



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ARSENAL DE GUERRA DO RIO
(Casa do Trem da Província do Rio de Janeiro / 1762)**

JUSTIFICATIVA PARA QUANTITATIVOS

De forma a justificar o quantitativo para a aquisição de instrumentos ópticos (aparelhos de pontaria e colimadores para morteiros), é apresentada a metodologia de cálculo a seguir.

Atualmente, há uma demanda elevada para aquisição de instrumentos ópticos, principalmente no tocante aos Aparelhos de Pontaria SPOTIM M2A1, uma vez que eles atendem tanto aos Mrt P 120 M2 R quanto aos Mrt Me Acg 81 mm, ambos fabricados e revitalizados, única e exclusivamente, pelo Arsenal de Guerra do Rio. Na Tabela 1, é apresentada a demanda de aquisição de Aparelhos de Pontaria e Colimadores, de acordo com o armamento em que será aplicado.

Tabela 1 – Demanda por instrumentos ópticos de acordo com cada tipo de armamento

Item	MEM	Demanda total	Valor total
Aparelho de Pontaria SPOTIM M2A1 (AP)	Mrt Me Acg 81 mm	90	R\$ 3.627.720,00
	Mrt P 120 M2 R	12	R\$ 483.696,00
Aparelho de Pontaria M81/60	Mrt 81 mm e 60 mm 2ª classe	20	R\$ 641.180,00
Colimador para Mrt 81 mm	Mrt Me Acg 81 mm	60	R\$ 1.862.220,00
Colimador para Mrt 120 mm	Mrt P 120 M2 R	12	R\$ 428.028,00

O quantitativo final foi ajustado com uma margem de 25% (vinte e cinco por cento) no quantitativo como forma de comportar eventuais acréscimos de PIT ao longo do corrente ano, tendo em vista que o tempo de produção e entrega desses aparelhos é longo. Chega-se, assim, aos quantitativos dispostos na Tabela 2.

Tabela 2 – Quantitativo por instrumentos ópticos com ajuste de 25%

Item	MEM	Demanda total	Valor total
Aparelho de Pontaria SPOTIM M2A1 (AP)	Mrt Me Acg 81 mm	113	R\$ 4.554.804,00
	Mrt P 120 M2 R	15	R\$ 604.620,00
Aparelho de Pontaria M81/60	Mrt 81 mm e 60 mm 2ª classe	25	R\$ 801.475,00
Colimador para Mrt 81 mm	Mrt Me Acg 81 mm	75	R\$ 2.327.775,00
Colimador para Mrt 120 mm	Mrt P 120 M2 R	15	R\$ 535.035,00

Cabe destacar que os instrumentos ópticos em questão são custeados com recursos descentralizados pelo Estado-Maior do Exército (EME) e pelo Comando Logístico (COLOG). As tabelas 3 e 4 evidenciam os montantes de recursos descentralizados pelo EME e pelo COLOG, respectivamente, para a aquisição desses instrumentos ópticos.

Tabela 3 – Distribuição dos recursos descentralizados pelo EME

Item	Qtd	Valor Unit	Valor Total
Insumos para fabricação de Mrt Me Acg 81 mm, incluindo-se 90 AP SPOTIM M2A1 e 60 Colim M360	90	R\$ 318.000,00	R\$ 28.620.000,00
Revitalização de Mrt P 120 M2 R, incluindo-se 10 AP SPOTIM M2A1 e 10 Colim M2A2	10	R\$ 127.000,00	R\$ 1.270.000,00
Total			R\$ 29.890.000,00

Em relação aos recursos descentralizados pelo EME para o PIT/2024 do AGR, dos R\$ 28.620.000,00 são destinados à fabricação de 90 (noventa) unidades do Mrt Me Acg 81 mm, cerca de R\$ 4.554.804,00 serão aplicados na aquisição de 113 (cento e treze) unidades de AP SPOTIM M2A1 e cerca de R\$ 2.327.775,00 serão usados para adquirir 75 (setenta e cinco) unidades de Colim M360, que acompanham esse morteiro. Portanto, há recursos suficientes para a aquisição de toda a demanda por instrumentos ópticos do morteiro 81 mm para o exercício de 2024.

Tabela 4 – Distribuição dos recursos descentralizados pelo COLOG

Item	Qtd	Valor Unit	Valor Total
Revitalização de Mrt P 120 M2 R, incluindo-se 2 AP SPOTIM M2A1 e 2 Colim M2A2	2	R\$ 127.000,00	R\$ 254.000,00
Aquisição de 20 AP M81/60 para morteiros 81 mm e 60 mm 2ª classe	20	R\$ 33.000,00	R\$ 660.000,00
Total			R\$ 914.000,00

No tocante aos aparelhos de pontaria para o morteiro 120 mm, o EME, conforme tabela 3, destinou recursos para a revitalização de morteiros 120 mm, os quais serão utilizados para adquirir 15 (quinze) AP SPOTIM M2A1. Já o COLOG descentralizou R\$ 254.000,00 para revitalização de 2 Mrt P 120 M2 R, que inclui aquisição de 2 AP SPOTIM M2A1, conforme tabela 4.

Para a aquisição de colimadores M2A1, serão utilizados os recursos do EME para revitalização do morteiro 120 mm visando suprir a demanda de 15 (quinze) Colimadores Mrt 120mm em 2024. Ao mesmo tempo, o COLOG suprirá a demanda de 2 (dois) Colimadores Mrt 120mm por meio dos recursos também da revitalização de morteiros 120 mm. Ademais, o COLOG descentralizou R\$ 914.000,00 para a aquisição de 25 (vinte e cinco) AP M81/60 destinados a morteiros calibre 81 mm e 60 mm de segunda classe. Dessa forma, verifica-se que há recursos suficientes para a aquisição de toda a demanda por ópticos do morteiro 120 mm, bem como para morteiros 2ª classe, para o exercício de 2024.

Sendo assim, constata-se que o quantitativo proposto nas Tabelas 1 e 2 são viáveis, destacando que o Arsenal de Guerra do Rio possui previsão orçamentária para prosseguir com o processo de compra para os valores propostos. Desta forma, visualiza-se que houve uma correta definição das unidades e das quantidades a serem adquiridas em função do consumo, atendendo ao Art. 40, inciso III, da Lei 14.133/2021.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de 2024.

FRANCISCO DOS SANTOS GAMA DE ARAÚJO JÚNIOR - 1º Ten
Gerente de Produção do Mrt Me Acg 81 mm

DANIEL NERI NOGUEIRA DO NASCIMENTO – 1º Ten
Gerente de Produção do Mrt P 120 M2 R