



SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
Av. VIII, nº 50 - Bairro Carreira Comprida - CEP 33.045-090 - Santa Luzia - MG
Sala 39

DFD - DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - SMMA Nº 0137511 - SMMA/GADM

INTRODUÇÃO

De acordo com o inciso IV do art. 2º do Decreto nº 10.947, de 25 de janeiro de 2022, o Documento de Formalização de Demanda (DFD) é o documento que fundamenta o plano de contratações anual, em que a área requisitante evidencia e detalha a necessidade de contratação

Adicionalmente, o art. 8º do Decreto nº 10.947, de 2022 e § 1º do art. 10 da Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022, especificam as informações mínimas requeridas ao preenchimento do DFD, as quais serão detalhadas nos tópicos a seguir.

PREENCHIMENTO PELA ÁREA REQUISITANTE

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DFD

Secretaria / Órgão auxiliar:	Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento	Unidade Administrativa:	SMMA
Nome do requisitante:	Paula Cristiane de Oliveira	Cargo/Função:	Supervisora de Paisagismo
E-mail:	paulacristiane@santaluzia.mg.gov.br	Telefone(s):	(31) 3641-5262

1- INFORMAÇÕES GERAIS

1.1- Data prevista para conclusão do processo

A fim de não gerar prejuízos ou descontinuidade das atividades do Setor de Paisagismo, da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento, a conclusão da contratação deve ser concluída até janeiro de 2025.

1.2- Descrição sucinta do objeto

Aquisição de ferramentas para execução das ações da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, referentes à conservação de praças, parques e jardins, estabelecidas pela Lei Complementar Nº 4.570, de 30 de março de 2023.

1.3- Grau de prioridade da compra ou da contratação

Alta

2- JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Campo de texto livre, que deverá conter incisos I e VII do art. 8º do Decreto nº 10.947, de 2022 e:

2.1- Justificativa da necessidade da contratação

A Lei Complementar Nº 4.570, de 30 de março de 2023, estabelece que compete à Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento as ações referentes à conservação de praças, parques e jardins. A execução dos serviços de capina, roçagem e jardinagem é necessária, ao longo de todo o ano, para manter em boas condições, os jardins públicos da cidade.

2.2- Indicação de vinculação ou dependência com o objeto de outro documento de formalização de demanda.

Não há vinculação ou dependência com o objeto de outro documento de formalização de demanda.

3- MATERIAIS/SERVIÇOS

Campos de preenchimento dos itens demandados. Incisos III e IV do art. 8º do Decreto nº 10.947, de 2022.

As quantidades solicitadas dos insumos para manutenção de Praças e Jardins Públicos estão ajustadas às necessidades atuais, no intuito de realizar a manutenção/capina dos jardins públicos tendo como objetivo oferecer serviços que atendam e superem as expectativas dos usuários, com eficiência, eficácia e efetividade.

A quantidade dos materiais foi baseada no consumo destes itens nos últimos anos. E o valor unitário foi baseado nas atas registro de preços do Pregão Eletrônico RP Nº037/2022 e em pesquisas na Internet.

ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Alavanca maciça de ferro com ponteiro e 1,80 m de comprimento, 1".	UN	10	R\$ 145,70	R\$ 1.457,00
2	Arrancador de inço metálico (firmino) com formato em Y, em aço carbono com pintura eletrostática e cabo em madeira fixado	UN	20	R\$ 7,56	R\$ 151,20

3	Contentor flexível (big bag) em rafia de polipropileno, com quatro alças, capacidade para 1.000 kg. Medidas: 120 x 90 x 90 cm	UN	10	R\$ 66,33	R\$ 663,30
4	Bombona em polietileno de alta densidade, com tampa removível e cinta metálica de fechamento por pressão. Capacidade para 100 litros.	UN	5	R\$ 330	R\$ 1.650,00
5	Carrinho de mão reforçado, com caçamba em aço, chapa 14, pneu maciço e capacidade de 60 litros.	UN	10	R\$ 613	R\$ 6.130,00
6	Cavadeira articulada, boca de lobo grande, em aço carbono temperado, SAE 1045, com cabo de madeira com tamanho aproximado de 1,80 m.	UN	50	R\$ 132,66	R\$ 6.633,00
7	Contentor reservatório em plástico rígido, do tipo Container IBC (Intermediate Bulk Container), com grade e paletes metálicos. Capacidade para 1.000 litros e válvula de saída.	UN	2	R\$ 1.929,79	R\$ 3.859,58
8	Enxada em aço carbono temperado, com cabo de madeira fixado entre 130 e 145 cm. Largura da enxada entre 27 cm e 30 cm.	UN	30	R\$ 31,84	R\$ 955,20
9	Enxadão em aço carbono temperado, com cabo de madeira fixado. Largura aproximada de 14 cm.	UN	15	R\$ 33,35	R\$ 500,25
10	Enxadinha do tipo sacho, com duas pontas, em aço carbono temperado e cabo de madeira de 60 cm.	UN	15	R\$ 19,92	R\$ 298,80
11	Facão profissional com 18", lâmina em aço carbono, cabo plástico ou de madeira.	UN	10	R\$ 17,81	R\$ 178,10
12	Fitilho para amarração de rafia F20, produzido em polipropileno (PP). Rolo com cerca de 200 m e/ou aproximadamente 1 kg	RL	5	R\$ 32,90	R\$ 164,50

13	Foice roçadeira em aço carbono temperado, com olho de 32 mm e cabo de madeira 120cm.	UN	25	R\$ 30,97	R\$ 774,25
14	Galão em polietileno, branco leitoso, para transporte de combustível, com capacidade para 5 litros. Produto deve atender as normas estabelecidas pela Portaria do INMETRO 141/2019 e pela Resolução 41 da ANP.	UN	10	R\$ 14,03	R\$ 140,00
15	Garfo, do tipo forçado, com 5 dentes, fabricado em aço carbono temperado e cabo de madeira fixado 120cm	UN	25	R\$ 79,99	R\$ 1.999,75
16	Garfo curvo, do tipo forçado, com 4 dentes, fabricado em aço carbono temperado e cabo de madeira fixado 120cm	UN	25	R\$ 144,00	R\$ 3.600,00
18	Lima chata do tipo murça para afiar ferramentas agrícolas com 8". Cabo plástico ou de madeira.	UN	50	R\$ 38,64	R\$ 1.932,00
19	Lona em polietileno, na cor preta, com 150 micras. Rolo de 20 kg, aproximadamente 4 m x 50 m.	RL	2	R\$ 128,17	R\$ 256,34
21	Pá quadrada nº 04 em aço carbono especial, SAE 1045, espessura de 2 mm. Com cabo de madeira.	UN	10	R\$ 32,99	R\$ 329,90
22	Perfurador de solo a gasolina com motor de 2 tempos, cilindrada mínima de 51,7 cm ³ , potência máxima de 2,2 HP. Equipamento destinado a um único operador. Mínimo de 1 ano de garantia. Modelo de referência: Toyama TEA52X-PH-GII.	UN	3	R\$ 1.064,90	R\$ 3.194,70
23	Picareta do tipo chibanca, em aço carbono forjado, com lâmina tamanho 4, olho oval (70 mm x 45 mm) e cabo de madeira.	UN	10	R\$ 57,99	R\$ 579,90
24	Podador de galhos com serrote, lâmina de 11,5" de comprimento em aço carbono flexível. Com cabo metálico extensível até 3 m.	UN	5	R\$ 369,00	R\$ 1.845,00

25	Rastelo do tipo ancinho em aço carbono temperado, com 12 a 14 dentes e cabo em madeira fixado, tamanho do cabo entre 120 a 145 cm e peso aproximado de 0,8 kg.	UN	30	R\$ 21,73	R\$ 651,90
26	Rastelo do tipo vassoura metálica com 22 dentes, pintura eletrostática, olho de 23 cm e cabo de madeira de 120 cm. Em aço carbono temperado.	UN	30	R\$ 25,35	R\$ 760,50
27	Rastelo do tipo vassoura plástica, em polipropileno de alta resistência, com 30 dentes, olho de 23 cm e cabo de madeira de 120 cm.	UN	30	R\$ 12,18	R\$ 365,40
28	Regador em polipropileno com capacidade para 10 litros.	UN	5	R\$ 15,00	R\$ 45,00
30	Tela mosquiteiro, fabricada em monofilamento de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), com proteção Anti UV. Trama fechada: 1 mm x 1 mm. Rolo de 3 m x 50 m.	RL	5	R\$ 449,90	R\$ 2.249,50
31	Tesoura para poda de galhos (tesourão) com lâminas em aço temperado corte cruzado, cabos de madeira com 60 cm (cabo longo).	UN	15	R\$ 99,90	R\$ 1.498,50
32	Tesoura de poda profissional com lâminas em aço forjado e cabos em madeira para aparar grama e/ou cerca viva. Tamanho da tesoura sem os cabos: 12".	UN	15	R\$ 134,00	R\$ 2.010,00
33	Tesoura de poda profissional com corte cruzado (bypass), lâmina em aço temperado e cabos de alumínio recobertos com material emborrachado. Modelo de referência: Tramontina Profissional.	UN	30	R\$ 124,00	R\$ 3.720,00
34	Vassoura ecológica, com base de madeira de 40 cm x 15 cm x 6 cm, Cerdas produzidas com pet pós-uso e cabo de madeira medido no mínimo 1,20 m.	UN	50	R\$ 31,90	R\$ 1.595,00
TOTAL:					R\$ 50.188,57

4- IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEIS

Área Requisitante (Unidade/Setor/Depto):

Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento/Supervisão de Paisagismo.

Responsável(eis) pela demanda:

Nome: Paula Cristiane de Oliveira

CPF: 01258045630

Cargo/Função: Supervisora de Paisagismo

Nome: Luciana Vanessa Furtado

CPF: 105.164.076-86

Cargo/Função: Analista Administrativo

Aprovo o Documento de Formalização de Demanda (DFD) nos termos supracitados.

Vicente de Paula Rodrigues

Secretário Executivo de Meio Ambiente

Em 25 de fevereiro de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **Paula Cristiane de Oliveira**, Supervisor(a), em 13/03/2025, às 11:13, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Vicente de Paula Rodrigues**, Secretário-Executivo, em 13/03/2025, às 13:02, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Luciana Vanessa Furtado**, Servidor(a) Público(a), em 13/03/2025, às 15:11, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.santaluzia.mg.gov.br/autenticidadesei> informando o código verificador **0137511** e o código CRC **C9F511CB**.



SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
Av. VIII, nº 50 - Bairro Carreira Comprida - CEP 33.045-090 - Santa Luzia - MG
Sala 39

ORÇAMENTO Nº 0144560 - SMMA/GMA/SMMA/CGA/SMMA/SP

Para: Gerência de Licitações e Contratos

Assunto: Orçamento referente ao DFD de compras de ferramentas de jardinagem

Prezados,

Encaminho abaixo a tabela com os valores atualizados dos ferramentas que pretendemos adquirir para a conservação de praças, parques e jardins públicos.

O item "roçadeira a gasolina profissional" foi retirado do processo de itens de manutenção das roçadeiras (SEI: 25.16.000000270-0) e passou para o presente processo.

Fico à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Orçamento:

ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	LOCAL DE REFERÊNCIA
1	Alavanca maciça de ferro com ponteiro e 1,80 m de comprimento, 1".	UN	10	145,70	1.457,00	Preço verificado no site dia 21/03/2025: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2831810992-alavanca-pedreiro-em-ferro-tipo-ponteiro-180m-_JM
2	Arrancador de inço metálico (firmino) com formato em Y, em aço carbono com pintura eletrostática e cabo em madeira fixado	UN	20	7,56	151,20	Preço verificado no site dia 20/03/2025: https://loja.fritzdistribuidora.com.br/produto/arrancador-de-inco-217050-max-ferr/?srsltid=AfmBOorqXH9P47BWYysqw1cwL_0WPDtw4GEYgya0jGCs5pYKtM92eIuRILM
3	Contentor flexível (big bag) em rafia de polipropileno, com quatro alças, capacidade para 1.000 kg. Medidas: 120 x 90 x 90 cm	UN	10	46,90	469,00	Preço verificado no site dia 21/03/2025: https://shopee.com.br/product/386738992/22898149329
4	Bombona em polietileno de alta densidade, com tampa removível e cinta metálica de fechamento por pressão. Capacidade para 100 litros.	UN	5	259,00	1.295,00	Preço verificado no site dia 24/03/2025: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3507633041-bombona-plastica-de-reuso-100-litros-tampa-e-aro-de-preso-_JM
5	Carrinho de mão reforçado, com caçamba em aço, chapa 14, pneu maciço e capacidade de 60 litros.	UN	10	417,29	4.172,90	Preço verificado no site dia 24/03/2025: https://constrularfacil.com.br/produto/138310-carrinho-de-mao-super-reforcado-chapa-14-60-litros?srsltid=AfmBOorqJ0MGUMmhs3lZH17V1LrldWqmgI1uVnlet-a6Baki_qtjDVCi
6	Cavadeira articulada, boca de lobo grande, em aço carbono temperado, SAE 1045, com cabo de madeira com tamanho aproximado de 1,80 m.	UN	50	142,80	7.140,00	Preço verificado no site dia 24/03/2025: https://www.cofermeta.com.br/construcao/diversos/cavadeira-boca-de-lobo-grande-com-cabo-de-1-80-metros-77571-803-tramontina?srsltid=AfmBOoqEVA0CjoIi7moUa2EP8S9PjKM4zah0d86trbVIRvZcYaRWW6i

ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS

7	Contentor reservatório em plástico rígido, do tipo Container IBC (Intermediate Bulk Container), com grade e palete metálicos. Capacidade para 1.000 litros e válvula de saída.	UN	2	1413,02	2.826,04	Preço verificado no site dia 24/03/2025: https://www.seuposto.com/ibc-container-de-1000-litros-certificado-standard-
8	Enxada em aço carbono temperado, com cabo de madeira fixado entre 130 e 145 cm. Largura da enxada entre 27 cm e 30 cm.	UN	30	31,99	959,70	Conforme item 8 do pregão abaixo: https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/rs/prefeitura-municipal-de-mariana-pimentel-3/rpe-46-2023-2023-240473
9	Enxada em aço carbono temperado, com cabo de madeira fixado. Largura aproximada de 14 cm.	UN	15	29,79	446,85	Conforme item 24 do pregão abaixo: https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/rs/prefeitura-municipal-de-mariana-pimentel-3/rpe-46-2023-2023-240473
10	Enxadinha do tipo sacho, com duas pontas, em aço carbono temperado e cabo de madeira de 60 cm.	UN	15	33,49	502,35	Conforme item 18 do pregão abaixo: https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/rs/prefeitura-municipal-de-mariana-pimentel-3/rpe-46-2023-2023-240473
11	Facão profissional com 18", lâmina em aço carbono, cabo plástico ou de madeira.	UN	10	18,00	180,00	Preço verificado no site dia 24/03/2025: https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/facao-para-mato-18-lamina-em-aco-carbono-e-cabo-de-madeira-3140018000-vonder-136920
12	Fitilho para amarração de ráfia F20, produzido em polipropileno (PP). Rolo com cerca de 200 m e/ou aproximadamente 1 kg	RL	5	15,61	78,05	Preço verificado no site dia 24/03/2025: https://shopee.com.br/Fitilho-de-Rafia-F20-Rolo-com-Aproximadamente-1kg-200-metros-i.727023449.19861655113
13	Foice roçadeira em aço carbono temperado, com olho de 32 mm e cabo de madeira 120cm.	UN	25	31,21	780,25	Conforme item 7 do pregão abaixo: https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/rs/prefeitura-municipal-de-mariana-pimentel-3/rpe-46-2023-2023-240473
14	Galão em polietileno, branco leitoso, para transporte de combustível, com capacidade para 5 litros. Produto deve atender as normas estabelecidas pela Portaria do INMETRO 141/2019 e pela Resolução 41 da ANP.	UN	10	19,90	199,00	Preço verificado no site dia 24/03/2025: https://www.petroliider.com.br/galoes-p-combustiveis/bombona-para-combustiveis-em-polietileno-com-inmetro-5-litros
15	Garfo, do tipo forçado, com 5 dentes, fabricado em aço carbono temperado e cabo de madeira fixado 120cm	UN	25	91,62	2.290,50	Preço verificado no site dia 24/03/2025: https://www.universodolar.com.br/forcado-reto-de-arame-com-5-dentes-tramontina-em-aco-com-cabo-de-madeira-120-cm-

ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS						
16	Garfo curvo, do tipo forçado, com 4 dentes, fabricado em aço carbono temperado e cabo de madeira fixado 120cm	UN	25	96,72	2.418,00	Preço verificado no site dia 24/03/2025: https://www.universodolar.com.br/forcado-curvo-de-aramo-com-4-dentes-tramontina-em-aco-com-cabo-de-madeira-120-cm-
17	Lima chata do tipo murça para afiar ferramentas agrícolas com 8". Cabo plástico ou de madeira.	UN	50	20,88	1.044,00	Preço verificado no site dia 24/03/2025: https://www.copafer.com.br/lima-chata-murca-8-para-enxadas-e-facoas-com-cabo-kl411208-starrett-p1089269
18	Lona em polietileno, na cor preta, com 150 micras. Rolo de 20 kg, aproximadamente 4 m x 50 m.	RL	2	301,10	602,20	Preço verificado no site dia 24/03/2025: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-5152005472-lona-plastica-4x50-grossa-150-micras-uv-reforcada-multiuso-_JM
19	Pá quadrada nº 04 em aço carbono especial, SAE 1045, espessura de 2 mm. Com cabo de madeira.	UN	10	39,75	397,50	Preço verificado no site dia 24/03/2025: https://palaciodasferramentas.com.br/pa-quadrada-n-4-em-aco-com-cabo-de-madeira-71cm-tramontina
20	Perfurador de solo a gasolina com motor de 2 tempos, cilindrada mínima de 51,7 cm³, potência máxima de 2,2 HP. Equipamento destinado a um único operador. Mínimo de 1 ano de garantia. Modelo de referência: Toyama TEA52X-PH-GII.	UN	3	1065,14	3.195,42	Preço verificado no site dia 24/03/2025: https://www.ferramac.com.br/8719/perfurador-de-solo-gasolina-com-broca-20cm-tea52x-200-toyama
21	Picareta do tipo chibanca, em aço carbono forjado, com lâmina tamanho 4, olho oval (70 mm x 45 mm) e cabo de madeira.	UN	10	83,49	834,90	Conforme item 25 do pregão abaixo: https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/rs/prefeitura-municipal-de-mariana-pimentel-3/rpe-46-2023-2023-240473
22	Podador de galhos com serrote, lâmina de 11,5" de comprimento em aço carbono flexível. Com cabo metálico extensível até 3 m.	UN	5	255,99	1.279,95	Preço verificado no site dia 25/03/2025: https://martineliferramentas.com.br/serrote-podador-de-galhos-115-290-mm-em-aco-com-cabo-metalico-extensivel-ate-3-m-tramontina-78380781_38870.html
23	Rastelo do tipo ancinho em aço carbono temperado, com 12 a 14 dentes e cabo em madeira fixado, tamanho do cabo entre 120 a 145 cm e peso aproximado de 0,8 kg.	UN	30	19,98	599,40	Conforme item 2 do pregão abaixo: https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/rs/prefeitura-municipal-de-mariana-pimentel-3/rpe-46-2023-2023-240473

ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS

24	Rastelo do tipo vassoura metálica com 22 dentes, pintura eletrostática, olho de 23 cm e cabo de madeira de 120 cm. Em aço carbono temperado.	UN	30	25,90	777,00	Conforme item 1 do pregão abaixo: https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/rs/prefeitura-municipal-de-mariana-pimentel-3/rpe-46-2023-2023-240473
25	Rastelo do tipo vassoura plástica, em polipropileno de alta resistência, com 30 dentes, olho de 23 cm e cabo de madeira de 120 cm.	UN	30	64,72	1.941,60	Preço verificado no site dia 24/03/2025: https://www.lojadomecanico.com.br/produto/110949/33/594/vassoura-plastica-30-dentes-com-cabo-de-madeira-de-120cm-tramontina-77856801
26	Regador em polipropileno com capacidade para 10 litros.	UN	5	21,00	105,00	Preço verificado no site dia 24/03/2025: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3816381457-regador-10-litros-irrigaco-1-unidades--_JM
27	Tela mosquitoireiro, fabricada em monofilamento de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), com proteção Anti UV. Trama fechada: 1 mm x 1 mm. Rolo de 3 m x 50 m.	RL	5	538,23	2.691,15	Preço verificado no site dia 25/03/2025: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3932827803-tela-fachada-monofilamento-protecto-para-construco-3-x-50m-_JM
28	Tesoura para poda de galhos (tesourão) com lâminas em aço temperado corte cruzado, cabos de madeira com 60 cm (cabo longo).	UN	15	114,00	1.710,00	Preço verificado no site dia 25/03/2025: https://www.tramontina.com.br/tesourao-de-poda-tipo-bypass-tramontina-em-aco-com-cabo-de-madeira-60-cm/78360505.html
29	Tesoura de poda profissional com lâminas em aço forjado e cabos em madeira para aparar grama e/ou cerca viva. Tamanho da tesoura sem os cabos: 12".	UN	15	66,69	1.000,35	Preço verificado no site dia 25/03/2025: https://www.tramontina.com.br/tesoura-para-cerca-viva%2Fgrama-tramontina-com-lamina-metalica-e-cabo-de-madeira/78330125.html
30	Tesoura de poda profissional com corte cruzado (bypass), lâmina em aço temperado e cabos de alumínio recobertos com material emborrachado. Modelo de referência: Tramontina Profissional.	UN	30	208,05	6.241,50	Preço verificado no site dia 25/03/2025: https://www.tramontina.com.br/tesoura-de-poda-profissional-tramontina-em-aco-com-cabo-emborrachado/78305501.html
31	Vassoura ecológica, com base de madeira de 40 cm x 15 cm x 6 cm, cerdas produzidas com pet pós-uso e cabo de madeira medido no mínimo 1,20 m.	UN	50	32,00	1.600,00	Preço verificado no site dia 24/03/2025: https://www.coimbra.ind.br/vassoura-profissional-gari-pet-bellimpe-40-centimetros.html

ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS

32	Roçadeira a gasolina profissional de alta qualidade para serviços pesados, que possa ser utilizada pelos menos por 4 horas seguidas. Cilindrada mínima de 38.9 (cm³); potência entre 2.0/2.7 (Kw/cv); rotação máxima de 12.500 rpm e rotação lenta de 2.800 rpm; volume aproximado do tanque de combustível de 0.58 L. Com cabo para duas mãos, cinto duplo de suporte e sistema antivibratório. Peso sem ferramenta de corte ou proteção: 7,9 kg. Modelo de referência Stihl FS 291. Mínimo de 1 ano de garantia.	UN	10	3907,82	39.078,20	Preço verificado no site dia 20/03/2025 https://loja.stihl.com.br/rocadeira-fs-291/p
TOTAL:				88.464,01		

Em 20 de março de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **Paula Cristiane de Oliveira, Supervisor(a)**, em 26/03/2025, às 09:01, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.santaluzia.mg.gov.br/autenticidadesei> informando o código verificador **0144560** e o código CRC **5868553B**.