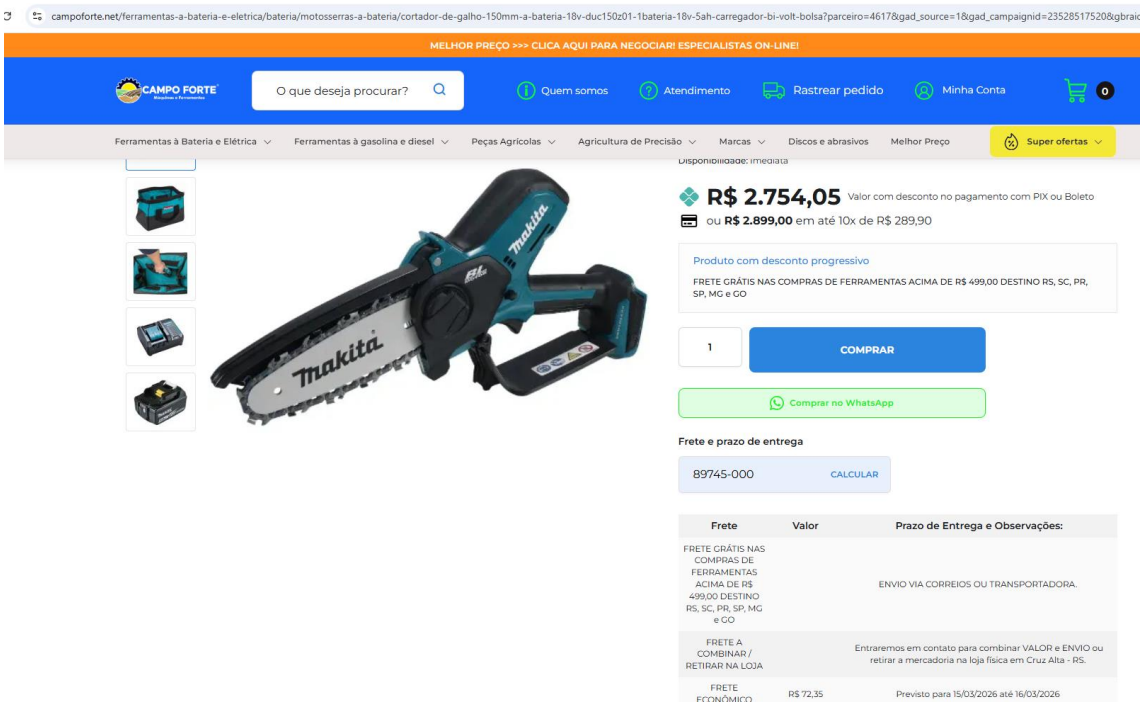


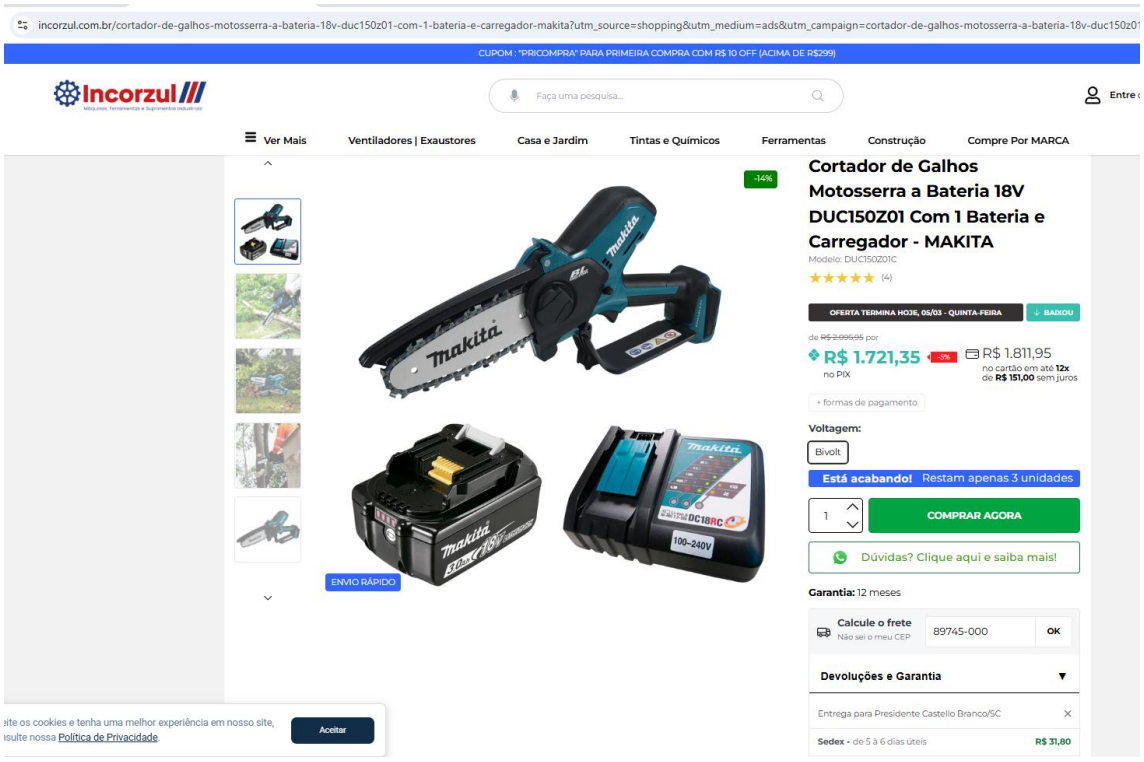


REGISTRO DE PESQUISA DE MERCADO

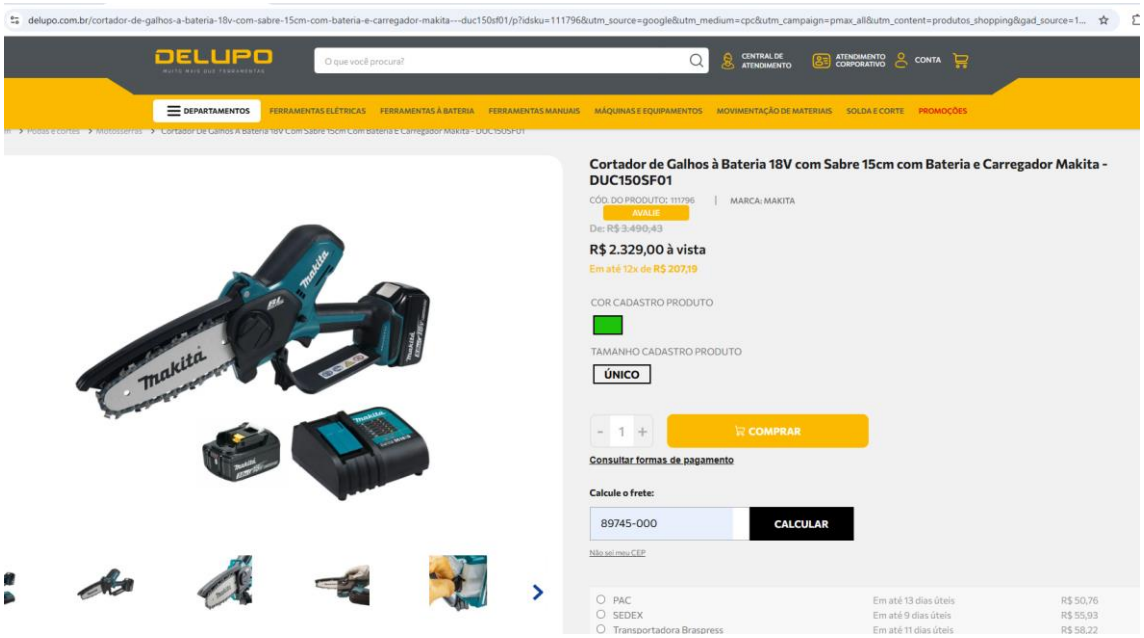


REGISTRO DE PESQUISA DE MERCADO





REGISTRO DE PESQUISA DE MERCADO



09/03/2026

Resp. Pesquisa de Mercado:

Renan Marcos Muraro

RENAN MARCOS MURARO:07867455922

Assinado de forma digital por RENAN MARCOS MURARO:07867455922
Dados: 2026.03.09 17:04:16 -03'00'