



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1 - INTRODUÇÃO

1.1. Trata-se de estudos preliminares visando licitação para o Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada no fornecimento e instalação de equipamentos urbanos, comunitários e recreativos confeccionados em madeira tratada, incluindo playgrounds, mobiliário urbano e estruturas correlatas, destinados à implantação, manutenção e requalificação de espaços públicos, para atendimento das demandas dos municípios consorciados ao Consórcio Público Intermunicipal do Agreste Pernambucano e Fronteiras – CONIAPE.

1.2. O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

### 2 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A presente contratação tem por finalidade atender à crescente demanda dos municípios consorciados ao Consórcio Público Intermunicipal do Agreste Pernambucano e Fronteiras – CONIAPE, no que se refere à implantação, manutenção e requalificação de espaços públicos destinados ao lazer, convivência social e práticas recreativas.

2.2. Observa-se que diversos municípios enfrentam carência de infraestrutura adequada em praças, parques e demais áreas públicas, especialmente no que diz respeito à disponibilização de equipamentos urbanos e comunitários que promovam o uso qualificado desses espaços pela população. A ausência ou insuficiência desses equipamentos compromete a funcionalidade dos ambientes urbanos, reduzindo seu potencial de utilização e impactando negativamente na qualidade de vida dos munícipes.

2.3. A aquisição de equipamentos confeccionados em madeira tratada em autoclave justifica-se pela sua durabilidade, resistência às intempéries e melhor adequação para uso em áreas externas, além de proporcionar integração estética com o ambiente urbano e natural. Tais características garantem maior vida útil dos equipamentos, redução de custos com manutenção e melhor relação custo-benefício para a Administração Pública.

2.4. Ademais, a iniciativa visa promover a valorização dos espaços públicos, incentivando a convivência comunitária, a prática de atividades físicas e recreativas, bem como contribuindo para o bem-estar social da população, em consonância com os princípios da eficiência,



economicidade e interesse público.

2.5. Diante do exposto, resta evidenciada a necessidade da presente contratação, considerando seu relevante impacto social, urbanístico e administrativo para os municípios participantes do consórcio.

### **3 – ÁREA REQUISITANTE**

3.1. Consórcio Público Intermunicipal do Agreste Pernambucano e Fronteiras.

### **4 – ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO**

4.1. A presente contratação não se encontra prevista no Plano de Contratações Anual – PCA, tendo em vista que o referido instrumento ainda se encontra em fase de implementação e consolidação; contudo, tal circunstância não impede sua realização, uma vez que decorre de demanda superveniente devidamente justificada e alinhada às necessidades institucionais dos municípios consorciados, especialmente no que se refere à implantação, manutenção e requalificação de espaços públicos, estando ainda compatível com o planejamento estratégico do consórcio, em observância aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público.

### **5 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

5.1. São estabelecidos a seguir os requisitos mínimos necessários à adequada execução do objeto, consistente no fornecimento, montagem e instalação de equipamentos urbanos, comunitários e recreativos confeccionados em madeira tratada.

5.2. Os bens descritos são considerados comuns, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021, por apresentarem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, possibilitando a comparação direta entre propostas.

#### **5.3. Requisitos de Sustentabilidade**

A contratação deverá observar critérios de sustentabilidade ambiental, incluindo, no que couber:

- a) utilização de madeira proveniente de manejo florestal sustentável ou de reflorestamento, devidamente comprovada por documentação idônea;
- b) utilização de processos de tratamento da madeira que garantam maior durabilidade e reduzam a necessidade de substituição precoce dos materiais;



- c) adoção de práticas que minimizem impactos ambientais durante a fabricação, transporte e instalação dos equipamentos;
- d) destinação adequada de resíduos gerados durante a execução do objeto;
- e) utilização de materiais e insumos que atendam às normas técnicas aplicáveis, especialmente no que se refere à segurança e à durabilidade dos equipamentos.

#### 5.4. Da apresentação de catálogos, fichas técnicas e documentos dos produtos

5.4.1. A licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar deverá apresentar, no prazo de até 02 (duas) horas, juntamente com a proposta readequada, catálogos, folders, prospectos, manuais técnicos ou quaisquer outros documentos emitidos pelo(s) fabricante(s) dos equipamentos, contendo informações suficientes que permitam a identificação e análise das características técnicas dos produtos ofertados.

5.4.2. Os documentos apresentados serão analisados por equipe técnica designada pelo CONIAPE, com a finalidade de verificar a conformidade dos produtos ofertados com as especificações constantes neste Termo de Referência.

5.4.3. A licitante deverá apresentar documentação que comprove a regularidade ambiental do fabricante da madeira tratada ou dos equipamentos, mediante apresentação do **Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP**, emitido pelo IBAMA, ou outro documento oficial equivalente, em conformidade com a legislação ambiental vigente.

5.4.4. Caso os documentos apresentados sejam insuficientes para a análise técnica ou apresentem divergências sanáveis, poderá ser realizada diligência para complementação das informações, nos termos da legislação vigente.

5.4.5. A licitante será desclassificada caso não apresente os documentos dentro do prazo estabelecido, ou caso, após a análise técnica e eventual diligência, reste comprovado que os produtos ofertados não atendem às especificações exigidas.

#### 5.5. Subcontratação

5.5.1. Não será permitida a subcontratação do objeto da presente contratação, tendo em vista que os serviços de fornecimento, montagem e instalação dos equipamentos podem ser executados de forma integral por empresa do ramo, sem a necessidade de especialização complementar ou divisão de responsabilidades.



## 5.6. Garantia

5.6.1. A contratada deverá assegurar garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, vícios de qualidade e falhas decorrentes da execução inadequada, contados a partir do recebimento definitivo do objeto.

5.6.2. Durante o período de garantia, a contratada deverá providenciar, sem qualquer ônus para a Administração, o reparo, substituição ou correção dos itens que apresentarem defeitos, no prazo máximo de até 10 (dez) dias, contado a partir da notificação.

5.6.3. A garantia abrange também os serviços de montagem e instalação, bem como os materiais utilizados, assegurando o pleno funcionamento e a segurança dos equipamentos.

## 5.7. Da exigência de amostras

5.7.1. Não haverá exigência de apresentação de amostras, considerando que as especificações técnicas dos itens permitem a adequada avaliação por meio de catálogos, fichas técnicas e demais documentos apresentados na fase de julgamento.

## 5.8. Obrigações do Contratante

- a) Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com o Contrato e o Termo de Referência;
- b) Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas neste Termo de Referência;
- c) Notificar a Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na execução do objeto, fixando prazo para a sua correção;
- d) Notificar a Contratada, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas na execução do objeto, para que sejam reparados ou corrigidos, total ou parcialmente, às suas expensas;
- e) Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, por meio de servidor designado, verificando o cumprimento das obrigações assumidas;
- f) Comunicar a Contratada para emissão de Nota Fiscal referente à parcela incontroversa da execução do objeto, para fins de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia, nos termos do art. 143 da Lei nº 14.133/2021;
- g) Efetuar o pagamento à Contratada do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no Contrato;
- h) Aplicar à Contratada as sanções previstas na legislação e no Contrato;
- i) Fornecer as informações necessárias para a execução do objeto contratado;



j) Não responder por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, nem por danos causados a terceiros decorrentes de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## 5.9. Obrigações da Contratada

- a) Executar o objeto em conformidade com as especificações técnicas constantes neste Termo de Referência e na proposta apresentada;
- b) Responsabilizar-se integralmente pelo fornecimento, transporte, montagem e instalação dos equipamentos;
- c) Entregar e instalar os equipamentos nos prazos e condições estabelecidos, assegurando seu pleno funcionamento;
- d) Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade à fiscalização exercida pela Administração;
- e) Responsabilizar-se por todas as despesas necessárias à execução do objeto, incluindo custos com fornecimento, transporte, montagem, instalação, mão de obra, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e demais ônus diretos e indiretos;
- f) Manter, durante toda a execução do contrato, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- g) Cumprir a legislação aplicável e as normas de segurança, saúde e medicina do trabalho, bem como as normas técnicas pertinentes, especialmente as normas da ABNT aplicáveis aos equipamentos;
- h) Substituir ou reparar, às suas expensas, no prazo fixado pela Administração, os itens que apresentarem defeitos, vícios ou desconformidades;
- i) Responsabilizar-se pela garantia dos produtos e serviços executados, nos termos estabelecidos neste Termo de Referência.

## 6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

6.1. O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades está demonstrado na Tabela abaixo:

Item	Descrição	Qtd	UND
1	<b>BALANÇO DUPLO</b> - Confeccionado em toras de eucalipto tratado em autoclave, com medidas aproximadas de 3m x 1,5m com diâmetro de 12 a 14 cm. Composto por 2 troncos cruzados de cada lado e outro interligando as 2 traves com diâmetro compatível à estrutura. Acompanha 2 assentos retos e/ou tipo cadeirinha (com encosto, proteção lateral e frontal) fabricados com Pinus	120	UND



	<p>Autoclavado, medindo 45 cm de largura x 35 cm de profundidade. O projeto do equipamento deve atender a norma brasileira ABNT. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizados nos equipamentos deverão também ser galvanizados a fogo. As cordas deverão ser 100% de poliéster, de no mínimo 14 mm cor verde. Em todos os topos dos troncos não poderá ter placa de metal para prevenção de acidentes com as crianças. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz com tripla ação solar e hidro repelente. Despesas de frete e instalação por conta do fornecedor.</p>		
2	<p><b>GANGORRA</b> - Confeccionada em toras de eucalipto tratado, através de processo de autoclave, utilizando toras com diâmetro de 12 a 14 cm, possui dois braços de troncos articulados na parte central. Comprimento de 2,5m, largura 50 cm e altura de 1m aproximadamente. O apoio das mãos é feito em toras de eucalipto tratado, através do processo de autoclave, utilizando toras com diâmetro de aproximadamente 6 cm. O projeto, fabricação e montagem do equipamento de atender a norma brasileira ABNT. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizadas nos equipamentos deverão também ser galvanizadas a fogo. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz com tripla ação solar e hidro repelente. Despesas de frete e instalação por conta do fornecedor.</p>	120	UND
3	<p><b>PLAYGROUND 1</b> - Com estrutura ocupando uma área de aproximadamente 7,0m de largura x 8m comprimento x 3,5m altura, confeccionado em toras de eucalipto tratado, através de processo de autoclave, utilizando toras com diâmetro de 4 a 6 cm e 10-12 cm, contendo <b>2 plataformas cobertas</b> com pisos de dimensão 2m x 1,50m com telha ecológica com uma altura de aproximadamente 1,0m do solo. Piso utilizando réguas de Pinus autoclavado com medidas de 10 cm de largura x 2 cm de espessura. Cada plataforma coberta, terá 1 escorregador de 2m x 0,4m, em deck de Pinus autoclavado, 1 escada de pedra em deck de Pinus autoclavado, com medidas de 1,5m x 0,4m, 1 escada de corda com comprimento de 1,5m x 1,60m largura em tora de eucalipto tratado de dimensões de 10 a 12 cm com cordas de poliéster de no mínimo 14 mm na cor verde, 1 escada em toras de eucalipto de comprimento 1,50m x 0,60m de largura com eucalipto 04 a 06 cm e de 06 a 08 cm, cada plataforma deverá conter 2 varandas para proteção guarda corpo em eucalipto tratado (1 com 1,40m x 0,75m e outra 0,8m x 0,75m, aproximadamente). Playground interligado por ponte medindo 1,10m de largura x 3,0m de comprimento fixa, em estrutura de eucalipto com toras 08 a 10cm, varanda em eucalipto com toras de 04 a 06cm e 06 a 08 cm. A Ponte com plataforma em deck de Pinus autoclavado, em autoclave com 10 cm de largura x 2 cm de espessura.</p>	20	UND
4	<p><b>PLAYGROUND 2</b> - Com dimensões de 4,0m de largura x 4,0m de comprimento x 3,0m de altura, confeccionado com toras de eucalipto tratado em autoclave. Composto por plataforma suspensa com piso medindo 1,2m x 1,2m fabricado em Pinus autoclavado com réguas de deck de 10 cm de largura x 2 cm de espessura, fixados em 4 toras de eucalipto tratado em autoclave com espessura de 10 a 12 cm. Acompanha 2 varandas em eucalipto tratado em autoclave com dimensões de 1,2m x 0,75m com toras de espessura 4 a 6 cm e 6 a 8 cm. Acompanha escada de acesso a plataforma com dimensões de 1,5m x 0,6m de largura fabricadas com toras de eucalipto tratado de 04 a 06 cm e 06 a 08 cm. 1 Escorregador de 2m de comprimento x 0,4m de largura fabricado com deck Pinus autoclavado (10cm de largura x 2cm espessura). 1 escada de corda medindo 1,5m de comprimento x 1,15m de largura composta por 4 toras de eucalipto tratado de 10 a 12 cm), com corda no mínimo 14 mm de poliéster na cor verde. Na lateral acompanha balanço duplo composto com 2 toras cruzadas de eucalipto tratado de 10 a 12cm e viga na parte superior em eucalipto com a mesma dimensão, 2 assentos tipo reto fabricado com Pinus autoclavado, com dimensões 0,45 cm x 0,35 cm e espessura de 4,5mm. Telhado instalado sob piso com estrutura em Pinus autoclavado e telhas ecológicas.</p>	80	UND
5	<p><b>ESCALADA TIPO RAMPA</b> - Confeccionado com dimensões 1,0 m de largura x 1,5m de comprimento x 1,30m de altura, todo fabricado em madeira de Eucalipto tratada em autoclave, réguas de deck de Pinus Autoclavado, com dimensões de 10 cm de largura x 2 cm de espessura. Acompanha de um lado uma mini montanha de pedras com estrutura em eucalipto e revestida de deck de Pinus Autoclavado, com 1m de largura x 1,30 de altura e pedras coloridas em eucalipto</p>	40	UND



	tratado fixadas, o lado oposto é composto por uma escada em toras de eucalipto tratado de 04 a 06 cm e 06 a 08 cm com dimensões 1,50 de altura x 1m de largura.		
6	<b>ESCALADA COM BALANÇO</b> - Estrutura com dimensões 1,50 m de largura x 6,30m de comprimento x 2,30m de altura, todo fabricado em madeira de Eucalipto tratado em autoclave e régua de deck de Pinus Autoclavado, com dimensões de 10cm de largura x 2,3 cm de espessura. Acompanha dos dois lados uma montanha de pedras com estrutura em eucalipto e revestida de deck de Pinus Autoclavado, com 2m de largura x 2,50 de altura e pedras coloridas em eucalipto tratado. Composta por um escorredor de dimensões de 40cm de largura e 2,0m de comprimento, fabricado em pinus autoclavado. Composta ainda por balanço duplo, composta por dois assentos fabricados em pinus autoclavado com 45cm de comprimento e 36 cm de largura, corda de poliéster de no mínimo 14mm na cor verde.	40	UND
7	<b>PLAYGROUND COM CABANA SUSPensa 5,90 X 4,0 M</b> - Estrutura com dimensões de 5,90m de largura x 4,0 m de comprimento x 3,80m de altura. Toda estrutura Fabricada em Eucalipto Tratado em autoclave. Composto por Casinha sob plataforma suspensa, 2 balanços tipo reto, 2 balanços tipo cadeirinha (com encosto e proteção dos lados e na frente), 2 escorregadores, 1 cavalinho (vaivém), 1 escada de acesso a plataforma e 6 varandas. Piso da casinha com medidas de 3,40 m de comprimento x 3,0m de largura a uma altura de 1,5m do solo, piso fabricado com 8 toras de eucalipto com medidas de 10 a 12 cm revestido na parte superior com Deck de Pinus tratado em autoclave. Casinha coberta com telha ecológica. Piso e casinha sob estrutura composta por 4 toras de eucalipto tratado em autoclave com 12 a 14 cm de diâmetro e 4 toras de eucalipto tratado em autoclave com 08 a 10 cm, utilizada como mão de força de segurança. Os balanços retos são fabricados em Pinus tratado medindo 0,45m x 0,35m. Os balanços tipo cadeirinha são fabricados em Pinus tratado com dimensões aproximadas de 0,40 x 0,30 e encosto com altura de 0,30m. Escorregadores com 3,0m de comprimento x 0,40 de largura cada fabricado em régua de deck de pinus tratado. Contém ainda 4 Varandas com estrutura retangular medindo 0,75m altura x 0,58 de largura e 2 varandas medindo aproximadamente 2,00m de largura x 0,75m de altura em eucalipto tratado devidamente perfurado no qual será trançada as cordas de poliéster de no mínimo 14mm na cor verde. Escada de acesso a plataforma em eucalipto tratado com 1,80m de comprimento x 0,60 de largura usando toras 04 a 06 cm e 06 a 08 cm. Cavalinho (vaivém) com dimensões de 1,60m de comprimento x 0,50 cm de largura fabricado com tora de eucalipto tratado de 10 a 12cm e estruturas laterais em Pinus tratado.	40	UND
8	<b>PLAYGROUND COM CABANA SUSPensa 4,40 X 3,80 M</b> - Estrutura com dimensões de 4,40m de largura x 3,80 m de comprimento x 3,80m de altura. Todo Fabricado em Eucalipto Tratado em autoclave e deck de Pinus Autoclavado com 10 cm de largura x 2,0 cm de espessura tratado em autoclave. Composto por Casinha sob plataforma suspensa, 2 balanços tipo reto, 2 balanços tipo cadeirinha com encosto, proteção nas laterais e na frente. Contém ainda 1 escorregador, 1 cavalinho (vaivém), 1 escada de acesso a plataforma e 6 varandas. Piso com medidas de 2,50 m de comprimento x 2,20m de largura a uma altura de 1,5m do solo. Piso fabricado com 8 toras de eucalipto com medidas de 08-10 cm revestido na parte superior com Deck de Pinus Autoclavado. Casinha de deck de Pinus Autoclavado, com 1,20m de comprimento x 1,0m de largura x 2,30 de altura coberta com telha ecológica. Piso e casinha sob estrutura composta por 4 toras de eucalipto de 12 a 14 cm e 4 toras de 08 a 10cm utilizada como mão de força de segurança. balanços retos em Pinus Autoclavado, medindo aproximadamente 0,45m x 0,33m. Balanço tipo cadeirinha em Pinus Autoclavado, com dimensões de 0,40 x 0,30 e encosto com altura de 0,30m. Escorregador de 2,5m de comprimento x 0,40 de largura cada. Varandas com estrutura retangular 4 medindo aproximadamente 0,75m altura x 0,73 de largura e 2 varandas medindo 1,2m de largura x 0,75m de altura em eucalipto tratado devidamente perfurado no qual será trançada as cordas de poliéster de no mínimo 14mm na cor verde. Escada de acesso a plataforma em eucalipto com 1,80m de comprimento x 0,60 de largura usando toras 04 a 06 cm e 06 a 08 cm. Cavalinho (vaivém) com dimensões de 1,60m de comprimento x 0,2m de largura fabricado com tora de eucalipto tratado 12cm e estruturas laterais em Pinus Autoclavado.	40	UND
9	<b>PLAYGROUND TIPO MIRANTE</b> - com dimensões de 3,0m de largura x 3,70m de comprimento x 2,10m de altura. Composto por plataforma suspensa com piso medindo 1,0m x 1,0m fabricado em Pinus Autoclavado com régua de deck de 10cm de largura x 2 cm de espessura, fixados em 4 toras de eucalipto tratado em autoclave com espessura de 10-12 cm. Acompanha 3 varandas em eucalipto tratado em autoclave composta cada uma por 3 toras de eucalipto tratado com espessura de 6 a 8 cm. Acompanha escada de acesso a plataforma com dimensões de 1,5m x 0.6m de largura fabricadas com toras de eucalipto de 04-06cm e 06-08 cm devidamente tratada em autoclave. Contém ainda 1 Escorregador de 2m de comprimento x 0,4m de largura fabricado com deck de Pinus Autoclavado. Na lateral acompanha balanço duplo composto com 2 toras cruzadas	120	UND



	de eucalipto tratado (10-12cm) e viga na parte superior em eucalipto com a mesma dimensão, 2 assentos tipo reto fabricado com Pinus Autoclavado com dimensões 0,45 cm x 0,35 cm.		
10	<b>PLAYGROUND TIPO CASINHA</b> - Estrutura com dimensões 2,80m de largura x 2,30m de comprimento x 2,30 de altura. Composto por uma casinha 100% produzida com madeira de pinus tratado em autoclave. Acompanha 6 varandas em pinus tratado, 1 varanda medindo 2,30 de comprimento x 0,65 de altura, 2 varandas frontais com 1,10 de comprimento x 0,65 de altura e 2 varandas com medindo 0,50 de comprimento x 0,65m Altura. A casinha deve possuir 4 fechamentos com 1,70m de largura com estrutura e revestimento em deck de pinus tratado em autoclave. As laterais contem 2 janelas medindo 0,38 de largura x 0,48 m de altura. Na parte frontal 2 janelas medindo 0,4m de largura x 0,38m de altura e porta 0,45m de largura x 1,10 m de altura. Casinha sob piso em estrutura em pinus tratado de dimensões 2,30 x 2,80 revestida em deck de pinus 10cm de largura x 0,2 de espessura. A casinha possui 4 jardineiras - 2 com 1,15m de comprimento x 0,12m de largura e 0,15m de profundidade e 2 com 0,45m de comprimento x 0,12 de largura e 0.15 de profundidade. Casinha coberta em telha ecológica.	20	UND
11	<b>PERGOLADOS</b> - Pergolado em toras de eucalipto tratado em autoclave com colunas de espessura de 12 a 14cm, vigas de 10 a 12cm e pérgolas de 08 a 10 cm de espessura, com altura de 2,5m do solo. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. as ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizados nos equipamentos deverão também ser galvanizados a fogo. Em todos os topos dos troncos não poderá ter placa de metal para prevenção de acidentes. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz com tripla ação solar e hidro repelente. Despesas de frete e instalação por conta do fornecedor.	800	M <sup>2</sup>
12	<b>PARADA DE ONIBUS EM EUCALIPTO</b> - Medindo 3,37m de profundidade x 3,28m de largura x 2,30 de altura. Estrutura (colunas) em eucalipto tratado em autoclave com espessura de 10 a 12 cm. Estrutura laterais com 4 toras de eucalipto tratado em autoclave de 10-12cm dispostas com inclinação para parte trazeira com altura aproximada de 2,15m do solo para o vigamento. Vigamentos com toras de eucalipto tratado em autoclave, com espessura de 10-12 cm com 3m de comprimento. Mao de força composta em cada lateral por 2 toras de eucalipto tratado em autoclave com espessura de 10-12 cm fixada no chão da parte posterior da parada de ônibus e no vigamento da parte frontal. Pérgolas de 8-10 cm na parte superior onde vai ser assentada as telhas ecológicas. Assento a altura de 0,45m do chão em Pinus autoclavado, modelo deck com largura de 10cm e espessura de 2cm, fixados sob toras de eucalipto de 10-12cm entre as colunas. Estrutura em eucalipto tratado em autoclave com toras de espessura 6cm x 8cm com medidas de 2m de largura por 1m de altura na parte trazeira para fixação de mídias. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados.	80	UND
13	<b>ABRIGO DE MOTOTAXI</b> - Estrutura em eucalipto tratado em autoclave com toras de diâmetro de 10 a 12cm para pérgulas onde as telhas ecológicas serão fixadas. Toras de 12 a 14cm de diâmetro para vigamento, toras de 14-16 cm para pilares com dimensões de 5m de largura x 3m de fundo. Serão utilizadas 12 telhas ecológicas para cobertura do projeto. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. as ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizados nos equipamentos deverão também ser galvanizados a fogo. Em todos os topos dos troncos não poderá ter placa de metal para prevenção de acidentes com as crianças. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz Premium com tripla ação solar e hidro repelente.	80	UND
14	<b>CERCA DE EUCALIPTO A CADA 3 CM</b> - Estrutura em eucalipto tratado em autoclave, com espessura de 8 a 10 cm composta por colunas com altura de 0,9m (com uma medida de esgotamento de 40 a 50cm do solo). Separada uma da outra por uma distância de aproximadamente 3 cm lineares. O projeto, fabricação e montagem do equipamento de atender a norma brasileira ABNT. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. as ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizados nos equipamentos deverão também ser galvanizados a fogo. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz Premium com tripla ação solar e hidro repelente.	400	M



15	<b>CERCA EM EUCALIPTO COM ALAMBRADO</b> - Estrutura em eucalipto tratado em autoclave com espessura de 8 a 10 cm composta por colunas com altura de 1m do solo (com uma medida mínima de 30cm sob o solo) e separada uma da outra por uma distancia de 1,5m. Na parte superior e na parte inferior vigas em eucalipto tratado 8-10 cm devidamente fixadas. Acompanha 1 portão medindo 0.8m de largura x 1m de altura em eucalipto tratado nas mesmas dimensões. Todo o perímetro assim como o portão deverá ser instalado juntamente com alambrado de arame galvanizado a fogo, malha 3, fio 14 revestido em pvc na cor verde.	1200	M
16	<b>KIT LIXEIRA TRIPLA</b> - estrutura composta com 3 lixeiras confeccionadas em toras de eucalipto tratado através de processo de autoclave, de espessura 8-10. Contem caixote produzido com pinus tratado em autoclave com dimensões 0,40 de largura x 0,50m de comprimento 0,50 de profundidade, fixadas em toras de eucalipto com altura de 0,90m do solo. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. as ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizados nos equipamentos deverão também ser galvanizados a fogo. Em todos os topos dos troncos não poderá ter placa de metal para prevenção de acidentes. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz Premium com tripla ação solar e hidro repelente.	200	UND
17	<b>BANCO SEM ENCOSTO</b> - estrutura confeccionada em toras de eucalipto tratado através de processo de autoclave e pinus tratado em autoclave com dimensões 50cm de largura x 1,50cm de comprimento, e 50cm de altura. Toras de Eucalipto tratado de 8-10 cm. O Projeto, fabricação e montagem deve atender a norma brasileira NBR 14350- 99 que diz respeito a segurança. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizados nos equipamentos deverão também ser galvanizados a fogo. Em todos os topos dos troncos não poderá ter placa de metal para prevenção de acidentes. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz Premium com tripla ação solar e hidro repelente.	160	UND
18	<b>BANCO COM ENCOSTO</b> - estrutura confeccionada em toras de eucalipto tratado através de processo de autoclave e pinus tratado em autoclave com dimensões 45cm de largura x 1,50cm de comprimento, e 50cm de altura. Toras de Eucalipto tratado de 6 a 8 cm e régua de deck de pinus tratado em autoclave com espessura de 10cm e 2,3mm. O Projeto, fabricação e montagem deve atender a norma brasileira NBR 14350- 99 que diz respeito a segurança. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizados nos equipamentos deverão também ser galvanizados a fogo. Em todos os topos dos troncos não poderá ter placa de metal para prevenção de acidentes. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz Premium com tripla ação solar e hidro repelente.	160	UND
19	<b>POSTE DE JARDIM</b> - poste com toras de eucalipto tratado em autoclave de tamanho útil de 3 metros com espessura 10 a 12 cm com instalação cabo pp embutido. Instalação realizada com 2,5m do solo, chumbados no concreto. O Projeto, fabricação e montagem deve atender a norma brasileira NBR 14350- 99 que diz respeito a segurança. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizados nos equipamentos deverão também ser galvanizados a fogo. Em todos os topos dos troncos não poderá ter placa de metal para prevenção de acidentes. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz Premium com tripla ação solar e hidro repelente.	160	UND
20	<b>POSTE DE ILUMINAÇÃO</b> - poste para iluminação urbana com toras de eucalipto tratado em autoclave, de tamanho útil de 5 metros com espessura de 12 a 14cm com instalação do cabo pp embutido. O Projeto, fabricação e montagem deve atender a norma brasileira NBR 14350- 99 que diz respeito a segurança. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou	160	UND



	sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizados nos equipamentos deverão também ser galvanizados a fogo. Em todos os topos dos troncos não poderá ter placa de metal para prevenção de acidentes. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz Premium com tripla ação solar e hidro repelente.		
21	<b>DECK</b> - estrutura em madeira de Pinus Tratado em Autoclave medindo 10cm x 2 cm x 3 m. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizados nos equipamentos deverão também ser galvanizados a fogo. Em todos os topos dos troncos não poderá ter placa de metal para prevenção de acidentes. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz Premium com tripla ação solar e hidro repelente.	3200	M <sup>2</sup>
22	<b>MESA DE PICNIC</b> - mesa com dimensões de 1,50m de comprimento x 0,80m de largura de x 0,75m de altura com bancos conjugados e medidas de 1,50m de comprimento x 0,28m de largura x 0,45m de altura. Toda a estrutura confeccionada com Pinus autoclavado. O Projeto, fabricação e montagem deve atender a norma brasileira NBR 14350- 99 que diz respeito a segurança. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizados nos equipamentos deverão também ser galvanizados a fogo. Em todos os topos dos troncos não poderá ter placa de metal para prevenção de acidentes. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz Premium com tripla ação solar e hidro repelente.	160	UND

6.2. Todos os equipamentos, mobiliários urbanos e estruturas fornecidos deverão atender integralmente às normas técnicas aplicáveis da Associação Brasileira de Normas Técnicas, especialmente aquelas relacionadas à segurança, resistência estrutural, ergonomia e uso em espaços públicos, incluindo, quando aplicável, a ABNT NBR 16071 (playgrounds) e demais normas correlatas.

### 6.3. Justificativa dos quantitativos estimados

6.3.1. Os quantitativos previstos na presente contratação foram definidos com base em estimativa global de atendimento às possíveis demandas dos municípios consorciados ao Consórcio Público Intermunicipal do Agreste Pernambucano e Fronteiras – CONIAPE, considerando a natureza do Sistema de Registro de Preços, que não obriga a contratação integral dos itens registrados, mas apenas viabiliza contratações futuras conforme a necessidade de cada ente participante.

6.3.2. Ressalta-se que o consórcio é composto pelos seguintes municípios: **Agrestina/PE, Altinho/PE, Angelim/PE, Bezerros/PE, Bom Jardim/PE, Camocim de São Félix/PE, Canhotinho/PE, Caruaru/PE, Casinhas/PE, Cumaru/PE, Cupira/PE, Frei Miguelinho/PE, Itambé/PE, Jataúba/PE, João Alfredo/PE, Jurema/PE, Lagoa do Carro/PE, Lagoa dos Gatos/PE, Lajedo/PE, Moreno/PE, Panelas/PE, Passira/PE, Poção/PE, Riacho das Almas/PE, Sairé/PE, Salgadinho/PE, Saloá/PE, Santa Cruz do Capibaribe/PE, Santa Maria do Cambucá/PE, São**



**Benedito do Sul/PE, São Bento do Una/PE, São Caetano/PE, São Joaquim do Monte/PE, São José do Egito/PE, São Lourenço da Mata/PE, Surubim/PE, Tacaimbó/PE, Taquaritinga do Norte/PE, Toritama/PE e Vertentes/PE.**

6.3.3. Considerando a abrangência territorial e a diversidade de demandas dos municípios consorciados, não foi possível identificar previamente, de forma individualizada, a necessidade exata de cada ente, tendo em vista que as intervenções em espaços públicos dependem de planejamento local, disponibilidade orçamentária e prioridades administrativas específicas.

6.3.4. Dessa forma, os quantitativos foram estimados de maneira global e prudencial, considerando uma média potencial de atendimento por município, de modo a possibilitar a implantação, manutenção e requalificação de múltiplos espaços públicos, tais como praças, parques, áreas de convivência e equipamentos urbanos diversos ao longo da vigência da ata.

6.3.5. Ressalta-se que os itens de menor complexidade e maior rotatividade, como bancos, lixeiras, balanços e gangorras, foram estimados em maior quantidade, enquanto os equipamentos de maior porte e maior custo, como playgrounds estruturados, abrigos e pergolados, foram previstos em quantitativos reduzidos, observando-se critérios de proporcionalidade, razoabilidade e compatibilidade com o padrão de consumo desses itens.

6.3.6. Registre-se, ainda, que, no âmbito da pesquisa de mercado, foi identificada contratação similar realizada pelo Consórcio Intermunicipal Multifinalitário dos Municípios do Oeste Potiguar – CIMOP, entidade composta por aproximadamente 44 (quarenta e quatro) municípios, quantitativo este compatível com o número de entes consorciados ao CONIAPE. A referida contratação apresenta valor global estimado de R\$ 22.551.247,66, evidenciando padrão de consumo e escala semelhantes ao presente processo.

6.3.7. Tal referência reforça a adequação dos quantitativos estimados, uma vez que considera contratações realizadas por consórcios públicos de porte equivalente, que, assim como o CONIAPE, atendem demandas descentralizadas e variáveis entre múltiplos municípios, ao longo da vigência da ata, demonstrando que a estimativa adotada está alinhada com parâmetros reais de mercado.

6.3.8. Importante destacar que os quantitativos estimados constituem limite máximo para eventual contratação, não implicando obrigatoriedade de aquisição integral, sendo as contratações realizadas de forma parcelada, conforme a efetiva demanda dos municípios consorciados e a disponibilidade orçamentária de cada ente.

6.3.9. Ademais, a estimativa considerou a possibilidade de implantação e requalificação de múltiplos espaços por município, bem como a utilização dos itens em diferentes soluções urbanísticas, garantindo flexibilidade administrativa e eficiência na gestão das contratações.



6.3.10. Diante do exposto, conclui-se que os quantitativos adotados mostram-se adequados, razoáveis e compatíveis com a realidade do consórcio, não se verificando indícios de superdimensionamento, mas sim a adoção de parâmetros prudenciais alinhados ao interesse público e às necessidades institucionais.

## **7. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

7.1. O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de identificar soluções disponíveis e fornecedores aptos ao atendimento do objeto, bem como subsidiar a definição dos requisitos técnicos e a estimativa de preços da contratação.

7.2. Verificou-se que o objeto pretendido, consistente no fornecimento, montagem e instalação de equipamentos urbanos, comunitários e recreativos confeccionados em madeira tratada, é ofertado no mercado por empresas especializadas, especialmente aquelas que atuam na fabricação de playgrounds, mobiliário urbano e estruturas em madeira para áreas públicas.

7.3. No entanto, constatou-se que se trata de mercado relativamente específico, com número limitado de fornecedores capazes de atender integralmente às exigências técnicas e operacionais do objeto, especialmente quando considerada a necessidade de fornecimento associado à instalação, padronização dos materiais e atendimento a normas técnicas de segurança.

7.4. Nesse contexto, foram realizadas consultas a empresas do ramo, bem como pesquisas em contratações públicas similares, incluindo atas de registro de preços e contratos administrativos firmados por entes públicos e consórcios intermunicipais, demonstrando a viabilidade da contratação nos moldes propostos.

7.5. As análises realizadas demonstraram que a solução mais adequada para atendimento da necessidade é a contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação dos equipamentos, em regime de Sistema de Registro de Preços, permitindo maior flexibilidade, padronização dos itens e atendimento parcelado às demandas dos municípios consorciados.

### **7.6. Justificativa para não aplicação de cota reservada para ME/EPP**

7.6.1. A não aplicação de cota reservada para microempresas e empresas de pequeno porte justifica-se em razão das características do mercado fornecedor e da natureza do objeto, que envolve fornecimento com instalação e execução integrada, exigindo padronização técnica, uniformidade dos materiais e responsabilidade única pela execução.

7.6.2. O levantamento de mercado evidenciou a existência de número restrito de fornecedores aptos a atender integralmente às exigências do objeto, inclusive com registros de desinteresse na apresentação de propostas por parte de empresas consultadas, o que demonstra que a



eventual divisão em cotas poderia comprometer a competitividade do certame.

7.6.3. Ademais, a adoção de cotas poderia gerar dificuldades operacionais na gestão da Ata de Registro de Preços, especialmente em situações de esgotamento da cota reservada, prejudicando o atendimento das demandas dos municípios consorciados, que dependem de contratações parceladas e contínuas.

7.6.4. Ressalta-se, ainda, que a execução do objeto demanda padronização e compatibilidade entre os equipamentos, bem como responsabilização única pela qualidade, segurança e funcionamento das estruturas instaladas, fatores que poderiam ser comprometidos com a fragmentação da contratação.

7.6.5. Dessa forma, conclui-se que a não aplicação de cota reservada mostra-se medida adequada e necessária para garantir a competitividade, a eficiência e a viabilidade da contratação, em conformidade com o interesse público e a legislação vigente.

## 8 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Item	Descrição	Qtd	UND	Valor Unit.	Valor Total
1	<b>BALANÇO DUPLO</b> - Confeccionado em toras de eucalipto tratado em autoclave, com medidas aproximadas de 3m x 1,5m com diâmetro de 12 a 14 cm. Composto por 2 troncos cruzados de cada lado e outro interligando as 2 traves com diâmetro compatível à estrutura. Acompanha 2 assentos retos e/ou tipo cadeirinha (com encosto, proteção lateral e frontal) fabricados com Pinus Autoclavado, medindo 45 cm de largura x 35 cm de profundidade. O projeto do equipamento deve atender a norma brasileira ABNT. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizados nos equipamentos deverão também ser galvanizados a fogo. As cordas deverão ser 100% de poliéster, de no mínimo 14 mm cor verde. Em todos os topos dos troncos não poderá ter placa de metal para prevenção de acidentes com as crianças. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz com tripla ação solar e hidro repelente. Despesas de frete e instalação por conta do fornecedor.	120	UND	R\$ 3.926,67	R\$ 471.200,40
2	<b>GANGORRA</b> - Confeccionada em toras de eucalipto tratado, através de processo de autoclave, utilizando toras com diâmetro de 12 a 14 cm, possui dois braços de troncos articulados na parte central. Comprimento de 2,5m, largura 50 cm e altura de 1m aproximadamente. O apoio das mãos é feito em toras de eucalipto tratado, através do processo de autoclave, utilizando toras com diâmetro de aproximadamente 6 cm. O projeto, fabricação e montagem do equipamento de atender a norma brasileira ABNT. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizadas nos equipamentos deverão também ser galvanizadas a fogo. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão	120	UND	R\$ 2.335,01	R\$ 280.201,20



	ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz com tripla ação solar e hidro repelente. Despesas de frete e instalação por conta do fornecedor.				
3	<b>PLAYGROUND 1</b> - Com estrutura ocupando uma área de aproximadamente 7,0m de largura x 8m comprimento x 3,5m altura, confeccionado em toras de eucalipto tratado, através de processo de autoclave, utilizando toras com diâmetro de 4 a 6 cm e 10-12 cm, contendo <b>2 plataformas cobertas</b> com pisos de dimensão 2m x 1,50m com telha ecológica com uma altura de aproximadamente 1,0m do solo. Piso utilizando réguas de Pinus autoclavado com medidas de 10 cm de largura x 2 cm de espessura. Cada plataforma coberta, terá 1 escorregador de 2m x 0,4m, em deck de Pinus autoclavado, 1 escada de pedra em deck de Pinus autoclavado, com medidas de 1,5m x 0,4m, 1 escada de corda com comprimento de 1,5m x 1,60m largura em tora de eucalipto tratado de dimensões de 10 a 12 cm com cordas de poliéster de no mínimo 14 mm na cor verde, 1 escada em toras de eucalipto de comprimento 1,50m x 0,60m de largura com eucalipto 04 a 06 cm e de 06 a 08 cm, cada plataforma devere conter 2 varandas para proteção guarda corpo em eucalipto tratado (1 com 1,40m x 0,75m e outra 0,8m x 0,75m, aproximadamente). Playground interligado por ponte medindo 1,10m de largura x 3,0m de comprimento fixa, em estrutura de eucalipto com toras 08 a 10cm, varanda em eucalipto com toras de 04 a 06cm e 06 a 08 cm. A Ponte com plataforma em deck de Pinus autoclavado, em autoclave com 10 cm de largura x 2 cm de espessura.	20	UND	R\$ 23.131,20	R\$ 462.624,00
4	<b>PLAYGROUND 2</b> - Com dimensões de 4,0m de largura x 4,0m de comprimento x 3,0m de altura, confeccionado com toras de eucalipto tratado em autoclave. Composto por plataforma suspensa com piso medindo 1,2m x 1,2m fabricado em Pinus autoclavado com réguas de deck de 10 cm de largura x 2 cm de espessura, fixados em 4 toras de eucalipto tratado em autoclave com espessura de 10 a 12 cm. Acompanha 2 varandas em eucalipto tratado em autoclave com dimensões de 1,2m x 0,75m com toras de espessura 4 a 6 cm e 6 a 8 cm. Acompanha escada de acesso a plataforma com dimensões de 1,5m x 0,6m de largura fabricadas com toras de eucalipto tratado de 04 a 06 cm e 06 a 08 cm. 1 Escorregador de 2m de comprimento x 0,4m de largura fabricado com deck Pinus autoclavado (10cm de largura x 2cm espessura). 1 escada de corda medindo 1,5m de comprimento x 1,15m de largura composta por 4 toras de eucalipto tratado de 10 a 12 cm), com corda no mínimo 14 mm de poliéster na cor verde. Na lateral acompanha balanço duplo composto com 2 toras cruzadas de eucalipto tratado de 10 a 12cm e viga na parte superior em eucalipto com a mesma dimensão, 2 assentos tipo reto fabricado com Pinus autoclavado, com dimensões 0,45 cm x 0,35 cm e espessura de 4,5mm. Telhado instalado sob piso com estrutura em Pinus autoclavado e telhas ecológicas.	80	UND	R\$ 15.076,33	R\$ 1.206.106,40
5	<b>ESCALADA TIPO RAMPA</b> - Confeccionado com dimensões 1,0 m de largura x 1,5m de comprimento x 1,30m de altura, todo fabricado em madeira de Eucalipto tratada em autoclave, réguas de deck de Pinus Autoclavado, com dimensões de 10 cm de largura x 2 cm de espessura. Acompanha de um lado uma mini montanha de pedras com estrutura em eucalipto e revestida de deck de Pinus Autoclavado, com 1m de largura x 1,30 de altura e pedras coloridas em eucalipto tratado fixadas, o lado oposto é composto por uma escada em toras de eucalipto tratado de 04 a 06 cm e 06 a 08 cm com dimensões 1,50 de altura x 1m de largura.	40	UND	R\$ 4.696,93	R\$ 187.877,20
6	<b>ESCALADA COM BALANÇO</b> - Estrutura com dimensões 1,50 m de largura x 6,30m de comprimento x 2,30m de altura, todo fabricado em madeira de Eucalipto tratado em autoclave e réguas de deck de Pinus Autoclavado, com dimensões de 10cm de largura x 2,3 cm de espessura. Acompanha dos dois lados uma montanha de pedras com estrutura em eucalipto e revestida de deck de Pinus Autoclavado, com 2m de largura x 2,50 de altura e pedras coloridas em eucalipto tratado. Composta por um escorredor de dimensões de 40cm de largura e 2,0m de comprimento, fabricado em pinus autoclavado. Composta ainda por balanço duplo, composta por dois assentos fabricados	40	UND	R\$ 17.304,52	R\$ 692.180,80



	em pinus autoclavado com 45cm de comprimento e 36 cm de largura, corda de poliéster de no mínimo 14mm na cor verde.				
7	<b>PLAYGROUND COM CABANA SUSPensa 5,90 X 4,0 M</b> - Estrutura com dimensões de 5,90m de largura x 4,0 m de comprimento x 3,80m de altura. Toda estrutura Fabricada em Eucalipto Tratado em autoclave. Composto por Casinha sob plataforma suspensa, 2 balanços tipo reto, 2 balanços tipo cadeirinha (com encosto e proteção dos lados e na frente), 2 escorregadores, 1 cavalinho (vaivém), 1 escada de acesso a plataforma e 6 varandas. Piso da casinha com medidas de 3,40 m de comprimento x 3,0m de largura a uma altura de 1,5m do solo, piso fabricado com 8 toras de eucalipto com medidas de 10 a 12 cm revestido na parte superior com Deck de Pinus tratado em autoclave. Casinha coberta com telha ecológica. Piso e casinha sob estrutura composta por 4 toras de eucalipto tratado em autoclave com 12 a 14 cm de diâmetro e 4 toras de eucalipto tratado em autoclave com 08 a 10 cm, utilizada como mão de força de segurança. Os balanços retos são fabricados em Pinus tratado medindo 0,45m x 0,35m. Os balanços tipo cadeirinha são fabricados em Pinus tratado com dimensões aproximadas de 0,40 x 0,30 e encosto com altura de 0,30m. Escorregadores com 3,0m de comprimento x 0,40 de largura cada fabricado em régua de deck de pinus tratado. Contém ainda 4 Varandas com estrutura retangular medindo 0,75m altura x 0,58 de largura e 2 varandas medindo aproximadamente 2,00m de largura x 0,75m de altura em eucalipto tratado devidamente perfurado no qual será trançada as cordas de poliéster de no mínimo 14mm na cor verde. Escada de acesso a plataforma em eucalipto tratado com 1,80m de comprimento x 0,60 de largura usando toras 04 a 06 cm e 06 a 08 cm. Cavalinho (vaivém) com dimensões de 1,60m de comprimento x 0,50 cm de largura fabricado com tora de eucalipto tratado de 10 a 12cm e estruturas laterais em Pinus tratado.	40	UND	R\$ 23.755,98	R\$ 950.239,20
8	<b>PLAYGROUND COM CABANA SUSPensa 4,40 X 3,80 M</b> - Estrutura com dimensões de 4,40m de largura x 3,80 m de comprimento x 3,80m de altura. Todo Fabricado em Eucalipto Tratado em autoclave e deck de Pinus Autoclavado com 10 cm de largura x 2,0 cm de espessura tratado em autoclave. Composto por Casinha sob plataforma suspensa, 2 balanços tipo reto, 2 balanços tipo cadeirinha com encosto, proteção nas laterais e na frente. Contém ainda 1 escorregador, 1 cavalinho (vaivém), 1 escada de acesso a plataforma e 6 varandas. Piso com medidas de 2,50 m de comprimento x 2,20m de largura a uma altura de 1,5m do solo. Piso fabricado com 8 toras de eucalipto com medidas de 08-10 cm revestido na parte superior com Deck de Pinus Autoclavado. Casinha de deck de Pinus Autoclavado, com 1,20m de comprimento x 1,0m de largura x 2,30 de altura coberta com telha ecológica. Piso e casinha sob estrutura composta por 4 toras de eucalipto de 12 a 14 cm e 4 toras de 08 a 10cm utilizada como mão de força de segurança. balanços retos em Pinus Autoclavado, medindo aproximadamente 0,45m x 0,33m. Balanço tipo cadeirinha em Pinus Autoclavado, com dimensões de 0,40 x 0,30 e encosto com altura de 0,30m. Escorregador de 2,5m de comprimento x 0,40 de largura cada. Varandas com estrutura retangular 4 medindo aproximadamente 0,75m altura x 0,73 de largura e 2 varandas medindo 1,2m de largura x 0,75m de altura em eucalipto tratado devidamente perfurado no qual será trançada as cordas de poliéster de no mínimo 14mm na cor verde. Escada de acesso a plataforma em eucalipto com 1,80m de comprimento x 0,60 de largura usando toras 04 a 06 cm e 06 a 08 cm. Cavalinho (vaivém) com dimensões de 1,60m de comprimento x 0,2m de largura fabricado com tora de eucalipto tratado 12cm e estruturas laterais em Pinus Autoclavado.	40	UND	R\$ 21.457,90	R\$ 858.316,00
9	<b>PLAYGROUND TIPO MIRANTE</b> - com dimensões de 3,0m de largura x 3,70m de comprimento x 2,10m de altura. Composto por plataforma suspensa com piso medindo 1,0m x 1,0m fabricado em Pinus Autoclavado com régua de deck de 10cm de largura x 2 cm de espessura, fixados em 4 toras de eucalipto tratado em autoclave com espessura de 10-12 cm. Acompanha 3 varandas em eucalipto tratado em autoclave composta cada uma por 3 toras de eucalipto tratado com espessura de 6 a 8 cm. Acompanha escada de acesso a	120	UND	R\$ 12.328,00	R\$ 1.479.360,00



	<p>plataforma com dimensões de 1,5m x 0,6m de largura fabricadas com toras de eucalipto de 04-06cm e 06-08 cm devidamente tratada em autoclave. Contém ainda 1 Escorregador de 2m de comprimento x 0,4m de largura fabricado com deck de Pinus Autoclavado. Na lateral acompanha balanço duplo composto com 2 toras cruzadas de eucalipto tratado (10-12cm) e viga na parte superior em eucalipto com a mesma dimensão, 2 assentos tipo reto fabricado com Pinus Autoclavado com dimensões 0,45 cm x 0,35 cm.</p>				
10	<p><b>PLAYGROUND TIPO CASINHA</b> - Estrutura com dimensões 2,80m de largura x 2,30m de comprimento x 2,30 de altura. Composto por uma casinha 100% produzida com madeira de pinus tratado em autoclave. Acompanha 6 varandas em pinus tratado, 1 varanda medindo 2,30 de comprimento x 0,65 de altura, 2 varandas frontais com 1,10 de comprimento x 0,65 de altura e 2 varandas com medindo 0,50 de comprimento x 0,65m Altura. A casinha deve possuir 4 fechamentos com 1,70m de largura com estrutura e revestimento em deck de pinus tratado em autoclave. As laterais contem 2 janelas medindo 0,38 de largura x 0,48 m de altura. Na parte frontal 2 janelas medindo 0,4m de largura x 0,38m de altura e porta 0,45m de largura x 1,10 m de altura. Casinha sob piso em estrutura em pinus tratado de dimensões 2,30 x 2,80 revestida em deck de pinus 10cm de largura x 0,2 de espessura. A casinha possui 4 jardineiras - 2 com 1,15m de comprimento x 0,12m de largura e 0,15m de profundidade e 2 com 0,45m de comprimento x 0,12 de largura e 0.15 de profundidade. Casinha coberta em telha ecológica.</p>	20	UND	R\$ 16.219,17	R\$ 324.383,40
11	<p><b>PERGOLADOS</b> - Pergolado em toras de eucalipto tratado em autoclave com colunas de espessura de 12 a 14cm, vigas de 10 a 12cm e pérgolas de 08 a 10 cm de espessura, com altura de 2,5m do solo. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. as ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizados nos equipamentos deverão também ser galvanizados a fogo. Em todos os topos dos troncos não poderá ter placa de metal para prevenção de acidentes. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz com tripla ação solar e hidro repelente. Despesas de frete e instalação por conta do fornecedor.</p>	800	M <sup>2</sup>	R\$ 1.237,58	R\$ 990.064,00
12	<p><b>PARADA DE ONIBUS EM EUCALIPTO</b> - Medindo 3,37m de profundidade x 3,28m de largura x 2,30 de altura. Estrutura (colunas) em eucalipto tratado em autoclave com espessura de 10 a 12 cm. Estrutura laterais com 4 toras de eucalipto tratado em autoclave de 10-12cm dispostas com inclinação para parte trazeira com altura aproximada de 2,15m do solo para o vigamento. Vigamentos com toras de eucalipto tratado em autoclave, com espessura de 10-12 cm com 3m de comprimento. Mao de força composta em cada lateral por 2 toras de eucalipto tratado em autoclave com espessura de 10-12 cm fixada no chão da parte posterior da parada de ônibus e no vigamento da parte frontal. Pérgolas de 8-10 cm na parte superior onde vai ser assentada as telhas ecológicas. Assento a altura de 0,45m do chão em Pinus autoclavado, modelo deck com largura de 10cm e espessura de 2cm, fixados sob toras de eucalipto de 10-12cm entre as colunas. Estrutura em eucalipto tratado em autoclave com toras de espessura 6cm x 8cm com medidas de 2m de largura por 1m de altura na parte traseira para fixação de mídias. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados.</p>	80	UND	R\$ 26.850,00	R\$ 2.148.000,00
13	<p><b>ABRIGO DE MOTOTAXI</b> - Estrutura em eucalipto tratado em autoclave com toras de diâmetro de 10 a 12cm para pérgulas onde as telhas ecológicas serão fixadas. Toras de 12 a 14cm de diâmetro para vigamento, toras de 14-16 cm para pilares com dimensões de 5m de largura x 3m de fundo. Serão utilizadas 12 telhas ecológicas para cobertura do projeto. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos</p>	80	UND	R\$ 27.620,59	R\$ 2.209.647,20



	aos usuários. as ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizados nos equipamentos deverão também ser galvanizados a fogo. Em todos os topos dos troncos não poderá ter placa de metal para prevenção de acidentes com as crianças. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz Premium com tripla ação solar e hidro repelente.				
14	<b>CERCA DE EUCALIPTO A CADA 3 CM</b> - Estrutura em eucalipto tratado em autoclave, com espessura de 8 a 10 cm composta por colunas com altura de 0,9m (com uma medida de esgotamento de 40 a 50cm do solo). Separada uma da outra por uma distância de aproximadamente 3 cm lineares. O projeto, fabricação e montagem do equipamento de atender a norma brasileira ABNT NBR 16071. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. as ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizados nos equipamentos deverão também ser galvanizados a fogo. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz Premium com tripla ação solar e hidro repelente.	400	M	R\$ 605,00	R\$ 242.000,00
15	<b>CERCA EM EUCALIPTO COM ALAMBRADO</b> - Estrutura em eucalipto tratado em autoclave com espessura de 8 a 10 cm composta por colunas com altura de 1m do solo (com uma medida mínima de 30cm sob o solo) e separada uma da outra por uma distancia de 1,5m. Na parte superior e na parte inferior vigas em eucalipto tratado 8-10 cm devidamente fixadas. Acompanha 1 portão medindo 0.8m de largura x 1m de altura em eucalipto tratado nas mesmas dimensões. Todo o perímetro assim como o portão deverá ser instalado juntamente com alambrado de arame galvanizado a fogo, malha 3, fio 14 revestido em pvc na cor verde.	1200	M	R\$ 778,00	R\$ 933.600,00
16	<b>KIT LIXEIRA TRIPLA</b> - estrutura composta com 3 lixeiras confeccionadas em toras de eucalipto tratado através de processo de autoclave, de espessura 8-10. Contem caixote produzido com pinus tratado em autoclave com dimensões 0,40 de largura x 0,50m de comprimento 0,50 de profundidade, fixadas em toras de eucalipto com altura de 0,90m do solo. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. as ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizados nos equipamentos deverão também ser galvanizados a fogo. Em todos os topos dos troncos não poderá ter placa de metal para prevenção de acidentes. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz Premium com tripla ação solar e hidro repelente.	200	UND	R\$ 3.570,80	R\$ 714.160,00
17	<b>BANCO SEM ENCOSTO</b> - estrutura confeccionada em toras de eucalipto tratado através de processo de autoclave e pinus tratado em autoclave com dimensões 50cm de largura x 1,50cm de comprimento, e 50cm de altura. Toras de Eucalipto tratado de 8-10 cm. O Projeto, fabricação e montagem deve atender a norma brasileira NBR 14350- 99 que diz respeito a segurança. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizados nos equipamentos deverão também ser galvanizados a fogo. Em todos os topos dos troncos não poderá ter placa de metal para prevenção de acidentes. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz Premium com tripla ação solar e hidro repelente.	160	UND	R\$ 1.701,38	R\$ 272.220,80



18	<p><b>BANCO COM ENCOSTO</b> - estrutura confeccionada em toras de eucalipto tratado através de processo de autoclave e pinus tratado em autoclave com dimensões 45cm de largura x 1,50cm de comprimento, e 50cm de altura. Toras de Eucalipto tratado de 6 a 8 cm e régua de deck de pinus tratado em autoclave com espessura de 10cm e 2,3mm. O Projeto, fabricação e montagem deve atender a norma brasileira NBR 14350- 99 que diz respeito a segurança. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizados nos equipamentos deverão também ser galvanizados a fogo. Em todos os topos dos troncos não poderá ter placa de metal para prevenção de acidentes. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz Premium com tripla ação solar e hidro repelente.</p>	160	UND	R\$ 2.390,90	R\$ 382.544,00
19	<p><b>POSTE DE JARDIM</b> - poste com toras de eucalipto tratado em autoclave de tamanho útil de 3 metros com espessura 10 a 12 cm com instalação cabo pp embutido. Instalação realizada com 2,5m do solo, chumbados no concreto. O Projeto, fabricação e montagem deve atender a norma brasileira NBR 14350- 99 que diz respeito a segurança. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizados nos equipamentos deverão também ser galvanizados a fogo. Em todos os topos dos troncos não poderá ter placa de metal para prevenção de acidentes. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz Premium com tripla ação solar e hidro repelente.</p>	160	UND	R\$ 1.312,87	R\$ 210.059,20
20	<p><b>POSTE DE ILUMINAÇÃO</b> - poste para iluminação urbana com toras de eucalipto tratado em autoclave, de tamanho útil de 5 metros com espessura de 12 a 14cm com instalação do cabo pp embutido. O Projeto, fabricação e montagem deve atender a norma brasileira NBR 14350- 99 que diz respeito a segurança. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizados nos equipamentos deverão também ser galvanizados a fogo. Em todos os topos dos troncos não poderá ter placa de metal para prevenção de acidentes. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz Premium com tripla ação solar e hidro repelente.</p>	160	UND	R\$ 2.490,87	R\$ 398.539,20
21	<p><b>DECK</b> - estrutura em madeira de Pinus Tratado em Autoclave medindo 10cm x 2 cm x 3 m. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizados nos equipamentos deverão também ser galvanizados a fogo. Em todos os topos dos troncos não poderá ter placa de metal para prevenção de acidentes. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz Premium com tripla ação solar e hidro repelente.</p>	3200	M <sup>2</sup>	R\$ 463,87	R\$ 1.484.384,00
22	<p><b>MESA DE PICNIC</b> - mesa com dimensões de 1,50m de comprimento x 0,80m de largura de x 0,75m de altura com bancos conjugados e medidas de 1,50m de comprimento x 0,28m de largura x 0,45m de altura. Toda a estrutura confeccionada com Pinus autoclavado. O Projeto, fabricação e montagem deve atender a norma brasileira NBR 14350- 99 que diz respeito a segurança.</p>	160	UND	R\$ 3.792,67	R\$ 606.827,20



Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados a fogo, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizados nos equipamentos deverão também ser galvanizados a fogo. Em todos os topos dos troncos não poderá ter placa de metal para prevenção de acidentes. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Produto com aplicação de verniz Premium com tripla ação solar e hidro repelente.			
<b>Valor Total Estimado</b>			<b>R\$ 17.504.534,20</b>

8.1. Para a estimativa preliminar dos preços dos itens, informa-se que foi realizada ampla pesquisa de preços, com base em contratações públicas similares, consultas a fornecedores do ramo e dados obtidos em sistemas especializados, conforme justificativa técnica constante nos autos, visando refletir de forma fidedigna a realidade de mercado e assegurar a compatibilidade dos valores estimados com os praticados no âmbito da Administração Pública.

8.2. Portanto, de forma preliminar, com a demanda e valores apurados inicialmente, o valor preliminar estimado da contratação é de **R\$ 17.504.534,20 (dezesete milhões, quinhentos e quatro mil, quinhentos e trinta e quatro reais e vinte centavos)**.

## 9 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

9.1. A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento, transporte, montagem e instalação de equipamentos urbanos, comunitários e recreativos confeccionados em madeira tratada em autoclave, incluindo playgrounds, mobiliário urbano e estruturas correlatas, destinados à implantação, manutenção e requalificação de espaços públicos nos municípios consorciados ao CONIAPE.

9.2. A contratação será realizada por meio do Sistema de Registro de Preços, permitindo que os municípios consorciados realizem aquisições de forma parcelada, conforme suas necessidades específicas e disponibilidade orçamentária, garantindo maior eficiência na gestão dos recursos públicos e evitando contratações fragmentadas.

9.3. A solução contempla não apenas o fornecimento dos equipamentos, mas também sua instalação completa, assegurando a entrega do objeto em condições adequadas de uso, com pleno funcionamento, observando-se as normas técnicas aplicáveis, especialmente aquelas relacionadas à segurança dos usuários.

9.4. Os equipamentos deverão ser fabricados com materiais de qualidade, com destaque para o uso de madeira tratada em autoclave, garantindo maior durabilidade, resistência às intempéries e redução da necessidade de manutenção, contribuindo para a sustentabilidade e economicidade da contratação.



9.5. A execução do objeto deverá observar critérios de padronização, qualidade e segurança, assegurando uniformidade estética e funcional nos espaços públicos atendidos, bem como a adequada integração dos equipamentos ao ambiente urbano.

9.6. Ademais, a solução adotada permite maior controle e responsabilização da contratada, uma vez que o fornecimento e a instalação serão realizados de forma integrada, evitando a fragmentação de responsabilidades e possíveis incompatibilidades técnicas entre diferentes fornecedores.

9.7. Dessa forma, a solução mostra-se adequada para atender às demandas dos municípios consorciados, proporcionando melhoria na infraestrutura urbana, incentivo à convivência social e promoção do bem-estar da população, em consonância com os princípios da eficiência, economicidade e interesse público.

## **10 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO**

10.1. O objeto da presente contratação foi estruturado de forma parcelada, com divisão por itens, considerando a natureza dos bens a serem adquiridos e a necessidade de ampliar a competitividade do certame, nos termos do art. 47 da Lei nº 14.133/2021.

10.2. A adoção do parcelamento mostra-se tecnicamente viável e economicamente vantajosa, uma vez que os itens que compõem o objeto são, independentes entre si, podendo ser fornecidos e instalados de forma autônoma, sem prejuízo da funcionalidade dos equipamentos ou da execução do objeto como um todo.

10.3. Ademais, a divisão do objeto em itens permite maior flexibilidade na contratação, possibilitando que os municípios consorciados adquiram apenas os equipamentos necessários, conforme suas demandas específicas, evitando aquisições desnecessárias e promovendo melhor gestão dos recursos públicos.

10.4. Dessa forma, conclui-se que o parcelamento adotado atende aos princípios da eficiência, economicidade e competitividade, não acarretando prejuízo ao conjunto da contratação, mas, ao contrário, contribuindo para sua melhor execução.

## **11 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

11.1. Com a presente contratação, espera-se promover a melhoria da infraestrutura urbana dos municípios consorciados ao CONIAPE, por meio da implantação, manutenção e requalificação de espaços públicos destinados ao lazer, convivência social e práticas recreativas.



11.2. A disponibilização de equipamentos urbanos, comunitários e recreativos adequados contribuirá para o uso qualificado desses espaços, incentivando a convivência entre os cidadãos, a prática de atividades físicas e o fortalecimento do bem-estar social da população.

11.3. Do ponto de vista administrativo, a adoção do Sistema de Registro de Preços permitirá maior eficiência na gestão das contratações, possibilitando aquisições de forma parcelada, conforme a necessidade dos municípios, evitando desperdícios e otimizando a aplicação dos recursos públicos.

11.4. Espera-se, ainda, a obtenção de maior padronização e qualidade dos equipamentos instalados, bem como maior durabilidade dos materiais empregados, reduzindo custos com manutenção e reposição ao longo do tempo.

11.5. Dessa forma, a contratação contribuirá para o alcance dos objetivos institucionais dos municípios consorciados, promovendo melhoria na qualidade de vida da população e maior eficiência na gestão dos espaços públicos.

## **12 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

12.1. Não se identificam providências prévias relevantes a serem adotadas pela Administração para a execução do objeto, além das rotinas administrativas usuais, como a verificação da disponibilidade orçamentária, a formalização da contratação e a designação de servidor para fiscalização do contrato.

12.2. Ressalta-se que os locais de instalação dos equipamentos serão definidos pelos municípios consorciados no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, não sendo necessária, neste momento, a adoção de medidas preparatórias específicas.

## **13 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

13.1. Não há contratações correlatas e/ou interdependentes a este processo.

## **14 – IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS**

14.1. A execução do objeto não apresenta potencial de geração de impactos ambientais significativos, considerando que se trata do fornecimento e instalação de equipamentos urbanos em áreas já destinadas a uso público, como praças e espaços de convivência. Ainda assim, poderão ocorrer impactos de baixa magnitude relacionados ao transporte, manuseio e instalação dos equipamentos, bem como à utilização de recursos naturais, especialmente madeira.



14.2. Como medidas mitigadoras, deverão ser observadas a utilização de madeira proveniente de fontes legais e sustentáveis, a destinação ambientalmente adequada de resíduos gerados durante a execução, a adoção de práticas que minimizem desperdícios e danos ao meio ambiente, bem como o cumprimento das normas ambientais aplicáveis. Dessa forma, entende-se que os impactos são reduzidos, controláveis e compatíveis com a natureza da contratação.

## 15 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

15.1. Considerando:

- a) As motivações, justificativas e informações constantes do presente estudo técnico preliminar
- b) As referências normativas aplicáveis ao objeto que foram analisadas neste estudo;
- c) As informações obtidas no mercado e os preços estimados.

DECLARA-SE a viabilidade e razoabilidade da contratação pretendida.

Caruaru, 30 de março de 2026.

**Cláudia Ferreira do Nascimento Guerreiro**  
Superintendente do NIESMA  
Portaria nº19/2018