



PODER EXECUTIVO
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

OBJETO: aquisição de pneus, câmaras de ar, protetores, manchões e refil para conserto de pneus.

I - Descrição da Necessidade da Contratação:

• SEC. MUN. DE INFRAESTRUTURA

A Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Placas-PA tem como responsabilidade a manutenção e conservação da frota de veículos e máquinas utilizados na execução de serviços essenciais, tais como recuperação e manutenção de estradas vicinais, limpeza urbana, obras públicas e demais atividades de interesse da população.

Considerando a intensa utilização dos veículos e máquinas pertencentes à frota municipal, há um desgaste natural dos pneus, câmaras de ar e protetores, tornando necessária a reposição desses itens para garantir a continuidade das operações. Além disso, a aquisição de manchões e refil para conserto de pneus é fundamental para viabilizar reparos emergenciais, prolongando a vida útil dos pneus e reduzindo custos com substituições frequentes.

Dessa forma, a presente aquisição se faz necessária para assegurar o pleno funcionamento da frota municipal, evitando paralisações que possam comprometer a prestação dos serviços essenciais à comunidade.

• SECRETARIA DE AGRICULTURA

A Secretaria de Agricultura do Município de Placas-PA desempenha um papel fundamental no suporte às atividades agrícolas locais, fornecendo assistência técnica e infraestrutura para produtores rurais. Para garantir a continuidade e eficiência dos serviços prestados, faz-se necessária a aquisição de pneus destinados aos tratores e motocicletas utilizados pela secretaria.

• SEC. MUN. DE EDUCAÇÃO

A Secretaria Municipal de Educação do município de Placas-PA tem a responsabilidade de garantir o transporte seguro e eficiente dos alunos da rede pública de ensino, utilizando para isso uma frota composta por ônibus escolares e micro-ônibus.

Para assegurar a operacionalidade desses veículos e manter a qualidade do transporte escolar, faz-se necessária a aquisição de lubrificantes, graxas e aditivos. Esses insumos são essenciais para a manutenção preventiva e corretiva da frota, contribuindo para o bom desempenho dos motores, a redução do desgaste de peças e a maior vida útil dos veículos.

A ausência desses materiais pode resultar em falhas mecânicas, aumento dos custos de reparo e, principalmente, comprometimento da segurança dos alunos transportados diariamente. Dessa forma, a contratação visa atender às necessidades operacionais da frota escolar, garantindo um serviço contínuo e eficiente, além de cumprir com as exigências legais de manutenção veicular.

Diante do exposto, justifica-se a presente contratação para assegurar o funcionamento adequado da frota da Secretaria Municipal de Educação de Placas-PA, garantindo a segurança e o bem-estar dos estudantes.



PODER EXECUTIVO
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

• SEC. MUN. DE SAÚDE

Considerando a necessidade de manutenção da frota de ambulâncias, veículos odontológicos e motocicletas utilizados nos serviços públicos de saúde, faz-se essencial a aquisição de pneus compatíveis com cada tipo de veículo. A aquisição será realizada por meio de licitação, garantindo transparência e economicidade ao processo.

A necessidade da aquisição dos pneus justifica-se pelo intenso uso dos veículos em condições adversas, especialmente durante o período de inverno, quando as estradas da região apresentam condições críticas devido às chuvas e à falta de asfalto em determinados trechos.

As ambulâncias e veículos de saúde realizam deslocamentos constantes para atendimento emergencial e transporte de pacientes, exigindo pneus em boas condições para garantir segurança e eficiência no serviço público. Da mesma forma, as motocicletas utilizadas para atendimento rápido e deslocamento em áreas de difícil acesso também demandam pneus adequados para resistência e aderência ao terreno.

Diante do exposto, reforçamos a necessidade e urgência da aquisição desses itens para garantir a continuidade e qualidade dos serviços prestados à população.

II - Demonstração da Previsão da Contratação no Plano de Contratações Anual:

Conforme previsto no Plano de Contratações Anual, existe a previsão para a Aquisição de pneus, câmaras de ar, protetores, manchões e refil para conserto de pneus para atender às demandas das Secretarias Municipais envolvidas no exercício 2025.

III - Requisitos da Contratação:

Para os produtos devem ser novos, de primeiro uso, sem defeitos de fabricação, os fornecedores devem atender aos seguintes requisitos comuns no mercado:

Os pneus deverão ser de 1ª linha, com o máximo de 01 (um) ano de fabricação à data do fornecimento, e ter prazo de garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses, contados a partir da data de recebimento definitivo das mercadorias de acordo com o Código de Defesa do Consumidor.

1. Requisitos Gerais:

Devem atender às normas técnicas vigentes (ABNT, INMETRO e demais órgãos reguladores).

A entrega dos materiais deverá ser realizada no prazo estipulado no contrato, em local indicado pela contratante.

A empresa fornecedora deverá garantir a substituição de produtos com defeito de fabricação sem custos adicionais.

ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS

Os produtos fornecidos devem atender às seguintes especificações mínimas:

Pneus

Tipo: radiais ou convencionais, conforme necessidade da contratante.

Medidas: especificadas no termo de referência.

Aplicação: veículos leves, pesados e máquinas agrícolas, conforme demanda.

Certificação: homologação pelo INMETRO.

Câmaras de Ar



PODER EXECUTIVO
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

Material: borracha de alta resistência.

Dimensões compatíveis com os pneus fornecidos.

Resistência a variações de pressão e temperatura.

Protetores de Câmaras de Ar

Material: borracha reforçada.

Compatíveis com as câmaras de ar e pneus fornecidos.

Manchões e Refil para Conserto de Pneus

Material: borracha vulcanizável de alta resistência.

Tamanhos variados para diferentes tipos de reparos.

Adequados para consertos de pneus de veículos leves e pesados.

REQUISITOS PARA PARTICIPAÇÃO

A empresa deve estar regularmente constituída e em conformidade com a legislação vigente.

Apresentação de certidões negativas de débitos fiscais e trabalhistas.

Experiência comprovada na área de fornecimento de pneus e acessórios.

Catálogos e certificações dos produtos ofertados.

GARANTIA E SUPORTE

Garantia mínima conforme legislação aplicável e recomendação do fabricante.

Assistência técnica e suporte para esclarecimento de dúvidas sobre os produtos.

IV - Estimativas das Quantidades para a Contratação:

As estimativas das quantidades para a contratação serão baseadas nas mesmas quantidades do pregão de registro de preço 005/2023, uma vez que esses itens já tem um tempo que vinha sido demandado. Por se tratar de pneus, câmaras de ar, protetores, manchões e refil para conserto de pneus, não é possível determinar a quantidade exata necessária, pois esses itens são utilizados conforme a necessidade surge, seja para complementar algo que já está em execução ou para finalizar uma manutenção de um determinado veículo, pois as manutenções podem acontecer quase que a cada serviços executado a população como recuperação de estradas e vicinais ou descolamento de servidores aos municípios vizinho, nossa região enfrenta duas estações do ano (inverno e verão) bastante intensa, brs esburacadas, terrenos acidentados ou seja essas fatores devem ser considerados como principais para a demanda fracionada, o objetivo e garantir segurança e eficiência no uso dos veículos. A natureza variável e imprevisível.

V - Levantamento de Mercado e Justificativa da Escolha da Solução:

O levantamento de mercado e justificativa de escolha para a aquisição de pneus, câmaras de ar, protetores, manchões e refil para conserto de pneus, a fim de atender às necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura e órgãos participantes do município de Placas-Pá, deve ser estruturado de forma clara e objetiva, levando em conta os seguintes pontos:

Levantamento de Mercado

Pesquisa de Fornecedores: Realizar pesquisa detalhada para identificar fornecedores de pneus, câmaras de ar, protetores, manchões e refil para conserto de pneus, que atendam à demanda do município, tanto em termos de preço quanto de qualidade. A pesquisa deve incluir vendedores locais e fornecedores de outras regiões, a fim de garantir a melhor proposta.

Avaliação de Preços: Comparar os preços de diferentes fornecedores para identificar o custo médio e verificar quais opções oferecem melhores condições de pagamento, prazos de entrega e garantias.



PODER EXECUTIVO
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

Qualidade e Durabilidade: Verificar a qualidade dos produtos oferecidos. Pneus e acessórios de boa qualidade são essenciais para garantir a segurança e a durabilidade, além de evitar gastos frequentes com reposições.

Condições de Entrega: Avaliar as condições de entrega e o tempo necessário para a entrega dos produtos, considerando a urgência e a periodicidade das necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

Avaliação de Referências e Reputação: Investigar a reputação dos fornecedores no mercado, verificando referências de outros municípios ou empresas que já realizaram aquisições semelhantes.

Justificativa da Escolha

A justificativa para a escolha do fornecedor e dos produtos a serem adquiridos deve ser embasada nos seguintes fatores:

Necessidade de Atendimento Imediato: A Secretaria Municipal de Infraestrutura e órgãos participantes necessitam de pneus, câmaras de ar, protetores, manchões e refil para garantir a continuidade das atividades essenciais, como manutenção das estradas, transporte e outros serviços públicos. A escolha de fornecedores confiáveis e com prazo de entrega rápido é fundamental.

Custo-Benefício: A justificativa deve levar em consideração o custo total da aquisição e os benefícios que os produtos trarão em termos de durabilidade, segurança e redução de custos com manutenções frequentes. Optar por fornecedores que ofereçam um bom custo-benefício é uma forma de otimizar os recursos públicos.

Adequação às Condições Locais: Considerar a adequação dos pneus e acessórios às condições de trabalho enfrentadas na região de Placas-Pá, que pode ter características geográficas e climáticas específicas que exigem produtos com resistência maior. Isso inclui a escolha de pneus adequados para estradas rurais e terrenos acidentados, por exemplo.

Conformidade com a Legislação: Certificar-se de que todos os fornecedores selecionados estão em conformidade com as exigências legais e ambientais do município e do estado, evitando problemas futuros com licitações ou processos administrativos.

Garantia e Assistência Técnica: Optar por fornecedores que ofereçam garantia de qualidade e suporte pós-venda, de modo a assegurar que, caso haja defeitos ou problemas com os produtos, esses possam ser resolvidos rapidamente.

Critérios para Aquisição

Quantidade: Definir a quantidade necessária de pneus, câmaras de ar, protetores, manchões e refil com base nas necessidades diárias e mensais da Secretaria de Infraestrutura e dos órgãos participantes.

Especificações Técnicas: Definir as especificações dos pneus e acessórios, considerando o tipo de veículo que será atendido e as condições das estradas.

Forma de Aquisição: Pode ser realizada por meio de licitação, processo de cotação ou outra modalidade, dependendo da legislação local e da urgência da aquisição.

Ao final, a escolha deve ser justificada pela combinação de preço, qualidade e condições oferecidas pelo fornecedor, sempre com foco na eficiência no atendimento às necessidades de manutenção e operação dos veículos da Secretaria Municipal de Infraestrutura e demais órgãos participantes.

VI – Estimativa do Valor da Contratação:

Foi realizado o levantamento do valor estimado de contratação através de pesquisa de preço, conforme IN 65/21, utilizando preços praticados por outros órgãos públicos. Esta pesquisa garantiu a obtenção de uma estimativa de custo realista e ajustada ao mercado atual. Anexo

VII - Descrição da Solução e Exigências Relacionadas à Manutenção e Assistência Técnica/Mapa de Risco:



PODER EXECUTIVO
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

A solução proposta envolve a **Aquisição de pneus, câmaras de ar, protetores, manchões e refil para conserto de pneus, através do registro de preços**, permitindo a compra conforme a demanda. Os fornecedores deverão garantir a qualidade dos produtos e oferecer suporte técnico para eventuais problemas de fabricação ou desempenho. Não será necessário elaborar mapa de risco.

VIII - Justificativa para o Parcelamento ou Não da Contratação:

A contratação será parcelada, pois não há necessidade de um único fornecedor para todos os itens. Esta abordagem permite maior flexibilidade, melhor atendimento às especificidades de cada tipo de material e potencial redução de custos ao fomentar a competição entre diversos fornecedores.

IX - Demonstrativo dos Resultados Pretendidos em Termos de Economicidade e Melhor Aproveitamento de Recursos:

A adoção do registro de preços e a contratação parcelada são estratégias que visam maximizar a economicidade e o melhor aproveitamento dos recursos públicos. Espera-se uma redução de custos devido à maior competição entre fornecedores, além de garantir que os materiais estejam disponíveis conforme a demanda, evitando desperdícios e desabastecimentos.

X - Providências a Serem Adotadas pela Administração Previamente à Celebração do Contrato:

Antes da celebração do contrato, a Administração deverá:

- Realizar ampla divulgação do edital de licitação para atrair o maior número possível de fornecedores qualificados.
- Verificar a conformidade das propostas com os requisitos técnicos e legais.
- Estabelecer critérios claros e objetivos para a avaliação das propostas.
- Assegurar que os fornecedores estejam regularizados e aptos a cumprir os termos do contrato.
- Capacitar o servidor que será fiscal de contrato.

XI - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes:

As contratações correlatas envolvem a aquisição de itens diretamente relacionados à atividade de manutenção e operação dos veículos e maquinários. Nesse caso, a contratação pode incluir:

Aquisição de pneus de diferentes tipos e tamanhos para veículos pesados e leves da frota municipal.

Câmaras de ar de acordo com os tipos de pneus exigidos.

Protetores de pneus para prolongar a durabilidade dos pneus.

Manchões e refis para conserto de pneus, contemplando diferentes tipos de conserto de pneus, conforme a necessidade.

XII - Descrição de Possíveis Impactos Ambientais e Respectivas Medidas Mitigadoras:

Possíveis Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras para a Aquisição de Pneus, Câmaras de Ar, Protetores, Manchões e Refil para Conserto de Pneus no Município de Placas-Pá

Impactos Ambientais:

Descarte inadequado de pneus: Pneus são materiais não biodegradáveis que, se descartados de maneira inadequada, podem gerar acúmulo de resíduos no meio ambiente, obstruindo drenagens, gerando focos de proliferação de doenças, como dengue, e ocupando espaço nos aterros sanitários.



PODER EXECUTIVO
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

Emissões de poluentes durante a fabricação: A produção de pneus e acessórios, como câmaras de ar e manchões, envolve processos industriais que podem emitir gases poluentes e resíduos, afetando a qualidade do ar e da água.

Consumo de recursos naturais: A fabricação de pneus envolve o uso de borracha natural, petróleo e outros recursos naturais, o que pode gerar impactos negativos devido à exploração excessiva desses materiais.

Contaminação por produtos químicos: O processo de conserto e manutenção de pneus envolve o uso de substâncias químicas que, se não forem manejadas corretamente, podem contaminar o solo e a água, representando riscos para a saúde humana e animal.

Medidas Mitigadoras:

Gestão adequada de resíduos:

Implementação de programas de coleta e reciclagem de pneus usados, incentivando sua reutilização ou reciclagem para novos produtos, como pisos, materiais de construção ou combustível alternativo.

Estabelecimento de parcerias com empresas especializadas na reciclagem de pneus para garantir o descarte correto e sustentável dos materiais.

Uso de materiais ecológicos:

Priorizar fornecedores de pneus e acessórios que utilizem materiais mais sustentáveis, como borracha reciclada ou composta por materiais alternativos de menor impacto ambiental.

Incentivar a produção e o uso de pneus mais duráveis, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e diminuindo a quantidade de resíduos gerados.

Controle de emissões na fabricação:

Seleção de fornecedores comprometidos com práticas industriais mais limpas e com sistemas para controle de emissões de gases poluentes, garantindo que o processo de fabricação minimize os impactos ambientais.

Treinamento e conscientização:

Treinamento de equipes responsáveis pelo manuseio de pneus e acessórios para garantir o uso adequado de substâncias químicas e o descarte correto de materiais usados no conserto de pneus.

Promoção de campanhas educativas junto à comunidade sobre a importância do descarte correto de pneus e o impacto ambiental do seu descarte inadequado.

Monitoramento e auditorias ambientais:

Realização de auditorias ambientais periódicas nas operações da secretaria e nos fornecedores envolvidos para assegurar que as práticas de descarte, fabricação e manutenção de pneus estejam alinhadas com as normas ambientais e melhores práticas sustentáveis.

Incentivo à inovação e pesquisa:

Apoio a pesquisas sobre alternativas ecológicas para pneus, como o desenvolvimento de pneus biodegradáveis ou com maior vida útil, para reduzir a quantidade de resíduos gerados a longo prazo.

XIII - Posicionamento Conclusivo sobre a Adequação da Contratação:

A contratação da proposta é adequada e necessária para garantir o pleno funcionamento das Secretarias Municipais e fundos participantes, Sec. Mun. de Infraestrutura, Secretaria Municipal de Agricultura, fundo municipal de saúde e secretaria municipal de Educação. A modalidade de registro de preços é a mais indicada para atender às necessidades variáveis e emergenciais, proporcionando economicidade, flexibilidade e competitividade.



PODER EXECUTIVO
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS


Dalciele Silva dos Santos
Sec. Mun. De Planejamento e Gestão
Dec. Municipal nº011/2025

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE VALOR – R\$ 1.973.591,08

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA					
PNEUS					
ITEM	UND	QNT.	DESCRIMINAÇÃO	V.UNITARIO	V.TOTAL
1	UND	40	PNEU AGRICOLA 12.4-24, RADIAL TRAMAS DE AÇO, MIN, 12 LONAS	R\$ 4.135,49	R\$ 165.419,60
2	UND	50	PNEUS 14.00-24 (16 LONAS) P/V 177/153A8	R\$ 4.395,12	R\$ 219.756,00
3	UND	40	PNEUS 17.5-25 (16 LONAS) P/V CL 729 E3/L3	R\$ 5.920,36	R\$ 236.814,40
4	UND	34	PNEUS 1000/20: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, DIMENSÕES 1000 X 20	R\$ 3.010,86	R\$ 102.369,24
5	UND	22	PNEU 265/65/17: PNEU VEICULO AUTOMOTIVO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM CÂMARA, 265/65 ARO 17	R\$ 1.524,59	R\$ 33.540,98
6	UND	68	PNEUS BORRACHUDO TRASEIRO 275/80R-22.5 P/V 149/146	R\$ 2.771,51	R\$ 188.462,68
7	UND	40	PNEUS DIANTEIRO LISO 275/80R-22.5 P/V 146/146	R\$ 2.512,63	R\$ 100.505,20
8	UND	68	PNEUS BORRACHUDO TRASEIRO 295/80R-22.5	R\$ 3.185,82	R\$ 216.635,76
9	UND	40	PNEUS LISO 295/80R-22.5 P/V 145/146	R\$ 2.289,68	R\$ 91.587,20
TOTAL					R\$ 1.355.091,06
CAMARA DE AR					
ITEM	UND	QNT.	DESCRIMINAÇÃO	V.UNITARIO	V.TOTAL
1	UND	30	CAMARA AR 750-16 BORRACHUDO	R\$ 165,42	R\$ 4.962,60
2	UND	60	CAMARA AR 12.4-24	R\$ 667,85	R\$ 40.071,00
3	UND	60	CAMARA AR 17.5-25	R\$ 507,98	R\$ 30.478,80
4	UND	40	CAMARA AR 1000x20 BORRACHUDO	R\$ 376,87	R\$ 15.074,80
5	UND	30	CAMARA AR 265/65-17R	R\$ 172,09	R\$ 5.162,70
TOTAL					R\$ 95.749,90
PROTETOR PARA PNEUS					
ITEM	UND	QNT.	DESCRIMINAÇÃO	V.UNITARIO	V.TOTAL
1	UND	40	PROTETOR PARA PNEUS ARO 17.5.25	R\$ 679,62	R\$ 27.184,80
2	UND	20	PROTETOR PARA PNEUS ARO 20.5.25	R\$ 645,33	R\$ 12.906,60
TOTAL					R\$ 40.091,40
MANCHÃO					
ITEM	UND	QNT.	DESCRIMINAÇÃO	V.UNITARIO	V.TOTAL
1	CX	10	MANCHÃO A FRIO 165 MM VD-05 CAIXA COM 10 PEÇAS	R\$ 205,72	R\$ 2.057,20



PODER EXECUTIVO
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

2	CX	10	MANCHÃO A FRIO 295 MM VD-07 CAIXA COM 10 PEÇAS	R\$ 309,04	R\$ 3.090,40
3	CX	10	MANCHÃO A FRIO 345 MM VD-08 CAIXA COM 5 PEÇAS	R\$ 273,24	R\$ 2.732,40
4	CX	10	MANCHÃO A FRO 390 MM VD-09 CAIXA COM 5 PEÇAS	R\$ 256,67	R\$ 2.566,70
5	CX	10	MANCHÃO A FRIO 450 MM VD-10 CAIXA COM 5 PEÇAS	R\$ 305,52	R\$ 3.055,20
TOTAL					R\$ 13.501,90

REFIL / COLA

ITEM	UND	QNT.	DESCRIMINAÇÃO	V.UNITARIO	V.TOTAL
1	CX	50	REFIL CONserto PNEU SEM CÂMARA CAIXA COM 60 PECAS	R\$ 120,37	R\$ 6.018,50
2	CX	60	REFIL CONserto PNEU SEM CÂMARA CAMINHÃO CAIXA COM 30 PECAS	R\$ 100,08	R\$ 6.004,80
4	LT	20	COLA PRETA P/REMENDO QUENTE LATA 900ML/685G VULCANITE	R\$ 57,30	R\$ 1.146,00
TOTAL					R\$ 13.169,30
TOTAL GERAL					R\$ 1.517.603,56

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PNEUS

ITEM	UND	QNT.	DESCRIMINAÇÃO	V.UNITARIO	V.TOTAL
1	UND	80	PNEU 265/65/17: PNEU VEICULO AUTOMOTIVO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM CÂMARA, 265/65 ARO 17	R\$ 1.524,59	R\$ 121.967,20
2	UND	22	PNEU 265/70/16: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM CÂMARA, 265/70 ARO 16	R\$ 1.351,06	R\$ 29.723,32
3	UND	50	PNEU 175/70 R14: PNEU VEICULO AUTOMOTIVO, CARACTERISTICAS ADICIONAIS:SEM CÂMARA, PNEU 175/70 R14	R\$ 568,18	R\$ 28.409,00
4	UND	22	PNEU 205/75/16: PNEU VEICULO AUTOMOTIVO, CARACTERISTICAS ADICIONAIS:SEM CÂMARA, 205/75 ARO 16	R\$ 1.299,99	R\$ 28.599,78
TOTAL SAÚDE					R\$ 208.699,30

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

TRATORES

ITEM	UND	QNT.	DESCRIMINAÇÃO	V.UNITARIO	V.TOTAL
1	UND	10	PNEU AGRICOLA 18.4-30 RADIAL, TRAMAS DE AÇO MIN 12 LONAS	R\$ 6.605,92	R\$ 66.059,20
2	UND	10	PNEU AGRICOLA 12.4-24, RADIAL TRAMAS DE AÇO, MIN, 12 LONAS	R\$ 4.135,49	R\$ 41.354,90



PODER EXECUTIVO
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

TOTAL					R\$ 107.414,10
MOTOS					
ITEM	UND	QNT.	DESCRIMINAÇÃO	V.UNITARIO	V.TOTAL
1	UND	4	PNEU 100/90-17 BROZ 150-INTERMEDIARIO	R\$ 344,49	R\$ 1.377,96
2	UND	4	PNEU 90/90-19 BROZ 150-INTERMEDIARIO	R\$ 345,67	R\$ 1.382,68
3	UND	2	PNEU TRASEIRO 90/90-18 FAN 150-INTERMEDIARIO	R\$ 271,14	R\$ 542,28
4	UND	5	PNEU DIANTEIRO 2.75/18 FAN 150-INTERMEDIARIO	R\$ 260,36	R\$ 1.301,80
TOTAL					R\$ 4.604,72
TOTAL GERAL AGRICULTURA					R\$ 112.018,82
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO					
PNEUS					
ITEM	UND	QNT.	DESCRIMINAÇÃO	V.UNITARIO	V.TOTAL
1	UND	60	PNEU 235/75/17.5: PNEU VEICULO AUTOMOTIVO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS-SEM CÂMARA, 235/75/17.5	R\$ 1.250,87	R\$ 75.052,20
2	UND	20	PNEUS 1000/20: PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO, DIMENSÕES 1000 X 20	R\$ 3.010,86	R\$ 60.217,20
TOTAL					R\$ 135.269,40