



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS
ESTADO DO PARANÁ

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Serviços de **locação de arquibancada, camarim e palco sem cobertura** para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Pinhaes.

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Identificação do processo e Requisitante

Número do processo administrativo: IPM nº **29359/2024**

Área Requisitante: **Departamento de Eventos**

2. Equipe de Planejamento da Contratação:

Documento(s) de designação:

- Gisele Silvério de Lima Albano
 - Decreto: 315/2021
 - E-mail: gisele.lima@pinhais.pr.gov.br
 - Telefone: (41) 99133-4829
- Deise B. Januário Faganello
 - Decreto: 315/2021
 - E-mail: deise.januario@pinhais.pr.gov.br
 - Telefone: (41) 99206-4675

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

1. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada

Atualmente, a Administração Municipal não possui capacidade para suprir a demanda de **arquibancada, camarim e palco sem cobertura** para atender aos eventos, razão pela qual, houve a necessidade de realizar procedimento licitatório, por Sistema de Registros de Preços, cujo o objeto seria a contratação de empresa para prestação de serviços de itens a serem utilizados e operados em eventos institucionais. As secretarias municipais programam os eventos anuais e realizam o cadastro no SisEventos, conforme imagem no anexo I deste documento. Diante dessa



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS **ESTADO DO PARANÁ**

programação é que as secretarias demandam as quantidades de cada item a ser contratado para suprir os eventos. O presente instrumento visa o planejamento da contratação de empresa especializada para prestação de serviços para eventos institucionais, para atender as demandas da Prefeitura Municipal de Pinhais.

2. Alinhamento entre a contratação e o planejamento da Administração

Esta contratação - definida e cadastrada no sistema IPM em 2023 - faz parte do PCA 2024 da Secretaria Municipal de Governo e consta no sistema IPM com a descrição de finalidade abaixo apresentada:

Consultar DFD - Plano de Contratações Anual [detalhar]				
Ano*	2024	Participante:	00.000.000	Q Digite aqui para consultar
DFD - Entidade:	Todos	Filtro:	Órgão Gerenciador (Centro de Custo) - Descrição	Contém governo
Manutenção	Itens	Adesões	Consultas	Consultar
DFD	Finalidade	R\$ - Valor	Situação	
✓ Código	Descrição	Valor		
☐	144 Contratação de Agência de Publicidade.	1.600.000,00	Autorizada	
☐	143 Contratação de decoração e iluminação natalina	1.870.000,00	Autorizada	
☒	142 Contratação de tendas, palco, estruturas, grades e arquibancadas	855.000,00	Autorizada	
☐	141 Contratação de publicação em jornal de grande circulação no Estado	72.000,00	Autorizada	
☐	140 Contratação de Evento Comemorativo do Dia das Crianças	10.000,00	Autorizada	
☐	139 Contratação de Evento Comemorativo do Dia do Servidor	50.000,00	Autorizada	
☐	138 Contratação de som e iluminação para eventos	753.000,00	Autorizada	
☐	137 Inscrição de servidor no Seminário Nacional de Ouvidores	3.500,00	Autorizada	

Assim, é possível constatar que tal contratação faz parte do planejamento desta Administração por meio da SEGOV em suas ações de comunicação e promoção de eventos sócio culturais do município.

O valor inicialmente previsto para esta contratação é de R\$ 855.000,00 exclusivamente para a SEGOV, entretanto este valor sofreu alterações decorrentes dos preços praticados pelo mercado bem como pelo aumento de quantitativo solicitado pelas demais secretarias sendo atualizado para **R\$ 1.011.500,38 (Um milhão, onze mil e quinhentos reais e trinta e oito centavos)**

3. Descrição dos requisitos da contratação

Os serviços objeto deste documento possuem natureza comum devido a sua forma de execução, sendo os mesmos



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS
ESTADO DO PARANÁ

realizados por um vasto número de empresas. Deve se destacar que os serviços pretendidos **não possuem natureza continuada**, pois os mesmos serão executados em eventos isolados que não possuem frequência certa, além disso ocorrerão conforme planejamento das ações dos setores requisitantes.

O fornecedor contratado deverá disponibilizar profissional que possua técnica de manuseio dos equipamentos e materiais utilizados. Estes também devem ser habilitados para executar montagem e desmontagem das estruturas necessárias.

Os fornecedores deverão observar todas as normas de segurança quanto à correta instalação dos itens objetivando proporcionar o maior conforto e segurança aos usuários. Bem como a correta destinação de resíduos resultantes da execução do objeto.

A duração do contrato será de **12 (doze)** meses a contar da assinatura da **Ata de Registro de Preços**.

4. Estimativas das quantidades para a contratação

Abaixo segue quadro com quantitativo estimado de contratação. No ANEXO II deste instrumento segue detalhada memória de cálculo destas quantidades.

Item	Descrição	Unid	Catmat Catser	Qtd Total
LOTE 1 - Camarim, Palco sem cobertura				
1	Locação de ESTRUTURAS OCTANORM STANDS E OU CAMARINS (DIÁRIA) - Revestido de lona na cor branca, em formato piramidal com fechamento lateral em piso em tablado nivelado com revestimento em forração na cor grafite, medindo 5,0 m x 5,0 m com duas mesas com o tamanho mínimo de 90 cm x 90 cm, um frigobar, ventilador ou aquecedor, quatro cadeiras modelo Tiffany ou similar, dois sofás (um de dois lugares e outro de três lugares), uma arara e espelho no tamanho mínimo de 40 cm x 50 cm.	Unid	22888	10
2	Locação de ESTRUTURAS OCTANORM STANDS E OU CAMARINS (DUAS DIÁRIA) - Revestido de lona na cor branca, em formato piramidal com fechamento lateral em piso em tablado nivelado com revestimento em forração na cor grafite, medindo 5,0 m x 5,0 m com duas mesas com o tamanho mínimo de 90 cm x 90 cm, um frigobar, ventilador ou aquecedor, quatro cadeiras modelo Tiffany ou similar, dois sofás (um de dois lugares e outro de três lugares), uma arara e espelho no tamanho mínimo de 40 cm x 50 cm.	Unid	22888	18



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS
ESTADO DO PARANÁ

3	Locação de PALCO SEM COBERTURA (DIÁRIA) - Palco sem cobertura em estrutura metálica tubular com travas de segurança, tablados reforçados com quadro feito em ferro e tablados em madeirite 20 mm, uma escada de acesso com corrimão e degraus emborrachados conforme normas técnicas. Cada peça medindo aproximadamente 2m x 1m com alturas variadas entre 25 cm a 1 m. Acabamento em tapete na cor preta ou cinza grafite, com fechamento em todas as laterais em tecido ou tapete preto ou cinza grafite. Este deve estar em perfeitas condições sem furos, rasgos ou qualquer avaria.	Unid	24376	1084
LOTE 2 - Arquibancada				
1	Locação de ARQUIBANCADA (DIÁRIA) - 14,0 m lineares de arquibancada, com 06 degraus, com largura mínima de patamar de 70 centímetros, espelho com altura máxima de 30 centímetros, com barra metálica resistente entre os degraus, no meio do espelho; com acesso nas extremidades por 02 (duas) escadas, com guarda-corpo e corrimãos dos dois lados em cada módulo e altura de espelho de 15 centímetros; guarda-corpo em toda a extensão das arquibancadas (laterais e frontais de 1,10 m e traseiro de 1,80 m de altura e com lacunas de no máximo 11 centímetros) de acordo com normas do corpo de bombeiros; com passarela à frente e ao fundo da arquibancada com largura de 1,20 metros; com altura para início da arquibancada variando de 0 cm à 150 cm, conforme solicitação do fiscal de contrato; toda a estrutura deverá ser aterrada, de acordo com normatização da abnt (nbr 5419:2005). Toda a estrutura deve estar de acordo com a NPT 012, do Corpo de Bombeiros do Estado do Paraná	Unid	973	13
2	Locação de ARQUIBANCADA COM COBERTURA (DIÁRIA) - 14,0 m lineares de arquibancada, com 06 degraus, com largura mínima de patamar de 70 centímetros, espelho com altura máxima de 30 centímetros, com barra metálica resistente entre os degraus, no meio do espelho; com acesso nas extremidades por 02 (duas) escadas, com guarda-corpo e corrimãos dos dois lados em cada módulo e altura de espelho de 15 centímetros; guarda-corpo em toda a extensão das arquibancadas (laterais e frontais de 1,10 m e traseiro de 1,80 m de altura e com lacunas de no máximo 11 centímetros) de acordo com normas do corpo de bombeiros; com passarela à frente e ao fundo da arquibancada com largura de 1,20 metros; com altura para início da arquibancada variando de 0 cm a 150 cm, conforme solicitação do fiscal de contrato; toda a estrutura deverá ser aterrada, de acordo com normatização da abnt (nbr 5419:2005). A arquibancada deverá ter cobertura em lona plástica anti chamas treliçada medindo 14m x 6,60 x 3,5 m de altura, proteção nos fundos e nas laterais com grades zincadas medindo 1,25 m de altura por 2,20 m de comprimento com quatro cantos arredondados. Toda a estrutura deve estar de acordo com a NPT 012, do Corpo de Bombeiros do Estado do Paraná.	Unid	973	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS
ESTADO DO PARANÁ

3	Locação de ARQUIBANCADA CANTATA NATALINA (1 DIÁRIA) - Arquibancada com capacidade para no mínimo 250 pessoas em pé (em perfeitas condições de uso e apresentação). Lance com aproximadamente 14,0 metros lineares; com 9 patamares com largura mínima de 40 centímetros cada; a altura máxima entre os patamares deverá ser de 0,19cm e os vãos (espelhos) entre os patamares das arquibancadas deverão ser completamente fechados com materiais de resistência mecânica compatível, a fim de impedir a passagem de objetos ou pessoas. O acesso se dará por escadas, voltadas com entrada atrás da arquibancada, sendo uma escada em cada extremidade; uma rampa acessível com inclinação máxima de 8% (oito por cento), conforme norma ABNT 9050 - Acessibilidade que dê acesso à passarela da frente; escadas e rampas deverão ter corrimão duplo com alturas de 70 e 90 centímetros (para crianças, adultos e cadeirantes) como preconiza as normativas do corpo de bombeiros; guarda-corpo em toda a extensão das arquibancadas (laterais e frontais de 1,10 m e traseiro de 1,80 m de altura e com lacunas verticais de no máximo 11 centímetros) de acordo com normas do corpo de bombeiros; com passarela à frente com largura de 1,20 metros; área reservada para uma cadeira de rodas com espaço para circulação de 1,20 metro na passarela frontal; os pisos dos patamares, das passarelas, escadas e rampas devem ser antiderrapantes e incombustíveis, conforme norma do Corpo de Bombeiros; com altura para início da arquibancada variando de 0m à 1,50m (do chão), conforme solicitação do fiscal de contrato; toda a estrutura deverá ser aterrada, de acordo com normatização da abnt (nbr 5419:2005). Toda a estrutura deve estar de acordo com as normas da ABNT e com a NPT 012, do Corpo de Bombeiros do Estado do Paraná.	Unid	973	8
---	--	------	-----	---

5. Possíveis normas correlacionadas ao problema e potenciais soluções

Neste edital os objetos contratados devem apresentar ART e a execução do objeto contratado deverá ser efetuada dentro dos requisitos de qualidade e segurança, em conformidade com as condições constantes deste edital e seus anexos, obedecer às normas e padrões da ABNT, INMETRO e Corpo de Bombeiros, atender eficazmente às finalidades que dele(s) naturalmente se espera, conforme determina o Código de Defesa do Consumidor, atender às normas trabalhistas, de segurança e medicina do trabalho, previdência social e, quando for o caso, às legislações específicas das Agências Reguladoras, do Ministério da Saúde e demais normas e legislações pertinentes e em vigência, principalmente as citadas no Termo de Referência integrante neste processo.

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

1. Levantamento de Mercado

Considerando os dispositivos legais existentes, bem como a necessidade de avaliação das possíveis soluções a serem apresentadas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS
ESTADO DO PARANÁ

para a solução desta demanda, conclui-se que, a contratação de fornecedores para prestação dos serviços descritos na tabela supra citada é a melhor opção de solução visto que, de outra forma, a aquisição de bens, incluindo custo de processo licitatório, custo de aquisição, custo de armazenagem, custo de manutenção e depreciação do bem, além disso, a contratação de novos servidores para execução das atividades relacionadas, incluindo custo de execução de novo processo licitatório, custo de remuneração mensal, férias e 13º salários, custo de vale transporte e vale alimentação e custo de infra estrutura operacional, acarretaria um processo mais lento e mais custoso para esta administração.

Ou seja, para a execução dos serviços propostos nesta licitação a Administração teria que dispor de novos técnicos em seu quadro de pessoal. Além disso, teríamos que dispor de espaço para armazenamento das estruturas e periodicamente realizar as manutenções necessárias. Considerando ainda que não temos eventos que necessitam dessas estruturas diariamente, torna-se inviável internalizar todo esse aparato.

Em tempo, cabe ressaltar ainda, que esta solução foi adotada em contratações anteriores similares deste **e de outros órgãos** a saber:

- Pregão 099/2023 → Prefeitura Municipal de Telemaco Borba/PR
- Pregão 058/2023 → Prefeitura Municipal de Nova Tebas/PR
- Pregão 041/2023 → Ministério da Defesa

2. Estimativa prévia do valor da contratação

A estimativa do valor de contratação a ser licitada pela Prefeitura Municipal de Pinhais é de **R\$ 1.011.500,38 (Um milhão, onze mil e quinhentos reais e trinta e oito centavos)**

Lote: 1 - [Camarins e palco sem cobertura]						
Item	Catser	Produto - Descrição	Unidade	Quantidade	Valores - Unitário	Valores - Total
1	22.888	Locação de ESTRUTURAS OCTANORM STANDS E OU CAMARINS (DIÁRIA) - Revestido de lona na cor branca, em formato piramidal com fechamento lateral em piso em tablado nivelado com revestimento em forração na cor grafite, medindo 5,0 m x 5,0 m com duas mesas com o tamanho mínimo de 90 cm x 90 cm, um frigobar, ventilador ou aquecedor, quatro cadeiras modelo Tiffany ou similar, dois sofás (um de dois lugares e outro de três lugares), uma arara e espelho no tamanho mínimo de 40 cm x 50 cm.	Unid	10	R\$ 7.314,14	R\$ 73.141,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS
ESTADO DO PARANÁ

2	22.888	Locação de ESTRUTURAS OCTANORM STANDS E OU CAMARINS (DUAS DIÁRIA) - Revestido de lona na cor branca, em formato piramidal com fechamento lateral em piso em tablado nivelado com revestimento em forração na cor grafite, medindo 5,0 m x 5,0 m com duas mesas com o tamanho mínimo de 90 cm x 90 cm, um frigobar, ventilador ou aquecedor, quatro cadeiras modelo Tiffany ou similar, dois sofás (um de dois lugares e outro de três lugares), uma arara e espelho no tamanho mínimo de 40 cm x 50 cm.	Unid	18	R\$ 12.628,27	R\$ 227.308,86
3	24.376	Locação de PALCO SEM COBERTURA (DIÁRIA) - Palco sem cobertura em estrutura metálica tubular com travas de segurança, tablados reforçados com quadro feito em ferro e tablados em madeirite 20 mm, uma escada de acesso com corrimão e degraus emborrachados conforme normas técnicas. Cada peça medindo aproximadamente 2m x 1m com alturas variadas entre 25 cm a 1 m. Acabamento em tapete na cor preta ou cinza grafite, com fechamento em todas as laterais em tecido ou tapete preto ou cinza grafite. Este deve estar em perfeitas condições sem furos, rasgos ou qualquer avaria.	Unid	1.084	R\$ 175,00	R\$ 189.700,00

Lote: 2 - [Arquibancadas]

Item		Produto - Descrição	Unidade	Quantidade	Valores - Unitário	Valores - Total
1	375.139	Locação de ARQUIBANCADA (DIÁRIA) - 14,0 m lineares de arquibancada, com 06 degraus, com largura mínima de patamar de 70 centímetros, espelho com altura máxima de 30 centímetros, com barra metálica resistente entre os degraus, no meio do espelho; com acesso nas extremidades por 02 (duas) escadas, com guarda-corpo e corrimãos dos dois lados em cada módulo e altura de espelho de 15 centímetros; guarda-corpo em toda a extensão das arquibancadas (laterais e frontais de 1,10 m e traseiro de 1,80 m de altura e com lacunas de no máximo 11 centímetros) de acordo com normas do corpo de bombeiros; com passarela à frente e ao fundo da arquibancada com largura de 1,20 metros; com altura para início da arquibancada variando de 0 cm à 150 cm, conforme solicitação do fiscal de contrato; toda a estrutura deverá ser aterrada, de acordo com normatização da abnt (nbr 5419:2005). Toda a estrutura deve estar de acordo com a NPT 012, do Corpo de Bombeiros do Estado do Paraná.	Unid	13	R\$ 9.230,00	R\$ 119.990,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS
ESTADO DO PARANÁ

2	375.139	Locação de ARQUIBANCADA COM COBERTURA (DIÁRIA) - 14,0 m lineares de arquibancada, com 06 degraus, com largura mínima de patamar de 70 centímetros, espelho com altura máxima de 30 centímetros, com barra metálica resistente entre os degraus, no meio do espelho; com acesso nas extremidades por 02 (duas) escadas, com guarda-corpo e corrimãos dos dois lados em cada módulo e altura de espelho de 15 centímetros; guarda-corpo em toda a extensão das arquibancadas (laterais e frontais de 1,10 m e traseiro de 1,80 m de altura e com lacunas de no máximo 11 centímetros) de acordo com normas do corpo de bombeiros; com passarela à frente e ao fundo da arquibancada com largura de 1,20 metros; com altura para início da arquibancada variando de 0 cm a 150 cm, conforme solicitação do fiscal de contrato; toda a estrutura deverá ser aterrada, de acordo com normatização da abnt (nbr 5419:2005). A arquibancada deverá ter cobertura em lona plástica anti chamas treliçada medindo 14m x 6,60 x 3,5 m de altura, proteção nos fundos e nas laterais com grades zincadas medindo 1,25 m de altura por 2,20 m de comprimento com quatro cantos arredondados. Toda a estrutura deve estar de acordo com a NPT 012, do Corpo de Bombeiros do Estado do Paraná.	Unid	10	R\$ 27.433,34	R\$ 274.333,40
3	375.139	Locação de ARQUIBANCADA CANTATA NATALINA (1 DIÁRIA) - Arquibancada com capacidade para no mínimo 250 pessoas em pé (em perfeitas condições de uso e apresentação). Lance com aproximadamente 14,0 metros lineares; com 9 patamares com largura mínima de 40 centímetros cada; a altura máxima entre os patamares deverá ser de 0,19cm e os vãos (espelhos) entre os patamares das arquibancadas deverão ser completamente fechados com materiais de resistência mecânica compatível, a fim de impedir a passagem de objetos ou pessoas. O acesso se dará por escadas, voltadas com entrada atrás da arquibancada, sendo uma escada em cada extremidade; uma rampa acessível com inclinação máxima de 8% (oito por cento), conforme norma ABNT 9050 - Acessibilidade que dê acesso à passarela da frente; escadas e rampas deverão ter corrimão duplo com alturas de 70 e 90 centímetros (para crianças, adultos e cadeirantes) como preconiza as normativas do corpo de bombeiros; guarda-corpo em toda a extensão das arquibancadas (laterais e frontais de 1,10 m e traseiro de 1,80 m de altura e com lacunas verticais de no máximo 11 centímetros) de acordo com normas do corpo de bombeiros; com passarela à frente com largura de 1,20 metros; área reservada para uma cadeira de rodas com espaço para circulação de 1,20 metro na passarela frontal; os pisos dos patamares, das passarelas, escadas e rampas devem ser antiderrapantes e incombustíveis, conforme norma do Corpo de	Unid	8	R\$ 15.878,34	R\$ 127.026,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS
ESTADO DO PARANÁ

		Bombeiros; com altura para início da arquibancada variando de 0m à 1,50m (do chão), conforme solicitação do fiscal de contrato; toda a estrutura deverá ser aterrada, de acordo com normatização da abnt (nbr 5419:2005). Toda a estrutura deve estar de acordo com as normas da ABNT e com a NPT 012, do Corpo de Bombeiros do Estado do Paraná.				
					TOTAL	R\$ 1.011.500,38

3. Escolha da solução

Os eventos realizados pela Prefeitura de Pinhais são voltados à população e oferecem entretenimento, cultura, lazer e informação. Desta forma a prefeitura consegue trazer oportunidades e fazer com que a população participe ativamente da gestão municipal.

Para isso, imagina-se inicialmente duas soluções sendo:

1 - A prefeitura vai adquirir todos os equipamentos e lançar mão de todo o aparato para armazenamento, manutenção e operação inclusive impactando na necessidade de novos espaços e na execução de novo concurso público para contratação de novos servidores.

2 - A contratação de empresa que ofereça os serviços e infraestrutura necessários para a montagem e execução de eventos.

A locação se torna a forma mais viável porque permite estar com as estruturas sempre atualizadas, não havendo óbice de armazenamento, além de que na maioria das estruturas é necessário acompanhamento de pessoas técnicas ou monitores.

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

1. Descrição da solução como um todo

Conforme mencionado anteriormente, diante da percepção da dimensão operacional necessária para a execução do objeto, tais como a contratação de mão de obra técnica especializada, a manutenção dos itens, a depreciação, o armazenamento etc, a terceirização para contratação dos itens abaixo torna-se a melhor opção e, a descrição detalhada dos itens, bem como as quantidades encontra-se elencada na tabela supra descrita.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS
ESTADO DO PARANÁ

Lote: 1 - [Camarins e palco sem cobertura]			
Item	Produto - Descrição	Unidade	Quantidade
1	Locação de ESTRUTURAS OCTANORM STANDS E OU CAMARINS (DIÁRIA)	Unid	10
2	Locação de ESTRUTURAS OCTANORM STANDS E OU CAMARINS (DUAS DIÁRIA)	Unid	18
3	Locação de PALCO SEM COBERTURA (DIÁRIA)	Unid	1.084
Lote: 2 - [Arquibancadas]			
Item	Produto - Descrição	Unidade	Quantidade
1	Locação de ARQUIBANCADA (DIÁRIA)	Unid	13
2	Locação de ARQUIBANCADA COM COBERTURA (DIÁRIA)	Unid	10
3	Locação de ARQUIBANCADA CANTATA NATALINA (1 DIÁRIA)	Unid	8

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Esta contratação será feita em **processo único** de pregão.

A estrutura do edital será planejada de forma que a contratação aconteça sempre em **unidades inteiras de cada item**.

As entregas devem acontecer de forma **parcelada** pois o quantitativo total foi estabelecido para atendimento da demanda (eventos) que acontecerá distribuída ao longo do período de vigência do contrato, conforme a agenda de eventos anual do município, já apresentada no **Anexo I** deste documento.

3. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes que causem impacto ou tornem esta contratação desnecessária.

4. Resultados pretendidos

Os serviços para organização de eventos permitem o fortalecimento do papel da Prefeitura Municipal de Pinhais, enquanto **agente institucional responsável pela produção de eventos comemorativos e sócio-culturais** impactando a população municipal de forma absolutamente positiva.

Ademais, a contratação em questão deve racionalizar o uso dos serviços institucionais, visto que tal prática influenciará na **economicidade, melhor aproveitamento dos recursos humanos,**



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS
ESTADO DO PARANÁ

materiais ou financeiros disponíveis promovendo também a sustentabilidade em âmbito do serviço público e da sociedade.

5. Providências a serem adotadas

Avaliando a execução de contratos similares que ocorreram em anos anteriores, inicialmente não se aponta nenhuma providência a ser adotada previamente à celebração do contrato.

6. Possíveis impactos ambientais

É de responsabilidade da empresa que vier a ser contratada, adotar, na prestação dos serviços objeto desta contratação, no que couber práticas de sustentabilidade, bem como que sejam observados os requisitos ambientais do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO para uso de produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

Os serviços deverão ser executados por mão de obra qualificada e obedecendo rigorosamente as instruções contidas nestas especificações, bem como as contidas nas normas e métodos regulamentados, como os da ABNT.

Aplicar as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT NBR, referente ao uso de materiais atóxicos, biodegradáveis e recicláveis, correspondente à contratação em tela.

Os produtos necessários para a execução dos serviços devem ser acondicionados em embalagens adequadas, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e armazenamento.

Otimizar a utilização dos materiais, de modo a minimizar o desperdício e a produção de lixo;

Descarte adequado dos entulhos resultantes da execução dos serviços, caso haja.

Os fornecedores com estruturas físicas deverão observar as normas de sustentabilidade acerca do serviço executado, em especial quanto ao correto destino dos resíduos após a execução dos serviços, a utilização de material elétrico que tenha padrões de economia de energia, o uso de equipamentos que diminuam os ruídos sonoros, dentre outros.

Sendo assim, como forma de minimizar os efeitos danosos ao meio ambiente, podem ser apresentados pelo fornecedor a utilização de insumos sustentáveis na produção dos serviços, valorizando a economicidade da contratação, as boas práticas de sustentabilidade e refreamento do desperdício.

V - POSICIONAMENTO OBRIGATÓRIO)	CONCLUSIVO	(PREENCHIMENTO
--	-------------------	-----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS
ESTADO DO PARANÁ

1. Viabilidade da Contratação

Esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** a contratação em questão com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o ao inciso XIII do § 1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

Pinhais, 21 de maio de 2024

Gisele Silvério de Lima Albano
Gerência de Promoção de Eventos

Deise B. Januário Faganello
Diretora Departamento de Eventos



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS ESTADO DO PARANÁ

ANEXO I Calendário de Eventos da Prefeitura Municipal de Pinhais

12/07/2023, 11:11

Planejamento de Eventos

SisEventos - Secretaria Municipal de Governo - SEGOV

EVENTOS		CADASTRAR	AGENDA	USUÁRIOS		
Secretaria: Todas					Período de: 12/07/2023  até: 12/07/2024 	
Secretaria	Título	Dias do evento		Comunicação	Ações	
SEMAS	Natal Iluminado	15/12/2023	13:00 - 18:00	   	  	
SEMED	III Fórum Municipal de Práticas Inclusivas	15/12/2023	08:00 - 17:00	   	  	
SEMED	III Fórum Municipal de Práticas Inclusivas	14/12/2023	08:00 - 17:00	   	  	
SEMED	FORMATURA EJA	14/12/2023	19:30 - 21:30	  	  	
SEMSA	Reunião do conselho Municipal de Saúde	11/12/2023	16:00 - 18:00		  	
SEMEL	Corrida Rústica de Natal	10/12/2023	07:00 - 11:00	   	  	
SEMMA	Evento de Adoção de cães e gatos - Parque	09/12/2023	10:00 - 17:00	  	  	
SEMED	CANTATA	09/12/2023	19:30 - 21:30	   	  	
SEMED	FORMATURA PROERD	08/12/2023	12:00 - 22:00	   	  	
SEMED	FORMATURA PROERD	07/12/2023	12:00 - 22:00	   	  	
SEMEL	Mix Cultural (Pintura em Tela e Criação Literária)	07/12/2023	19:00 - 21:00		  	
SEMEL	Festival de Ginástica Rítmica	07/12/2023	19:00 - 21:00	   	  	
SEMEL	Festival de Ginástica Rítmica	07/12/2023	19:00 - 21:00	   	  	
SEMEL	Festival de Ginástica Rítmica	06/12/2023	19:00 - 21:00	   	  	
SEMEL	Festival de Ginástica Rítmica	06/12/2023	19:00 - 21:00	   	  	
SEMEL	Festival de Ginástica Rítmica	05/12/2023	19:00 - 21:00	   	  	
SEMEL	Festival de Ginástica Rítmica	05/12/2023	19:00 - 21:00	   	  	
SEMEL	Mix Cultural (Apresentação de danças)	02/12/2023	14:00 - 15:00		  	
SEMEL	Mix Cultural (Apresentação de danças)	02/12/2023	17:00 - 18:00		  	
SEMEL	Mix Cultural (Apresentação de danças)	02/12/2023	20:00 - 21:00		  	
SEGOV	Casa do Papai Noel	01/12/2023	18:00 - 21:30	   	  	
SEMSA	Reunião do conselho Municipal de Saúde	27/11/2023	16:00 - 18:00		  	
SEMEL	Mix Cultural (Concerto da Banda Municipal de Pinhais)	26/11/2023	16:00 - 17:30		  	
SEMMA	Evento de Adoção de cães e gatos - Parque	25/11/2023	10:00 - 17:00	  	  	
SEMEL	Mix Cultural (Oficinas de Música e Desenho)	25/11/2023	14:00 - 18:00		  	
SEMED	SEMINARIO MUNICIPAL DA DIVERSIDADE	24/11/2023	08:00 - 17:00	   	  	
SEMED	SEMINARIO MUNICIPAL DA DIVERSIDADE	23/11/2023	08:00 - 17:00	   	  	
SEMEL	Espectáculo de Ballet da Escola de Dança	21/11/2023	19:30 - 22:00	   	  	
SEMEL	Rua da Cultura/ Consciência Negra / Mix Cultural	18/11/2023	11:00 - 17:00	  	  	
SEMEL	Histórias que Acolhem	18/11/2023	14:00 - 16:00	  	  	
SEGOV	ABERTUA DE NATAL ENCANTADO 2023	17/11/2023	20h - 23h	   	  	
SEMED	JOGOS ESCOLARES-FINAL	17/11/2023	09:00 - 11:00	   	  	
SEMUR	GisDay 2023	16/11/2023	14:00 - 17:00	  	  	
SEMED	POETAS MIRINS	13/11/2023	19:30 - 22:00	   	  	
SEMMA	Evento de Adoção de cães e gatos - Bosque	11/11/2023	10:00 - 17:00	   	  	
SEMED	CANTANR E ENCANTAR	10/11/2023	19:30 - 22:00	   	  	
SEMED	CANTANR E ENCANTAR	09/11/2023	19:30 - 22:00	   	  	
SEMED	CANTANR E ENCANTAR	08/11/2023	19:30 - 22:00	   	  	
SEMED	CANTANR E ENCANTAR	07/11/2023	19:30 - 22:00	   	  	
SEMED	CANTANR E ENCANTAR	06/11/2023	19:30 - 22:00	   	  	

intra/siseventos/default.asp?url=evento

2/5



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS ESTADO DO PARANÁ

12/07/2023, 11:11

Planejamento de Eventos

SEMEL	Premiação Festival de Teatro	04/11/2023 19:00 - 22:00		   
SEMAS	Campanha Natal solidário lançamento	25/10/2023 10:00 - 12:00	    	   
SEMAS	Campanha Natal solidário	25/10/2023 10:00 - 12:00	    	   
SEMSA	Reunião do conselho Municipal de Saúde	23/10/2023 16:00 - 18:00		   
SEMEL	Copa Pinhais de Vôlei de Praia	22/10/2023 08:00 - 18:00	   	   
SEMMA	Evento de Adoção de cães e gatos - Bosque	21/10/2023 10:00 - 17:00		   
SEMAS	III JORNADA: TESOUROS PERDIDOS	21/10/2023 13:00 - 17:00	  	   
SEMEL	Copa Pinhais de Vôlei de Praia	21/10/2023 08:00 - 18:00	   	   
SEMAS	Miss e Mister Melhor Idade 2023	20/10/2023 19:00 - 23:00	    	   
SEMED	Dia do Professor	17/10/2023 19:30 - 22:00	    	   
SEMEL	Abertura Festival de Teatro	16/10/2023 14:00 - 16:00		   
SEMDE	4ª OktoberFest Pinhais	08/10/2023 12:00 - 22:00	    	   
SEMEL	Rua da Cultura	07/10/2023 11:00 - 17:00		   
SEMMA	Evento de Adoção de cães e gatos - Parque	07/10/2023 10:00 - 17:00		   
SEMDE	4ª OktoberFest Pinhais	07/10/2023 12:00 - 22:00	    	   
SEMDE	6ª Semana Empresarial e Industrial de Pinhais	05/10/2023 19:00 - 22:00	    	   
SEMDE	6ª Semana Empresarial e Industrial de Pinhais	04/10/2023 19:00 - 22:00	    	   
SEMDE	6ª Semana Empresarial e Industrial de Pinhais	03/10/2023 19:00 - 22:00	    	   
SEMAS	Eleição do conselho tutelar	01/10/2023 06:00 - 22:00		   
SEMEL	Histórias que Acolhem	30/09/2023 14:00 - 16:00		   
SEMSA	Audiência Pública	27/09/2023 18:00 - 20:00		   
SEMSA	Reunião do conselho Municipal de Saúde	25/09/2023 16:00 - 18:00		   
SESET	Evento da Semana Nacional do trânsito	24/09/2023 13:00 - 17:00	   	   
SESET	Evento da Semana Nacional do trânsito	23/09/2023 13:00 - 17:00	   	   
SEMEL	Miss e Mister Pinhais	23/09/2023 18:00 - 23:00		   
SEMAS	GINCANA ESPORTIVA CCI	22/09/2023 08:00 - 11:30	   	   
SEMAS	GINCANA ESPORTIVA CCI	21/09/2023 08:00 - 16:00	    	   
SEMAD	"VIVER TUDO QUE A VIDA TEM PRA TE DAR" !	21/09/2023 08:00 - 17:00	    	   
SEMAS	GINCANA ESPORTIVA CCI	20/09/2023 08:00 - 16:00	    	   
SEMEL	Passeio Ciclístico da Primavera	17/09/2023 08:30 - 12:00	   	   
SEMEL	Rua da Cultura	16/09/2023 11:00 - 17:00		   
SEMMA	Evento de Adoção de cães e gatos - Parque	16/09/2023 10:00 - 17:00		   
SEMED	SEMINÁRIO INTERMUNICIPAL DA EDUCAÇÃO INFANTIL	15/09/2023 08:00 - 17:00	    	   
SEMEL	Feira do Livro	15/09/2023 08:00 - 17:00		   
SEMAS	Baile da Primavera	15/09/2023 13:00 - 18:00	    	   
SEMED	SEMINÁRIO INTERMUNICIPAL DA EDUCAÇÃO INFANTIL	14/09/2023 08:00 - 17:00	    	   
SEMEL	Feira do Livro	14/09/2023 08:00 - 17:00		   
SEMEL	Feira do Livro	13/09/2023 08:00 - 17:00		   
SEMED	FORMATURA PROERD	06/09/2023 17:00 - 22:00	   	   
SEMED	FORMATURA PROERD	05/09/2023 17:00 - 22:00	   	   
SEMEL	Aulão Setembro Amarelo	05/09/2023 09:00 - 10:30	   	   
SEMED	Fórum Intermunicipal de Discussão: A Educação Especial em Foco	01/09/2023 08:00 - 17:00	    	   
SEMED	Fórum Intermunicipal de Discussão: A Educação Especial em Foco	31/08/2023 08:00 - 17:00	    	   
SEMEL	Premiação Concurso Literário Geral	30/08/2023 19:00 - 21:00		   
SEGOV	Avança Pinhais	29/08/2023 09:00 - 11:00	    	   

intra/siseventos/default.asp?url=evento

3/5



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS ESTADO DO PARANÁ

12/07/2023, 11:11

Planejamento de Eventos

SEMSA	Reunião do conselho Municipal de Saúde	28/08/2023 16:00 - 18:00		   
SEMMA	Evento de Adoção de cães e gatos - Bosque	26/08/2023 10:00 - 17:00		   
SEMEL	Encontro de Dança	26/08/2023 14:00 - 17:00		   
SEMED	GIRA MUNDO	25/08/2023 19:30 - 21:30	    	   
SEMEL	X Semana de Jogos da Ginástica	25/08/2023 09:00 - 11:30	  	   
SEMAS	CAMPANHA DO AGASALHO	25/08/2023 09:00 - 17:00	  	   
SEGOV	Blitz da Saúde Hospital Angelina Caron	25/08/2023 10:00 - 16:00		   
SEMED	GIRA MUNDO	24/08/2023 19:30 - 21:30	    	   
SEMEL	X Semana de Jogos da Ginástica	24/08/2023 09:00 - 11:30	  	   
SEMED	GIRA MUNDO	23/08/2023 19:30 - 21:30	    	   
SEMEL	X Semana de Jogos da Ginástica	23/08/2023 09:00 - 11:30	  	   
SEMED	GIRA MUNDO	22/08/2023 19:30 - 21:30	    	   
SEMEL	X Semana de Jogos da Ginástica	22/08/2023 09:00 - 11:30	  	   
SEMEL	X Semana de Jogos da Ginástica	21/08/2023 09:00 - 11:30	  	   
SEMAP	Capacitação Estagiários	17/08/2023 08:00 - 12:00		   
SEMAP	Capacitação Estagiários	17/08/2023 13:00 - 17:00		   
SEMED	ENCONTRO DAS APMFS E CONSELHOS ESCOLARES	16/08/2023 19:00 - 21:00	    	   
SEMEL	Rua da Cultura	12/08/2023 11:00 - 17:00		   
SEMMA	Evento de Adoção de cães e gatos - Parque	12/08/2023 10:00 - 17:00		   
SEMEL	1 Copa Pinhais de Futebol	12/08/2023 08:00 - 18:00	   	   
SEMAS	II ROLÊ DA JUVENTUDE	12/08/2023 08:30 - 12:00	  	   
SEMAS	ANIVERSÁRIO LEI MARIA DA PENHA	11/08/2023 08:00 - 12:00	    	   
SEMDE	Caminhada Internacional na Natureza - Circuito Estrada Ecológica	06/08/2023 07:00 - 13:00	   	   
SEMAS	Pessoas Empreendedoras	01/08/2023 13:30 - 16:00	 	   
SEMEL	Histórias que Acolhem	30/07/2023 14:30 - 16:00		   
SEMED	FORMAÇÃO ESTAGIÁRIOS	28/07/2023 08:00 - 12:00	  	   
SEMED	FORMAÇÃO ESTAGIÁRIOS	28/07/2023 13:00 - 17:00	  	   
SEMDE	Visita da Prefeita no curso de Preparo de Bombons	27/07/2023 20:30 - 21:00		   
SEMED	XI SEMINARIO INTERNACIONAL DE EDUCAÇÃO DE PINHAIS	26/07/2023 08:00 - 17:00	    	   
SEMEL	Abertura e Premiação Salão de Artes Visuais	26/07/2023 19:00 - 22:00		   
SEMAS	CAMPANHA DO AGASALHO	26/07/2023 09:00 - 17:00	  	   
SEMED	XI SEMINARIO INTERNACIONAL DE EDUCAÇÃO DE PINHAIS	25/07/2023 08:00 - 17:00	    	   
SEMED	FORMAÇÃO MERENDEIRAS	25/07/2023 08:00 - 17:00	    	   
SEMDE	Encerramento Curso Panificação Básica	25/07/2023 16:00 - 17:00		   
SEMED	XI SEMINARIO INTERNACIONAL DE EDUCAÇÃO DE PINHAIS	24/07/2023 08:30 - 17:00	    	   
SEMSA	Reunião do conselho Municipal de Saúde	24/07/2023 16:00 - 18:00		   
SEMMA	Evento de Adoção de cães e gatos - Bosque	22/07/2023 10:00 - 17:00		   
SEMAS	Conscientização sobre o Dia Estadual de Combate ao Femicídio (terminal)	21/07/2023 09:00 - 10:00		   
SEMAS	DIA ESTADUAL DE COMBATE AO FEMINICÍDIO	20/07/2023 09:00 - 10:00		   
SEMDE	Visita da Prefeita no curso de Preparo de Pães e Bolachas	20/07/2023 20:30 - 21:00		   
SEMDE	Visita da Prefeita no curso de Básico em Corte de cabelo e design de barba	20/07/2023 20:30 - 21:00		   
SEMAP	Seminário de Desenvolvimento Profissional com foco em Inteligência Emocional	19/07/2023 08:00 - 17:00	    	   
SEMAP	Seminário de Desenvolvimento Profissional com foco em Inteligência Emocional	18/07/2023 08:00 - 17:00	    	   
SEMEL	Miss Lady e Miss Plus Size Pinhais	15/07/2023 19:00 - 22:00	 	   
SEMEL	Torneio de Truco	15/07/2023 13:00 - 19:00	   	   

intra/siseventos/default.asp?url=evento

4/5



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS **ESTADO DO PARANÁ**

12/07/2023, 11:11

Planejamento de Eventos

SEMED	FORMAÇÃO ESTAGIÁRIOS	14/07/2023 08:00 - 12:00	  	   
SEMED	FORMAÇÃO ESTAGIÁRIOS	14/07/2023 13:00 - 17:00	  	   
SEMEL	Férias Cultural - RPG e Jogos de tabuleiro	14/07/2023 14:00 - 16:00	 	   
SEMEL	Noite dos Escritores	13/07/2023 19:00 - 20:30	 	   
SEMEL	Férias Cultural - Piquenique Literário	13/07/2023 14:00 - 16:00	 	   
SEGOV	2º ENCONTRO SGDCA	13/07/2023 08:30 - 17:00	   	   
SEMEL	Férias Cultural - Cinema edição inclusiva	12/07/2023 14:00 - 16:00	 	   
SEGOV	2º ENCONTRO SGDCA	12/07/2023 08:30 - 17:00	   	   



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS
ESTADO DO PARANÁ

ANEXO II
Memória de cálculo de quantidades

Item	Descrição	Unid	Qtd Total	Qtd SEG OV	Qtd SEM DE	Qtd SEM EL	Qtd SEM AS	Qtd SESE T	Qtd SEM ED
LOTE 1 - Camarim, Palco sem cobertura									
1	Locação de ESTRUTURAS OCTANORM STANDS E OU CAMARINS (DIÁRIA) - Revestido de lona na cor branca, em formato piramidal com fechamento lateral em piso em tablado nivelado com revestimento em forração na cor grafite, medindo 5,0 m x 5,0 m com duas mesas com o tamanho mínimo de 90 cm x 90 cm, um frigobar, ventilador ou aquecedor, quatro cadeiras modelo Tiffany ou similar, dois sofás (um de dois lugares e outro de três lugares), uma arara e espelho no tamanho mínimo de 40 cm x 50 cm.	Unid	10	6	2	1		1	
2	Locação de ESTRUTURAS OCTANORM STANDS E OU CAMARINS (DUAS DIÁRIA) - Revestido de lona na cor branca, em formato piramidal com fechamento lateral em piso em tablado nivelado com revestimento em forração na cor grafite, medindo 5,0 m x 5,0 m com duas mesas com o tamanho mínimo de 90 cm x 90 cm, um frigobar, ventilador ou aquecedor, quatro cadeiras modelo Tiffany ou similar, dois sofás (um de dois lugares e outro de três lugares), uma arara e espelho no tamanho mínimo de 40 cm x 50 cm.	Unid	18	2	5	1			10
3	Locação de PALCO SEM COBERTURA (DIÁRIA) - Palco sem cobertura em estrutura metálica tubular com travas de segurança, tablados reforçados com quadro feito em ferro e tablados em madeirite 20 mm, uma escada de acesso com corrimão e degraus emborrachados conforme normas técnicas. Cada peça medindo aproximadamente 2m x 1m com alturas variadas entre 25 cm a 1 m. Acabamento em tapete na cor preta ou cinza grafite, com fechamento em todas as laterais em tecido ou tapete preto ou cinza grafite. Este deve estar em perfeitas condições sem furos, rasgos ou qualquer avaria.	Unid	1084	400	72	464	48		100
LOTE 2 - Arquibancada									



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS
ESTADO DO PARANÁ

1	Locação de ARQUIBANCADA (DIÁRIA) - 14,0 m lineares de arquibancada, com 06 degraus, com largura mínima de patamar de 70 centímetros, espelho com altura máxima de 30 centímetros, com barra metálica resistente entre os degraus, no meio do espelho; com acesso nas extremidades por 02 (duas) escadas, com guarda-corpo e corrimãos dos dois lados em cada módulo e altura de espelho de 15 centímetros; guarda-corpo em toda a extensão das arquibancadas (laterais e frontais de 1,10 m e traseiro de 1,80 m de altura e com lacunas de no máximo 11 centímetros) de acordo com normas do corpo de bombeiros; com passarela à frente e ao fundo da arquibancada com largura de 1,20 metros; com altura para início da arquibancada variando de 0 cm à 150 cm, conforme solicitação do fiscal de contrato; toda a estrutura deverá ser aterrada, de acordo com normatização da abnt (nbr 5419:2005). Toda a estrutura deve estar de acordo com a NPT 012, do Corpo de Bombeiros do Estado do Paraná.	Unid	13	10		3		
2	Locação de ARQUIBANCADA COM COBERTURA (DIÁRIA) - 14,0 m lineares de arquibancada, com 06 degraus, com largura mínima de patamar de 70 centímetros, espelho com altura máxima de 30 centímetros, com barra metálica resistente entre os degraus, no meio do espelho; com acesso nas extremidades por 02 (duas) escadas, com guarda-corpo e corrimãos dos dois lados em cada módulo e altura de espelho de 15 centímetros; guarda-corpo em toda a extensão das arquibancadas (laterais e frontais de 1,10 m e traseiro de 1,80 m de altura e com lacunas de no máximo 11 centímetros) de acordo com normas do corpo de bombeiros; com passarela à frente e ao fundo da arquibancada com largura de 1,20 metros; com altura para início da arquibancada variando de 0 cm a 150 cm, conforme solicitação do fiscal de contrato; toda a estrutura deverá ser aterrada, de acordo com normatização da abnt (nbr 5419:2005). A arquibancada deverá ter cobertura em lona plástica anti chamas treliçada medindo 14m x 6,60 x 3,5 m de altura, proteção nos fundos e nas laterais com grades zincadas medindo 1,25 m de altura por 2,20 m de comprimento com quatro cantos arredondados. Toda a estrutura deve estar de acordo com a NPT 012, do Corpo de Bombeiros do Estado do Paraná.	Unid	10	10				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS
ESTADO DO PARANÁ

3	Locação de ARQUIBANCADA CANTATA NATALINA (1 DIÁRIA) - Arquibancada com capacidade para no mínimo 250 pessoas em pé (em perfeitas condições de uso e apresentação). Lance com aproximadamente 14,0 metros lineares; com 9 patamares com largura mínima de 40 centímetros cada; a altura máxima entre os patamares deverá ser de 0,19cm e os vãos (espelhos) entre os patamares das arquibancadas deverão ser completamente fechados com materiais de resistência mecânica compatível, a fim de impedir a passagem de objetos ou pessoas. O acesso se dará por escadas, voltadas com entrada atrás da arquibancada, sendo uma escada em cada extremidade; uma rampa acessível com inclinação máxima de 8% (oito por cento), conforme norma ABNT 9050 - Acessibilidade que dê acesso à passarela da frente; escadas e rampas deverão ter corrimão duplo com alturas de 70 e 90 centímetros (para crianças, adultos e cadeirantes) como preconiza as normativas do corpo de bombeiros; guarda-corpo em toda a extensão das arquibancadas (laterais e frontais de 1,10 m e traseiro de 1,80 m de altura e com lacunas verticais de no máximo 11 centímetros) de acordo com normas do corpo de bombeiros; com passarela à frente com largura de 1,20 metros; área reservada para uma cadeira de rodas com espaço para circulação de 1,20 metro na passarela frontal; os pisos dos patamares, das passarelas, escadas e rampas devem ser antiderrapantes e incombustíveis, conforme norma do Corpo de Bombeiros; com altura para início da arquibancada variando de 0m à 1,50m (do chão), conforme solicitação do fiscal de contrato; toda a estrutura deverá ser aterrada, de acordo com normatização da abnt (nbr 5419:2005). Toda a estrutura deve estar de acordo com as normas da ABNT e com a NPT 012, do Corpo de Bombeiros do Estado do Paraná.	Unid	8	0					8
---	---	------	---	---	--	--	--	--	---