

**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:

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

Item	Descrição
I	<p><b>DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL</b> - § 1º e inciso I do Art. 18 da lei nº14.133/21.</p> <p>A contratação de uma empresa especializada é imprescindível para a execução eficaz e eficiente dos serviços de pavimentação, drenagem e sinalização. Esta medida resolverá os problemas atuais de alagamentos que são causados principalmente pela ausência e insuficiência de sistemas de drenagem pluvial e também problemas com poeira, uma vez que ruas não pavimentadas geram uma quantidade excessiva de poeira, que afeta e saúde dos moradores, especialmente crianças e idosos e contribui para a deterioração de bens públicos e privados. Será importante também, pois proporcionará melhorias duradouras na infraestrutura urbana, elevando a qualidade dos moradores e promovendo o desenvolvimento sustentável do município.</p>
II	<p><b>DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA POTENCIAL CONTRATAÇÃO</b> - inciso III do art. 18 da lei nº14.133/21.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Para participar da licitação, o proponente deverá compreender empresa devidamente registrada.</li><li>• A execução dos serviços de pavimentação, drenagem e sinalização de ruas é feita com o acompanhamento de um funcionário (Encarregado) designado pela</li></ul>



Item	Descrição					
	<p>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 na legislação vigente, com os devidos equipamentos de proteção de individual-EPIs (segurança),</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• A equipe deve manter os locais dos serviços bem sinalizados com cones, evitando possíveis acidentes e reclamações.</li><li>• Todo material e equipamento necessário para execução dos serviços de pavimentação, drenagem e sinalização de ruas são de responsabilidade da CONTRATADA.</li></ul>					
III	<p><b>Estimativas das quantidades</b></p> <p>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.</p>					
	Item	Código	Tabela	Descrição	QUANT	UNIDADE
	1			CANTEIRO DE OBRAS		
	1.1	020305	DER-EDI	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	8,00	m²
	1.2	020801	DER-EDI	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens.12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	14,50	m²
	1.3	020702	DER-EDI	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	10,90	m²
	1.4	020712	DER-EDI	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor elimpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	25,00	m
	1.5	020713	DER-EDI	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário),cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	20,00	m
	2			DRENAGEM		
	2.1	42756	DER-ROD	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação,reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	60,00	m
	2.2	42757	DER-ROD	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação,reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	408,00	m
	2.3	42760	DER-ROD	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação,reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	80,00	m
	2.4	42764	DER-ROD	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação,reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	358,00	m
	2.5	2003686	SICRO	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	14,00	und
	2.6	M1432	SICRO	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	14,00	und
	2.7	804424	SICRO	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	1,00	und
	2.8	41241	DER-ROD	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em ViasUrbanas	24,00	und
	2.9	40672	DER-ROD	Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha	73,00	m
	2.10	41180	DER-ROD	Sarieta de concreto SCA 40/10	1.299.79	m



Item	Descrição							
	2.11	4915633	SICRO	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m	105,00	m		
	3			MOVIMENTO DE TERRA				
	3.1	5501706	SICRO	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	2.991,96	m³		
	3.2	030210	DER-EDI	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória comreaproveitamento do material	1.546,16	m³		
	3.3	4011219	SICRO	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material dejazida	957,61	m³		
	3.4	4011275	SICRO	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida	957,61	m³		
	3.5	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	1.915,22	m³		
	3.6	5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	67.678,21	tkm		
	4.1	40884	DER-ROD	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areiaesp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia (Sextavado)	4.788,08	m²		
	4.2	2003377	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	2.857,18	m		
	5.1	41240	DER-ROD	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulicopodotátil (L=0,40m)	2.317,76	m²		
	6.1	40936	DER-ROD	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte emmadeira	7,23	m²		
	6.2	40937	DER-ROD	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	0,78	m²		
	6.3	41526	DER-ROD	Pintura acrílica sobre capa asfáltica	405,60	m²		
	7.1	200326	DER-EDI	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusivefornecimento de terra vegetal	888,31	m²		
	8.1	001	Composição	Administração local	1,0	Und		
	IV	<b>LEVANTAMENTO DE MERCADO - inciso V do Art. 18 da lei nº 14.133/21)</b>  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	<b>Estimativa do valor da contratação</b>  R\$ 2.487.164,48 (dois milhões, quatrocentos e oitenta e sete mil, cento e sessenta e quatro reais e quarenta e oito 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:							
	Item	Código	Tabela	Descrição	QUANT	UNIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
	1			CANTEIRO DE OBRAS				
	1.1	020305	DER-EDI	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão	8,00	m²	R\$ 329,94	R\$ 3.255,04



Item	Descrição							
				DER				
1.2	020801	DER-EDI	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens.12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	14,50	m²	R\$ 638,46	R\$11.416,58	
1.3	020702	DER-EDI	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	10,90	m²	R\$ 611,98	R\$ 8.226,12	
1.4	020712	DER-EDI	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	25,00	m	R\$ 53,55	R\$ 1.651,00	
1.5	020713	DER-EDI	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário),cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	20,00	m	R\$ 495,31	R\$ 12.216,40	
2			DRENAGEM					
2.1	42756	DER-ROD	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação,reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	60,00	m	R\$ 199,30	R\$ 14.746,80	
2.2	42757	DER-ROD	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação,reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	408,00	m	R\$ 253,30	R\$ 127.446,96	
2.3	42760	DER-ROD	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação,reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	80,00	m	R\$ 418,92	R\$ 41.328,80	
2.4	42764	DER-ROD	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação,reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	358,00	m	R\$ 759,05	R\$ 335.109,48	
2.5	2003686	SICRO	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	14,00	und	R\$ 3.316,81	R\$ 57.264,06	
2.6	M1432	SICRO	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	14,00	und	R\$ 612,37	R\$ 10.572,38	
2.7	804424	SICRO	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	1,00	und	R\$ 4.271,16	R\$ 5.267,19	
2.8	41241	DER-ROD	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em ViasUrbanas	24,00	und	R\$ 1.607,29	R\$ 47.570,64	
2.9	40672	DER-ROD	Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha	73,00	m	R\$ 623,60	R\$ 56.138,46	
2.10	41180	DER-ROD	Sarjeta de concreto SCA 40/10	1.299,79	m	R\$ 87,92	R\$ 140.923,23	
2.11	4915633	SICRO	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m	105,00	m	R\$ 20,92	R\$ 2.709,00	
3			MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	5501706	SICRO	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	2.991,96	m³	R\$ 6,76	R\$ 24.952,95	
3.2	030210	DER-EDI	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória comreaproveitamento do material	1.546,16	m³	R\$ 31,74	R\$ 60.516,70	
3.3	4011219	SICRO	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material dejazida	957,61	m³	R\$ 12,31	R\$	



Item	Descrição						
							14.536,52
3.4	4011275	SICRO	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida	957,61	m³	R\$ 109,82	R\$ 129.689,12
3.5	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	1.915,22	m³	R\$ 5,00	R\$ 11.816,91
3.6	5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	67.678,21	tkm	R\$ 0,58	R\$ 48.728,31
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
4.1	40884	DER-ROD	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp. = 08 cm, colchão areia esp. = 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia (Sextavado)	4.788,08	m²	R\$ 121,63	R\$ 718.164,12
4.2	2003377	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	2.857,18	m	R\$ 54,67	R\$ 192.631,08
<b>PASSEIO</b>							
5.1	41240	DER-ROD	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	2.317,76	m²	R\$ 93,89	R\$ 268.373,43
<b>SINALIZAÇÃO</b>							
6.1	40936	DER-ROD	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	7,23	m²	R\$ 781,88	R\$ 6.971,24
6.2	40937	DER-ROD	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	0,78	m²	R\$ 612,08	R\$ 588,76
6.3	41526	DER-ROD	Pintura acrílica sobre capa asfáltica	405,60	m²	R\$ 9,95	R\$ 4.976,71
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
7.1	200326	DER-EDI	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	888,31	m²	R\$ 30,94	R\$ 33.897,91
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
8.1	001	Composição	Administração local	1,0	Und	R\$ 95.272,94	R\$ 95.272,94
Valor total geral							<b>R\$ 2.487.164,48</b>

**VI ESCOLHA DA SOLUÇÃO - inciso VII do Art. 18 da lei nº 14.133/21.**

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.

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.



Item	Descrição
	<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> <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><b>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.</b></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><b>Serão adotadas as seguintes medidas para mitigar riscos:</b></p> <p>Para mitigar os riscos inerentes à modalidade presencial, serão adotadas as seguintes medidas:</p>



Item	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Gravação em áudio e vídeo:</b> 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);</li><li>• <b>A sessão será aberta ao público em geral, que poderá acompanhar o procedimento licitatório.</b></li></ul> <p><b>Conclusão:</b></p> <p>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><b>DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO</b> - 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>
VIII	<p><b>JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO</b> - 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><b>DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS</b> - inciso IX do Art. 18 da lei nº14.133/21.</p> <p>A contratação de uma empresa especializada é imprescindível para a execução eficaz e eficiente dos serviços de pavimentação, drenagem e sinalização. Esta medida resolverá os problemas atuais de alagamentos que são causados principalmente pela ausência e insuficiência de sistemas de drenagem pluvial e também problemas com poeira, uma vez que ruas não pavimentadas geram uma quantidade excessiva de poeira, que afeta e saúde dos moradores, especialmente crianças e idosos e contribui para a deterioração</p>





Item	Descrição
	de bens públicos e privados. Será importante também, pois proporcionará melhorias duradouras na infraestrutura urbana, elevando a qualidade dos moradores e promovendo o desenvolvimento sustentável do município.
X	<p><b>PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO</b> - 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><b>CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES</b> - 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>
XII	<p><b>POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS</b> - 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><b>POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA</b> - 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</p>





Item	Descrição
	Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de Pavimentação, Drenagem e Sinalização da Av. Vereador Theodoro Braun - Rua Projetada 01 - Rua Projetada 02 - Rua Projetada 03 - Rua Projetada 04, no Bairro Leopoldina, na sede do município de Vila Pavão, 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.

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

