



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO: CONTRATAÇÃO DE TRANSPORTE ESCOLAR PARA ATENDER A REDE MUNICIPAL E ESTADUAL DE ENSINO CONFORME ROTEIROS/LINHAS ESTABELECIDAS PELO MUNICÍPIO.

2. DESCRIÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS: 3. Pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação/orçamento, por meio de ofício, e-mail ou aplicativo WhatsApp, escolhidos de acordo com o ramo do objeto; Cfe. Art. 6º, Decreto Nº 4.354/23.

3. PARCELAMENTO: ITEM

4. VALOR TOTAL ESTIMADO DO OBJETO: R\$ 814.320,00 (oitocentos e quatorze mil trezentos e vinte reais)

5. MEMÓRIA DE CÁLCULO: As escolhas do método estatístico para composição do preço de referência deu-se conforme DECRETO MUNICIPAL Nº 4.354/23 e MANUAL DE ORIENTAÇÃO - Pesquisa de preços - 4ª Edição | Lei 14.133/2021, do STJ - Superior Tribunal de Justiça: Cesta de preços com CV > 25, considera-se Heterogêneo, método estatístico de cálculo Mediana; Cesta de preços com CV ≤ 25, considera-se Homogêneo, método estatístico de cálculo Média. Segue tabela de composição de preços de referências:

Cálculo do valor unitário de referência

FONTES	VEÍCULO REFERÊNCIA PORTE MICRO-ÔNIBUS		VEÍCULO REFERÊNCIA PORTE ÔNIBUS		
	ROTA 1 R\$/KM	ROTA 2 R\$/KM	ROTA 3 R\$/KM	ROTA 4 R\$/KM	ROTA 5 R\$/KM
NEDIO VIVAN ME	R\$ 7,65	R\$ 7,55	R\$ 9,55	R\$ 9,57	R\$ 9,45
ANDRE LUIS DOS SANTOS RODRIGUES LTDA	R\$ 7,70	R\$ 7,60	R\$ 9,50	R\$ 9,40	R\$ 9,50
VALCIR A. DOS SANTOS RODRIGUES LTDA	R\$ 7,60	R\$ 7,50	R\$ 9,60	R\$ 9,35	R\$ 9,60
ENIO ERNESTO BIANCHETTO ME	R\$ 7,40	R\$ 7,60	R\$ 9,60	R\$ 9,38	R\$ 9,50
COEFICIENTE DE VARIAÇÃO		COEFICIENTE DE VARIAÇÃO			
1%		1%			
MÉDIA - R\$/KM		MÉDIA - R\$/KM			
R\$ 7,58		R\$ 9,50			

Cálculo do valor total por rota conforme veículo de referência

L O T E	I T E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.
------------------	------------------	-----------	-----	-----	---------------------	---------------------



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

	1	ROTA 01 - VEÍCULO REFERÊNCIA PORTE MICRO-ÔNIBUS, PARA TRANSPORTE ESTIMADO DE 22 (VINTE E DOIS) PASSAGEIROS, PERCURSO TOTAL ESTIMADO DE 102 KM DIÁRIO, POR DIA LETIVO, PARA EXECUÇÃO DE 03 ROTEIROS CONFORME SEGUE: ROTEIRO 01 - SAÍDA ÀS 06:30 DA CIDADE DE RODEIO BONITO, RS, COM DESTINO À LINHA SANGA DA GRUTA VIA RS 323, LINHA SÃO ROQUE, LINHA DAS TOCAS, RETORNANDO À LINHA SÃO ROQUE, LINHA SANGA DA GRUTA, DISTRITO INDUSTRIAL ATÉ AS ESCOLAS / ROTEIRO 02: - SAÍDA ÀS 11:50 DA CIDADE DE RODEIO BONITO, RS, NAS ESCOLAS, COM DESTINO AO DISTRITO INDUSTRIAL, LINHA SANGA DA GRUTA VIA RS 323, LINHA SÃO ROQUE, LINHA DAS TOCAS, RETORNANDO À LINHA SÃO ROQUE, SEGUINDO VIA RS 323, DISTRITO INDUSTRIAL, ATÉ AS ESCOLAS / ROTEIRO 03 - SAÍDA ÀS 17:00 DA CIDADE DE RODEIO BONITO, RS, NAS ESCOLAS, COM DESTINO AO DISTRITO INDUSTRIAL, LINHA SANGA DA GRUTA VIA RS 323, LINHA SÃO ROQUE, LINHA DAS TOCAS, RETORNANDO À LINHA SÃO ROQUE, SEGUINDO VIA RS 323, DISTRITO INDUSTRIAL, ATÉ A CIDADE / NO DESLOCAMENTO PARA A ESCOLA, O DESEMBARQUE DOS ALUNOS DEVERÁ, OBRIGATORIAMENTE, OCORRER EM FRENTE AOS PORTÕES DAS RESPECTIVAS ESCOLAS.	KM	20.400,00	R\$ 7,58	R\$ 154.632,00
L O T E	I T E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.
	2	ROTA 02 - VEÍCULO REFERÊNCIA PORTE MICRO-ÔNIBUS, PARA TRANSPORTE ESTIMADO DE 24 (VINTE E QUATRO) PASSAGEIROS, PERCURSO TOTAL ESTIMADO DE 93 KM DIÁRIO, POR DIA LETIVO, PARA EXECUÇÃO DE 03 ROTEIROS CONFORME SEGUE: ROTEIRO 01 - SAÍDA ÀS 06:40 DA CIDADE DE RODEIO BONITO, RS, COM DESTINO À LINHA SÃO PEDRO DA CORDILHEIRA, LINHA BONITA, LINHA SANTA CRUZ, LINHA SÃO CRISTÓVÃO, RETORNANDO À CIDADE ATÉ AS ESCOLAS. / ROTEIRO 02: - SAÍDA ÀS 11:50 DA CIDADE, NAS ESCOLAS, COM DESTINO À LINHA SÃO CRISTÓVÃO, LINHA SANTA CRUZ, SÃO PEDRO DA CORDILHEIRA, LINHA BARCELOS, LINHA BONITA, CIDADE ATÉ AS ESCOLAS / ROTEIRO 03 - SAÍDA ÀS 17:00 DA CIDADE DE RODEIO BONITO, NAS ESCOLAS, COM DESTINO PRAINHA, LINHA SANTA CRUZ, SÃO CRISTÓVÃO, SÃO PEDRO DA CORDILHEIRA, LINHA BARCELOS, LINHA BONITA ATÉ A CIDADE. / NO DESLOCAMENTO PARA A ESCOLA, O DESEMBARQUE DOS ALUNOS DEVERÁ, OBRIGATORIAMENTE, OCORRER EM FRENTE AOS PORTÕES DAS RESPECTIVAS ESCOLAS.	KM	18.600,00	R\$ 7,58	R\$ 140.988,00
L O T E	I T E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.
	3	ROTA 03 - VEÍCULO REFERÊNCIA PORTE ÔNIBUS, PARA TRANSPORTE ESTIMADO DE 40 (QUARENTA) PASSAGEIROS, PERCURSO TOTAL ESTIMADO DE 64 KM DIÁRIO, POR DIA LETIVO, PARA EXECUÇÃO DE 02 ROTEIROS CONFORME SEGUE: ROTEIRO 01 - SAÍDA ÀS 11:50 DA CIDADE DE RODEIO BONITO, RS, COM DESTINO À LINHA SÃO LUIZ, OLARIA, SÃO PEDRO DO BOCÓ, LINHA MELO, LINHA NOVA, LOTEAMENTO GAMBETTA, ATÉ AS ESCOLAS / ROTEIRO 02: - SAÍDA ÀS 17:00 DA CIDADE DE RODEIO BONITO, RS, NAS ESCOLAS, COM DESTINO AO LOTEAMENTO GAMBETTA, LINHA SÃO LUIZ, OLARIA, SÃO PEDRO DO BOCÓ, LINHA MELO, LINHA NOVA ATÉ A CIDADE / NO DESLOCAMENTO PARA A ESCOLA, O DESEMBARQUE DOS ALUNOS DEVERÁ, OBRIGATORIAMENTE, OCORRER EM FRENTE AOS PORTÕES DAS RESPECTIVAS ESCOLAS.	KM	12.800,00	R\$ 9,50	R\$ 121.600,00
L O T E	I T E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

	4	ROTA 04 - VEÍCULO REFERÊNCIA PORTE ÔNIBUS, PARA TRANSPORTE ESTIMADO DE 44 (QUARENTA E QUATRO) PASSAGEIROS, PERCURSO TOTAL ESTIMADO DE 138 KM DIÁRIO, POR DIA LETIVO, PARA EXECUÇÃO DE 03 ROTEIROS CONFORME SEGUE: ROTEIRO 01 - SAÍDA ÀS 06:20 DA LINHA SANTA BÁRBARA, LINHA VOLTA DA VITÓRIA, LINHA TAQUARAL, DISTRITO DE SALTINHO, LINHA SALTO VELHO, LINHA SANTA BÁRBARA. / ROTEIRO 02 - SAÍDA ÀS 11:00 DA CIDADE, LINHA SANTA BÁRBARA, LINHA SALTO VELHO, DISTRITO DE SALTINHO, LINHA PEIXEIRO, RETORNANDO AO DISTRITO DE SALTINHO, LINHA TAQUARAL, LINHA VOLTA DA VITÓRIA, LINHA SANTA BÁRBARA. / ROTEIRO 03 - SAÍDA ÀS 17:00 DA LINHA SANTA BÁRBARA, LINHA TAQUARAL, DISTRITO DE SALTINHO, LINHA PEIXEIRO, RETORNANDO AO DISTRITO DE SALTINHO, LINHA SALTO VELHO, SANTA BÁRBARA, TAQUARAL, VOLTA DA VITÓRIA, LINHA SANTA BÁRBARA. / NO DESLOCAMENTO PARA A ESCOLA, O DESEMBARQUE DOS ALUNOS DEVERÁ, OBRIGATORIAMENTE, OCORRER EM FRENTE AOS PORTÕES DAS RESPECTIVAS ESCOLAS.	KM	27.600,00	R\$ 9,50	R\$ 262.200,00
L O T E	I T E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.
	5	ROTA 05 - VEÍCULO REFERÊNCIA PORTE ÔNIBUS, PARA TRANSPORTE ESTIMADO DE 30 (TRINTA) PASSAGEIROS, PERCURSO TOTAL ESTIMADO DE 71 KM DIÁRIO, POR DIA LETIVO, PARA EXECUÇÃO DE 03 ROTEIROS CONFORME SEGUE: ROTEIRO 01 - SAÍDA ÀS 06:50 DA CIDADE DE RODEIO BONITO, RS, PROXIMIDADES DO POSTO DO SETTI, LINHA SANTA ANA, BARRA DO PINHAL, CAÇADOR, TRETAZA, LOTEAMENTO ZANELLA, RUA DOMINGOS PASQUETTI, LOTEAMENTO BATTISTI ATÉ AS ESCOLAS / ROTEIRO 02 - SAÍDA ÀS 11:40 DA CIDADE, NAS ESCOLAS, COM DESTINO AO BAIRRO ZANELLA, TRETAZA, CAÇADOR, BARRA DO PINHAL, SANTA ANA, SANTO ANTÔNIO, RETORNANDO LOTEAMENTO ZANELLA, COOPER A1, ATÉ ESCOLAS / ROTEIRO 03 - SAÍDA 17:00 DA CIDADE, NAS ESCOLAS, SEGUINDO PARA LOTEAMENTO ZANELLA, COOPER A1, CAÇADOR, BARRA DO PINHAL, SANTA ANA, BAIRRO APARECIDA, CIDADE. / NO DESLOCAMENTO PARA A ESCOLA, O DESEMBARQUE DOS ALUNOS DEVERÁ, OBRIGATORIAMENTE, OCORRER EM FRENTE AOS PORTÕES DAS RESPECTIVAS ESCOLAS.	KM	14.200,00	R\$ 9,50	R\$ 134.900,00

Diogo Righi
Responsável pela elaboração da Memória de Cálculo