

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Segundo o § 1º do art. 18 da Lei nº 14.1333, de 1 de abril de 2021, o estudo técnico preliminar evidencia o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, pelo qual contém os seguintes elementos:

Área Requisitante:	Secretaria Municipal de Obras, Transporte e Serviços Urbanos
Responsáveis:	José Henrique Martins Pinto Thayne do Carmo Oliveira

Item	Descrição
I	<p>DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL - § 1º e inciso I do Art. 18 da lei nº14.133/21.</p> <p>Atualmente diversas ruas do município de Vila Pavão encontram-se deterioradas, com buracos, fissuras que comprometem a segurança e a fluidez do tráfego, entende-se que a contratação de uma empresa especializada para capeamento asfáltico sobre pavimento é imprescindível para a execução eficaz e eficiente considerando que a infraestrutura viária dos logradouros da cidade é fundamental para o fluxo de pessoas, bens e serviços.</p>
II	<p>DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA POTENCIAL CONTRATAÇÃO - inciso III do art. 18 da lei nº14.133/21.</p> <ul style="list-style-type: none">• A presente aquisição não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.• Para participar da licitação, o proponente deverá compreender empresa devidamente registrada.• A execução dos serviços e capeamento asfáltico sobre pavimento é feita com o acompanhamento de um funcionário (Encarregado) designado pela Secretaria Municipal de Obras, Transporte e Serviços Urbanos e um engenheiro designado pela Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico. Os serviços são executados diariamente seguindo as normas de segurança do trabalho, previstas



Item	Descrição																																																																																																																																																																																					
	<div>na legislação vigente, com os devidos equipamentos de proteção de individual-EPIs (segurança),</div> <div><ul style="list-style-type: none">A equipe deve manter os locais dos serviços bem sinalizados com cones, evitando possíveis acidentes e reclamações.Todo material e equipamento necessário para execução dos serviços de capeamento asfáltico sobre pavimento são de responsabilidade da CONTRATADA.</div>																																																																																																																																																																																					
III	<div>Estimativas das quantidades</div> <div>Os quantitativos estimados para esta aquisição, foram baseados em anos anteriores e em outras contratações, bem como nas informações presentes no relatório de controle da secretaria.</div> <div><table><tr><th colspan="5">PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</th><th>TABELA:</th><th colspan="5">DATA BASE:</th></tr><tr><td colspan="2">TIPO DE OBRA:</td><td colspan="3">CAPEAMENTO ASFALTICO SOBRE PAVIMENTO, EM RUAS DO BAIRRO CENTRO</td><td>SICRO</td><td colspan="5">jan/24</td></tr><tr><td colspan="2">OBJETO:</td><td colspan="3">CAPEAMENTO ASFALTICO SOBRE PAVIMENTO, EM RUAS DO BAIRRO CENTRO</td><td>DER-ROD</td><td colspan="5">jan/24</td></tr><tr><td colspan="2">LOCAL:</td><td colspan="3">RUA ALBERTO ELIAS, RUA SD. NEIL, RUA A BRASIL, RUA VER. HERMES, RUA GRACIANO NEVES, RUA JERÔNIMO MONTEIRO, RUA ENG. ANTÔNIO NEVES, RUA JOÃO NEVES, RUA VASCO COUTINHO, RUA PRAÇA SÃO MARCOS, RUA BARÃO DOS AIMORÉS, RUA ESPIRITO SANTO, RUA OITO DE SETEMBRO, RUA PROJETADA EM VILA PAVÃO - ES</td><td></td><td colspan="5"></td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>BDI:</td><td colspan="5">23,32%</td></tr></table><table><tr><th>Item</th><th>Código</th><th>Tabela</th><th>Descrição</th><th>Und</th><th>Quant.</th><th>Valor Unit</th><th>Valor Unit com BDI</th><th>Total</th></tr><tr><td colspan="9">1CANTEIRO DE OBRAS</td></tr><tr><td>1.1</td><td>41500</td><td>DER-ROD</td><td>Placa de obra nas dimensões de 3,0x 6,0 m, padrão DER-ES</td><td>m²</td><td>8,00</td><td>R\$ 363,93</td><td>R\$ 448,80</td><td>R\$ 3.590,40</td></tr><tr><td>1.2</td><td>41498</td><td>DER-ROD</td><td>Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. inspeção</td><td>m²</td><td>14,50</td><td>R\$ 929,35</td><td>R\$ 1.146,07</td><td>R\$ 16.618,02</td></tr><tr><td>1.3</td><td>41531</td><td>DER-ROD</td><td>Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz</td><td>m²</td><td>10,90</td><td>R\$ 698,06</td><td>R\$ 860,85</td><td>R\$ 9.383,27</td></tr><tr><td>1.4</td><td>5213835</td><td>SICRO</td><td>Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária</td><td>und</td><td>80,00</td><td>R\$ 0,83</td><td>R\$ 1,02</td><td>R\$ 81,60</td></tr><tr><td>1.5</td><td>5213842</td><td>SICRO</td><td>Fita zebreada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada</td><td>m²</td><td>295,41</td><td>R\$ 0,12</td><td>R\$ 0,15</td><td>R\$ 44,32</td></tr><tr><td colspan="7"></td><td>Subtotal (1.0):</td><td>R\$ 29.717,60</td></tr><tr><td colspan="9">2PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</td></tr><tr><td>2.1</td><td>3806402</td><td>SICRO</td><td>Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão</td><td>m²</td><td>19.830,07</td><td>R\$ 2,3</td><td>R\$ 2,87</td><td>R\$ 56.912,30</td></tr><tr><td>2.2</td><td>4011353</td><td>SICRO</td><td>Pintura de ligação</td><td>m²</td><td>39.660,14</td><td>R\$ 0,28</td><td>R\$ 0,35</td><td>R\$ 13.881,05</td></tr><tr><td>2.3</td><td>40975</td><td>DER-ROD</td><td>Emulsão RR-1C, fornecimento</td><td>t</td><td>11,90</td><td>R\$ 2.844,74</td><td></td><td>R\$ 33.846,83</td></tr><tr><td>2.4</td><td>41360</td><td>DER-ROD</td><td>CAP-50/70, fornecimento</td><td>t</td><td>104,70</td><td>R\$ 4.046,05</td><td></td><td>R\$ 427.678,67</td></tr><tr><td>2.5</td><td>40972</td><td>DER-ROD</td><td>Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos</td><td>%</td><td>0,1528</td><td>R\$ 461.525,50</td><td></td><td>R\$ 70.521,10</td></tr></table></div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					TABELA:	DATA BASE:					TIPO DE OBRA:		CAPEAMENTO ASFALTICO SOBRE PAVIMENTO, EM RUAS DO BAIRRO CENTRO			SICRO	jan/24					OBJETO:		CAPEAMENTO ASFALTICO SOBRE PAVIMENTO, EM RUAS DO BAIRRO CENTRO			DER-ROD	jan/24					LOCAL:		RUA ALBERTO ELIAS, RUA SD. NEIL, RUA A BRASIL, RUA VER. HERMES, RUA GRACIANO NEVES, RUA JERÔNIMO MONTEIRO, RUA ENG. ANTÔNIO NEVES, RUA JOÃO NEVES, RUA VASCO COUTINHO, RUA PRAÇA SÃO MARCOS, RUA BARÃO DOS AIMORÉS, RUA ESPIRITO SANTO, RUA OITO DE SETEMBRO, RUA PROJETADA EM VILA PAVÃO - ES														BDI:	23,32%					Item	Código	Tabela	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	1CANTEIRO DE OBRAS									1.1	41500	DER-ROD	Placa de obra nas dimensões de 3,0x 6,0 m, padrão DER-ES	m²	8,00	R\$ 363,93	R\$ 448,80	R\$ 3.590,40	1.2	41498	DER-ROD	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. inspeção	m²	14,50	R\$ 929,35	R\$ 1.146,07	R\$ 16.618,02	1.3	41531	DER-ROD	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	m²	10,90	R\$ 698,06	R\$ 860,85	R\$ 9.383,27	1.4	5213835	SICRO	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	und	80,00	R\$ 0,83	R\$ 1,02	R\$ 81,60	1.5	5213842	SICRO	Fita zebreada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m²	295,41	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 44,32								Subtotal (1.0):	R\$ 29.717,60	2PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									2.1	3806402	SICRO	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	19.830,07	R\$ 2,3	R\$ 2,87	R\$ 56.912,30	2.2	4011353	SICRO	Pintura de ligação	m²	39.660,14	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 13.881,05	2.3	40975	DER-ROD	Emulsão RR-1C, fornecimento	t	11,90	R\$ 2.844,74		R\$ 33.846,83	2.4	41360	DER-ROD	CAP-50/70, fornecimento	t	104,70	R\$ 4.046,05		R\$ 427.678,67	2.5	40972	DER-ROD	Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos	%	0,1528	R\$ 461.525,50		R\$ 70.521,10
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					TABELA:	DATA BASE:																																																																																																																																																																																
TIPO DE OBRA:		CAPEAMENTO ASFALTICO SOBRE PAVIMENTO, EM RUAS DO BAIRRO CENTRO			SICRO	jan/24																																																																																																																																																																																
OBJETO:		CAPEAMENTO ASFALTICO SOBRE PAVIMENTO, EM RUAS DO BAIRRO CENTRO			DER-ROD	jan/24																																																																																																																																																																																
LOCAL:		RUA ALBERTO ELIAS, RUA SD. NEIL, RUA A BRASIL, RUA VER. HERMES, RUA GRACIANO NEVES, RUA JERÔNIMO MONTEIRO, RUA ENG. ANTÔNIO NEVES, RUA JOÃO NEVES, RUA VASCO COUTINHO, RUA PRAÇA SÃO MARCOS, RUA BARÃO DOS AIMORÉS, RUA ESPIRITO SANTO, RUA OITO DE SETEMBRO, RUA PROJETADA EM VILA PAVÃO - ES																																																																																																																																																																																				
					BDI:	23,32%																																																																																																																																																																																
Item	Código	Tabela	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total																																																																																																																																																																														
1CANTEIRO DE OBRAS																																																																																																																																																																																						
1.1	41500	DER-ROD	Placa de obra nas dimensões de 3,0x 6,0 m, padrão DER-ES	m²	8,00	R\$ 363,93	R\$ 448,80	R\$ 3.590,40																																																																																																																																																																														
1.2	41498	DER-ROD	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. inspeção	m²	14,50	R\$ 929,35	R\$ 1.146,07	R\$ 16.618,02																																																																																																																																																																														
1.3	41531	DER-ROD	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	m²	10,90	R\$ 698,06	R\$ 860,85	R\$ 9.383,27																																																																																																																																																																														
1.4	5213835	SICRO	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	und	80,00	R\$ 0,83	R\$ 1,02	R\$ 81,60																																																																																																																																																																														
1.5	5213842	SICRO	Fita zebreada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m²	295,41	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 44,32																																																																																																																																																																														
							Subtotal (1.0):	R\$ 29.717,60																																																																																																																																																																														
2PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																																																																																																																																																																																						
2.1	3806402	SICRO	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	19.830,07	R\$ 2,3	R\$ 2,87	R\$ 56.912,30																																																																																																																																																																														
2.2	4011353	SICRO	Pintura de ligação	m²	39.660,14	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 13.881,05																																																																																																																																																																														
2.3	40975	DER-ROD	Emulsão RR-1C, fornecimento	t	11,90	R\$ 2.844,74		R\$ 33.846,83																																																																																																																																																																														
2.4	41360	DER-ROD	CAP-50/70, fornecimento	t	104,70	R\$ 4.046,05		R\$ 427.678,67																																																																																																																																																																														
2.5	40972	DER-ROD	Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos	%	0,1528	R\$ 461.525,50		R\$ 70.521,10																																																																																																																																																																														



Item	Descrição											
	2.6	5914622	SICRO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	t	6.543,92	R\$	R\$	2,24	R\$	14.658,39	
								1,8				
								2				
	2.7	40843	DER-ROD	CBUQ (camada pronta - capa) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa	t	1.903,69	R\$	R\$	200,90	R\$	382.450,64	
								162,9				
								1				
	2.8	5914622	SICRO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	t	57.586,52	R\$	R\$	2,24	R\$	128.993,81	
								1,8				
								2				
	2.9	5914612	SICRO	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	t	75.957,10	R\$	R\$	1,54	R\$	116.973,93	
								1,2				
								5				
										Subtotal (2.0):	R\$ 1.245.916,72	
	3			SINALIZAÇÃO								
	3.1	40936	DER-ROD	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	m²	3,50	R\$	781,88	R\$	964,21	R\$	3.374,74
	3.4	40926	DER-ROD	Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m²	m	1745,08	R\$	23,18	R\$	28,59	R\$	49.891,72
										Subtotal (3.0):	R\$ 53.266,46	
	4			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
	4.1	001	Composição	Administração local	und	1,00	R\$	39.647,17	R\$	48.892,89	R\$	48.892,89
										Subtotal (4.0):	R\$ 48.892,89	
								VALOR TOTAL GERAL		R\$ 1.377.793,67		
Reajustamento						juiz23	juiz24	Índice				
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						158,34	171,37	1,082				
EMULSÕES (RR1C E RR2C)						822,744	827,793	1,006				
ASFALTO DILUIDO						836,301	892,861	1,067				
CIMENTO ASFALTICO PETROLEO - CAP						900,584	907,836	1,008				
SINALIZAÇÃO VERTICAL						262,524	262,501	0,999				
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						441,200	449,558	1,018				
*Os serviços do DER-ROD foram atualizados pelo índice de reajustamento do DNI1, de Julho de 2023 para Janeiro de 2024 - REAJUSTE = Janeiro/2024 / Julho/2023												
IV	LEVANTAMENTO DE MERCADO - inciso V do Art. 18 da lei nº 14.133/21)											
	Para fins de orçamentação e análise de vantajosidade da solução, foram priorizados os parâmetros previstos nos incisos V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021. Também foi realizada análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados. Para isto, disponibilizado pela engenheira civil Juliana Teixeira Fonseca CREA-ES 057541/D a planilha orçamentária detalhada para estudo prévio, conforme em anexo.											
V	Estimativa do valor da contratação											
	R\$ 1.377.793,67 (um milhão, trezentos e setenta e sete mil, setecentos e noventa e três reais e sessenta e sete centavos). Considerando os orçamentos realizados, a metodologia de cálculo utilizada para obtenção do valor de referência foi a média ponderada dos valores apresentados nos itens da solução. Realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados. Em anexo, consta orçamento detalhado expedido pela equipe técnica responsável:											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						TABELA:		DATA BASE:				



Item	Descrição									
	TIPO DE OBRA:		CAPEAMENTO ASFALTICO SOBRE PAVIMENTO, EM RUAS DO BAIRRO CENTRO				SICRO		jan/24	
	OBJETO:		CAPEAMENTO ASFALTICO SOBRE PAVIMENTO, EM RUAS DO BAIRRO CENTRO				DER-ROD		jan/24	
	LOCAL:		RUA ALBERTO ELIAS, RUA SD. NEIL, RUA A BRASIL, RUA VER. HERMES, RUA GRACIANO NEVES, RUA JERÔNIMO MONTEIRO, RUA ENG. ANTÔNIO NEVES, RUA JOÃO NEVES, RUA VASCO COUTINHO, RUA PRAÇA SÃO MARCOS, RUA BARÃO DOS AIMORÉS, RUA ESPIRITO SANTO, RUA OITO DE SETEMBRO, RUA PROJETADA EM VILA PAVÃO - ES							
							BDI:		23,32%	
	Item	Código	Tabela	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Valor Unit com BDI	Total
	1CANTEIRO DE OBRAS									
	1.1	41500	DER-ROD	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m²	8,00	R\$	363,93	R\$ 448,80	R\$ 3.590,40
	1.2	41498	DER-ROD	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. inspeção	m²	14,50	R\$	929,35	R\$ 1.146,07	R\$ 16.618,02
	1.3	41531	DER-ROD	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	m²	10,90	R\$	698,06	R\$ 860,85	R\$ 9.383,27
	1.4	5213835	SICRO	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	und	80,00	R\$	0,83	R\$ 1,02	R\$ 81,60
	1.5	5213842	SICRO	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m²	295,41	R\$	0,12	R\$ 0,15	R\$ 44,31
									Subtotal (1.0):	R\$ 29.717,60
	2PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
	2.1	3806402	SICRO	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	19.830,07	R\$		R\$ 2,3	R\$ 56.912,30
	2.2	4011353	SICRO	Pintura de ligação	m²	39.660,14	R\$		R\$ 0,2	R\$ 13.881,05
	2.3	40975	DER-ROD	Emulsão RR-1C, fornecimento	t	11,90	R\$	2.844,74		R\$ 33.846,83
	2.4	41360	DER-ROD	CAP-50/70, fornecimento	t	104,70	R\$	4.046,05		R\$ 427.678,67
	2.5	40972	DER-ROD	Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos	%	0,1528	R\$	461.525,50		R\$ 70.521,10
	2.6	5914622	SICRO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	t	6.543,92	R\$		R\$ 1,8	R\$ 14.658,39
	2.7	40843	DER-ROD	CBUQ (camada pronta - capa) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa	t	1.903,69	R\$		R\$ 162,9	R\$ 382.450,64
	2.8	5914622	SICRO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	t	57.586,52	R\$		R\$ 1,8	R\$ 128.993,81
	2.9	5914612	SICRO	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	t	75.957,10	R\$		R\$ 1,2	R\$ 116.973,93
									Subtotal (2.0):	R\$ 1.245.916,72
	3SINALIZAÇÃO									
	3.1	40936	DER-ROD	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	m²	3,50	R\$	781,88	R\$ 964,21	R\$ 3.374,74
	3.4	40926	DER-ROD	Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m²	m	1745,08	R\$	23,18	R\$ 28,59	R\$ 49.891,72
									Subtotal (3.0):	R\$ 53.266,46
	4ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
	4.1	001	Composição	Administração local	und	1,00	R\$	39.647,17	R\$ 48.892,89	R\$ 48.892,89
									Subtotal (4.0):	R\$ 48.892,89
	VALOR TOTAL GERAL								R\$ 1.377.793,67	
	Reajustamento						Jul/23	Jan/24	Índice	
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						158,34	171,37	1,082	
	EMULSOES (RR1C E RR2C)						822,744	827,793	1,006	
	ASFALTO DILUIDO						836,301	892,861	1,067	
	CIMENTO ASFALTICO PETROLEO - CAP						900,584	907,836	1,008	
	SINALIZAÇÃO VERTICAL						262,524	262,501	0,999	
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						441,200	449,558	1,018	
*Os serviços do DER-ROD foram atualizados pelo índice de reajustamento do DNII, de Julho de 2023 para Janeiro de 2024 - REAJUSTE = Janeiro/2024 / Julho/2023										



Item	Descrição
VI	<p>ESCOLHA DA SOLUÇÃO - inciso VII do Art. 18 da lei nº14.133/21.</p> <p>A opção pela modalidade presencial para a presente licitação, justifica-se pela complexidade inerente à natureza do objeto licitado. Trata-se de um projeto de grande porte para os parâmetros de uma cidade de interior, que não possui as mesmas características e porte de uma grande cidade, com especificidades técnicas que demandam uma análise minuciosa das propostas, incluindo plantas, memoriais descritivos, cronogramas físico-financeiros e outros documentos que não podem ser avaliados adequadamente em ambiente virtual.</p> <p>A modalidade presencial permitirá que os licitantes apresentem suas propostas de forma mais completa e detalhada, incluindo maquetes, plantas em grande formato, amostras de materiais e softwares de simulação, o que contribuirá para uma melhor compreensão da proposta por parte do Agente de Contratação e sua equipe. Além disso, a interação presencial possibilitará o esclarecimento de dúvidas técnicas e a negociação de detalhes do projeto, garantindo a escolha da proposta mais vantajosa para a Administração.</p> <p>Outro fator relevante é a necessidade de avaliação da capacidade técnica dos licitantes, que envolve a análise de portfólios, atestados de capacidade técnica e experiência em obras similares. A apresentação presencial desses documentos permitirá uma verificação mais rigorosa e detalhada, minimizando o risco de contratação de empresas sem a expertise necessária para a execução do projeto, tendo em vista as particularidades locais.</p> <p>Ademais, a modalidade presencial possibilitará uma maior participação dos cidadãos no processo licitatório, garantindo a transparência e o controle social. A sessão pública de lances será aberta ao público, permitindo que qualquer cidadão acompanhe o processo e fiscalize a atuação do Agente de Contratação e sua equipe.</p> <p>Além do mais, a opção pela realização em formato presencial decorre de prerrogativa de escolha da Administração fixada no § 2º, art. 17 da lei 14.133/2021, em juízo de valor do interesse público, cabendo exclusivamente a Administração Pública valorar o interesse público, pois é a única legitimada para tanto.</p> <p>Outrossim, é de conhecimento geral que há considerável histórico de irregularidades na modalidade concorrência eletrônica, sugerindo uma alta incidência de licitantes que não preenchem as condições de habilitação ou não sustentam suas propostas.</p> <p>A opção pela modalidade presencial da concorrência eletrônica não produz alteração no resultado final do certame, pelo contrário, permite maior redução de preços em vista da interação do agente de contratação e sua equipe com os licitantes.</p>



Item	Descrição
	<p>Imperioso destacar ainda, que muito embora a lei contemple preferencialmente a modalidade eletrônica, a mesma apresenta inúmeros custos, muitas vezes, não mensurados, não atendendo ao princípio da economicidade.</p> <p>Nesse sentido, muito embora o órgão licitante possua recursos virtuais capazes de subsidiar o procedimento de forma eletrônica, registra-se que o mercado local não os possui, ou, os que os tem, não os empregam, considerando as especificidades do Município de Vila Pavão e região, bem como a recente implantação dos sistemas digitais no processo licitatório.</p> <p>Nesta toada, há de se considerar ainda as estruturas tecnológicas exigidas para a execução de um certame digital, tais como sinal de internet fluido e de qualidade capaz de sustentar a elevada troca de dados entre licitantes e a administração pública.</p> <p>Tais fatos, indubitavelmente, influenciam diretamente no certame, restando, pois, prejudicada a competitividade, princípio basilar da licitação.</p> <p>Serão adotadas as seguintes medidas para mitigar riscos:</p> <p>Para mitigar os riscos inerentes à modalidade presencial, serão adotadas as seguintes medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gravação em áudio e vídeo: A sessão pública será gravada em áudio e vídeo, com a disponibilização da gravação no site da Prefeitura, garantindo a transparência e a publicidade do processo (art. 17, parágrafo 5º da lei 14.133/2021); • A sessão será aberta ao público em geral, que poderá acompanhar o procedimento licitatório. <p>Conclusão: Diante do exposto, reitera-se que a modalidade presencial é a mais adequada para a licitação em questão, em decorrência dos motivos já explanados.</p>
VII	<p>DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO - inciso VII do Art. 18 da lei nº14.133/21.</p> <p>A descrição da solução como um todo abrange a prestação do serviço em áreas de pavimentação, que compreendem a realização das seguintes atividades: No que se refere a execução dos serviços e encargos de pessoas: Ferramentas necessárias para execução e construção do calçamento; Mão de obra especializada, EPCs (equipamentos de proteção coletiva) e dos EPIs (equipamentos de proteção individual); Encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e - quaisquer outros que incidam direta e indiretamente no fornecimento dos bens e serviços a serem prestados pela contratada.</p>



Item	Descrição
VIII	<p>JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO - inciso VIII do Art. 18 da lei 14133/21.</p> <p>Não. Será realizado de forma única, apresentando não só uma melhor viabilidade técnica e econômica, como também operacional, sendo a que melhor atende ao interesse público.</p>
IX	<p>DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS - inciso IX do Art. 18 da lei nº14.133/21.</p> <p>A contratação de uma empresa especializada para capeamento asfáltico sobre pavimento é imprescindível para a execução eficaz e eficiente pois infraestrutura viária dos logradouros da cidade é fundamental para o fluxo de pessoas, bens e serviços, pois diversas ruas desta área encontram-se atualmente deterioradas, com buracos, fissuras que comprometem a segurança e a fluidez do tráfego.</p>
X	<p>PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO - inciso X do Art. 18 da lei nº14.133/21.</p> <p>Considerando a natureza do objeto a ser contratado, pode-se afirmar que a limpeza, fornecimento de materiais e maquinários, adequação e preparação do ambiente, necessidade de remoção de entulho provenientes da vegetação e manutenção do solo para que o terreno não apresente desníveis no assentamento das peças. Além disso, para fins de melhorias quanto ao alcance do objetivo pretendido, entendemos ser necessário realizar vistorias ao local, com troca de informações com servidores, a fim de buscar antecipar-se aos problemas que poderão vir a ocorrer no decorrer da execução dos serviços.</p>
XI	<p>CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES - inciso XI do Art. 18 da lei nº14.133/21.</p> <p>Não se aplica. Trata-se de processo de prestação de serviços, como ocorre em todo exercício financeiro. É procedimento autônomo, independente de outras contratações.</p>



Item	Descrição
XII	<p>POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS -</p> <p>inciso XII do Art. 18 da lei 14133/21.</p> <p>Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e à política de sustentabilidade ambiental.</p>
XIII	<p>POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA - inciso XIII do Art. 18 da lei 14133/21.</p> <p>Diante da fundamentação exposta neste documento, esta equipe de planejamento declara viável esta contratação. Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a Contratação de empresa especializada para capeamento asfáltico sobre pavimento nas ruas Alberto Elias, Rua Sd. Neil, Rua A Brasil, Rua Ver. Hermes, Rua Graciano Neves, Rua Jerônimo Monteiro, Rua Eng. Antônio Neves, Rua João Neves, Rua Vasco Coutinho, Rua Praça São Marcos, Rua Barão dos Aimorés, Rua Espírito Santo, Rua Oito de Setembro e Rua Projetada na sede do município de Vila Pavão-Es, para atender as solicitações da Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviços Urbanos mostra-se viável tecnicamente e necessária, mediante a aprovação, uma vez que é extremamente essencial para o bem de toda população pavoense. Os serviços a serem adquiridos, enquadrados como comuns, de acordo com a legislação vigente, podem ser licitados por meio da modalidade concorrência presencial com julgamento por Menor Preço. Assim, com o estímulo a ampla concorrência dos licitantes.</p>

Assinado por THAYNE DO CARMO OLIVEIRA 180.***.***-**
Prefeitura Municipal de Vila Pavão

THAYNE DO CARMO OLIVEIRA
Sub encarregado de Setor

Assinado por JOSE HENRIQUE MARTINS PINTO 057.***.***-**
Prefeitura Municipal de Vila Pavão

JOSÉ HENRIQUE MARTINS PINTO
Secretário Municipal de Obras, Transportes e Serviços Urbanos

