

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 – INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 Identificação do processo e solicitante:

Número do processo SEI:

Número da Solicitação no Portal de Compras MG:

Área solicitante: Regimento de Cavalaria Alferes Tiradentes - RCAT/CME

1.2 Equipe de Planejamento da Contratação (EPC):

A EPC designada para elaboração deste estudo é composta pelos militares listados abaixo:

- Nº 170.378-4, 2º Ten PM Kayo Petherson P. C. Araújo;
- Nº 137.138-4, 3º Sgt PM Juliano Marques Bittencourt Murta;
- Nº 168.827-4, Sd PM Jefferson Van de Pol Confort;

2 – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

2.1 Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada

Este ETP trata sobre a necessidade de aquisição de aparelhos para academia de musculação:

01 – LEG PRESS 45°: MATERIA PRIMA: ACO; FINALIDADE: FORTALECIMENTO DE MEMBROS INFERIORES; O LEG PRESS 45° POSSUI UM ÂNGULO DE 45° QUE AJUDA A MANTER UMA POSTURA ADEQUADA DURANTE O EXERCÍCIO, REDUZINDO O ESTRESSE NAS COSTAS. OS ASSENTOS E ENCOSTOS SÃO AJUSTÁVEIS PARA GARANTIR O CONFORTO E A ESTABILIDADE DO USUÁRIO. COM ROLAMENTO EM AÇO E CAPA DO ROLAMENTO EM ALUMÍNIO, PRODUZ UM MOVIMENTO PRATICAMENTE SEM ATRITO, E POSSUI ASSENTO ERGONÔMICO, AJUSTÁVEL, EM COURO PU, TRAZENDO MAIS CONFORTO PARA OS SEUS TREINOS.

02 – LEG PRESS HORIZONTAL: MATERIA PRIMA: ACO; FINALIDADE: FORTALECIMENTO DE MEMBROS INFERIORES; O LEG PRESS HORIZONTAL É UM APARELHO PROJETADO PARA FORNECER SUPORTE ADEQUADO DURANTE O EXERCÍCIO. POSSUI UM ASSENTO CONFORTÁVEL E UMA PLATAFORMA NA QUAL OS PÉS SÃO POSICIONADOS. OS AJUSTES DE ASSENTO E PLATAFORMA PERMITEM ADAPTAR A POSIÇÃO CONFORME A NECESSIDADE DO USUÁRIO.

03 – HACK: O AGACHAMENTO HACK 45° É UM APARELHO QUE SIMULA O MOVIMENTO DO AGACHAMENTO LIVRE, MAS COM MAIS ESTABILIDADE E CONFORTO. POSSUI UM ENCOSTO ACOLCHOADO E UMA BARRA NA QUAL OS OMBROS SÃO APOIADOS. OS AJUSTES DE ENCOSTO E BARRA PERMITEM ADAPTAR A ANGULAÇÃO CONFORME A PREFERÊNCIA DO USUÁRIO.

04 – BANCO SÓLEO: O BANCO PANTURRILHA DA NEXT É ESPECIALMENTE DIRECIONADO PARA TRABALHAR OS MÚSCULOS DA PANTURRILHA, COMO O GASTROCNÊMIO E O SÓLEO. ESSES MÚSCULOS POSSUEM UM PAPEL IMPORTANTE NA ESTABILIDADE E MOBILIDADE DOS TORNOZELOS DURANTE ATIVIDADES COMO, CORRIDA, SALTO E SUBIDA DE ESCADAS.

05 – KIT HALTERES ATÉ 30KG: KIT 10 PARES DE HALTERES SEXTAVADO EMBORRACHADOS: A SOLUÇÃO PERFEITA PARA UM TREINO COMPLETO E UMA PROGRESSÃO ASSERTIVA. COM UM FORMATO ANATÔMICO HEXAGONAL, ESSES HALTERES OFERECEM PRATICIDADE PARA SEU TREINO E PROMOVEM UM DESENVOLVIMENTO EQUILIBRADO EM SUA ROTINA DIÁRIA. ALÉM DISSO, O REVESTIMENTO EM BORRACHA EVITA ESCORREGAMENTOS INDESEJADOS, PROPORCIONANDO SEGURANÇA E CONFIANÇA EM CADA MOVIMENTO, E A FACILIDADE PARA LIMPEZA. COM DIFERENTES OPÇÕES DE PESO DISPONÍVEIS, VOCÊ ALCANÇARÁ O DESENVOLVIMENTO QUE TANTO BUSCA E PODERÁ EVOLUIR COMPLETAMENTE EM SEU TREINO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

MATERIAL DO PRODUTO: FERRO FUNDIDO; REVESTIMENTO DO PRODUTO: BORRACHA; MODELO DE PEGADA: ANATÔMICA; MODELO DO PRODUTO: HALTER SEXTAVADO EMBORRACHADO;

06 – BARRA W MAÇICA: BARRA PARA ENCAIXE DE ANILHAS - MATERIA-PRIMA: ACO INOX CROMADO; FORMATO: RECARTILHADA; MEDIDAS (C X D): 120 CM X 28 MM; PESO: 9,5 KG; ACESSORIOS: 2 PRESILHAS;

07 – BARRA H MAÇICA: BARRA PARA ENCAIXE DE ANILHAS - MATERIA-PRIMA: ACO INOX CROMADO; FORMATO: RECARTILHADA; MEDIDAS (C X D): 120 CM X 28 MM; PESO: 9,5 KG; ACESSORIOS: 2 PRESILHAS;

08 – ANILHAS DIVERSIFICADAS: A ANILHA EMBORRACHADA É FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, SUA SUPERFÍCIE EMBORRACHADA É IMPERMEÁVEL E NÃO OXIDA. POSSUI INDICADOR DE PESO GRAVADO, GARANTINDO FÁCIL IDENTIFICAÇÃO DO SEU PESO. AS ANILHAS EMBORRACHADAS POSSUEM PEGADAS LATERAIS PARA FACILITAR O MANUSEIO NO ENCAIXE DELA NA BARRA OU NO APARELHO EM QUE SERÁ UTILIZADA. É POSSÍVEL UTILIZAR ESTE MODELO DE ANILHA PARA A EXECUÇÃO DE DIVERSOS TREINOS UTILIZANDO DIRETAMENTE SUAS PEGADAS LATERAIS.

09 – SUPINO INCLINADO MÁQUINA: A MÁQUINA DE SUPINO INCLINADO É PROJETADA PARA FORNECER SUPORTE ADEQUADO AO CORPO DURANTE O EXERCÍCIO. ELA POSSUI ASSENTO E ENCOSTO AJUSTÁVEIS PARA GARANTIR UMA POSIÇÃO CONFORTÁVEL E ESTÁVEL. ALÉM DISSO, OS APOIOS DE MÃO SÃO ERGONOMICAMENTE POSICIONADOS PARA UMA PEGADA SEGURA.

10 – BICICLETA ERGOMÉTRICA: ASSENTO CONFORTÁVEL, COM DOIS AJUSTES: REGULAGEM DE ALTURA (VERTICAL) E REGULAGEM DE

DISTÂNCIA (HORIZONTAL) O QUE TORNA ESSE MODELO MUITO MAIS ERGONÔMICO QUE OS CONCORRENTES, SENDO CONFORTÁVEL PARA TODAS AS ALTURAS DE USUÁRIOS; MONITORAMENTO CARDÍACO: TIPO HAND GRIP, MEDE A PULSAÇÃO COM SENSORES NOS APOIOS PARA AS MÃOS, AJUDANDO A CONTROLAR A INTENSIDADE DE SEU EXERCÍCIO. ALÇAS/TIRAS PARA FIXAÇÃO DOS PÉS NOS PEDAIS ANTIDERRAPANTES. REGULAGEM DE NÍVEIS DE ESFORÇO: MAGNÉTICO QUE REGULA OS DIFERENTES NÍVEIS: GARANTE O FUNCIONAMENTO MAIS SILENCIOSO POSSÍVEL E A MAIOR DURABILIDADE DIANTE DE AQUECIMENTO; NÍVEIS DE ESFORÇO: 8.

2.2 Alinhamento entre a contratação e o planejamento da Administração

O estudo visa adquirir os bens citados anteriormente através do PREGÃO ELETRÔNICO

Este projeto vislumbra o recebimento de bens por meio de Emenda Parlamentar já destinadas para adquirir equipamentos para academia e sala de treinamento de defesa pessoal policial, assumindo, neste ato, a responsabilidade pelas informações prestadas e pelo uso dos bens, de acordo com as destinações especificadas, em conformidade com o projeto apresentado e as finalidades sociais da instituição/órgão, sob pena de responsabilidade penal civil e administrativa.

2.2 Alinhamento entre a contratação e o planejamento da Administração

Este estudo visa adquirir os bens citados anteriormente através de processo licitatório adequado.

Este projeto vislumbra o recebimento de bens por meio de Emenda Parlamentar já destinadas para adquirir equipamentos para academia e sala de treinamento de defesa pessoal policial, assumindo, neste ato, a responsabilidade pelas informações prestadas e pelo uso dos bens, de acordo com as destinações especificadas, em conformidade com o projeto apresentado e as finalidades sociais da instituição/órgão, sob pena de responsabilidade penal civil e administrativa.

2.3 Descrição dos requisitos da potencial contratação

2.3.1 Requisitos do atendimento da necessidade e padrões mínimos de qualidade relativo aos objetos.

Faz-se necessário que o material a ser adquirido seja de boa qualidade, apresentando minimamente as características descritas.

2.3.2 Padrões mínimos de qualidade relativos ao objeto

Conforme o item 2, este item se aplica para aquisições de equipamentos para musculação.

2.3.3 Tempo em que a solução deverá ficar disponível à Administração

Não se aplica (item aplicado a contratos).

3 - PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

3.1 Levantamento de Mercado

Os itens de objeto de aquisição deste ETP podem ser encontrados em boa quantidade de fornecedores. Ressalta-se que não existe possibilidade de locação dos bens, sendo elegido a compra como a opção mais vantajosa.

3.2 Estimativa do valor da contratação

A estimativa de preço foi obtida via consulta ao mercado, conforme orçamento em anexo. Os preços estão em conformidade com demais estabelecimentos, não havendo variação discrepante do valor dos bens entre diversos fornecedores.

Ressalta-se que não incidirão outros custos relativos à contratação dos bens.

Essa equipe de estudo levantou junto ao mercado diversos orçamentos referentes aos produtos considerando como melhor solução para o problema enfrentado.

MATERIAL	PESQUISA DE MERCADO		
	BODY HEALTH EQUIPAMENTOS LTDA 47.020.538/0001-21	IMPERIOUS FITNESS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS LTDA ME 49.164.483/0001-59	VALOR MÉDIO
LEG PRESS 45°	4.573,20	6.159,20	5.366,20
LEG PRESS HORIZONTAL	5.850,00	7.032,00	6.441,00
HACK	4.234,80	5.992,00	5.113,40
BANCO SÓLEO	1.472,00	2.141,00	1.806,50
KIT HALTERES ATÉ 30KG	14.802,00	8.599,00	11.700,50
BARRA W MAÇICA	356,40	501,60	429,00
BARRA H MAÇICA	503,00	633,60	568,30
ANILHAS DIVERSIFICADAS	7.200,00	4.752,00	5.976,00
SUPINO INCLINADO MÁQUINA	1.687,20	3.876,97	2.782,08
BICICLETA ERGOMÉTRICA	7.249,00	4.835,31	6.042,15
TOTAL	ORÇAMENTO FINAL 47.929,60	ORÇAMENTO FINAL 44.522,68	PREÇO MÉDIO 46.226,14

ORÇAMENTO 01

26/04/2024, 15:52

Bling - Proposta Comercial



BODY HEALTH EQUIPAMENTOS LTDA
#NegóciosdeAltaPerformance
R. Gumercindo Tomaz de Aquino, 163
São José do Rio Preto/SP - CEP: 15048-781
@bodyhealthequipamentos
www.bodyhealthequipamentos.com.br

Proposta N° 4020

Para

Juliano Marques B. Murta CPF: , Rua Platina, , Prado 30411092 - Belo Horizonte, MG Celular: (53) 1855-9377, gremiorcat@gmail.com
--

Número da Proposta	4020
Data	26/04/2024

Vendedor(a): HEBER CAINÃ

Itens da proposta comercial

Imagem	Descrição do produto/serviço	Código	Un	Qtd.	Preço lista.	Desconto %	Preço un.	Preço total
	LEG PRESS HORIZONTAL (BATE. PESO) - LINHA CLASSIC	192	UN	1,00	5.850,00	0,00	5.850,00	5.850,00
	KIT DUMBELLS 12 A 30KG - LINHA BODY HEALTH	72	UN	1,00	14.802,00	0,00	14.802,00	14.802,00
	BARRA W - LINHA BODY HEALTH	77	UN	1,00	356,40	0,00	356,40	356,40
	ANILHA INJETADA 01Kg	53	Kg	300,00	24,00	0,00	24,00	7.200,00
	BIKE SPINNING (EMBREX) - LINHA CARDIO	12	UN	1,00	7.249,00	0,00	7.249,00	7.249,00
	LEG PRESS 45º (PESO LIVRE) - LINHA CLASSIC	166	UN	1,00	4.573,20	0,00	4.573,20	4.573,20
	HACK 45º (PESO LIVRE) - LINHA CLASSIC	193	UN	1,00	4.234,80	0,00	4.234,80	4.234,80
	PANTURRILHA SENTADA (PESO LIVRE) - LINHA CLASSIC	190	UN	1,00	1.482,00	0,00	1.482,00	1.482,00
	SUPINO INCLINADO (PESO LIVRE) - LINHA CLASSIC	160	UN	1,00	1.687,20	0,00	1.687,20	1.687,20

N° de Itens	Soma das Qtde	Total outros itens	Desconto total dos itens	Total dos itens	Desconto	Frete	Total da proposta
9,00	308	0,00	0,00	47.434,60	3.434,60	0,00	44.000,00

Observações

PROPOSTA VÁLIDA 02 (DOIS) DIAS

FORMAS DE PAGAMENTO:
À VISA; ENTRADA + CARTÃO DE CRÉDITO; ENTRADA + PARCELAMENTO

FRETE: A COMBINAR
PRAZO: A COMBINAR

COR ESTOFADO:
COR ESTRUTURA:
BORDADO:

Dados bancários:
PIX: 47.020.538/0001-21
Ag. 3003
C/C. 58333-1
Banco SICRED
BODY HEALTH COMERCIO DE ARTIGOS ESPORTIVOS LTDA
CNPJ: 47.020.538/0001-21

Atenciosamente,
heber cainã

Data da aprovação

____/____/____

Assinatura do cliente

Proposta Nº: 4020
Valor Total: 44.000,00

ORÇAMENTO 02



IMPERIOUS FITNESS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS LTDA ME

CNPJ: 49.184.483/0001-59 IE: 124.417.310.113

Endereço : RUA WILK FERREIRA DE SOUZA

Cidade: SÃO JOSÉ DO RIO PRETO UF: SP CEP: 15.035-510

Data Cadastro: 11/04/2024 Prev. Produção: 10/06/2024

Tel: 1735133581

PROPOSTA Nº 3528

Cliente.....: 2484 JULIANO MURTA CPF/CNPJ: - - -

Endereço: Bairro: Insc/Rg:

Fone.....: 31 98559-3771 Fax: Contato: JULIAN Celular: 31 98559-3771

E-Mail.....: dade : BELO HORIZONTE UF:MG Cep : -

Vendedor: EVERTON RIBEIRO

Produto	Qtde	Unit. Brut.	Unit. Liq.	Desc.Unt	Total	
2-GRUPO ATK						
ATK118 LEG PRESS HORIZONTAL - ATA	1	8.790,00	7.032,00	20,00 %	7.032,00	
Sub Qtde: 1 Sub Total: 7.032,00						
3-ACESSÓRIOS						
DUM001 KIT DUMBELLS INJETADO 12KG A 30KG - PAR	1	8.599,00	8.599,00	20,00 %	8.599,00	
BAR110 BARRA W MACIÇA CROMADA	1	501,60	501,60	20,00 %	501,60	
BAR112 BARRA H	1	633,60	633,60	20,00 %	633,60	
ANL001 ANILHA INJETADA 01KG	300	15,84	15,84	20,00 %	4.752,00	
Sub Qtde: 303 Sub Total: 14.486,20						
4-CARDIO						
CAR101 BIKE SPINING PROFISSIONAL	1	5.688,60	4.835,31	15,00 %	4.835,31	
Sub Qtde: 1 Sub Total: 4.835,31						
5-PESO LIVRE						
PSL112 LEG PRESS 45° - P LIVRE	1	7.699,00	6.159,20	20,00 %	6.159,20	
PSL115 MAQUINA HACK 45° - P LIVRE	1	6.390,00	5.592,00	20,00 %	5.592,00	
PSL117 PANTURRILHA SENTADA - P LIVRE	1	2.677,37	2.141,90	20,00 %	2.141,90	
Sub Qtde: 3 Sub Total: 13.893,10						
6-ARTICULADO						

	IMPERIOUS FITNESS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS LTDA ME		Tel: 1735133581	
	CNPJ: 49.164.483/0001-59		IE: 124.417.310.113	
	Endereço: RUA WILK FERREIRA DE SOUZA		UF: SP CEP: 15.035-510	
	Cidade: SÃO JOSÉ DO RIO PRETO		Data Cadastro: 11/04/2024	
Prev. Produção: 10/06/2024				
PROPOSTA Nº 3528				
Cliente.....: 2484 JULIANO MURTA		CPF/CNPJ: . . .		
Endereço:		Bairro:		
Fone.....: 31 98559-3771		Insc/Rg:		
E-Mail.....:		Fax:		
Vendedor: EVERTON RIBEIRO		Contato: JULIAN Celular: 31 98559-3771		
		dade : BELO HORIZONTE UF:MG Cep : . . .		
ART113	SUPINO INCLINADO ARTICULADO	1	4.846,21	3.876,97
			20,00 %	3.876,97
				
Sub Qtde: 1 Sub Total: 3.876,97				
Total de Itens: 309				
Arquivo:				
Total Bruto: 51.177,38				
Desconto: 20,00 %				
Total Líquido: 44.123,58				
Frete: 0,00				
Total com Frete: 44.123,58				
Sujeito a aprovação Proposta válida por 24 horas Consulte condições com Vendedor				
Condições Gerais: COND. PGTO: DEPOSITO BANCARIO 1 - 000 - 44.123,58				
Frete: . - FRETE POR CONTA DO COMPRADOR Transportadora: GARANTIA:.....CONFORME A S NORMAS DA EMPRESA Conforme a Lei do Direito do Consumidor acrescida do Termo de Garantia Estendida da Empresa, sendo 24 meses de Estrutura, 12 meses para pintura e 03 meses para demais peças e componentes. O Frete dos produtos assim como o deslocamento técnico serão por conta do cliente.				
OBS.:				
----- 4-EVERTON RIBEIRO		----- 2484-JULIANO MURTA		

3.3 Escolha da solução

Com relação a este item, apontamos que não existem inúmeras soluções possíveis para atendimento desta demanda de contratação.

A aquisição dos bens proporcionará uma melhor prestação dos serviços do Regimento de Cavalaria que atende o Estado de Minas Gerais visando a qualidade e excelência na aquisição e vislumbramos alguns aspectos técnicos essenciais para a busca de um objeto com melhor qualidade e durabilidade.

As exigências acima citadas atende ao interesse público e não se mostra desmedida ou desarrazoada, pois incumbe à Administração estipular os requisitos mínimos de qualidade e desempenho do objeto.

Nesse sentido, as licitantes deverão apresentar os catálogos técnicos/folders/portfólio, com todas as características técnicas (em língua Portuguesa ou traduzido), de todos os produtos ofertados a fim de verificação da similaridade e qualidade do objeto ofertado, para que possa ser analisado pelo interessado.

Convém citarmos que as especificações apresentadas neste termo servirão para determinar um padrão mínimo de qualidade a ser atingido, o que acarretará o aceite de produtos e materiais considerados aptos ou, comprovadamente, equivalentes ou superiores.

4 - DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

4.1 Descrição da solução como um todo

A aquisição dos bens citados anteriormente visa atender à necessidade dos militares deste Regimento.

Os itens adquiridos proporcionarão a melhora significativa do condicionamento físico, potencializar e aperfeiçoar os conhecimentos no âmbito da Defesa Pessoal Policial dos militares lotados no RCAT com o fim de propiciar aperfeiçoamento profissional, bem como prepará-los para as avaliações práticas desta disciplina no TPB, conseguindo ofertar serviço de melhor qualidade a sociedade na atividade-fim da PMMG.

4.2 Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Não é esperado o parcelamento da contratação.

4.3 Resultados pretendidos

Ofertar aos militares um bom local para treinamento e aperfeiçoamento de seu condicionamento físico para potencializar a sua prestação de serviço e, concomitantemente, garantir maior segurança para o próprio militar.

4.4 Providências a serem adotadas

Não há previsão de transição contratual e a entrega dos bens não exigirá adequações no ambiente físico do RCAT.

4.5 Possíveis impactos ambientais

Não há impactos ambientais.

5 - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Potencializar e fomentar o treinamento físico por parte dos policiais militares lotados no RCAT, bem como consolidar e aperfeiçoar o emprego de técnicas de defesa pessoal policial, objetivando o emprego mínimo da força necessária com maior grau de eficiência.

Realizar treinamentos físicos diversos, contínuo e ininterruptos dos policiais militares, visando manter os profissionais capacitados para resistirem as tarefas diárias e ocasionais inerente a atividade policial militar;

Ademias, será usada para treinamentos específicos para a realização das provas de Defesa Pessoal Policial (DPP) no Treinamento Policial Básico (TPB) na Academia de Polícia Militar (APM). Aumentar e melhorar o bem-estar, autoestima, postura, capacidade laboral, qualidade de vida dos policiais militares lotados no RCAT no âmbito profissional e pessoal;

Além disso, controlar a obesidade dos policiais militares, e, por conseguinte, reduzir a probabilidade de doenças, dentre outras: cardiovasculares, diabetes, depressão e a ansiedade e hipertensão arterial.

Por fim, Realizar treinamentos e aulas de diversas artes marciais com o fim de fomentar no consciente do policial militar a importância deste aprendizado a atividade policial militar, preparando os policiais militares lotados no RCAT para a

utilização de técnicas de defesa pessoal policial, empregando o mínimo necessário de força com maior eficiência para evitar disparos de arma de fogo em situações que podem ser solucionadas através do uso de técnicas de defesa pessoal policial e/ou Instrumentos de Menor Potencial Ofensivo.

16 de maio de 2024, Belo Horizonte-MG

Kayo Petherson P. C. Araújo, 2º Ten PM
Presidente

Juliano Marques Bittencourt Murta, 3º Sgt PM
Membro

Jefferson Van de Pol Confort, Sd PM
Membro