



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de pneus novos, câmaras para os veículos e máquinas dos municípios consorciados ao CISCAI, conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

Justificativa da utilização do SRP

A opção de utilizar o Sistema de Registro de Preços (SRP) justifica-se pela impossibilidade de prever o real quantitativo a ser demandado, bem como pela necessidade de contratações frequentes e conveniência de entregas parceladas, solicitadas de acordo com a demanda do contratante, estando em concordância com o disposto no Art. 82 da Lei nº 14.133, de 2021

Descrição da necessidade

A contratação se justifica na necessidade dos municípios consorciados em suprirem a demanda de consumo e manter seus veículos em perfeitas condições de uso, trazendo assim maior segurança para todos que utilizam o transporte público.

ÓRGÃO GERENCIADOR: Consórcio Intermunicipal do Vale do Rio Caí – CISCAI

Visa a realização de processo licitatório para seus municípios consorciados, sendo eles: Alto Feliz, Arroio do Meio, Barão, Boa Vista do Sul, Brochier, Capela de Santana, Colinas, Fazenda Vilanova, Feliz, Harmonia, Imigrante, Linha Nova, Maratá, Montenegro, Nova Santa Rita, Pareci Novo, Paverama, Poço das Antas, Portão, Rosário do Sul, Salvador do Sul, São José do Hortêncio, São José do Sul, São Pedro da Serra, São Sebastião do Caí, São Vendelino, Tabaí, Taquari, Triunfo, Tupandi, Vale Real e Westfália, bem como novos municípios que vierem a se consorciar no período de vigência do contrato, em atendimento ao que dispõe a Lei 11.107/2005 e o Decreto 6.017/2007.

A natureza do objeto deste ETP dadas suas características, enquadra-se em bens comuns nos termos da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, devendo, portanto, ser licitado por meio do Pregão, preferencialmente na forma Eletrônica.

Prazo de vigência da Ata de Registro de Preço

O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 01 ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.



O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

Sustentabilidade

Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos exigidos neste tópico.

A CONTRATADA deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente.

Com relação aos critérios de sustentabilidade, os produtos deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando, sempre que possível e disponível, tecnologias e materiais ecologicamente corretos, bem como promovendo a racionalização de recursos naturais.

São proibidas, à contratada, as seguintes formas de destinação ou disposição final de resíduos sólidos ou rejeitos originados da fabricação dos bens contratados:

- lançamento em praias, no mar ou em quaisquer corpos hídricos;
- lançamento in natura a céu aberto, excetuados os resíduos de mineração;
- queima a céu aberto ou em recipientes, instalações e equipamentos não licenciados para essa finalidade; e outras formas vedadas pelo Poder Público.

Levantamento de Mercado

Após levantamento não identificamos alternativas de solução no mercado para o problema apresentado que não seja a aquisição na forma descrita nesse estudo. Para a contratação em tela, verificou-se contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração, no intuito de identificar melhores práticas, metodologias e soluções que melhor se adequassem a nossa necessidade. Na oportunidade, constatamos que a forma de contratação é similar aos modelos adotados em outras contratações no âmbito da Administração Pública. Salienta-se ainda que esta é a forma atual adotada, atendendo perfeitamente as necessidades da administração.

Descrição da solução como um todo

Aquisição de pneus novos, câmaras para os veículos e máquinas, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

As especificações técnicas contidas no presente documento, inclusive quanto ao detalhamento, requisitos, características, e quantitativos do objeto da contratação, foram definidos por este(s) setor(es) demandante(s), com base em parâmetros técnicos objetivos, para a melhor consecução do interesse público, do qual está identificado no final e aprova o presente instrumento e seus anexos.

Registre-se que, a especificação técnica do objeto será tratado no item 07 deste ETP, de modo que sua inclusão aqui seria redundante.

Diante da natureza e das peculiaridades do objeto NÃO haverá exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica.

Estimativa das Quantidades a serem contratadas

Item	Despesa	Produto	Un. Medida	Quantidade	Val.Unitário	Val.Total
1	-	141305 - Câmara de ar 14.9 x 26.	UN	120,0000	406,3200	48.758,40
2	-	141304 - Câmara de ar 14.9x24.	UN	120,0000	313,8100	37.657,20
3	-	141295 - Câmara de ar 1400x24 (furo central).	UN	120,0000	356,0200	42.722,40
4	-	141296 - Câmara de ar 1400x24 (furo lateral).	UN	120,0000	345,0500	41.406,00
5	-	141298 - Câmara de ar 17.5x25 (furo central).	UN	120,0000	465,5400	55.864,80
6	-	141311 - Câmara de ar 18.4 x 34.	UN	120,0000	506,3500	60.762,00
7	-	141309 - Câmara de ar 20.5 x 25.	UN	120,0000	548,8700	65.864,40
8	-	141307 - Câmara de ar 23.10 x 30.	UN	120,0000	637,1000	76.452,00
9	-	141308 - Câmara de ar 24.5 x 32.	UN	120,0000	932,0900	111.850,80
10	-	141310 - Câmara de ar 7.50 x 16 (ventil lateral).	UN	120,0000	104,3200	12.518,40
11	-	141302 - Câmara de ar 7.50x16 (ventil reto).	UN	120,0000	96,9500	11.634,00
12	-	141291 - Câmara de ar para pneu 10.00 x 20.	UN	120,0000	157,7500	18.930,00
13	-	141292 - Câmara de ar para pneu 12 x 16.5.	UN	120,0000	149,4000	17.928,00
14	-	141293 - Câmara de ar para pneu 12.4 x 11.24.	UN	120,0000	198,8300	23.859,60
15	-	141294 - Câmara de ar para pneu 12.5/80-18.	UN	120,0000	158,2500	18.990,00
16	-	141297 - Câmara de ar para pneu 16.9x28.	UN	120,0000	428,9500	51.474,00
17	-	141301 - Câmara de ar para pneu 19.5 x 24, com válvula lateral curta.	UN	120,0000	464,3100	55.717,20
18	-	141303 - Câmara de ar para pneu 9.00 x 20, bico longo curvo.	UN	120,0000	145,8400	17.500,80
19	-	141290 - Câmara de ar para pneu aro 17.5-25, com válvula lateral curta.	UN	120,0000	409,2400	49.108,80
20	-	141253 - Pneu 10 x 16.5, nhs, 10 lonas, construção diagonal (convencional), para minicarregadeira bob cat s 175. Pneu 10 x 16.5, nhs, 10 lonas, construção diagonal (convencional), para minicarregadeira bob cat s 17	UN	120,0000	1.994,0300	239.283,60
21	-	141254 - Pneu 10,5/65-16, 10 lonas, diagonal, classificação I1, desenho tipo raiaado para uso em eixos direcionais dianteiros de retroscavadeira. Pneu 10,5/65-16, 10 lonas, diagonal, classificação I1, desenho tipo raiaado para uso em eixos direcio	UN	120,0000	1.870,3800	224.445,60
22	-	141250 - Pneu 10.00 x 20, aro 20, convencional, desenho liso, mínimo 16 lonas, para caminhões (direcional).	UN	120,0000	2.129,1200	255.494,40
23	-	141249 - Pneu 10.00 x 20, aro 20, convencional, desenho VII (borrachudo) mínimo 16 lonas, para caminhões (tração). Pneu 10.00 x 20, aro 20, convencional, desenho VII (borrachudo) mínimo 16 lonas, para caminhões (tra	UN	120,0000	2.233,0300	267.963,60
24	-	141251 - Pneu 10.00, r 20, construção radial, índice de carga mínimo 143, índice mínimo de velocidade k, tendo no mínimo 16 lonas, profundidade de no mínimo 15 Pneu 10.00, r 20, construção radial, índice de carga mínimo 143, índice mínimo de velocidade k, tendo	UN	120,0000	2.839,8600	340.783,20
25	-	141252 - Pneu 10.00, r20, construção radial, índice de carga mínimo 143, índice de velocidade mínimo d, tendo no mínimo 16 lonas, com sulco de no mínimo 20mm, Pneu 10.00, r20, construção radial, índice de carga mínimo 143, índice de velocidade mínimo d, tendo	UN	120,0000	3.020,6600	362.479,20
26	-	141255 - Pneu 11.00, r22, construção radial, índice de velocidade mínimo k, índice de carga mínimo 146, profundidade mínima 15,5mm, tendo no mínimo 16 lonas, d Pneu 11.00, r22, construção radial, índice de velocidade mínimo k, índice de carga mínimo 146, profu	UN	120,0000	3.181,7200	381.806,40
27	-	141256 - Pneu 11.00, r22, construção radial, índice de velocidade mínimo k, índice de carga mínimo 146, profundidade mínima 25mm, tendo no mínimo 16 lonas, bor Pneu 11.00, r22, construção radial, índice de velocidade mínimo k, índice de carga mínimo 146, profu	UN	120,0000	3.273,1700	392.780,40
28	-	141259 - Pneu 12 x 16.5, 12 lonas, r-4 sem câmara para retroscavadeira	UN	120,0000	2.337,9800	280.557,60
29	-	141258 - Pneu 12, diâmetro interno 16.5, construção diagonal, tendo no mínimo 10 lonas, para retroscavadeira. Pneu 12, diâmetro interno 16.5, construção diagonal, tendo no mínimo 10 lonas, para retroscavadeira	UN	120,0000	2.034,9500	244.194,00
30	-	141261 - Pneu 12.4, diâmetro interno 24, construção diagonal, tendo no mínimo 10 lonas, para trator agrícola.	UN	120,0000	3.143,2800	377.193,60
31	-	141320 - Pneu 12.5/80-18, 12 lonas, para retroscavadeira.	UN	120,0000	3.065,3500	367.842,00
32	-	141260 - Pneu 12r, diâmetro 16.5; pneu radial com carcaça de aço, 14 lonas, para retroscavadeiras 4 x 4, para uso em eixo direcional, com profundidade mínima Pneu 12r, diâmetro 16.5; pneu radial com carcaça de aço, 14 lonas, para retroscavadeiras 4 x 4, par	UN	120,0000	5.904,1700	708.500,40
33	-	141262 - Pneu 13.00 x 24, 8 lonas, convencional, liso, para rolo compactador.	UN	120,0000	5.408,5200	649.022,40
34	-	141263 - Pneu 13.00-24, 16 lonas ou superior, convencional, pneu com banda de rodagem g2. para motoniveladora	UN	120,0000	4.947,1600	593.659,20
35	-	141264 - Pneu 14.00, diâmetro interno 24, construção diagonal, 12 lonas, para motoniveladora.	UN	120,0000	5.184,8800	622.185,60
36	-	141265 - Pneu 14.00, diâmetro interno 24, construção diagonal, 16 lonas, g2/12, para retroscavadeira e motoniveladora. Pneu 14.00, diâmetro interno 24, construção diagonal, 16 lonas, g2/12, para retroscavadeira e moton	UN	120,0000	5.477,1000	657.252,00
37	-	141266 - Pneu 14.00, diâmetro interno 24, construção diagonal, 24 lonas, desenho tração, para motoniveladora.	UN	120,0000	9.133,6900	1.096.042,80
38	-	141267 - Pneu 14.00, diâmetro interno 24, construção diagonal, 28 lonas, desenho tração, para motoniveladora.	UN	120,0000	12.003,6800	1.440.441,60
39	-	141268 - Pneu 14.00, r 24, 16 lonas, pneu radial com carcaça de aço, classificação g2. profundidade dos sulcos com no mínimo de 24,9mm,	UN	120,0000	10.096,9300	1.211.631,60

Item	Despesa	Produto	Un. Medida	Quantidade	Val.Unitário	Val.Total
40	-	carcaça de aço, classificação g2, profundidade dos sulco	UN	120,0000	3.950,4600	474.055,20
41	-	141269 - Pneu 14.9 x 24 com no mínimo 8 lonas dianteiro, para trator agrícola.	UN	120,0000	4.716,4700	565.976,40
42	-	141270 - Pneu 14.9 x 26, 12 lonas r1	UN	120,0000	4.481,6400	537.796,80
43	-	141271 - Pneu 14.9-28, 06 lonas para rolo compactador	UN	120,0000	5.538,4000	664.608,00
44	-	141273 - Pneu 16.9 x 28, aplicação r-4, capacidade de mínimo 12 lonas, para traseira de retroescavadeira.	UN	120,0000	5.224,5900	626.950,80
45	-	141274 - Pneu 16.9 x 30 para trator.	UN	120,0000	14.179,4900	1.701.538,80
46	-	141272 - Pneu 1600/25, com no mínimo 24 lonas ou superior, para carregadeira.	UN	120,0000	406,6600	48.799,20
47	-	141193 - Pneu 165/70, diâmetro interno 13, construção radial, índice de velocidade mínimo t, índice de carga mínimo 79, para veículos de passeio. Pneu 165/70, diâmetro interno 13, construção radial, índice de velocidade mínimo t, índice de carga	UN	120,0000	459,8000	55.176,00
48	-	141194 - Pneu 165/70, diâmetro interno 14, construção radial, índice de velocidade mínimo t, índice de carga mínimo 79, para veículos de passeio. Pneu 165/70, diâmetro interno 14, construção radial, índice de velocidade mínimo t, índice de carga	UN	120,0000	12.604,2800	1.512.513,60
49	-	141278 - Pneu 17.5, diâmetro interno 25, construção diagonal, tendo 20 lonas, I3, desenho tração, para carregadeira/retroescavadeira Pneu 17.5, diâmetro interno 25, construção diagonal, tendo 20 lonas, I3, desenho tração, para carreg	UN	120,0000	6.278,2400	753.388,80
50	-	141275 - Pneu 17.5, diâmetro interno 25, construção diagonal, tendo no mínimo 12 lonas, banda de rodagem I3, para retroescavadeira e carregadeira. Pneu 17.5, diâmetro interno 25, construção diagonal, tendo no mínimo 12 lonas, banda de rodagem I3,	UN	120,0000	7.203,0400	864.364,80
51	-	141276 - Pneu 17.5, diâmetro interno 25, construção diagonal, tendo no mínimo 16 lonas, banda de rodagem I3, desenho tração, carregadeira/retroescavadeira. Pneu 17.5, diâmetro interno 25, construção diagonal, tendo no mínimo 16 lonas, banda de rodagem I3,	UN	120,0000	7.941,8400	953.020,80
52	-	141277 - Pneu 17.5, diâmetro interno 25, tendo no mínimo 16 lonas, pneu radial com carcaça de aço. desenho da banda de rodagem I3.	UN	120,0000	435,3700	52.244,40
53	-	profundidade mínima de 28mm, Pneu 17.5, diâmetro interno 25, tendo no mínimo 16 lonas, pneu radial com carcaça de aço. desenho da	UN	120,0000	501,4800	60.177,60
54	-	141195 - Pneu 175/65, diâmetro interno 14, construção radial, índice de velocidade mínimo t, índice de carga mínimo 82, para veículos de passeio. Pneu 175/65, diâmetro interno 14, construção radial, índice de velocidade mínimo t, índice de carga	UN	120,0000	465,2600	55.831,20
55	-	141196 - PNEU 175/65, DIÂMETRO INTERNO 15, CONSTRUÇÃO RADIAL,ÍNDICE MÍNIMO DE VELOCIDADE T, ÍNDICE DE CARGA MÍNIMO 84, PARA VEÍCULOS DE PASSEIO. PNEU 175/65, DIÂMETRO INTERNO 15, CONSTRUÇÃO RADIAL,ÍNDICE MÍNIMO DE VELOCIDADE T, ÍNDICE DE CARGA	UN	120,0000	466,3600	55.963,20
56	-	141197 - Pneu 175/70, diâmetro interno 14, construção radial, índice de velocidade mínimo t, índice de carga mínimo 84, para veículos de passeio. Pneu 175/70, diâmetro interno 14, construção radial, índice de velocidade mínimo t, índice de carga	UN	120,0000	411,0600	49.327,20
57	-	141198 - Pneu 175/70, r13, construção radial, índice de velocidade mínimo t, índice de carga mínimo 82, para veículos de passeio. Pneu 175/70, r13, construção radial, índice de velocidade mínimo t, índice de carga mínimo 82, para	UN	120,0000	8.256,6900	990.802,80
58	-	141280 - Pneu 18.4 x 34 com no mínimo 10 lonas, traseiro, para trator agrícola 10 lonas.	UN	120,0000	7.589,5900	910.750,80
59	-	141279 - Pneu 18.4, diâmetro interno 30, construção diagonal, tendo no mínimo 12 lonas r1, sulcos mínimos de 39mm, para trator agrícola. Pneu 18.4, diâmetro interno 30, construção diagonal, tendo no mínimo 12 lonas r1, sulcos mínimos de	UN	120,0000	435,7900	52.294,80
60	-	141200 - Pneu 185/60, diâmetro interno 14, construção radial, índice de velocidade mínimo h, índice de carga mínimo 82, para veículos de passeio. Pneu 185/60, diâmetro interno 14, construção radial, índice de velocidade mínimo h, índice de carga	UN	120,0000	543,8000	65.256,00
61	-	141201 - PNEU 185/60, DIÂMETRO INTERNO 15, ÍNDICE DE CARGA E VELOCIDADE MÍNIMOS 88H, PROFUNDIDADE MÍNIMA 7,2MM. PNEU 185/60, DIÂMETRO INTERNO 15, ÍNDICE DE CARGA E VELOCIDADE MÍNIMOS 88H, PROFUNDIDADE MÍNIMA 7,2	UN	120,0000	467,6300	56.115,60
62	-	141202 - Pneu 185/65, diâmetro interno 14, construção radial, índice de velocidade mínimo t, índice de carga mínimo 86, para veículos de passeio. Pneu 185/65, diâmetro interno 14, construção radial, índice de velocidade mínimo t, índice de carga	UN	120,0000	488,3400	58.600,80
63	-	141203 - Pneu 185/65, diâmetro interno 15, construção radial, índice de velocidade mínimo t, índice de carga mínimo 88, para veículos de passeio. Pneu 185/65, diâmetro interno 15, construção radial, índice de velocidade mínimo t, índice de carga	UN	120,0000	481,1000	57.732,00
64	-	141204 - PNEU 185/70, DIÂMETRO INTERNO 14, CONSTRUÇÃO RADIAL, ÍNDICE DE VELOCIDADE MÍNIMO T, ÍNDICE DE CARGA MÍNIMO 88, PARA VEÍCULOS DE PASSEIO.	UN	120,0000	659,8300	79.179,60
65	-	141281 - Pneu 185r, diâmetro interno 14, construção radial, índice de velocidade mínimo r, índice de carga 102/100, tendo no mínimo 8 lonas, para veículos de c Pneu 185r, diâmetro interno 14, construção radial, índice de velocidade mínimo r, índice de carga 10	UN	120,0000	5.685,9800	682.317,60
66	-	141283 - Pneu 19.5, diâmetro interno 24, construção diagonal, tendo no mínimo 12 lonas, para retroescavadeira. Pneu 19.5, diâmetro interno 24, construção diagonal, tendo no mínimo 12 lonas, para retroescavadeira	UN	120,0000	9.712,1500	1.165.458,00
66	-	141282 - Pneu 19.5, r24, 20 lonas, construção radial, para	UN	120,0000		

Item	Despesa	Produto	Un. Medida	Quantidade	Val.Unitário	Val.Total
		retroescavadeira.				
67	-	141206 - Pneu 195/55, diâmetro interno 15, construção radial, índice mínimo de carga 85, índice mínimo de velocidade h, carros de passeio	UN	120,0000	477,6600	57.319,20
68	-	Pneu 195/55, diâmetro interno 15, construção radial, índice mínimo de carga 85, índice mínimo de velocidade mínimo h.	UN	120,0000	532,3900	63.886,80
69	-	141207 - Pneu 195/55, radial, r16, índice de carga mínimo 87, índice de velocidade mínimo h.	UN	120,0000	490,6700	58.880,40
70	-	141208 - Pneu 195/60, r15, índice de carga mínimo: 88 e índice de velocidade mínimo h.	UN	136,0000	516,3900	70.229,04
71	-	141209 - Pneu 195/65, diâmetro interno 15, construção radial, índice de velocidade mínimo h, índice de carga mínimo 91, para veículos de passeio. Pneu 195/65, diâmetro interno 15, construção radial, índice de velocidade mínimo h, índice de carga	UN	120,0000	746,6600	89.599,20
72	-	141210 - Pneu 195/70, r 15c, mínimo de 8 lonas, índice de carga mínimo de 104/102r, radial, para vans e camionetes. Pneu 195/70, r 15c, mínimo de 8 lonas, índice de carga mínimo de 104/102r, radial, para vans e camio	UN	120,0000	873,2900	104.794,80
73	-	141211 - Pneu 195/75, r 16c, radial, 8 lonas, diâmetro interno 16, índice de carga e de velocidade 107/105r, para van. Pneu 195/75, r 16c, radial, 8 lonas, diâmetro interno 16, índice de carga e de velocidade 107/105r,	UN	120,0000	16.593,3900	1.991.206,80
74	-	141285 - Pneu 20.5 x 25 x 13 (radial)	UN	120,0000	9.607,5200	1.152.902,40
75	-	141284 - Pneu 20.5-25, 16 lonas para pá carregadeira.	UN	120,0000	496,8600	59.623,20
76	-	141212 - Pneu 205/55, r16, radial, para automóveis, índice de carga mínimo de 91v.	UN	120,0000	716,0500	85.926,00
77	-	141213 - Pneu 205/55, r17, pneu radial para automóveis, índice de carga mínimo de 91v. aplicação automóvel renault fluence. Pneu 205/55, r17, pneu radial para automóveis, índice de carga mínimo de 91v. aplicação automóvel re	UN	120,0000	632,5200	75.902,40
78	-	141214 - Pneu 205/60 r15, pneu radial para automóvel saveiro, índice de carga e velocidade 91h	UN	120,0000	617,4700	74.096,40
79	-	141215 - Pneu 205/60, r16, índice de velocidade mínimo h, índice de carga mínimo 92, para gm - spin.	UN	120,0000	724,0800	86.889,60
80	-	141216 - Pneu 205/70, diâmetro interno 15, construção radial, índice de velocidade mínimo r, índice de carga 106/104, para veículos de carga, profundidade mini Pneu 205/70, diâmetro interno 15, construção radial, índice de velocidade mínimo r, índice de carga	UN	120,0000	822,9200	98.750,40
81	-	141217 - Pneu 205/75, diâmetro interno 16, construção radial, índice de velocidade mínimo r, índice de carga mínimo 108, para veículos de carga. Pneu 205/75, diâmetro interno 16, construção radial, índice de velocidade mínimo r, índice de carga	UN	120,0000	621,9500	74.634,00
82	-	141218 - Pneu 215/50, r17, diâmetro interno 17, construção radial, índice mínimo de carga: 91, índice de velocidade v, uso em veículos de passeio. Pneu 215/50, r17, diâmetro interno 17, construção radial, índice mínimo de carga: 91, índice de velo	UN	120,0000	579,3000	69.516,00
83	-	141219 - Pneu 215/55, r17, diâmetro interno 17, construção radial, índice mínimo de carga: 91, índice de velocidade v, uso em veículos de passeio. Pneu 215/55, r17, diâmetro interno 17, construção radial, índice mínimo de carga: 91, índice de velo	UN	120,0000	693,6200	83.234,40
84	-	141220 - Pneu 215/65, diâmetro interno 16, construção radial, índice de velocidade mínimo t, índice carga mínimo 98 Pneu 215/65, diâmetro interno 16, construção radial, índice de velocidade mínimo t, índice carga mín	UN	120,0000	1.279,8500	153.582,00
85	-	141221 - Pneu 215/75, diâmetro interno 16c, construção radial, índice de velocidade mínimo r, índice de carga 113/111. Pneu 215/75, diâmetro interno 16c, construção radial, índice de velocidade mínimo r, índice de carga	UN	120,0000	1.900,6200	228.074,40
86	-	141223 - Pneu 215/75, diâmetro interno 17.5, construção radial, índice de velocidade mínimo k, índice de carga 126/124, tendo no mínimo 12 lonas, profundidade Pneu 215/75, diâmetro interno 17.5, construção radial, índice de velocidade mínimo k, índice de carg	UN	120,0000	1.485,2100	178.225,20
87	-	141222 - Pneu 215/75, diâmetro interno 17.5, construção radial, índice de velocidade mínimo m, índice de carga 126/124, tendo no mínimo 12 lonas, profundidade Pneu 215/75, diâmetro interno 17.5, construção radial, índice de velocidade mínimo m, índice de carg	UN	120,0000	1.529,8300	183.579,60
88	-	141224 - Pneu 215/75, diâmetro interno 17.5, construção radial, índice de velocidade mínimo m, índice de carga 126/124, tendo no mínimo 12 lonas, profundidade Pneu 215/75, diâmetro interno 17.5, construção radial, índice de velocidade mínimo m, índice de carg	UN	120,0000	973,1900	116.782,80
89	-	141226 - Pneu 225/65, diâmetro interno 17c, construção radial, índice de velocidade mínimo h, índice de carga mínimo 98 Pneu 225/65, diâmetro interno 17c, construção radial, índice de velocidade mínimo h, índice de carga	UN	120,0000	1.103,1900	132.382,80
90	-	141225 - Pneu 225/65, r16c; pneu radial, índice de carga mínimo e velocidade mínimos: 112/110r, para vans e camionetes. Pneu 225/65, r16c; pneu radial, índice de carga mínimo e velocidade mínimos: 112/110r, para vans e c	UN	120,0000	846,5200	101.582,40
91	-	141227 - Pneu 225/70, diâmetro interno 15, construção radial, índice de velocidade mínimo r, índice de carga 112/110, profundidade mínima do sulco 10,00 mm, pa Pneu 225/70, diâmetro interno 15, construção radial, índice de velocidade mínimo r, índice de carga	UN	120,0000	949,6900	113.962,80
92	-	141228 - Pneu 225/75, r 15, para asfalto/chão, profundidade mínima de sulco de 10,3 mm, índice mínimo de carga 99, índice velocidade mínimos. Pneu 225/75, r 15, para asfalto/chão, profundidade mínima de sulco de 10,3 mm, índice mínimo de carg	UN	176,0000	1.073,2200	188.886,72
93	-	141229 - Pneu 225/75, r16 radial, índice de carga mínimo 118, índice de velocidade mínimo r.	UN	120,0000	8.801,1800	1.056.141,60
94	-	141287 - Pneu 23.1-26, 12 pr sem câmara, tipo all weather.	UN	120,0000	8.767,9300	1.052.151,60
95	-	141288 - Pneu 23.10 x 30, 10 lonas r1.	UN	120,0000	16.064,4900	1.927.738,80
95	-	141286 - Pneu 23.5 x 25, mínimo 18 lonas, desenho e3/3 para	UN	120,0000		

Item	Despesa	Produto	Un. Medida	Quantidade	Val. Unitario	Val. Total
		carregadeira.				
96	-	141231 - Pneu 235/70, r16, pneu radial, 6 lonas. índice de carga e velocidade mínimos de 104/101s, para vans e utilitários. Pneu 235/70, r16, pneu radial, 6 lonas. índice de carga e velocidade mínimos de 104/101s, para vans	UN	120,0000	1.001,8100	120.217,20
97	-	141230 - Pneu 235/70, r16c - índice de carga e velocidade mínimos 106t - para aplicação a/t (asfalto/terra)	UN	120,0000	1.076,6500	129.198,00
98	-	141232 - Pneu 235/75, r17.5, misto, com no mínimo 12 lonas, índice de carga mínimo 132/130, índice de velocidade mínimo k. Pneu 235/75, r17.5, misto, com no mínimo 12 lonas, índice de carga mínimo 132/130, índice de velocidade	UN	120,0000	2.135,8000	256.296,00
99	-	141319 - PNEU 245/70, DIÂMETRO INTERNO 16, CONSTRUÇÃO RADIAL, ÍNDICE DE VELOCIDADE MÍNIMO T, ÍNDICE DE CARGA MÍNIMO 111, PARA VEÍCULO S-10. PNEU 245/70, DIÂMETRO INTERNO 16, CONSTRUÇÃO RADIAL, ÍNDICE DE VELOCIDADE MÍNIMO T, ÍNDICE DE CARGA	UN	120,0000	902,4600	108.295,20
100	-	141233 - Pneu 245/75, diâmetro interno 16, para veículo mahindra.	UN	120,0000	922,5200	110.702,40
101	-	141234 - Pneu 265/65, r17, índice de carga mínimo 112, índice de velocidade mínimo t, para ford ranger.	UN	120,0000	978,4100	117.409,20
102	-	141235 - Pneu 265/75, r16, 10 lonas, sulco mínimo 11,2 (radial)	UN	120,0000	1.247,7700	149.732,40
103	-	141237 - Pneu 275/80, diâmetro interno 22.5, construção radial, índice de velocidade mínimo k, índice de carga 149/146, tendo no mínimo 16 lonas, com sulco de Pneu 275/80, diâmetro interno 22.5, construção radial, índice de velocidade mínimo k, índice de carga	UN	120,0000	2.746,7900	329.614,80
104	-	141236 - Pneu 275/80, diâmetro interno 22.5, construção radial, índice de velocidade mínimo k, índice de carga 149/146, tendo no mínimo 16 lonas, com sulco de Pneu 275/80, diâmetro interno 22.5, construção radial, índice de velocidade mínimo k, índice de carga	UN	184,0000	2.855,6300	525.435,92
105	-	141238 - Pneu 295/80, r22.5 - sem câmara 16 lonas (dianteiros) para eixos direcionais, de tração moderada e de reboque em rodovias mistas de asfalto e terra. c Pneu 295/80, r22.5 - sem câmara 16 lonas (dianteiros) para eixos direcionais, de tração moderada e d	UN	120,0000	2.798,2400	335.788,80
106	-	141239 - Pneu 295/80, r22.5 - sem câmara 16 lonas (traseiros) indicado para uso em eixos de tração de veículos que trafegam em percursos mistos (asfalto e terra) Pneu 295/80, r22.5 - sem câmara 16 lonas (traseiros) indicado para uso em eixos de tração de veículo	UN	120,0000	3.125,8900	375.106,80
107	-	141240 - Pneu 3.50-8, 4 lonas, para carrinho de mão.	UN	120,0000	105,4700	12.656,40
108	-	141257 - Pneu 340/80 r 18 (pneu 12.5/80, r18), construção radial, 12 lonas, índice de carga mínimo 142, índice de velocidade mínimo: a8, profundidade de banda Pneu 340/80 r 18 (pneu 12.5/80, r18), construção radial, 12 lonas, índice de carga mínimo 142, índice	UN	120,0000	7.769,3500	932.322,00
109	-	141242 - Pneu 7.00-16, borrachudo, 10 lonas, índice de carga mínimo 112, desenho da banda de rodagem para uso em eixo de tração, pneu diagonal para vans e util Pneu 7.00-16, borrachudo, 10 lonas, índice de carga mínimo 112, desenho da banda de rodagem para uso	UN	120,0000	928,8800	111.465,60
110	-	141241 - Pneu 7.00-16, liso, 10 lonas, pneu diagonal para vans e utilitários, índice de carga mínimo 112, desenho da banda de rodagem para uso em eixo direcion Pneu 7.00-16, liso, 10 lonas, pneu diagonal para vans e utilitários, índice de carga mínimo 112, des	UN	120,0000	782,0200	93.842,40
111	-	141244 - Pneu 7.50, diâmetro interno 16, construção diagonal, índice de velocidade mínimo j, índice de carga mínimo 121/120, tendo no mínimo 12 lonas, com prof Pneu 7.50, diâmetro interno 16, construção diagonal, índice de velocidade mínimo j, índice de carga	UN	120,0000	1.056,5900	126.790,80
112	-	141243 - Pneu 7.50, diâmetro interno 16, construção diagonal, índice de velocidade mínimo j, índice de carga mínimo 121/120, tendo no mínimo 12 lonas, com prof Pneu 7.50, diâmetro interno 16, construção diagonal, índice de velocidade mínimo j, índice de carga	UN	120,0000	989,4700	118.736,40
113	-	141245 - Pneu 9.00, diâmetro 20, construção radial, índice de velocidade mínimo k, índice de carga mínimo 137, tendo no mínimo 14 lonas, com profundidade mínim Pneu 9.00, diâmetro 20, construção radial, índice de velocidade mínimo k, índice de carga mínimo 137	UN	120,0000	2.524,0100	302.881,20
114	-	141248 - Pneu 900 x 20, borrachudo 14 lonas, sulco mínimo 12 mm	UN	120,0000	1.682,7400	201.928,80
115	-	141247 - Pneu 900 x 20, liso, 14 lonas, sulco mínimo 12 mm	UN	120,0000	1.690,6200	202.874,40
116	-	141317 - Protetor colarinho aro 20 - para câmara 10.00 x 20.	UN	120,0000	173,8700	20.864,40
117	-	141314 - Protetor para câmara aro 16.5 (12 x 16.5).	UN	120,0000	203,0200	24.362,40
118	-	141312 - Protetor para câmara aro-16.	UN	120,0000	45,7200	5.486,40
119	-	141315 - Protetor para câmara aro-18 250mm (12.5/80- 18 roda 9).	UN	120,0000	459,5100	55.141,20
120	-	141313 - Protetor para câmara aro-24 para câmara 14.00x24.	UN	120,0000	211,9800	25.437,60
121	-	141316 - Protetor para câmara aro-25 (17,5 x 25).	UN	120,0000	628,6600	75.439,20
122	-	141902 - PNEU 275/80 - R22.5, DESENHO BORRACHUDO 23,5MM DE LARGURA, PARA CAMINHÃO/TRAÇÃO	UN	50,0000	1.398,0000	69.900,00
123	-	141899 - PNEU 14 X 17,5 DIANTEIRO DE RETROESCAVADEIRA	UN	50,0000	990,0000	49.500,00
124	-	141900 - PNEU 185/70, DIÂMETRO INTERNO 13, CONSTRUÇÃO RADIAL, PARA VEÍCULOS DE PASSEIO	UN	50,0000	275,0000	13.750,00
125	-	141901 - PNEU 185/70, DIÂMETRO INTERNO 15, CONSTRUÇÃO RADIAL, PARA VEÍCULO DE PASSEIO	UN	50,0000	390,0000	19.500,00
Totalizador do tipo referência				14.856,0000	328.304,5300	39.433.956,48

Metodologia de cálculo dos quantitativos

O dimensionamento do quantitativo foi dimensionado com base na previsibilidade enviada pelos municípios.



Por se tratar de Registro de Preços, não se obriga a contratante a cumprir os quantitativos previstos neste Estudo Técnico Preliminar, sendo certo que, para efeito de pagamento, somente serão considerados os itens efetivamente entregues pela fornecedora e aceitos pela fiscalização.

O valor estimado da contratação foi elaborado seguindo as regras previstas no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, acompanhados dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, os quais foram utilizados para elaboração do orçamento estimativo.

Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Nos termos do §2º, inciso II e III do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, a presente contratação será por ITENS visando o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, ampliação da competição com vistas à economicidade, considerando que o objeto é divisível.

Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Entendemos não haver para o objeto em questão a previsão de contratação correlata e nem interdependente.

A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento previsto para o atual exercício, porém, o Plano de Contratações Anual ainda NÃO foi adotado pelo CISCAI, pois o mesmo será composto com informações vindas da previsibilidade enviada pelos entes consorciados.

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

Pretende-se com esta contratação atingir os seguintes resultados:

Quanto à eficiência, assegurar uma contratação que garanta a continuidade satisfatória e célere dos serviços públicos.

Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas pelas administrações previamente à celebração da compra tendo em vista os convênios firmados com cada ente e o Consórcio.

Possíveis Impactos Ambientais

A logística reversa de pneus é obrigatória conforme a PNRS e da [Resolução Conama nº 416/2009](#). A resolução estabelece que para cada pneu novo comercializado, as empresas fabricantes ou importadoras deverão dar destinação adequada a um pneu inservível.

Além disso, evitar o descarte incorreto dos pneus, destinando de forma ambientalmente correta, permite que a empresa não necessite buscar mais matéria prima para a produção. O pneu inservível pode ser comercializado para outros setores produtivos, se transformando em gramado sintético, tapetes ou ser reutilizado na fabricação de asfalto. Outra alternativa é o uso do resíduo como



combustível na indústria cimenteira.

Declaração de Viabilidade

Declaro(amos) viável esta contratação.

Justificativa da Viabilidade

Pelo constatado nos estudos preliminares a contratação é viável do ponto de vista técnico e econômico e encontra-se dentro da previsão de despesas para o período previsto de contratação, em especial se considerada a economia gerada para a Administração Pública com a publicação de um único certame, visando atender as necessidades de todos os consorciados, desde que sejam adotadas as premissas e conclusões descritas neste documento.

Montenegro, 03 de março de 2026.

Carlos Alberto Fink
Diretor Geral CISCAI