

**PARECER 042/2024**

**1.0) OBJETO:**

**Contratação de Empresa de Engenharia, Especializada na Prestação de Serviços, para o Fornecimento de Materiais e Execução da Drenagem Pluvial e Pavimentação com Blocos de Concreto com 16 Faces para, Avenida (1670) das Nações Unidas - Trecho 1A – Estaca 0,00 até Estaca 21 + 10m, Extensão 430,00m – Balneário de São José– Itapoá-SC.**

**2.0) DOCUMENTOS TÉCNICOS RECEBIDOS/APRESENTADOS.**

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
Vol_III-Peças_Graficas	01/03/2024 14:54	Pasta de arquivos	
Vol_II-Orçamentação	06/03/2024 09:35	Pasta de arquivos	
Vol_I-Relatório_Projeto	01/03/2024 14:47	Pasta de arquivos	
00 LER.txt	19/04/2024 11:17	Documento de Te...	0 KB
3.1.1-Av.dasNações T-01A.rar	07/03/2024 10:36	Arquivo do WinRAR	259.904 KB
Volume III-PG-Av. das Nações T-01A-R0.pdf	01/03/2024 14:56	Documento do A...	23.681 KB
Volume III-PG-Av. das Nações T-01A-R0-ASS.pdf	01/03/2024 14:58	Documento do A...	23.757 KB
Volume II-ORÇ-Av.das Nações T-01A-R0.pdf	06/03/2024 09:35	Documento do A...	2.133 KB
Volume II-ORÇ-Av.das Nações T-01A-R0-ASS.pdf	06/03/2024 09:36	Documento do A...	2.164 KB
Volume I-RP-Av. das Nações T-01A- R0.pdf	01/03/2024 14:47	Documento do A...	6.120 KB
Volume I-RP-Av. das Nações T-01A- R0-ASS.pdf	01/03/2024 14:58	Documento do A...	0 KB

**3.0) ASSUNTO:**

*Elaboração de Parecer Técnico para o Material apresentado, tendo como os parâmetros previstos no ANEXO A da Lei 14.133/2021*

**4.0) CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

O presente Parecer Técnico tem por finalidade a liberação dos Documentos e Projetos analisados pelo Departamento de Engenharia da Secretaria de Planejamento Urbano de Itapoá, referentes à **Contratação de Empresa de Engenharia, Especializada na Prestação de Serviços, para o Fornecimento de Materiais e Execução da Drenagem Pluvial e Pavimentação com Blocos de Concreto com 16 Faces para, Avenida (1670) das Nações Unidas - Trecho 1A – Estaca 0,00 até Estaca 21 + 10m, Extensão 430,00m – Balneário de São José– Itapoá-SC..**

## 5.0) ANÁLISE

Toda a análise realizada se baseia nos documentos acima apresentados, sob a ótica da LEI 14.133/2021, onde foram aferidos todos os dispositivos previstos no ANEXO-A, o qual segue apensado a este Parecer Técnico, onde destacamos / listamos os seguintes pontos notáveis:

- 1) Os projetos, memoriais, planilhas e cronograma estão aptos a balizar a licitação e a execução da futura obra;
- 2) O orçamento obedece à exigência legal e torna exequível o valor global máximo de **R\$ 1.048.962,18** (Um milhão e quarenta e oito mil e novecentos e sessenta e dois reais e dezoito centavos), para servir de limite às ofertas das empresas interessadas;
- 3) Os valores constantes da planilha orçamentárias apresentadas estão referenciados na **Tabela SINAPI mês Fevereiro/2024**;
- 4) No cálculo adotado foi considerada a opção, **NÃO DESONERADA** da folha de pagamento, tendo em vista que esta foi a opção mais vantajosa após análise dos valores;
- 5) Foi adotado o **BDI01 (Principal) é de 22,00% e BDI02(Reduzido) de 14,45%**, quanto a(s) composição(ões) do BDI(s), segue(m), detalhada(s) no **ANEXO A**, e apresentam valores calculados segundo fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU – Plenário:
  - **NOTA IMPORTANTE:** Os parâmetros do quadro abaixo (Acórdão 2.622/2013), se referem aos intervalos dos valores dos BDI's para planilha de custos referencial **NÃO DESONERADOS**, portanto quando a opção mais vantajoso é a **DESONERADA**, os parâmetros de intervalos de mínimos e máximos abaixo não são aplicáveis.

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

- 6) O cronograma físico-financeiro obedece aos valores constantes da planilha orçamentária e delimita prazo factível de **08(Oito Meses)**, para a execução dos serviços descritos;

7) O memorial descritivo complementa as peças gráficas dos projetos e trazem informação complementar aos mesmos. Os projetos, em última análise, atendem às necessidades da Prefeitura Municipal de Itapoá;

8) Todos os detalhamentos necessários à execução da obra estão disponíveis nos documentos apresentados, porém é recomendada a vistoria no local por parte dos Licitantes, para conhecimento do terreno onde será executada a referida obra.

9) As empresas que optarem por não realizar a vistoria se declaram responsáveis pela execução da obra nas condições especificadas em edital;

10) Quanto à **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**, as licitantes deverão apresentar a seguinte documentação complementar para fins de qualificação **Técnico-Profissional**;

11) Certidão de Registro de Pessoa Jurídica expedida pelo CREA ou CAU da circunscrição em que é registrada, com Objeto Social compatível com as atividades desta licitação e a indicação de profissional Responsável Técnico podendo ser **Arquiteta(o) Urbanista ou Engenheira(o) Civil**.

12) Apresentação de no mínimo, 01 (um) atestado de capacidade técnica, devidamente reconhecido pela entidade competente, fornecido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprove que a Licitante possui aptidão para desempenhar atividade pertinente e compatível com o objeto desta Licitação, ou seja, que comprove ter a Licitante executado:

✓ **EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL**, com extensão mínima de 233,00m (Duzentos e trinta e três metros), correspondendo à **50% da extensão da etapa**;

✓ **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO**, com área mínima de 1.534,05m<sup>2</sup> (Um mil e quinhentos e trinta e quatro metros quadrados e cinco decímetros quadrados), correspondendo à **50% da área da etapa**;

13) Os atestados de capacidade técnica devem ser acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico – CAT ou anotações/registros de responsabilidade técnica (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização profissional competente;

14) Será permitida a soma de atestados de capacidade técnica para efeito de comprovação de qualificação **Técnico-Profissional**;;

15) Indicamos o servidor da Secretaria de Obras, o **Sr. HEITOR RZEWSKI**, Engenheiro Civil, CREA/SC 167.485-9, como o fiscal técnico do contrato;

16) Todas as informações acima, foram coletadas/retiradas do ANEXO A apensado.

Dessa forma, o Departamento de Engenharia da Secretaria de Planejamento de Itapoá **Aprova o Material Técnico apresentado, por atender de forma satisfatória o ANEXO A da LEI 14.133/2021**, os projetos, memoriais, planilha orçamentária, planilha de composição do BDI e cronograma físico-financeiro, para o fim de **liberá-los e indicá-los**

para licitação do objeto que consiste na **Contratação de Empresa de Engenharia, Especializada na Prestação de Serviços, para o Fornecimento de Materiais e Execução da Drenagem Pluvial e Pavimentação com Blocos de Concreto com 16 Faces para, Avenida (1670) das Nações Unidas - Trecho 1A – Estaca 0,00 até Estaca 21 + 10m, Extensão 430,00m – Balneário de São José– Itapoá-SC..**

É o nosso parecer.

**Itapoá, SC, 28 de Maio de 2024.**

---

**LUIS IRINEU DENES**

**Engenheiro Civil - CREA-SC 059.813-1**

**Matrícula 11933593**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ**

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO – SEPLAN**

**TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES PARA OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**ANEXO A**



OBJETO:	<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA, ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, PARA O FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO COM 16 FACES PARA, AVENIDA (1670) DAS NAÇÕES UNIDAS - TRECHO 1A – ESTACA 0,00 ATÉ ESTACA 21 + 10m, EXTENSÃO 430,00m – BALNEÁRIO DE SÃO JOSÉ- ITAPOÁ-SC.</b>
ENDEREÇO DO OBJETO:	<b>AVENIDA (1670) DAS NAÇÕES UNIDAS - BALNEÁRIO SÃO JOSÉ - ITAPOÁ - SC.</b>

**1.0 ENQUADRAMENTO DO OBJETO**

No Parecer n. 075/2010/DECOR/CGU/AGU, que é destacado no Manual de Obras e Serviços de Engenharia da Consultoria-Geral da União, tais atividades foram sintetizadas sob a concepção da alteração significativa ou não significativa do espaço, nos seguintes termos: a) Em se tratando de alteração significativa, autônoma e independente, estar-se-á adiante de **obra de engenharia**, vedada a adoção do pregão; b) Em se tratando de alteração não significativa, autônoma e independente, estar-se-á adiante de **serviço de engenharia**, cabível a adoção do pregão; A Lei n. 14.133, de 2021 – Nova Lei de Licitações e Contratos – em seu art. 6º, incisos XII e XXI, estabelece as definições de obra e serviço de engenharia também se valendo da referência à dimensão da alteração, nos seguintes termos: a) OBRA b) SERVIÇO DE ENGENHARIA (**Definições serão apresentadas na etapa seguinte**): Sob a égide da nova lei, a atividade será enquadrada como obra quando i) seu exercício, por força de lei, for privativo das profissões de engenheiro e arquiteto, e, cumulativamente, ii) importar em inovação do espaço físico da natureza ou substancial alteração das características originais de bem imóvel. O enquadramento como serviço de engenharia, por outro lado, tem um caráter de exclusão: trata-se de atividade desempenhada por arquiteto, engenheiro ou técnico especializado que importe em utilidade para a Administração, mas não constitua obra, ou seja, não importe em inovação ou alteração substancial do ambiente ou bem imóvel. Percebemos que o supracitado Manual de Obras e Serviços de Engenharia da Consultoria-Geral da União já destacava a ideia de novidade para distinguir obra de serviço de engenharia, consignando que:

**OBRA** é toda e qualquer criação material nova ou incorporação de coisa nova à estrutura já existente. (...)

**SERVIÇO DE ENGENHARIA** é a atividade destinada a garantir a fruição de utilidade já existente ou a proporcionar a utilização de funcionalidade nova em coisa/bem material já existente. Não se cria coisa nova. Pelo contrário, o serviço consiste no conserto, na conservação, operação, reparação, adaptação ou manutenção de um bem material específico já construído ou fabricado. Ou, ainda, na instalação ou montagem de objeto em algo já existente. Objetiva-se, assim, manter-se ou aumentar-se a eficiência da utilidade a que se destina ou pode se destinar um bem perfeito e acabado. Compete ao setor técnico definir a natureza do objeto, enquadrando-o como obra ou serviço de engenharia.

**1.1 CLASSIFICAÇÃO**

<b>X</b>	<b>OBRA</b>	<b>SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>	<b>NÃO APLICÁVEL (Justificar)</b>
----------	-------------	-------------------------------	-----------------------------------

**JUSTIFICATIVAS**

**Sem justificativas complementares;**

**2.0 SUBCLASSIFICAÇÃO**

Nos termos do Art. 46 da Lei n. 14.133, de 2021, poderão ser adotados nas contratações de obras e serviços de engenharia os seguintes regimes de execução: I - empreitada por preço unitário; II - empreitada por preço global; III - empreitada integral; IV - contratação por tarefa; V - contratação integrada; VI - contratação semi-integrada; ou VII - fornecimento e prestação de serviço associado.

Para a execução indireta do objeto, será adotado o seguinte regime, de acordo com a justificativa abaixo:

	<b>Empreitada por Preço Unitário</b>
<b>X</b>	<b>Empreitada por Preço Global</b>
	<b>Empreitada Integral</b>
	<b>Contratação por Tarefa</b>
	<b>Contratação Integrada</b>
	<b>Contratação Semi Integrada</b>
	<b>Fornecimento e Prestação de Serviço Associado.</b>

**JUSTIFICATIVAS**

**O objeto possui projetos detalhados, quantitativos, composições, orçamentos e cronograma físicos financeiro, justificando o regime adotado.**

**2.1 Para Empreitada por Preço Global ou Empreitada Integral**

	O Projeto Básico <b>DEFINIU</b> as subestimativas e superestimativas técnicas relevantes dos serviços relativos à presente contratação, segundo as diretrizes do Acórdão n. 1.977/2013-Plenário TCU, adotando os seguintes parâmetros descritos no documento abaixo identificado:
<b>X</b>	O Projeto Básico <b>NÃO DEFINIU</b> as subestimativas e superestimativas técnicas relevantes dos serviços relativos à presente contratação, sob a seguinte justificativa:
	<b>NÃO APLICÁVEL (Justificar)</b>

**JUSTIFICATIVAS**

**Não houve a definição do intervalo das subestimativas e superestimativas técnicas relevantes, motivo, pois trata-se de etapas bem definidas com extensões, áreas e espessuras das camadas, todas definidas em projetos digitais, permitindo assim a obtenção de quantitativos com grau de precisão e confiabilidade mínima necessária, além do mais, todas as peças gráficas seguem anexadas no processo.**

**3.0 ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

**3.1 Projeto Básico / documentos técnicos foram elaborados por profissional habilitado?**



X	SIM		NÃO		NÃO APLICÁVEL (Justificar)							
3.2	Qual Profissional?		Responsabilidade Técnica				Taxa Quitada?					
	ARQUITETURA		EMITIU RRT(s)?			SIM		NÃO		SIM		NÃO
X	ENGENHARIA		EMITIU ART(s)?		X	SIM		NÃO	X	SIM		NÃO
	TÉCNICO INDUSTRIAL		EMITIU TRT(s)?			SIM		NÃO		SIM		NÃO
	NÃO APLICÁVEL (Justificar)											
JUSTIFICATIVAS												
Sem justificativas adicionais;												
4.0 DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA												
4.1 Na presente Licitação;												
	FOI observada a ordem prioritária dos parâmetros do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021;											
X	FORAM adotados custos unitários menores ou iguais aos custos unitários de referência do SINAPI, para todos os itens relacionados à construção civil;											
	FORAM adotados custos unitários superiores aos custos unitários de referência do SINAPI para determinados itens do orçamento, conforme justificativa do relatório técnico elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos.											
	NÃO APLICÁVEL (Justificar)											
JUSTIFICATIVAS												
Sem justificativas adicionais;												
4.2 No orçamento da presente obra ou serviço, para os itens <b>não contemplados no SINAPI</b> .												
X	Foram adotados custos obtidos das seguintes fontes admitidas no art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, observada a ordem de prioridades nele estabelecida:											
	Utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso <b>(citar as fontes e justificar a pertinência técnica da opção)</b> :											
	Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondentes, sob a seguinte justificativa <b>(citar as fontes, justificar metodologia e juntar a pesquisa aos autos)</b> :											
	Pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma do regulamento <b>(apresentar justificativa e documentar a pesquisa nos autos)</b>											
JUSTIFICATIVAS												
Foram elaboradas composições próprias, mas tendo como componentes destas composições, serviços e insumos, todos oriundos de referenciais oficiais, como do SINAPI mês Fevereiro/2024.												
5.0 ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS												
5.1 No orçamento da presente obra ou serviço foi/foram juntadas a(s):												
X	Planilha Orçamentária Sintética		X	Planilha Orçamentária Analítica			NÃO FORAM anexadas Planilha Orçamentária					
5.2 O documento de responsabilidade técnica relativo às planilhas orçamentárias:												
X	Consta nos Autos			Consta nos Autos								
5.3 Na presente licitação, foi/foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s) ?												
X	SIM			NÃO								
JUSTIFICATIVAS												
Sem justificativas adicionais;												
6.0 ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS												
6.1 No orçamento de referência da presente licitação:												
X	Foram adotadas composições de custos unitários oriundas do SINAPI, sem adaptações;											
X	Foram adotadas composições "adaptadas" do SINAPI, nos termos do art. 8º do Decreto n. 7.983, de 2013, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes;											
	Foram adotadas composições "próprias", extraídas de fontes extra-SINAPI, nos termos do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes.											
JUSTIFICATIVAS												
Foram elaboradas composições próprias, tendo como componentes destas composições, serviços e insumos de referenciais oficiais como Tabela SINAPI - mês Fevereiro/2024.												
7.0 CUSTOS DIRETOS												
No orçamento de referência da presente licitação, os custos diretos compreendem apenas os componentes de preço que podem ser devidamente identificados, quantificados e mensurados na planilha orçamentária.												

7.1 Especificamente em relação ao custo direto de <b>Administração Local (AL)</b> , observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU, onde adotou-se:						
	Parâmetro do 1º Quartil	X	Parâmetro MÉDIO		Parâmetro do 3º Quartil	
	Não aplicável (Justificar)					
Adotados valores <b>MÉDIOS</b> , para os parâmetros que compõem o BDI.						
7.2 Em relação ao cronograma físico-financeiro:						
X	PREVÊ pagamentos proporcionais para os custos diretos, em especial quanto ao de administração local, para cada período de execução contratual, refletindo adequadamente a evolução da execução da obra, ao invés de reproduzir percentuais fixos.					
	NÃO FORAM PREVISTOS pagamentos proporcionais para os custos diretos, incluindo os de administração local, para cada período de execução contratual (Justificar)					
	Não aplicável (Justificar)					
JUSTIFICATIVAS						
Sem justificativas adicionais;						
8.0 ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS						
8.1 Na presente licitação foi/foram juntada(s) a(s) Curva(s) ABC relativas aos:						
X	INSUMOS	X	SERVIÇOS			
	NÃO foi/foram juntada(s) a(s) Curva(s) ABC. (Justificar)					
	Não aplicável (Justificar)					
JUSTIFICATIVAS						
Sem justificativas adicionais;						
9.0 ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA						
Na presente licitação, serão adotados os custos de referência (conforme abaixo), por se tratar da opção mais vantajosa para a Administração, conforme simulação juntada aos autos (preencher, se necessário, para outras considerações):						
9.1						
	DESONERADA	X	NÃO DESONERADA			
	NÃO aplicável (Justificar)					
JUSTIFICATIVAS						
Sem justificativas adicionais, é a opção mais vantajosa para a Administração.						
10 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE <b>BDI 01-(PRINCIPAL)</b>						
Na presente licitação, o detalhamento do BDI observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622, de 2013 - Plenário do Tribunal de Contas da União, conforme verificações abaixo:						
TIPOLOGIA DO OBJETO:		2.0 - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS			<=SELECIONAR	
Com base no Acórdão nº2622/2013 TCU Plenário, para à tipologia acima indicada, o percentual do BDI <b>(NÃO DESONERADO)</b> a ser formado e aplicado, no valor Base, deve estar no seguinte intervalo:						
<b>BDI-Valor Mínimo:</b>		<b>19,500%</b>	<b>Valor Máximo do BDI:</b>		<b>24,230%</b>	
<b>COMPOSIÇÃO DO BDI – 01 (Principal – Obras/Serviços)</b>						
Componentes do BDI		SIGLAS	1º QUARTIL	MÉDIO	3ºQUARTIL	ADOTADO
É a taxa de rateio da <b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b> ;		AC	3,80%	4,01%	4,67%	4,01%
É a taxa que representa o ônus das <b>GARANTIAS/SEGURO</b> exigidas em edital;		S + G	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
Corresponde aos <b>RISCOS</b> e imprevistos		R	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
É a taxa representativa das <b>DESPESAS FINANCEIRAS</b> ;		DF	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
Corresponde ao <b>LUCRO</b> ou remuneração bruta do construtor;		L	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%
É a taxa representativa dos <b>TRIBUTOS INCIDENTES</b> sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).		PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
		CONFINs	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
<b>ISS</b> <a href="https://sapl.itapoa.sc.leg.br/r">https://sapl.itapoa.sc.leg.br/r</a>		ISS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
Base: 100% Aliquota: 3,00%						

<b>CPRB</b> – Lei 12.844/2013, aplicável às empresas que estão sujeitas à DESONERAÇÃO da folha.		CPRB	0,00%	4,50%	0,00%
<b>OPÇÃO ADOTADA APLICADA AO BDI =&gt;</b>			<b>SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>BDI =</b>	<b>22,00%</b>
<p>Fórmula Adotada:</p> $BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$					
<p><b>10.1</b> Foram adotados os seguintes parâmetros de percentuais para cada item do BDI contemplado no Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU, para <b>Administração Central (AC)</b> : Apresentar justificativas técnicas para os casos em que não foi adotado o médio</p>					
Parâmetro do 1º Quartil	X	Parâmetro MÉDIO		Parâmetro do 3º Quartil	
NÃO aplicável ( <b>Justificar</b> )					
<b>JUSTIFICATIVAS</b>					
Sem justificativas adicionais, foram adotados valores MÉDIOS, para TODOS os parâmetros que compõem o BDI;					
<p><b>10.2</b> Foram adotados os seguintes parâmetros de percentuais para cada item do BDI contemplado no Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU, para <b>Seguro &amp; Garantia (SG)</b> : Apresentar justificativas técnicas para os casos em que não foi adotado o médio</p>					
Parâmetro do 1º Quartil	X	Parâmetro MÉDIO		Parâmetro do 3º Quartil	
NÃO aplicável ( <b>Justificar</b> )					
<b>JUSTIFICATIVAS</b>					
Sem justificativas adicionais, foram adotados valores MÉDIOS, para TODOS os parâmetros que compõem o BDI;					
<p><b>10.3</b> Foram adotados os seguintes parâmetros de percentuais para cada item do BDI contemplado no Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU, para o <b>Risco (R)</b> : Apresentar justificativas técnicas para os casos em que não foi adotado o médio</p>					
Parâmetro do 1º Quartil	X	Parâmetro MÉDIO		Parâmetro do 3º Quartil	
NÃO aplicável ( <b>Justificar</b> )					
<b>JUSTIFICATIVAS</b>					
Sem justificativas adicionais, foram adotados valores MÉDIOS, para TODOS os parâmetros que compõem o BDI;					
<p><b>10.4</b> Foram adotados os seguintes parâmetros de percentuais para cada item do BDI contemplado no Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU, para <b>Despesa Financeira (DF)</b> : Apresentar justificativas técnicas para os casos em que não foi adotado o médio</p>					
Parâmetro do 1º Quartil	X	Parâmetro MÉDIO		Parâmetro do 3º Quartil	
NÃO aplicável ( <b>Justificar</b> )					
<b>JUSTIFICATIVAS</b>					
Sem justificativas adicionais, foram adotados valores MÉDIOS, para TODOS os parâmetros que compõem o BDI;					
<p><b>10.5</b> Foram adotados os seguintes parâmetros de percentuais para cada item do BDI contemplado no Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU, para <b>Lucro (L)</b> : Apresentar justificativas técnicas para os casos em que não foi adotado o médio</p>					
Parâmetro do 1º Quartil	X	Parâmetro MÉDIO		Parâmetro do 3º Quartil	
NÃO aplicável ( <b>Justificar</b> )					
<b>JUSTIFICATIVAS</b>					
Sem justificativas adicionais, foram adotados valores MÉDIOS, para TODOS os parâmetros que compõem o BDI;					
<p><b>10.6</b> Para determinado(s) item(ns) do BDI, em razão das peculiaridades do objeto licitado, foram adotados <b>percentuais superiores ao 3º quartil</b>, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:</p>					
<b>JUSTIFICATIVAS</b>					
Não foram empregados percentuais superiores ao 3ºquartil, somente percentuais MÉDIOS;					
<b>11 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI 02-(Reduzido)</b>					
Quanto ao BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos, a referida licitação :					
X	Fará uso do BDI REDUZIDO, abaixo segue a composição do BDI.				
	NÃO fará uso do BDI REDUZIDO				
<b>TIPOLOGIA DO OBJETO:</b>					<b>&lt;=SELECIONAR</b>
6.0 - ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					



Com base no Acórdão nº2622/2013 TCU Plenário, para à tipologia acima indicada, o percentual do BDI **(NÃO DESONERADO)** a ser formado e aplicado, no valor Base, deve estar no seguinte intervalo:

**BDI-Valor Mínimo:** 11,100% **Valor Máximo do BDI:** 16,800%

COMPOSIÇÃO DO BDI – 02 (Reduzido – Materiais/ Equipamentos)					
Componentes do BDI	SIGLAS	1º QUARTIL	MÉDIO	3ºQUARTIL	ADOTADO
É a taxa de rateio da <b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b> ;	AC	1,50%	3,45%	4,49%	1,50%
É a taxa que representa o ônus das <b>GARANTIAS/SEGURO</b> exigidas em edital;	S + G	0,30%	0,48%	0,82%	0,30%
Corresponde aos <b>RISCOS</b> e imprevistos	R	0,56%	0,85%	0,89%	0,56%
É a taxa representativa das <b>DESPESAS FINANCEIRAS</b> ;	DF	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%
Corresponde ao <b>LUCRO</b> ou remuneração bruta do construtor;	L	3,50%	5,11%	6,22%	3,50%
É a taxa representativa dos <b>TRIBUTOS INCIDENTES</b> sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS). <a href="https://sapl.itapoa.sc.leg.br/r">https://sapl.itapoa.sc.leg.br/r</a> Base: 100% Alíquota: 3,00% <b>CPRB</b> – Lei 12.844/2013, aplicável às empresas que estão sujeitas à DESONERAÇÃO da folha.	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
	CONFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
	ISS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
	CPRB	0,00%		4,50%	0,00%
OPÇÃO ADOTADA APLICADA AO BDI =>		SEM DESONERAÇÃO		BDI = 14,45%	
Fórmula Adotada: $BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$					
11.1 Caso seja adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos, foram observados os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU, fazendo uso dos:					
X	Parâmetros do 1º Quartil		Parâmetros MÉDIOS		Parâmetros do 3º Quartil
	NÃO aplicável (Justificar)				
JUSTIFICATIVAS					
Os valores médios não foram aplicados devido as limitações técnicas da Planilha Multipla da Caixa(macro com senha), onde a mesma indica/aplica automaticamente a mesma alíquota do ISS usado na formação do BDI Principal, ao ISS do BDI Reduzido, porém a LC 058/2017, no ART 16 - parágrafo 5º, não prevê recolhimento de ISS para Materiais usados na Obra. Por outro lado os insumos/materiais que farão jús ao BDI reduzido, são de fácil aquisição no mercado regional, ao final tecnicamente é aceitável o uso dos parâmetros do 1º Quartil, em decorrência das razões supracitadas.					
11.2 Foi adotado <b>percentual superior ao 3º quartil</b> , em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:					
Não foi aplicado no orçamento corrente valores de parâmetros do 3º Quartil, somente valores MÉDIOS (BDI01-Principal) e do 1º Quartil para o (BDI02 Reduzido);					
12 ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
Quanto ao cronograma físico-financeiro:					
X	FOI juntado ao processo;				
	NÃO foi juntado no processo				
12.1 Na hipótese de ter sido adotado o regime de empreitada por preço global, o cronograma físico-financeiro:					
X	DEFINE com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.				
	NÃO define com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.				
	NÃO aplicável (Justificar)				
JUSTIFICATIVAS					
Sem justificativas adicionais;					
13 PROJETO EXECUTIVO					
Quanto aos projetos executivos;					

X	FORAM elaborados os projetos executivos relativos ao objeto, juntados aos autos e divulgados com o edital da licitação;				
	NÃO FORAM elaborados os projetos executivos, sendo tal atribuição expressamente repassada à contratada, com os custos contemplados na planilha orçamentária elaborada.				
13.1 Na hipótese, em que NÃO FORAM elaborados os projetos executivos;					
	ATESTO que o projeto básico e os demais documentos técnicos da licitação possuem nível de detalhamento adequado e suficiente para permitir a elaboração dos projetos executivos pela contratada.				
X	NÃO aplicável (Justificar)				
JUSTIFICATIVAS					
Os projetos executivos, SERÃO anexados ao edital do certame.					
14 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA					
14.1 Registro da Empresa no Conselho Profissional					
Na presente licitação, será exigido o registro da empresa licitante junto ao:					
X	CREA e/ou	X	CAU e/ou		CRT
	NÃO aplicável (Justificar)				
JUSTIFICATIVAS					
Sem justificativas adicionais;					
14.2 Capacidade Técnico-Operacional - (Relativo à Pessoa Jurídica)					
14.2.1) Na presente licitação:					
	SERA exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos atestados, correspondentes aos seguintes serviços das parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto:				
	Para os serviços de *****				
	quantitativo mínimo *****	m2	equivalentes ao percentual de *****		% dos quantitativos licitados.
	Para os serviços de *****				
	quantitativo mínimo *****	m	equivalentes ao percentual de *****		% dos quantitativos licitados.
X	NÃO SERA exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos atestados, correspondentes aos seguintes serviços das parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto:				
	NÃO aplicável (Justificar)				
JUSTIFICATIVAS					
Não serão exigidas comprovações de capacidade técnico-operacional para Pessoas Jurídicas (CNPJ) ao referido edital, pois trata-se de um objeto com grau operacional relativamente comum para as obras de infraestrutura.					
14.3 Possibilidade de Somatório de Atestados para Capacidade Técnico-Operacional					
Na presente licitação:					
	Será ACEITO, o somatório de atestados de capacidade técnico-operacional para atingimento dos quantitativos mínimos demandados, com base na seguinte justificativa técnica:				
	Será VEDADO, o somatório de atestados de capacidade técnico-operacional para atingimento dos quantitativos mínimos demandados com base na seguinte justificativa técnica:				
X	NÃO aplicável (Justificar)				
JUSTIFICATIVAS					
Não serão exigidas comprovações de capacidade técnico-operacional para Pessoas Jurídicas (CNPJ), portanto NÃO SERÁ NECESSÁRIO APRESENTAR ATESTADOS.					
14.4 Capacidade Técnico-Profissional - (Relativo ao Profissional)					
Na presente licitação:					
	NÃO SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional.				
X	SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a serem executadas pelos profissionais abaixo elencados:				
	Para os serviços de EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL *****				
	quantitativo mínimo	233,00	m	equivalentes ao percentual de	50,00 % dos quantitativos licitados.
	Para os serviços de EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO *****				
	quantitativo mínimo	1.534,05	m2	equivalentes ao percentual de	50,00 % dos quantitativos licitados.
	NÃO aplicável (Justificar)				
JUSTIFICATIVAS					
Sem justificativas adicionais;					
14.5 Possibilidade de Somatório de Atestados para Capacidade Técnico-Profissional					
Na presente licitação:					

X	Será <b>ACEITO</b> , o somatório de atestados de capacidade técnico-profissional para atingimento dos quantitativos mínimos demandados:				
	Será <b>VEDADO</b> , o somatório de atestados de capacidade técnico-profissional para atingimento dos quantitativos mínimos demandados <u>com base na seguinte justificativa técnica</u> :				
<b>JUSTIFICATIVAS</b>					
Sem justificativas adicionais;					
<b>15 VISTORIA</b>					
<b>15.1 Vistoria ao Local da Obra ou Serviço</b>					
Na presente licitação, a realização de vistoria será:					
X	Facultativa		Obrigatória		NÃO aplicável <b>(Justificar)</b>
<b>15.2 A licitante:</b>					
Na presente licitação:					
X	<b>PODERÁ</b> substituir o atestado de vistoria pela declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto, com base na justificativa técnica abaixo:				
	<b>NÃO PODERÁ</b> substituir o atestado de vistoria pela declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto, com base na justificativa técnica abaixo:				
	NÃO aplicável <b>(Justificar)</b>				
<b>JUSTIFICATIVAS</b>					
Sem justificativas adicionais;					
<b>16 SUBCONTRATAÇÃO</b>					
<b>16.1 O órgão assessorado:</b>					
	<b>ADMITIU</b> a subcontratação parcial na presente licitação, sob as seguintes condições e justificativas técnicas abaixo:				
X	<b>NÃO ADMITIU</b> a subcontratação parcial na presente licitação, sob as seguintes condições e justificativas técnicas abaixo:				
	NÃO aplicável <b>(Justificar)</b>				
<b>JUSTIFICATIVAS</b>					
Trata-se de uma obra de infraestrutura convencional, não demandando de equipamentos e/ou mão de obra diferenciada para a sua execução;					
<b>17 DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO</b>					
17.1 Na presente licitação, será exigida a comprovação de:					
	CAPITAL MÍNIMO de:	*****	<b>(Justificar)</b>		
	PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO,	*****	sobre o valor total estimado da contratação. <b>(Justificar)</b>		
X	<b>NÃO aplicável à SEPLAN;</b>				
<b>JUSTIFICATIVAS</b>					
Sem justificativas adicionais;					
<b>18 PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS</b>					
18.1 Na presente licitação será:					
	<b>PERMITIDA</b> a participação de consórcios. (Não é necessário justificar)				
	<b>VEDADA</b> a participação de consórcios, com base na seguinte justificativa abaixo:				
X	NÃO aplicável <b>(Justificar)</b>				
<b>JUSTIFICATIVAS</b>					
Trata-se de uma obra pequeno porte, com grau técnico convencional, não justificando a participação de consórcio de licitantes.					
<b>19 PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS</b>					
19.1 Na presente licitação será:					
	<b>PERMITIDA</b> a participação de cooperativas, com base na seguinte justificativa abaixo:				
	<b>VEDADA</b> a participação de cooperativas, com base na seguinte justificativa abaixo:				
X	NÃO aplicável <b>(Justificar)</b>				
<b>JUSTIFICATIVAS</b>					
Trata-se de uma obra pequeno porte, com grau técnico convencional, não justificando a participação de cooperativas de licitantes.					
<b>20.0 GARANTIA DA EXECUÇÃO</b>					
20.1 Na presente licitação será:					
	<b>EXIGIDA</b> a apresentação de garantia de execução contratual, com base na seguinte justificativa:				

	<b>DISPENSADA</b> a apresentação de garantia de execução contratual, com base na seguinte justificativa:
X	<b>NÃO aplicável à SEPLAN;</b>
<b>JUSTIFICATIVAS</b>	
<i>Segue como uma informação complementar, o objeto em questão é tecnicamente de baixa complexidade para a sua execução/implantação.</i>	
<b>21.0 DA SUSTENTABILIDADE</b>	
No tocante à promoção do Desenvolvimento Nacional Sustentável previsto nos arts. 5º, e 11, IV, da Lei n. 14.133, de 2021, nesta licitação o tomou as seguintes medidas quando do planejamento de obras e serviços de engenharia:	
<b>21.1 Na presente licitação será:</b>	
X	Definiu os critérios e práticas sustentáveis, objetivamente e em adequação ao objeto da contratação pretendida, como especificação técnica do objeto, obrigação da contratada, e/ou requisito de habilitação/qualificação previsto em lei especial
	NÃO aplicável <b>(Justificar)</b>
<b>JUSTIFICATIVAS</b>	
<i>As soluções propostas nos projetos já visam a sustentabilidade, dentre os itens podemos citar a pavimentação com blocos de concreto, o seu uso torna os pavimentos permeáveis, devido as suas juntas/fugas rejuntadas com areia, que indiretamente permitem a percolação do excesso das águas da chuva, reduzindo assim a sobrecarga de águas na rede pluvial. Além do mais a sua utilização facilita em muito as futuras manutenções(substituições de panos danificados), ou até mesmo, nas eventuais necessidades de abertura de trechos/áreas pavimentadas, permitido o reuso das peças remodidas, e se executadas da forma correta, fica imperceptível a área que fora aberta ou que tenha sofrido manutenção, diferentemente do que o ocorre com o pavimento flexível. Da mesma forma quando no trecho de projeto há redes pluviais existentes, que demandam de sua desmobilização, as peças de tubos bons, devem ser separados para futuro reúso, assim ocorre com peças de paver, meios fios, grelhas de boca de lobo, tampas de concreto de PV's entre outros. O armazento organizado, no canteiro de obras, dos insumos passíveis de reutilização em outros trechos é incentivado/orientado, inclusive é uma das principais cobranças da Equipe de Fiscalização, o reuso de insumos existentes é um xemplo de sustentabilidade na prática.</i>	



Documento assinado digitalmente  
**LUIS IRINEU DENES**  
 Data: 29/04/2024 12:01:09-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>