

**ANEXO V**  
**FORMULÁRIOS DE APRESENTAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

**Ao**  
**INFRA S.A.**  
**ASSEMBLEIA GERAL**  
**CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO**  
**DIRETORIA EXECUTIVA**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS ESPECIAIS E AEROPORTUÁRIOS**

*LICITAÇÃO Nº - 007/2023*

Apresentamos a seguir a relação dos atestados para cumprimento da capacidade técnica operacional e profissional da Pavesys Engenharia Ltda. referente ao edital supracitado.

Porto Alegre, 06 de setembro de 2023.



PAVESYS ENGENHARIA LTDA.  
Eng. Civil Fernando José Pugliero Gonçalves  
CREA RS085461  
CPF 503.251.320-20  
Sócio-Diretor

QUADRO 1	RELAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS PELA PROPONENTE										
	IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS								PRETENDE COMPROVAR		
Nº	DESCRIÇÃO	CONTRATANTE	CONTRATADA	Nº CONTRATO	KM	TRECHO	BR	PÁGINA ATESTADO	MONITORAÇÃO	ESTUDOS DE MONITORAÇÃO	DIAGNÓSTICO DE SISTEMA RODOVIÁRIO
1	Levantamento Visual Contínuo (LVC) em 1081,06 km faixa; Levantamento de Irregularidade Longitudinal (IRI/QI) e Transversal (ATR) com equipamento laser em 1081,06 km; Levantamento de desnível pista/acostamento (degrau) em 976,35 km faixa; Avaliação da retrorrefletividade da sinalização horizontal em 1081,06 km; Levantamento de vídeo registro da rede pavimentada em 1081,06 km faixa; Avaliação subjetiva (Obras de Arte Especiais - OAE's, faixa de domínio, interseções, sinalização horizontal e vertical, drenagem e controle de erosões e pavimento pista e acostamentos) das estruturas físicas em 1081,06 km faixa.	Metrovias S/A Concessionária de Rodovias	Pavesys Engenharia SS Ltda.	1150-11 (CSM)	1.081,06			4	X		X
3	Serviços especializados de levantamento em rodovias pavimentadas do DAER/RS - Lote 1: Levantamento Visual Contínuo (LVC) com vídeo registro; Levantamento de dados de Irregularidade Longitudinal (IRI) e Afundamento em Trilha de Roda (ATR), através do equipamento Perfilômetro Laser (5 sensores); Levantamento das medidas de deflexão através do equipamento FWD.	Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem - DAER/RS	Pavesys Engenharia SS Ltda.	AJ/CD/046/12	1.644,10			8	X		
4	Levantamento deflectométrico dos pavimentos com equipamento FWD; Levantamento de Irregularidade (IRI) do pavimento com Perfilômetro laser 5 sensores; Avaliação das condições de superfície (levantamento de defeitos) dos pavimentos (LVC); Geração do diagnóstico e divisão em subtrechos homogêneos da malha rodoviária estadual pavimentada; Execução de vídeo registro da malha rodoviária pavimentada.	Departamento Estadual de Infraestrutura - DEINFRA	Pavesys Engenharia SS Ltda.	PJ-385/2011	5.422,51			16	X		
5	Serviços Técnicos Especializados de Engenharia Consultiva de apoio às atividades de competência legal da ANTT, quanto à supervisão dos trechos das rodovias federais outorgados à exploração da iniciativa privada, com vistas à aferição da execução adequada do serviço, especificamente, do cumprimento, pelas concessionárias, dos encargos contidos nas cláusulas dos Contratos de Concessão para exploração da Infraestrutura Rodoviária referente ao Lote I: BR-116/RJ/SP (NovaDutra) com 402,00 km de extensão, BR-116/SP/PR (Régis Bittencourt) com 401,60 km de extensão e BR-153/SP (Transbrasiliana) com 321,60 km de extensão.	AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES – ANTT	Pavesys Engenharia SS Ltda.	034/2019	1125,20		BR-116 RJ/SP/PR e BR153/SP	23		X	X
6	Serviços especializados em engenharia consultiva de apoio às atividades de competência legal da ANTT, quanto à supervisão dos trechos das rodovias federais outorgados à exploração da iniciativa privada, com vistas à aferição da execução adequada do serviço, especificamente, do cumprimento, pelas concessionárias, dos encargos contidos nas cláusulas dos contratos de concessão para exploração da Infraestrutura Rodoviária referente ao Lote V: BR-116/PR/SC (Planalto Sul) com 412,70 km de extensão e BR-376/PR - BR-101/SC (Litoral Sul) com 405,90 km de extensão.	AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES – ANTT	Pavesys Engenharia SS Ltda.	038/2019	818,60		BR- 116/PR/SC e BR-376/PR - BR-101/SC	29		X	X

Nº	DESCRIÇÃO	CONTRATANTE	CONTRATADA	Nº CONTRATO	KM	TRECHO	BR	PÁGINA ATESTADO	MONITORAÇÃO	ESTUDOS DE MONITORAÇÃO	DIAGNÓSTICO DE SISTEMA RODOVIÁRIO
7	Execução de monitoração do desempenho dos pavimentos das rodovias BR-324, BR-116, BA-526, BA-528, anel viário de Vitória da Conquista, contorno de Feira de Santana e trecho urbano de Feira de Santana, compreendendo os serviços de: Demarcação de pavimento (Estaqueamento); Condições de superfície ( IGG, ICPF, IES, TRI/TRE, TR, Degrau pista/acostamento); Condições de conforto com Perfilômetro laser (IRI/QI); Condições de segurança - pêndulo britânico e mancha de areia (50 pontos); Levantamento deflectométrico com FWD.	Viabahia Concessionária de Rodovias S/A	Pavesys Engenharia SS Ltda.	CT 1321/15	1.840,30		BR-324, BR-116, BA-526, BA-528	58	X	X	
Total km comprovados =					11.931,77	Lote 2					

QUADRO 2	RELAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS PELO PROFISSIONAL												
	Cargo: Coordenador Geral												
	NOME DO PROFISSIONAL: Fernando José Pugliero Gonçalves								Vínculo: Diretor Executivo				
	Graduação: Engenheiro Civil				CREA: RS111728				Comprovação de vínculo: Contrato Social				
	IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS								PRETENDE COMPROVAR			PRAZO	
Nº	DESCRIÇÃO	CONTRATANTE	CONTRATADA	Nº CONTRATO	KM	TRECHO	BR	PÁGINA ATESTADO	MONITORAÇÃO	ESTUDOS DE MONITORAÇÃO	DIAGNÓSTICO DE SISTEMA RODOVIÁRIO	INÍCIO	FIM
1	Projeto de restauração de segmentos da concessionária, totalizando 204,56 km; Levantamento deflectométrico com o equipamento FWD e cálculo de vida restante em 429,26 km faixa; Levantamento visual contínuo (LVC), geração de diagnóstico e parecer técnico para 640,73 km; Levantamento de irregularidade longitudinal (QI/IRI) e Transversal com equipamento a laser em 640,73 km.	Rodovia das Cataratas S.A. - Ecocataratas	Pavesys Engenharia SS Ltda.	S/N	Diversos						X	13/11/2008	05/12/2008
2	Levantamento de irregularidade longitudinal (IRI/QI) e transversal (ATR) com o Equipamento Barra Laser; Levantamento visual contínuo (LVC) com IGG e %TR; Levantamento visual de soluções (LVS); Geração de diagnóstico com base em desempenho atual e futuro dos pavimentos; Geração de plano plurianual de investimentos (PPI); Projeto básico de pavimentos novos (duplicação).	Investimentos e Participações em Infraestrutura S.A. - Invepar	Pavesys Engenharia SS Ltda.	S/N	255,30						X	03/11/2009	10/12/2009
3	Levantamento da condição de superfície (LVC) e Cálculo de IGG (Índice de Gravidade Global); Levantamento deflectométrico com FWD; Levantamento das condições de aderência: método mancha de areia e pêndulo britânico em 80 pontos; Elaboração de relatório com o cálculo de vida restante e diagnóstico dos pavimentos a luz dos parâmetros vigentes.	Viabahia Concessionária de Rodovias S/A	Pavesys Engenharia SS Ltda.	CT 075/10	1588,02						X	18/02/2010	17/05/2010
4	Levantamento deflectométrico dos pavimentos com equipamento FWD; Levantamento de Irregularidade (IRI) do pavimento com Perfilômetro laser 5 sensores; Avaliação das condições de superfície (levantamento de defeitos) dos pavimentos (LVC); Geração do diagnóstico e divisão em subtrechos homogêneos da malha rodoviária estadual pavimentada; Execução de vídeo registro da malha rodoviária pavimentada.	Departamento Estadual de Infraestrutura - DEINFRA	Pavesys Engenharia SS Ltda.	PJ-385/2011	5.422,51 km				X	X	X	05/01/2012	30/10/2012
5	Levantamento para elaboração e atualização de cadastros (OAE's, Interseções, Acessos, Posto PPR, Posto ICMS, Balanças, Bueiros (OAC) - passarelas e túneis, faixas de domínio - cercas, plataforma de rolamento, sinalização horizontal, sinalização vertical, saídas d'água, descidas d'água, caixas coletoras, valetas, meio-fio, sarjetas, defensas metálicas, dissipadores de energia, áreas de acostamento com vegetação, áreas de acostamento com erosões ou depressões acentuadas, paradas de ônibus, praças de pedágio e rede de fibra ótica, gasodutos e linhas de transmissão) das estruturas físicas existentes nas rodovias pertinentes aos trechos rodoviários do Pólo Metropolitano.	Metrovias S/A Concessionária de Rodovias	Pavesys Engenharia SS Ltda.	1161-12	1069,86				X		X	01/10/2012	31/12/2012
6	Identificação das seções com defeito e diagnóstico da condição estrutural dos pavimentos; Retroanálise da estrutura para verificação da adequação de projeto/implantação; Dimensionamento de soluções de restauração; Elaboração de estudo, envolvendo a análise estrutural dos pavimentos do trecho Sul do Rodoanel Mário Covas, SP-021; Levantamento visual contínuo (LVC) nos pavimentos flexíveis.	Concessionária SPMAR SA.	Pavesys Engenharia SS Ltda.	059-13	244,65						X	17/12/2013	30/05/2014

Nº	DESCRIÇÃO	CONTRATANTE	CONTRATADA	Nº CONTRATO	KM	TRECHO	BR	PÁGINA ATESTADO	MONITORAÇÃO	ESTUDOS DE MONITORAÇÃO	DIAGNÓSTICO DE SISTEMA RODOVIÁRIO	INÍCIO	FIM
7	Geração de diagnóstico da rede; Geração de plano plurianual de investimentos (PPI) considerando cenários de investimentos em conservação e restauração dos pavimentos; Atualização do banco de dados do SGP Viarondon com os dados de monitoramento 2014, tráfego e histórico de manutenção; Geração de estudo a fim de avaliar tecnicamente as causas que poderiam estar associadas ao incremento dos investimentos no pavimento comparando as previsões originais (abordando as incompatibilidades entre as características das estruturas do pavimento e os parâmetros de desempenho estabelecidos).	Viarondon Concessionária de Rodovia S.A.	Pavesys Engenharia SS Ltda.	VRD 55/14	1501,29						X	30/07/2014	30/08/2014
8	Prestação de serviços técnico-profissionais de engenharia em apoio à AGERGS - Agência Estadual de Regulação dos Serviços Públicos Delegados do Rio Grande do Sul na execução de atividades de fiscalização da qualidade dos serviços prestados pelas Concessionárias responsáveis pelos Polos Rodoviários Metropolitano, de Carazinho e Vacaria.	Agência Estadual de Regulação dos Serviços Públicos Delegados do Rio Grande do Sul - AGERGS	Pavesys Engenharia SS Ltda.	1-2015-DQ	928,01					X	X	07/02/2014	27/01/2015
9	Atualização do banco de dados do Sistema de Gerência de Pavimentos (SGP) com as informações do monitoramento 2014 (LVC, LASER e FWD), tráfego, custos unitários e histórico de manutenção; Instalação do SGP na concessionária com o treinamento de usuários; Geração dos relatórios de curva de desempenho; Geração de relatório gerencial incluindo diagnóstico e necessidades atuais de manutenção.	Concessionária SPMAR SA.	Pavesys Engenharia SS Ltda.	037-14	1,00						X	04/11/2014	03/02/2015
10	Levantamento deflectométrico com equipamento FWD; Processamento e geração de relatórios técnicos e planilhas no formato para o SGP DERBA.	Departamento de Infraestrutura e Transportes da Bahia - DERBA	Pavesys Engenharia SS Ltda.	CC 005-CT098/12	1.500,00 km				X			19/04/2012	19/04/2015
11	Avaliação das Condições de Superfície DNIT 006/2003 PRO (IGG); Avaliação das Condições de Superfície DNIT 008/2003 PRO (LVC); Levantamento de Irregularidade Longitudinal (QI/IRI) com vídeo registro em 457,60 km de extensão; Abertura de poços de sondagem para identificação de tipo de espessura das camadas do pavimento existente - 50 und; Levantamento deflectométrico com o equipamento FWD (a cada 80 m em todas as faixas de tráfego/40 m alternados) - 457,60 km; Elaboração de projeto executivo de restauração, com geração de diagnóstico e dimensionamento das soluções de restauração dos pavimentos - trecho Estrada do Coco (pista dupla) - 185,20 km; Elaboração de projeto executivo de restauração, com geração de diagnóstico e dimensionamento das soluções de restauração dos pavimentos - trecho Linha Verde (pista simples) - 272,40 km.	Concessionária Litoral Norte S.A - CLN	Pavesys Engenharia SS Ltda.	CLN-ENG-010/15	Diversos						X	08/04/2015	27/07/2015
12	Serviços especializados de levantamento em rodovias pavimentadas do DAER/RS - Lote 4: Levantamento Visual Contínuo (LVC) com vídeo registro; Levantamento de dados de Irregularidade Longitudinal (IRI) e Afundamento em Trilha de Roda (ATR), através do equipamento Perfilômetro Laser (5 sensores); Levantamento das medidas de deflexão através do equipamento FWD.	Departamento Autônomo de Estradas e Rodagem - DAER/RS	Pavesys Engenharia SS Ltda.	AJ/CD/049/12	2067,04 km				X			05/12/2012	20/12/2015
13	Serviços especializados de levantamento em rodovias pavimentadas do DAER/RS - Lote 1: Levantamento Visual Contínuo (LVC) com vídeo registro; Levantamento de dados de Irregularidade Longitudinal (IRI) e Afundamento em Trilha de Roda (ATR), através do equipamento Perfilômetro Laser (5 sensores); Levantamento das medidas de deflexão através do equipamento FWD.	Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem - DAER/RS	Pavesys Engenharia SS Ltda.	AJ/CD/046/12	1.644,10 km				X			05/12/2012	01/07/2016

Nº	DESCRIÇÃO	CONTRATANTE	CONTRATADA	Nº CONTRATO	KM	TRECHO	BR	PÁGINA ATESTADO	MONITORAÇÃO	ESTUDOS DE MONITORAÇÃO	DIAGNÓSTICO DE SISTEMA RODOVIÁRIO	INÍCIO	FIM
14	Desenvolvimento e estruturação do banco de dados do SGP; Inserção dos dados (informações existentes) no banco de dados; Implantação do Sistema de Gerência de Pavimentos (SGP CLN). Softwares a serem fornecidos: SGP (Sistema de Gerência de Pavimentos), PAVESYS (análise de desempenho e projeto de pavimentos novos e restaurados), FLAP (análise mecânica de estrutura de pavimentos) e LAYMOD (retroanálise de pavimentos); Treinamento dos usuários, aplicações reais do sistema à rede viária da CLN, realização de minicurso de gerência de pavimentos, projeto de restauração e operação do SGP; Geração de relatório com diagnóstico e necessidades atuais de manutenção da rede pavimentada à luz dos critérios de desempenho.	Concessionária Litoral Norte S.A - CLN	Pavesys Engenharia SS Ltda.	CLN-ENG-002/16	488,40						X	01/03/2016	15/11/2016
15	Elaboração de projeto básico de engenharia para restauração de rodovias do Estado da Bahia, incluídos no Programa de Restauração e Manutenção de Rodovias - PREMAR 2. Serviços executados: Levantamento de irregularidade do pavimento de acordo com a norma DNER PRO-182/94; Levantamento de deflexões recuperáveis do pavimento, com equipamento FWD, de acordo com a norma DNER-PRO 273/96; Diagnóstico do pavimento existente; Cadastro de drenagem existente; Cadastro de sinalização existente; Cadastro de obras de arte correntes - OAC existentes; Localização de obras de arte especiais - OAE existentes; Cadastro ambiental; Estudos geotécnicos; Estudos de tráfego; Projeto de restauração do pavimento; Quantitativos e Orçamento.	Secretária de Infraestrutura do Estado da Bahia - SEINFRA	Pavesys Engenharia SS Ltda.	CC014-CT158/17	522,03						X	13/12/2017	20/08/2018
16	Avaliação do levantamento visual contínuo (LVC) conforme procedimento DNIT 008/2003 PRO, e Avaliação objetiva dos pavimentos (IGG); Serviços especializados de LVD (levantamento visual detalhado), conforme DNIT-PRO 007/2003; Avaliação da Irregularidade Longitunal (IRI/QI) com equipamento Barra Laser 5 sensores; Avaliação do levantamento deflectométrico com equipamento FWD (a cada 160m); Avaliação da microtextura do pavimento através dos ensaios de Pêndulo Britânico em 80 pontos; Cálculo do módulo de resiliência das camadas do pavimento através de retroanálise; Implantação do Sistema de Gerência de Pavimentos (SGP), incluindo as seguintes atividades: Desenvolvimento e estruturação do banco de dados do SGP, inserção das informações já existentes no banco de dados, Programação e desenvolvimento de WEB Softwares SGP Georreferenciado, implantação do SGP CONCEF para avaliação e projeto de pavimentos, Treinamento de usuários, realização de mini-curso de Gerência de Pavimentos, Projeto de Restauração e Operação do SGP, Geração de relatório com diagnóstico e necessidades atuais de manutenção da rede pavimentada (metodologia SHRP), com cronograma de intervenções; Elaboração Plano Plurianual de Investimentos, incluindo os seguintes serviços: Elaboração do PPI para manutenção e restauração dos pavimentos, aplicação dos modelos de previsão de desempenho, geração de orçamentos e dos quantitativos dos serviços previstos, geração de relatórios e processamento de dados.	Concessionária Estrada do Feijão S/A - CONCEF	Pavesys Engenharia SS Ltda.	CS-002/2018	1089,00						X	05/11/2018	04/05/2019

[illegible]