



## TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PELO PRINCÍPIO DA PADRONIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DE MOBILIDADE EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS, nos termos do edital e anexos

**OBSERVAÇÃO 1:** Este termo contém e antecipa as **orientações jurídicas mais comuns** emitidas nas análises de licitações de obras e serviços de engenharia. Acaba sendo também um roteiro com os **requisitos da instrução processual**, sem prejuízo da Lista de Verificação e do Instrumento de Padronização dos Procedimentos de Contratação da AGU.

**OBSERVAÇÃO 2:** Todos os tópicos devem ser analisados, preenchidos e assinados por **profissional habilitado**, de acordo com as competências atribuídas pela Lei n. 5.194, de 1966, e as Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agricultura – CONFEA, Lei n. 12.378, de 2010, e as Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, ou pela Lei n. 13.639, de 2018, e as Resoluções do Conselho Federal dos Técnicos Industriais – CFT.

**OBSERVAÇÃO 3:** Alguns tópicos necessitam, além da marcação do espaço entre parênteses, da apresentação da **justificativa técnica detalhada contendo as razões que motivam a opção adotada para o caso concreto**, não podendo, portanto, ser genérica nem abstrata.

**OBSERVAÇÃO 4:** A **ausência** deste termo ou de justificativas **pode acarretar a devolução dos autos sem análise conclusiva** ou ressalva no Parecer jurídico, cujo atendimento será imprescindível para o prosseguimento do feito.

**OBSERVAÇÃO 5:** Para o correto preenchimento, é indispensável a **leitura das Notas Explicativas** deste documento, cujo conteúdo consta após as justificativas, mas também pode ser acessado por meio do link inserido ao final de cada tópico.

**OBSERVAÇÃO 6:** Devem ser juntadas ao processo as “Declarações e Justificativas”; não é necessário juntar aos autos a parte do arquivo correspondente às “Notas Explicativas”.



## SUMÁRIO

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES .....	1
OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA.....	1
SUMÁRIO .....	2
DECLARAÇÕES E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS .....	3
1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO.....	3
1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia .....	3
1.2. Classificação como serviço comum ou especial.....	3
2. REGIMES DE EXECUÇÃO .....	3
3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA .....	7
4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA .....	7
5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS.....	8
6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS.....	8
7. CUSTOS DIRETOS.....	9
8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS .....	9
9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA.....	15
10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI.....	15
11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS.....	18
12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....	18
13. PROJETO EXECUTIVO.....	18
14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA .....	19
15. VISTORIA.....	21
16. SUBCONTRATAÇÃO .....	22
17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO .....	22
18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS.....	22
19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS .....	22
20. GARANTIA DA EXECUÇÃO .....	23
21. DA SUSTENTABILIDADE .....	23



## DECLARAÇÕES E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS

### 1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO

#### 1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia

O objeto da presente licitação constitui ( ) OBRA / (X) SERVIÇO DE ENGENHARIA, sob a seguinte justificativa:

A atividade PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA MOBILIDADE EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL constitui serviço de engenharia. De acordo com a Lei 14.133/2021, Art. 6º, Inciso XXI, serviço de engenharia é toda atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse para a Administração e que, não enquadradas no conceito de obra a que se refere o inciso XII do caput deste artigo, são estabelecidas, por força de lei, como privativas das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados.

#### 1.2. Classificação como serviço comum ou especial

O serviço de engenharia objeto da presente licitação é (X) COMUM / ( ) ESPECIAL, sob a seguinte justificativa:

A referida obra se enquadra na classificação como serviço comum, sendo uma execução de infraestrutura de pavimentação de vias diversas que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção e de adequação.

### 2. REGIMES DE EXECUÇÃO

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

( X ) empreitada por preço unitário

( ) empreitada por preço global

( ) empreitada integral



- ☐ contratação por tarefa
- ☐ contratação integrada
- ☐ contratação semi-integrada
- ☐ fornecimento e prestação de serviço associado

A **empreitada por preço global** deve ser adotada quando for possível definir previamente no projeto, com boa margem de precisão, as quantidades dos serviços a serem executados.

Uma vez adotado o regime de **empreitada por preço global / empreitada integral**, o Projeto Básico ☐ DEFINIU 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:

Para a execução desta obra foi adotado o regime por **empreitada por preço global**, pois se trata da continuação das obras e serviços de Estruturação da Rede das Escolas Municipais, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, através de levantamento dos quantitativos, até elaboração do memorial descritivo condizente com o projeto. Foi definido previamente no projeto, com alta precisão, os quantitativos dos serviços que serão executados na fase contratual.

Uma vez adotado o regime de **empreitada por preço global / empreitada integral**, o Projeto Básico ☐ NÃO DEFINIU as subestimativas e superestimativas técnicas relevantes dos serviços relativos à presente contratação, sob a seguinte **justificativa**:

No que finda a forma de pagamento foi adotada sistemática de boletim de medição associada à execução de etapas do cronograma físico-financeiro vinculadas ao cumprimento de metas de resultado – sendo vedada sistemática de remuneração atrelada a preços unitários ou quantidades de itens unitários executados.

Abaixo segue as etapas definidas referenciadas com os valores das medições que serão executadas.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES TOTAIS	VALORES MENSAIS DOS SERVIÇOS											
			30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	330 dias	360 dias
1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	R \$ 1.628.046,42	81.402,32	97.682,79	130.243,71	162.804,64	211.646,03	244.206,96	211.646,03	179.085,11	130.243,71	97.682,79	81.402,32	
		% 46,91%	5,00%	6,00%	8,00%	10,00%	13,00%	15,00%	13,00%	11,00%	8,00%	6,00%	5,00%	
2	TRANSPORTE DA PEDRA PARA A EXECUÇÃO DO PARALELEPÍEDO, DMT ATÉ 30 KM	R \$ 134.653,88	6.732,69	8.079,23	10.772,31	13.465,39	17.505,00	20.198,08	17.505,00	14.811,93	10.772,31	8.079,23	6.732,68	
		% 3,88%	5,00%	6,00%	8,00%	10,00%	13,00%	15,00%	13,00%	11,00%	8,00%	6,00%	5,00%	
3	TRANSPORTE DA PEDRA PARA A EXECUÇÃO DO PARALELEPÍEDO, DMT EXCEDENTE A 30 KM	R \$ 131.861,52	6.593,08	7.911,69	10.548,92	13.186,15	17.142,00	19.779,22	17.142,00	14.504,77	10.548,92	7.911,69	6.593,12	
		% 3,80%	5,00%	6,00%	8,00%	10,00%	13,00%	15,00%	13,00%	11,00%	8,00%	6,00%	5,00%	
4	PASSEIOS	R \$ 359.140,56	17.957,03	21.548,43	28.731,24	35.914,06	46.688,27	53.871,08	46.688,27	39.505,46	28.731,24	21.548,43	17.957,02	
		% 10,35%	5,00%	6,00%	8,00%	10,00%	13,00%	15,00%	13,00%	11,00%	8,00%	6,00%	5,00%	
5	MEIO-FIO	R \$ 272.440,00	13.622,00	16.346,40	21.795,20	27.244,00	35.417,20	40.866,00	35.417,20	29.968,40	21.795,20	16.346,40	13.621,99	
		% 7,85%	5,00%	6,00%	8,00%	10,00%	13,00%	15,00%	13,00%	11,00%	8,00%	6,00%	5,00%	
6	SERVIÇO DE DRENAGEM	R \$ 572.431,49	28.621,57	34.345,89	45.794,52	57.243,15	74.416,09	85.864,72	74.416,09	62.967,46	45.794,52	34.345,89	28.621,57	
		% 16,49%	5,00%	6,00%	8,00%	10,00%	13,00%	15,00%	13,00%	11,00%	8,00%	6,00%	5,00%	
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R \$ 371.820,22	18.591,01	22.309,21	29.745,62	37.182,02	48.336,63	55.773,03	48.336,63	40.900,22	29.745,62	22.309,21	18.591,01	
		% 10,71%	5,00%	6,00%	8,00%	10,00%	13,00%	15,00%	13,00%	11,00%	8,00%	6,00%	5,00%	



VALOR TOTAL SIMPLES	R \$	3.470.394,09	173.519,70	208.223,64	277.631,52	347.039,41	451.151,22	520.559,09	451.151,22	381.743,35	277.631,52	208.223,64	173.519,71
	%	100,00%	5,00%	6,00%	8,00%	10,00%	13,00%	15,00%	13,00%	11,00%	8,00%	6,00%	5,00%
VALOR TOTAL ACUMULADO	R \$	3.470.394,09	173.519,70	381.743,34	659.374,86	1.006.414,27	1.457.565,49	1.978.124,58	2.429.275,80	2.811.019,15	3.088.650,67	3.296.874,31	3.470.394,01
	%	100,00%	5,00%	11,00%	19,00%	29,00%	42,00%	57,00%	70,00%	81,00%	89,00%	95,00%	100,00%





### 3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

No presente feito, o ( ☒ ) Projeto Básico / documentos técnicos foram elaborados por profissional habilitado de ( ☒ ) engenharia, ( ☒ ) arquitetura ou ( ☐ ) técnico industrial, com a emissão da ( ☒ ) ART, ( ☒ ) RRT ou ( ☐ ) TRT.

### 4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

Na presente licitação:

(X) FOI observada a ordem prioritária dos parâmetros do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021;

( ☐ ) 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.

No orçamento da presente obra ou serviço, para os itens não contemplados no SINAPI, ( ☐ ) 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:

(X) 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 (*citar as fontes e justificar a pertinência técnica da opção*):

Foi utilizada a TABELA SINAPI Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil – SINAPI - 04/2025 - SEM DESONERAÇÃO/ SICRO - 01/2025/ ORSE - 01/2025/ ANP - 01/2025, são planilhas referenciais de preços para as obras do Estado de Alagoas.

Essas tabelas foram utilizadas como base pois é um instrumento para precificação, servindo para chegar ao custo estimado da contratação.

( ☐ ) 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 (*citar as fontes, justificar metodologia e juntar a pesquisa aos autos*):

( ) pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma do regulamento (*apresentar justificativa e documentar a pesquisa nos autos*)

## 5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento da presente obra ou serviço:

( ) foi/foram juntadas a(s) ( X ) planilha(s) sintética(s) e a(s) ( ) planilha(s) analítica(s)

( ) NÃO foi/foram juntadas a(s) ( ) planilha(s) sintética(s) e a(s) ( ) planilha(s) analítica(s).

O documento de responsabilidade técnica relativo às planilhas orçamentárias:

(X) consta nos autos.

( ) NÃO consta nos autos.

Na presente licitação:

(X) foi/foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s).

( ) NÃO foi/foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s).

## 6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento de referência da presente licitação:

( ) foram adotadas **apenas** 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;

(X) 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.



## 7. 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.

Especificamente em relação ao custo direto de **administração local**:

(X) observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;

(X) adota o parâmetro do ( ) 1º quartil ou (X) médio ou ( ) 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

( ) adota percentual superior ao 3º quartil, em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

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, sob a seguinte justificativa:

## 8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

Na presente licitação:

(X) foi/foram juntada(s) a(s) Curva(s) ABC relativas aos ( ) INSUMOS e (X) SERVIÇOS.

( ) NÃO foi/foram juntada(s) a(s) Curva(s) ABC relativas aos ( ) INSUMOS e aos ( ) SERVIÇOS, sob seguinte **justificativa**:

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

MELHORIA DA MOBILIDADE EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS

**MÓDULO MÍNIMO:** PAVIMENTAÇÃO - COMPRIMENTO: 3000 M / LARGURA: 6,00 M  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - COMPRIMENTO: 724,00 M / LARGURA: 6,00 M

PASSEIO - COMPRIMENTO: 1000,00M / LARGURA: 1,20 M x 2 LADOS

**ENCARGOS SOCIAIS:** 114,41% (HORISTA) - 70,12% (MENSALISTA)

**DATA BASE:** SINAPI - 04/2025 - SEM DESONERAÇÃO/ SICRO - 01/2025/  
ORSE - 01/2025/ ANP - 01/2025

**MÃO DE OBRA:** NÃO DESONERADA

**BDI DIFERENCIADO:** 11,07%

**ÁREA:** 18.000,00 m²

**BDI:** 21,35%

CURVA ABC

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	BDI	INC %	AC %	CTG.
					DIRETO	TOTAL					
1397	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020. REF. SINAPI 101169	M²	12.000,00	R\$ 79,23	R\$ 96,15	R\$ 1.153.800,00	21,35%	33,25%	33,25%	A
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4.000,00	R\$ 54,62	R\$ 66,28	R\$ 265.120,00	21,35%	7,64%	40,89%	A
ADM	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	12,00	R\$ 17.852,19	R\$ 21.663,63	R\$ 259.963,56	21,35%	7,49%	48,38%	A
M0104		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	34,41	R\$ 4.932,41	R\$ 5.478,43	R\$ 188.512,78	11,07%	5,43%	53,81%	A
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	165,00	R\$ 758,40	R\$ 920,32	R\$ 151.852,80	21,35%	4,38%	58,19%	A
95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	62.052,48	R\$ 1,79	R\$ 2,17	R\$ 134.653,88	21,35%	3,88%	62,07%	A



93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	155.131,20	R\$ 0,70	R\$ 0,85	R\$ 131.861,52	21,35%	3,80%	65,87%	A
10051	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	100,00	R\$ 853,05	R\$ 1.035,18	R\$ 103.518,00	21,35%	2,98%	68,85%	A
4011463	SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CAPA ASFÁLTICA) - E=4CM	T	417,02	R\$ 190,63	R\$ 231,33	R\$ 96.469,24	21,35%	2,78%	71,63%	A
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M³	720,00	R\$ 90,40	R\$ 109,70	R\$ 78.984,00	21,35%	2,28%	73,91%	A
4805765	SICRO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	305,25	R\$ 194,59	R\$ 236,13	R\$ 72.078,68	21,35%	2,08%	75,99%	A
99290	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5 X 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UND	15,00	R\$ 3.863,39	R\$ 4.688,22	R\$ 70.323,30	21,35%	2,03%	78,02%	A
101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	84,00	R\$ 655,37	R\$ 795,29	R\$ 66.804,36	21,35%	1,92%	79,94%	A
10155	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	100,00	R\$ 524,28	R\$ 636,21	R\$ 63.621,00	21,35%	1,83%	81,77%	B
97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UND	36,00	R\$ 1.416,71	R\$ 1.719,18	R\$ 61.890,48	21,35%	1,78%	83,55%	B
10048	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	150,00	R\$ 283,27	R\$ 343,75	R\$ 51.562,50	21,35%	1,49%	85,04%	B
4011463	SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (REGULARIZAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE) - E=2CM	T	208,51	R\$ 190,63	R\$ 231,33	R\$ 48.234,62	21,35%	1,39%	86,43%	B
10049	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 450MM (18"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	100,00	R\$ 392,74	R\$ 476,59	R\$ 47.659,00	21,35%	1,37%	87,80%	B
93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	10.500,00	R\$ 3,36	R\$ 4,08	R\$ 42.840,00		1,23%	89,03%	B



71	PRÓPRIO	DETALHAMENTO DE PROJETO PADRÃO	KM	2,00	R\$ 15.800,00	R\$ 19.173,30	R\$ 38.346,60	21,35%	1,10%	90,13%	B
97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UND	12,00	R\$ 2.539,94	R\$ 3.082,22	R\$ 36.986,64	21,35%	1,07%	91,20%	B
70	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	48,00	R\$ 522,72	R\$ 634,32	R\$ 30.447,36	21,35%	0,88%	92,08%	B
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	12.000,00	R\$ 2,04	R\$ 2,48	R\$ 29.760,00	21,35%	0,86%	92,94%	B
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M²	600,00	R\$ 37,35	R\$ 45,32	R\$ 27.192,00	21,35%	0,78%	93,72%	B
1398	PRÓPRIO	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M2	12.000,00	R\$ 1,47	R\$ 1,78	R\$ 21.360,00	21,35%	0,62%	94,34%	B
100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	2.100,00	R\$ 7,32	R\$ 8,88	R\$ 18.648,00	21,35%	0,54%	94,88%	B
M104		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO, EM RODOVIA PAVIMENTADA - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	34,41	R\$ 466,75	R\$ 518,42	R\$ 17.838,83	11,07%	0,51%	95,39%	C
101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M³	78,00	R\$ 157,86	R\$ 191,56	R\$ 14.941,68	21,35%	0,43%	95,82%	C
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	120,00	R\$ 90,25	R\$ 109,52	R\$ 13.142,40	21,35%	0,38%	96,20%	C
102361	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M³	305,25	R\$ 33,65	R\$ 40,83	R\$ 12.463,36	21,35%	0,36%	96,56%	C
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	420,00	R\$ 24,43	R\$ 29,65	R\$ 12.453,00	21,35%	0,36%	96,92%	C
98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UND	15,00	R\$ 600,37	R\$ 728,55	R\$ 10.928,25	21,35%	0,31%	97,23%	C
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	1.200,00	R\$ 5,98	R\$ 7,26	R\$ 8.712,00	21,35%	0,25%	97,48%	C
5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	144,80	R\$ 47,91	R\$ 58,14	R\$ 8.418,67	21,35%	0,24%	97,72%	C



93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M³	386,25	R\$ 16,58	R\$ 20,12	R\$ 7.771,35	21,35%	0,22%	97,94%	C
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	4.000,00	R\$ 1,51	R\$ 1,83	R\$ 7.320,00	21,35%	0,21%	98,15%	C
101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M³	2.550,00	R\$ 2,26	R\$ 2,74	R\$ 6.987,00	21,35%	0,20%	98,35%	C
2003455	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	4,00	R\$ 1.324,68	R\$ 1.607,50	R\$ 6.430,00	21,35%	0,19%	98,54%	C
1396	PRÓPRIO	SERVÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE. REF. SINAPI 78472	M²	12.000,00	R\$ 0,41	R\$ 0,50	R\$ 6.000,00	21,35%	0,17%	98,71%	C
96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	360,00	R\$ 12,31	R\$ 14,94	R\$ 5.378,40	21,35%	0,15%	98,86%	C
100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	450,00	R\$ 7,32	R\$ 8,88	R\$ 3.996,00	21,35%	0,12%	98,98%	C
72	PRÓPRIO	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UND	2,00	R\$ 1.560,00	R\$ 1.893,06	R\$ 3.786,12	21,35%	0,11%	99,09%	C
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M³	2.100,00	R\$ 1,35	R\$ 1,64	R\$ 3.444,00	21,35%	0,10%	99,19%	C
1399	PRÓPRIO	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	4.344,00	R\$ 0,65	R\$ 0,79	R\$ 3.431,76	21,35%	0,10%	99,29%	C
5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (MASSA - CBUQ)	TxKM	3.293,04	R\$ 0,82	R\$ 1,00	R\$ 3.293,04	21,35%	0,09%	99,38%	C
90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	305,25	R\$ 8,53	R\$ 10,35	R\$ 3.159,34	21,35%	0,09%	99,47%	C



95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	M³xKM	1.121,25	R\$ 2,29	R\$ 2,78	R\$ 3.117,08	21,35%	0,09%	99,56%	C
4011353	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	8.688,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 2.953,92	21,35%	0,09%	99,65%	C
100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/128 HP) E DESCARGA LIVRE. AF_07/2020	M³	224,25	R\$ 8,88	R\$ 10,78	R\$ 2.417,42	21,35%	0,07%	99,72%	C
804385	SICRO	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	1,00	R\$ 1.834,78	R\$ 2.226,51	R\$ 2.226,51	21,35%	0,06%	99,78%	C
MOBEQUIP	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.340,72	R\$ 1.626,96	R\$ 1.626,96	21,35%	0,05%	99,83%	C
1273	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, REUTILIZAÇÃO 5X.	M²	6,00	R\$ 204,34	R\$ 247,97	R\$ 1.487,82	21,35%	0,04%	99,87%	C
804377	SICRO	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	1,00	R\$ 1.101,69	R\$ 1.336,90	R\$ 1.336,90	21,35%	0,04%	99,91%	C
4915708	SICRO	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	1.448,00	R\$ 0,69	R\$ 0,84	R\$ 1.216,32	21,35%	0,04%	99,95%	C
M1946		EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,25	R\$ 3.663,59	R\$ 4.069,15	R\$ 1.017,29	11,07%	0,03%	99,98%	C
5914643	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - CARGA DE USINA DE ASFALTO 90/120 T/H E DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	T	34,41	R\$ 5,28	R\$ 6,41	R\$ 220,57	21,35%	0,01%	99,99%	C
M1946		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO, EM RODOVIA PAVIMENTADA - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,25	R\$ 767,73	R\$ 852,72	R\$ 213,18	11,07%	0,01%	100,0%	C
5213383	SICRO	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	180,00	R\$ 0,80	R\$ 0,97	R\$ 174,60	21,35%	0,01%	100,0%	C
TOTAL							3.470.394,09				

CLASSIFICAÇÃO CURVA ABC			
Classe	Corte	Proporção dos itens	Proporção de Valor
A	80%	22,4%	79,94%
B	95%	22,4%	14,94%
C	100%	55,2%	5,13%



## 9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA

Na presente licitação, serão adotados os custos de referência ( ) DESONERADOS ou (X) NÃO DESONERADOS, por se tratar da opção mais vantajosa para a Administração, conforme simulação juntada aos autos.

COMPOSIÇÃO DO BDI

## 10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI

Na presente licitação, o detalhamento do BDI: (X) observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622, de 2013 - Plenário do Tribunal de Contas da União.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA

### CÁLCULO DO BDI

#### PROPONENTE/ TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS/AL

#### OBJETO

MELHORIA DA MOBILIDADE EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS

#### TIPO DE OBRA

SERVIÇOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS, CONFORME ACÓRDÃO TCU 2622/2013  
TCU 036.076/2011-2

#### DESONERAÇÃO

NÃO

O BDI ADOTADO SEGUE OS PARÂMETROS DAS FAIXAS DE REFERÊNCIA CONSTANTES DO  
ACORDÃO 2622/2013

#### DETALHAMENTO DO BDI PARA SERVIÇOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS, CONFORME ACÓRDÃO TCU 2622/2013 TCU 036.076/2011-2

##### TIPO DE OBRAS: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS - NÃO DESONERADO

Item	Mínimo	Médio	Máximo
Seguro + Garantia - S + G	0,32%	0,40%	0,74%
Risco - R	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras - DF	1,02%	1,11%	1,21%
Administração Central - AC	3,80%	4,01%	4,67%
Lucro - L	6,64%	7,30%	8,69%
Taxa da somatória das despesas indiretas (AC + S + G + R)			<b>4,97%</b>
Seguro + Garantia:			0,40%



Risco:	0,56%
Administração Central:	4,01%
	<b>4,97%</b>
<b>Taxa representativa das despesas financeiras DF:</b>	<b>1,11%</b>
Despesas Financeiras adotada:	<b>1,11%</b>
<b>Taxa representativa do lucro L:</b>	<b>7,30%</b>
Lucro adotado:	<b>7,30%</b>
<b>Taxa representativa da incidência de impostos I:</b>	<b>6,15%</b>
CPRB:	0,00%
ISS:	2,50%
COFINS:	3,00%
PIS:	0,65%
	<b>6,15%</b>
$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + G + R) \times x)}{(1 - I)} \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1 \right] \times 100$	
	21,346
<b>Portanto arredondando para 02 casas decimais, foi Adotado BDI=</b>	<b>21,35%</b>

OBSERVAÇÃO: O BDI É COMPOSTO APENAS DAS DESPESAS DE TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; PERCENTUAIS DE TRIBUTOS INCIDENTES SOBRE O PREÇO DO SERVIÇO, EXCLUÍDOS AQUELES DE NATUREZA DIRETA E PERSONALÍSTICA QUE ONERAM O CONTRATO; TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO; DESPESAS FINANCEIRAS; E TAXA DE LUCRO.

O BDI ADOTADO SEGUE OS PARÂMETROS DAS FAIXAS DE REFERÊNCIA CONSTANTES DO ACORDÃO 2622/2013

**DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ACÓRDÃO TCU 2622/2013 TCU 036.076/2011-2 TIPO DE OBRAS: MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - NÃO DESONERADO**

Item	Mínimo	Médio	Máximo
Seguro + Garantia - S + G	0,30%	0,48%	0,82%
Risco - R	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras - DF	0,85%	0,85%	1,11%
Administração Central - AC	1,50%	3,45%	4,49%
Lucro - L	3,50%	5,11%	6,22%
<b>Taxa da somatória das despesas indiretas (AC + S + G + R)</b>			<b>4,78%</b>
Seguro + Garantia:	0,48%		
Risco:	0,85%		
Administração Central:	3,45%		
		<b>4,78%</b>	
<b>Taxa representativa das despesas financeiras DF:</b>			<b>0,85%</b>
Despesas Financeiras adotada:	<b>0,85%</b>		
<b>Taxa representativa do lucro L:</b>			<b>5,11%</b>



Lucro adotado: <b>5,11%</b>	
<b>Taxa representativa da incidência de impostos I:</b>	<b>3,65%</b>
CPRB:	0,00%
ISS:	0,00%
COFINS:	3,00%
PIS:	<u>0,65%</u>
	<b>3,65%</b>
$BDI = \frac{[(1 + (AC + S + G + R) \times ) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1]}{(1 - I)} \times 100$	
<b>BDI DIFERENCIADO =</b>	<b>15,278</b>
<b>Portanto arredondando para 02 casas decimais, foi Adotado BDI DIFERENCIADO=</b>	<b>15,28%</b>

OBSERVAÇÃO: O BDI É COMPOSTO APENAS DAS DESPESAS DE TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; PERCENTUAIS DE TRIBUTOS INCIDENTES SOBRE O PREÇO DO SERVIÇO, EXCLUÍDOS AQUELES DE NATUREZA DIRETA E PERSONALÍSTICA QUE ONERAM O CONTRATO; TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO; DESPESAS FINANCEIRAS; E TAXA DE LUCRO.

Foram adotados os seguintes parâmetros de percentuais para cada item do BDI contemplado no Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas para os casos em que não foi adotado o médio:

Administração central: ( ) 1º quartil ou (X) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

Seguro e garantia: ( ) 1º quartil ou (X) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

Risco: ( ) 1º quartil ou (X) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

Despesa financeira: ( ) 1º quartil ou (X) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

Lucro: ( ) 1º quartil ou (X) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

Para determinado(s) item(ns) do BDI, em razão das peculiaridades do objeto licitado, foram adotados percentuais superiores ao 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:



### 11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Na presente licitação, (X) SERÁ ou ( ) NÃO SERÁ adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos, de acordo com a seguinte **justificativa**:

Caso seja adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos:

(X) foram observados os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;

(X) foi adotado o parâmetro do ( ) 1º quartil ou (X) médio ou ( ) 3º quartil, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

( ) foi adotado percentual superior ao 3º quartil, em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas:

### 12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

O cronograma físico-financeiro:

(X) FOI juntado aos autos

( ) NÃO foi juntado aos autos.

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.

### 13. PROJETO EXECUTIVO

(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. Nessa hipótese, ( ) 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.



## 14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

### Registro da empresa no conselho profissional

Na presente licitação, será exigido o registro da empresa licitante junto ao (X) CREA e/ou ao (X) CAU e/ou ao ( ) CRT, com base na seguinte justificativa técnica:

Nos processos licitatórios exigimos registro da empresa junto ao CREA ou CAU, para que possamos atestar sua regularidade nos conselhos, que orientam, disciplinam e fiscaliza, o que tornam essas empresas aptas para prestar ou executar serviços e/ou obras ou exercer qualquer atividade ligada ao exercício profissional da Engenharia e/ou Arquitetura.

### Capacidade técnico-operacional

Na presente licitação:

( ) serão exigidas comprovações de capacidade técnico-operacional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a seguir elencadas:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PARÂMETRO 50%
1.3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020. REF. SINAPI 101169	M2	12.000,00	6000,00
5.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4000,00	2000,00
7.6.1	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	34,41	17,21
4.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	165,00	82,50
6.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	100,00	50,00
6.2	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M3	305,25	152,63
7.8.1	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M2	144,80	72,40

(X) SERÁ 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 Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). AF\_05/2020. REF. SINAPI 101169: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% dos quantitativos licitados;

Para os serviços de Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF\_06/2016: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% dos quantitativos licitados;

Para os serviços de Cimento asfáltico cap 50/70: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% dos quantitativos licitados;

Para os serviços de Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. AF\_08/2022: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% dos quantitativos licitados;

Para os serviços de Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla pead, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, tigre-ads n-12 ou similar: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% dos quantitativos licitados;

Para os serviços de Escavação de vala em material de 3ª categoria: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% dos quantitativos licitados;

Para os serviços de Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% dos quantitativos licitados;

#### **Possibilidade de somatório de atestados**

Na presente licitação, será (X) ACEITO ou ( ) VEDADO o somatório de atestados de capacidade técnico-operacional para atingimento dos quantitativos mínimos demandados, com base na seguinte **justificativa** técnica:

Poderá ser aferido a qualidade técnica-operacional verificando atestados com quantidades menores.

#### **Capacidade técnico-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 pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). AF\_05/2020. REF. SINAPI 101169;

Para os serviços de Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF\_06/2016;

Para os serviços de Cimento asfáltico CAP 50/70;

Para os serviços de Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. AF\_08/2022;

Para os serviços de Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla pead, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, tigre-ads n-12 ou similar;

Para os serviços de Escavação de vala em material de 3ª categoria;

Para os serviços de Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm;

( ) SERÁ, excepcionalmente, exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos documentos de ART/RRT, com base na seguinte justificativa:

#### **Exigências de instalações, aparelhamento e pessoal técnico**

Na presente licitação, ( ) SERÁ exigida a indicação de instalações, aparelhamento ou pessoal técnico com determinada qualificação, a seguir elencados:

#### **15. VISTORIA**

Na presente licitação, a realização de vistoria será (X) FACULTATIVA ou ( ) OBRIGATÓRIA, e o licitante (X) PODERÁ ou ( ) NÃO PODERÁ substituir o atestado de vistoria pela declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto, com base na seguinte justificativa técnica:

De acordo com o processo licitatório a realização da vistoria será facultativa, entendemos que a empresa pode assumir a responsabilidade de isenção da vistoria e apresentar uma declaração de Página 21 de 22 pleno conhecimento das condições de execução do objeto, desde que assumas as responsabilidades e questões que decorreram da não presença e vistoria no local da obra



## 16. SUBCONTRATAÇÃO

O órgão assessorado (X) NÃO ADMITIU ou ( ) ADMITIU a subcontratação parcial na presente licitação, sob as seguintes condições e **justificativas** técnicas:

A área técnica estabeleceu a vedação da subcontratação de acordo com a sua discricionariedade, pautada sempre pelos princípios da moralidade e da razoabilidade.

## 17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO

Na presente licitação, será exigida a comprovação de (X) CAPITAL SOCIAL MÍNIMO ou ( ) PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO, no percentual de (10%) por cento sobre o valor total estimado da contratação, com base na seguinte **justificativa** técnica:

No processo licitatório solicitamos demonstração de boa situação financeira, onde ser demonstrados os seguintes itens:

a- Índice de liquidez geral (ILG) maior do que 1,0

Ativo circulante + Realizável a longo prazo LG

Passivo circulante + exigível a longo prazo

b- Índice de liquidez corrente (ILC) maior do que 1,0

Ativo circulante ILC

Passivo circulante.

## 18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

Na presente licitação, será

(X) PERMITIDA a participação de consórcios. *(Não é necessário justificar)*

( ) VEDADA a participação de consórcios, com base na seguinte **justificativa**:

## 19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS

Na presente licitação, será (X) VEDADA ou ( ) PERMITIDA a participação de cooperativas, com base na seguinte **justificativa**:



Vedamos a participação de cooperativas na licitação devido à natureza do serviço e pelo modo como é usualmente executado no mercado em geral, havendo necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como de pessoalidade e habitualidade

## 20. GARANTIA DA EXECUÇÃO

Na presente licitação, será (X) EXIGIDA ou ( ) DISPENSADA a apresentação de garantia de execução contratual, com base na seguinte **justificativa**:

Para comprovar a boa fé e o compromisso do contratado em executar os serviços licitados.

## 21. DA SUSTENTABILIDADE

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:

(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

(X) verificou se os critérios e práticas sustentáveis especificados preservam o caráter competitivo do certame;

(X) verificou a incidência de normas de acessibilidade (Decreto n. 6.949, de 2009 e Lei n. 13.146, de 2015); e

(X) verificar o alinhamento da contratação com o Plano de Gestão de Logística Sustentável.

Área Requisitante:

**Alberto Marlos de Siqueira**

Secretário Municipal de Infraestrutura e Mobilidade Urbana

Unidade Técnica:

**Guilherme Bezerra de Siqueira**

Engenheiro Civil - CREA/AL Nº 021868431-2

Coordenador Especial de Obras e Projetos de Engenharia