



PODER EXECUTIVO
MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ/MA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
GABINETE DO SECRETÁRIO



Ofício nº 1104/2024 – SINFRA/GAB

Assunto: Ofício nº 251/2024 - CPL

Imperatriz – MA, 11 de outubro de 2024.

A sua Excelência, o Senhor
LUIZ CARLOS FERREIRA CEZAR
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
A/C
CHRISTIANE FERNANDES SILVA
Pregoeira

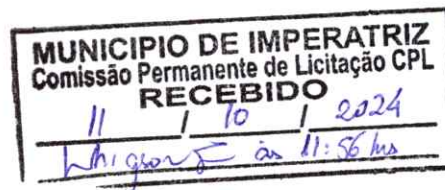
Excelentíssimo,

Cumprimento-o cordialmente, sirvo-me do presente expediente para encaminhar-lhe como fora solicitado através do ofício 251/2024 – CPL, o Parecer de análise técnica da Proposta de Preços apresentada pela empresa licitante Metropolitan Construções e Locações LTDA/ CNPJ nº 20.727.193/0001-94, referente ao Pregão Eletrônico 003/2024.

Segue anexo a este ofício os documentos encaminhados para análise, assim como o parecer de análise da proposta de preços.

Restrito ao exposto e ficando à disposição de V.S.^a para quaisquer esclarecimentos e providências, subscrevo.


Henrique Daumas Tavares
Secretário de Infraestrutura e
Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Imperatriz - MA



HENRIQUE DAUMAS TAVARES
Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos



PARECER TÉCNICO

ANÁLISE DE PROPOSTAS DE PREÇOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº: 003/2024 -CPL

OBJETO: Restauração de pavimentação asfáltica com drenagem, calçada e sinalização vertical e horizontal, das ruas do bairro Vila Cafeteira, zona urbana, em Imperatriz/MA.

RESPOSTA AO OFÍCIO Nº 251/2024 – CPL – COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANÁLISE DE PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE A EMPRESA: METROPOLITAN CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA / CNPJ Nº 20.727.193/0001-94

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Apresenta correto preenchimento, obedecendo ao solicitado na planilha base orçamentária, mas conforme análise pormenorizada de cada item observa-se que nos itens 8.1.2 e 8.1.3, o valor ultrapassa o preço limite do serviço que fora determinada pela administração. Logo, a empresa precisará realizar o ajuste dos mesmos para fins de contratação, deixando-os no limite máximo previsto para cada serviço.

Como demonstrado em planilha de análise anexa, o desconto Global da empresa foi de 19,86% (dezenove inteiros e oitenta e seis décimos por cento), logo, a empresa apresentou proposta exequível, pois o desconto é menor que 25% (vinte e cinco por cento), que é o limite determinado pela Lei 14.133/2021, em seu Art.59 §4º.

2. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

Apresentou composições de preços unitários referente aos serviços constantes na planilha orçamentária.

3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Apresenta correto preenchimento, obedecendo ao solicitado na planilha base, sendo parte integrante ao edital.

4. QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE BDI

Apresentou composição de BDI de acordo com o estimado na planilha-base.

- BDI de serviços = 26,77%

- BDI de materiais = 20,64%

5. PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

Apresentou planilha de encargos sociais desonerada.

6. DA ANÁLISE DO VALOR DA PROPOSTA

O valor global apresentado é de **R\$ 3.854.499,97** (três milhões, oitocentos e cinquenta e quatro mil, quatrocentos e noventa e nove reais e noventa e sete centavos), não excedendo o valor estimado pela SINFRA. Em planilha de análise orçamentária anexa, observa-se que, o desconto apresentado pela empresa foi de R\$ 955.253,21 (novecentos e cinquenta e cinco mil, duzentos e cinquenta e três reais e vinte e um centavo), conforme exposto no item 1.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

7. **CONCLUSÃO**

Conforme análise supra relacionada acima, entende-se que a **Proposta está CLASSIFICADA**.

8. **OBSERVAÇÕES**

Para fins de contratação será exigida da empresa a garantia adicional conforme previsão estabelecida na Lei 14.1333/2021, Art. 59, §5º.

Imperatriz, 09 de outubro de 2024.



ANA KAROLLYNE SANTANA ARAGÃO
Eng. Civil CREA nº 1017789010D-GO
Mat.: 852228


Ana Karollyne Santana
SUPERINT. MUN. SANEAM. BASICO
MAT. 852228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

ANÁLISE DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPRESA EM ANÁLISE: METROPOLITAN CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ Nº 20.727.193/0001-94
DATA DA ANÁLISE: 08/10/2024

OBJETO: Restauração de pavimentação asfáltica com drenagem, vertical e horizontal, das ruas do bairro Vila Cafeteira, zona urbana, em Imperatriz/MA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	R\$ UNIT.	R\$ Sub-Total	R\$ TOTAL	VALORES APRESENTADOS PELA EMPRESA LICITANTE				VARIACÃO PERCENTUAL (%) POR SERVIÇO		VERIFICAÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO DA EMPRESA LICITANTE	VERIFICAÇÃO DO QUANTITATIVO UTILIZADO PELA EMPRESA LICITANTE	
							UND	QTD	R\$ UNIT.	R\$ Sub-Total	R\$ TOTAL	DIFERENÇA EM R\$			%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 141.627,54				R\$ 139.201,08					
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	756,00	131,33	99.285,48						0,00	0,00%	OK		
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.008,00	35,50	35.784,00						0,00	0,00%	OK		
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVERSAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	1.093,01	6.558,06						-404,41	-37,00%	DESCONTO MAIOR QUE 25%	OK	
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 32.080,30				R\$ 20.212,50	-24,22	-36,99%	DESCONTO MAIOR QUE 25%	OK	
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.712,62				R\$ 4.847,98	-108,08	-27,34%	DESCONTO MAIOR QUE 25%	OK	
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	395,34	3.162,72						0,00	0,00%	OK		
3.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	5.930,00	0,43	2.549,90								OK		
4.0	DEMOLIÇÕES E BOTA-FORA DO PAVIMENTO E BASE EXISTENTE					R\$ 563.931,24				R\$ 362.971,76	-3,19	-34,71%	DESCONTO MAIOR QUE 25%	OK	
4.1	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	10.485,53	9,19	96.362,02								OK		
4.2	CARGA MANOBRÁ E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	19.996,97	3,28	65.590,07						-1,21	-36,89%	DESCONTO MAIOR QUE 25%	OK	
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	349.547,09	1,15	401.979,15						-0,41	-35,65%	DESCONTO MAIOR QUE 25%	OK	
5.0	SUB-BASE					R\$ 157.485,65				R\$ 101.334,42	-0,49	-35,51%	DESCONTO MAIOR QUE 25%	OK	
5.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M³	34.951,80	1,38	48.233,48								OK		
5.2	CARGA MANOBRÁ E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	5.592,24	3,28	18.342,54						-1,21	-36,89%	DESCONTO MAIOR QUE 25%	OK	
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	97.752,30	0,93	90.909,63						-0,33	-35,48%	DESCONTO MAIOR QUE 25%	OK	
6.0	BASE					R\$ 367.113,08				R\$ 236.254,11	-2,06	-35,27%	DESCONTO MAIOR QUE 25%	OK	
6.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE IAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	M³	6.990,36	5,84	40.823,70								OK		
6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	232.163,02	0,93	215.911,60						-0,33	-35,48%	DESCONTO MAIOR QUE 25%	OK	
6.3	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS COM AREIA COM MATERIAL DE IAZIDA	M³	6.990,36	15,79	110.377,78						-5,70	-36,10%	DESCONTO MAIOR QUE 25%	OK	
7.0	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					R\$ 1.213.292,46				R\$ 839.735,11	-0,11	-32,35%	DESCONTO MAIOR QUE 25%	OK	
7.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	34.951,80	0,34	11.885,61								OK		
7.2	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	34.951,80	0,45	15.728,31						-0,15	-33,33%	DESCONTO MAIOR QUE 25%	OK	
7.3	CONCRETO ASFALTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	4.194,13	233,35	978.700,23						-70,45	-30,19%	DESCONTO MAIOR QUE 25%	OK	
7.4	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	146.794,55	1,41	206.980,31						-0,47	-33,33%	DESCONTO MAIOR QUE 25%	OK	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

ANÁLISE DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPRESA EM ANÁLISE: METROPOLITAN CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ Nº 20.727.193/0001-94
DATA DA ANÁLISE: 08/10/2024

OBJETO: Restauração de pavimentação asfáltica com drenagem, calçada e sinalização vertical e horizontal, das ruas do bairro Vila Cafeteria, zona urbana, em Imperatriz/MA.

ORÇAMENTO-BASE DA ADMINISTRAÇÃO																	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	R\$ UNIT.	R\$ Sub-Total	R\$ TOTAL	UND	QTD	R\$ UNIT.	R\$ Sub-Total	VALORES APRESENTADOS PELA EMPRESA LICITANTE			VARIAÇÃO PERCENTUAL (%) POR SERVIÇO		VERIFICAÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO DA EMPRESA LICITANTE	VERIFICAÇÃO DO QUANTITATIVO UTILIZADO PELA EMPRESA LICITANTE
											R\$ TOTAL	R\$ Sub-Total	R\$ UNIT.	DIFERENÇA EM R\$	%		
8.0	FORNECIMENTO DE INSUMOS BETUMINOSOS - BDI 20,64%					R\$ 1.411.619,25					R\$ 1.411.619,25						
8.1.1	FORNECIMENTO DE CAP-50/770	T	218,64	4.999,68	1.093.130,01		T	218,64	4.999,68	1.093.130,02		0,00%	0,00%	OK	OK		
8.1.2	FORNECIMENTO DE CM-30	T	41,89	6.198,79	259.667,31		T	41,89	6.198,80	259.667,73		0,01%	0,00%	OK	ACIMA DO VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	OK	
8.1.3	FORNECIMENTO DE RR-2C	T	15,65	3.758,59	58.821,93		T	15,65	3.758,60	58.822,09		0,01%	0,00%	OK	ACIMA DO VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	OK	
9.0	TRANSPORTE DE INSUMOS BETUMINOSOS - BDI 20,64%					R\$ 157.492,72					R\$ 99.797,38						
9.1	TRANSPORTE DE INSUMOS BETUMINOSOS - CM-30																
9.1.1	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	56.760,95	2,02	114.657,11		TKM	56.760,95	1,28	72.054,02		-0,74	-36,63%	OK	DESCONTO MAIOR QUE 25%		
9.2	TRANSPORTE DE INSUMOS BETUMINOSOS - RR-2C																
9.2.1	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	21.205,75	2,02	42.835,61		TKM	21.205,75	1,28	27.143,36		-0,74	-36,63%	OK	DESCONTO MAIOR QUE 25%		
10	DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 605.062,59					R\$ 499.217,03						
10.1	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 08 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - ÁREA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M	1.719,30	52,45	90.187,77		M	1.719,30	45,59	78.392,01		-6,86	-13,08%	OK	OK		
10.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 01/2024	M	11.860,00	43,13	511.521,80		M	11.860,00	35,20	417.472,00		-7,93	-18,39%	OK	OK		
10.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇAÇÃO) AF 05/2021	M	1.719,30	1,95	3.353,02		M	1.719,30	1,95	3.353,03		0,00	0,00%	OK	OK		
11	CALÇADAS					R\$ 125.309,42					R\$ 117.148,54						
11.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 08/2022	M3	123,80	960,71	118.935,89		M3	123,80	894,84	110.781,19		-65,87	-6,86%	OK	OK		
11.2	REA TERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	206,33	30,89	6.373,53		M3	206,33	30,86	6.367,34		-0,03	-0,10%	OK	OK		
12	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL					R\$ 29.026,31					R\$ 22.160,21						
12.1	PLACA EM ACO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO	M²	18,11	574,00	10.395,14		M²	18,11	418,51	7.579,22		-155,49	-27,09%	OK	DESCONTO MAIOR QUE 25%		
12.2	SUPOORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGIMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	33,00	539,97	17.819,01		UN	33,00	419,47	13.842,51		-120,50	-22,32%	OK	OK		
12.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF 05/2021	M2	24,00	33,84	812,16		M2	24,00	30,77	738,48		-3,07	-9,07%	OK	OK		
VALOR GLOBAL						R\$ 4.809.753,18							R\$ 3.854.499,94	Desconto global da empresa			
													R\$ 955.253,21	19,86%			
							VALOR NA PLANILHA APRESENTADA						R\$ 3.854.499,97				
							DIFERENÇA						R\$ 0,03				



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

GRAU DE SIGILO
#PÚBLICO

ANÁLISE DE BDI APRESENTADO PELA EMPRESA - (BDI DE MATERIAL)

PROponente	Objeto:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ	RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS NO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ - MA

LOCALIDADE:

IMPERATRIZ - MARANHÃO

Tipo de Obra (Conforme ao Acórdão 2622/2013 - TCU):

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (Aquisição Indireta, em Conjunto com Obras).

Conforme legislação tributária municipal, o percentual da base de cálculo para o ISS: - %
 Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota de ISS (entre 2,00% e 5,00%) - %

ITENS	SIGLAS	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	Taxas Adotadas - %	Taxas Apresentadas - %
Taxa de Rateio da Administração Central	AC	1,50%	0,00%	4,49%	2,19%	2,19%
Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento	S+G	0,30%	0,00%	0,82%	0,50%	0,50%
Taxa de Risco	R	0,56%	0,00%	0,89%	0,60%	0,60%
Taxa de Despesas Financeiras	DF	0,85%	0,00%	1,11%	1,00%	1,00%
Taxa de Lucro	L	3,50%	0,00%	6,22%	6,22%	6,22%
Taxa de Tributos	I				PIS (Geralmente 0,65%)	0,65%
					COFINS (Geralmente 3,00%)	3,00%
					ISS (Legislação Municipal)	0,00%
					CPRB (INSS)	4,50%
BDI conforme ao Acórdão 2622/2013 TCU		11,10%	0,00%	16,80%	15,00%	
BDI RESULTANTE					20,64%	20,64%

FORMULA UTILIZADA:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - (CPRB + ISS + COFINS + PIS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Fornecimento de Materiais e Equipamentos (Aquisição Indireta, em Conjunto com Obras), é de 0,00% com a respectiva alíquota de 0,00%. Declaramos ainda que adotamos o orçamento Desonerado e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Enquadram-se como "Fornecimento de Materiais e Equipamentos" especificamente o fornecimento de materiais e equipamentos relevantes de natureza específica, como é o caso de:

- materiais betuminosos para obras rodoviárias;
- tubos de ferro fundido ou PVC para obras de abastecimento de água;
- elevadores e escadas rolantes para obras aeroportuárias.

Ana Karolayne Santana
 SUPERINT. MUN. SANFAM. BÁSICO
 MAT. 852228



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

1 / 1

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

GRAU DE SIGILO
#PÚBLICO

ANÁLISE DE BDI APRESENTADO PELA EMPRESA - (BDI DE SERVIÇOS)

PROPONENTE	OBJETO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ	RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS NO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ - MA

LOCALIDADE:

IMPERATRIZ - MARANHÃO

Tipo de Obra (Conforme ao Acórdão 2622/2013 - TCU):

Construção de Rodovias e Ferrovias (Também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

Conforme legislação tributária municipal, o percentual da base de cálculo para o ISS:

60,00 %

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota o ISS (entre 2,00% e 5,00%)

4,00 %

ITENS	SIGLAS	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	Taxas Adotadas - %	Taxas Apresentadas - %
Taxa de Rateio da Administração Central	AC	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%	3,80%
Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento	S+G	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%	0,32%
Taxa de Risco	R	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%	0,50%
Taxa de Despesas Financeiras	DF	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%	1,02%
Taxa de Lucro	L	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%	7,29%
Taxa de Tributos	PIS (Geralmente 0,65%)				0,65%	0,65%
	COFINS (Geralmente 3,00%)				3,00%	3,00%
	ISS (Legislação Municipal)				2,40%	2,40%
	CPRB (INSS)				4,50%	4,50%
BDI conforme ao Acórdão 2622/2013 TCU		19,60%	20,97%	24,23%	20,70%	
BDI RESULTANTE					26,77%	26,77%

FORMULA UTILIZADA:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - (CPRB + ISS + COFINS + PIS))} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Rodovias e Ferrovias (Também para Recapeamento, Pavimentação e Praças) é de 60,00% com a respectiva alíquota de 4,00%. Declaramos ainda que adotamos o orçamento Desonerado e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.

Ana Karolayne Santana
SUPERINT. MUN. SANFAM. BAS. O
MAT. 852228