



GOVERNO MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

Relatório de Cotação: TRANSPORTE

Pesquisa realizada entre 09/10/2023 12:10:05 e 28/11/2023 15:15:29

Relatório gerado no dia 04/12/2023 12:40:03 (IP: 164.163.221.10)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021.

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

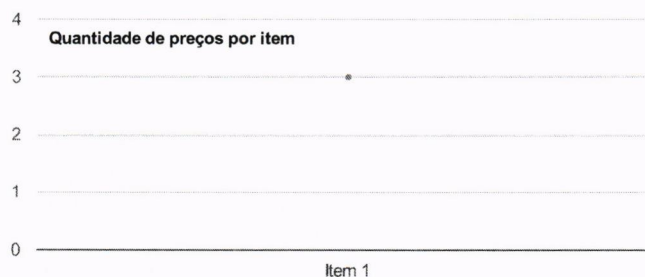
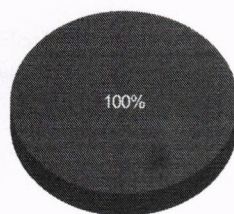
Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a seleção do valor estimado."

Item	Preços	Quantidade	Preço Estimado	Percentual	Preço Estimado Calculado	% Valor Global	Total
1) MICRO ÔNIBUS	3	1.413.829 Quilômetros	R\$ 11,50 (un)	-	R\$ 11,50	100%	R\$ 16.259.033,50

Valor Global: R\$ 16.259.033,50

Valor do item em relação ao total

1) MICRO ÔNIBUS



Detalhamento dos Itens

Item 1: MICRO ÔNIBUS			
Preço Estimado: R\$ 11,50 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 11,50	Média dos Preços Obtidos: R\$ 11,50
Quantidade	Descrição		Observação
1.413.829 Quilômetros	MICRO ÔNIBUS		



Preço (Compras Governamentais) 1: Menor Preço

R\$ 11,50

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA
UNIDADE GESTORA EXECUTORA DA OPERAÇÃO ACOLHIDA

Objeto: Contratação de serviços de transporte eventual de pessoas para atender às demandas da Operação Acolhida em deslocamentos rodoviários, aferidos por quilômetro rodado, observando os detalhes técnicos e operacionais.

Descrição: Locação de veículos - leves / pesados / com motorista - Transporte rodoviário coletivo intermunicipal de passageiros sob regime de fretamento, utilizando micro-ônibus com capacidade de no mínimo 20 passageiros sentados. Franquia mínima de 50 km.

CatSer: 25089 - LOCACAO DE VEICULOS - LEVES / PESADOS / COM MOTORISTA

Data: 05/06/2023 10:30
Modalidade: Pregão Eletrônico
SRP: SIM
Identificação: NºPregão:122023 / UASG:110794
Lote/Item: 11/26
Ata: Link Ata
Adjudicação: 16/06/2023 17:11
Homologação: 19/06/2023 17:26
Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
Quantidade: 2.000
Unidade: UNIDADE
UF: AM

CNPJ

Razão Social do Fornecedor

Valor da Proposta Final

04.850.455/0001-57 BR500 - TRANSPORTES LTDA
VENCEDOR

R\$ 11,50

Marca: Marca não informada
Fabricante: Fabricante não informado
Descrição: Transporte rodoviário coletivo intermunicipal de passageiros sob regime de fretamento, utilizando micro-ônibus com capacidade de no mínimo 20 passageiros sentados. Franquia mínima de 50 km.

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
RJ	Rio de Janeiro	R MARIA RODRIGUES, 32	ELAYNE	(21) 2253-4322	turismo@br500.tur.br

06.071.701/0001-06 AMAV'S TURISMO LTDA

R\$ 11,76

Marca: Marca não informada
Fabricante: Fabricante não informado
Descrição: Transporte rodoviário coletivo intermunicipal de passageiros sob regime de fretamento, utilizando micro-ônibus com capacidade de no mínimo 20 passageiros sentados. Franquia mínima de 50 km.

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
DF	Brasília	AV JK CHACARA 19, S/N	Dirlene	(61) 3323-3046	contato@amavsturismo.com

Preço (Compras Governamentais) 2: Menor Preço

R\$ 11,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA
UNIDADE GESTORA EXECUTORA DA OPERAÇÃO ACOLHIDA

Objeto: Contratação de serviços de transporte eventual de pessoas para atender às demandas da Operação Acolhida em deslocamentos rodoviários, aferidos por quilômetro rodado, observando os detalhes técnicos e operacionais.

Descrição: Locação de veículos - leves / pesados / com motorista - Transporte rodoviário coletivo intermunicipal de passageiros sob regime de fretamento, utilizando micro-ônibus com capacidade de no mínimo 20 passageiros sentados. Franquia mínima de 50 km.

CatSer: 25089 - LOCACAO DE VEICULOS - LEVES / PESADOS / COM MOTORISTA

Data: 05/06/2023 10:30
Modalidade: Pregão Eletrônico
SRP: SIM
Identificação: NºPregão:122023 / UASG:110794
Lote/Item: 21/46
Ata: Link Ata
Adjudicação: 16/06/2023 17:43
Homologação: 19/06/2023 17:27
Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
Quantidade: 45.000
Unidade: UNIDADE
UF: AM



CNPJ Razão Social do Fornecedor

04.850.455/0001-57 BR500 - TRANSPORTES LTDA
VENCEDOR

Marca: Marca não informada

Fabricante: Fabricante não informado

Descrição: Transporte rodoviário coletivo intermunicipal de passageiros sob regime de fretamento, utilizando micro-ônibus com capacidade de no mínimo 20 passageiros sentados. Franquia mínima de 50 km.

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
RJ	Rio de Janeiro	R MARIA RODRIGUES, 32	ELAYNE	(21) 2253-4322	turismo@br500.tur.br



Valor da Proposta Final

R\$ 11,00

06.071.701/0001-06 AMAV'S TURISMO LTDA

R\$ 11,67

Marca: Marca não informada

Fabricante: Fabricante não informado

Descrição: Transporte rodoviário coletivo intermunicipal de passageiros sob regime de fretamento, utilizando micro-ônibus com capacidade de no mínimo 20 passageiros sentados. Franquia mínima de 50 km.

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
DF	Brasília	AV JK CHACARA 19, S/N	Dirlene	(61) 3323-3046	contato@amavsturismo.com

Preço (Compras Governamentais) 3: Menor Preço

R\$ 11,99

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Colégio Pedro II

Campus Engenho Novo II

Objeto: Contratação dos serviços de transportes em geral, de materiais, servidores ou alunos do Colégio Pedro II, abrangendo ônibus, vans, veículos utilitários e ambulâncias tipo UTI, por demanda, que será efetuada por meio de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico. Processo 23783.000237/2022-40..

Descrição: Locação de veículos - leves / pesados / com motorista - Micro-ônibus Executivo - Valor proposto para o "quilômetro adicional", na hipótese de o trajeto exceder 150Km nos deslocamentos INTERMUNICIPAIS (item 9)

CatSer: 25089 - LOCACAO DE VEICULOS - LEVES / PESADOS / COM MOTORISTA

Data: 05/12/2022 09:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:102022 / UASG:155636

Lote/Item: 2/10

Ata: Link Ata

Adjudicação: 17/01/2023 08:52

Homologação: 17/01/2023 17:04

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 8.480

Unidade: UNIDADE

UF: RJ

CNPJ Razão Social do Fornecedor

Valor da Proposta Final

18.329.618/0001-65 HSBS TRANSPORTE E TURISMO LTDA
VENCEDOR

R\$ 11,99

Marca: Marca não informada

Fabricante: Fabricante não informado

Descrição: Micro-ônibus Executivo - Valor proposto para o "quilômetro adicional", na hipótese de o trajeto exceder 150Km nos deslocamentos INTERMUNICIPAIS (item 9)

Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
RJ	Rio de Janeiro	EST CACAMBE, 00035	(21) 2242-1471	contato@smstransportes.com.br

04.850.455/0001-57 BR500 - TRANSPORTES LTDA

R\$ 12,00

Marca: Marca não informada

Fabricante: Fabricante não informado

Descrição: Micro-ônibus Executivo - Valor proposto para o "quilômetro adicional", na hipótese de o trajeto exceder 150Km nos deslocamentos INTERMUNICIPAIS (item 9)

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
RJ	Rio de Janeiro	R MARIA RODRIGUES, 32	ELAYNE	(21) 2253-4322	turismo@br500.tur.br



CNPJ	Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
40.160.558/0001-59	TRANSPORTE E TURISMO REAL BRASIL LTDA				R\$ 13,00
Marca: Marca não informada					
Fabricante: Fabricante não informado					
Descrição: Micro-ônibus Executivo - Valor proposto para o "quilômetro adicional", na hipótese de o trajeto exceder 150Km nos deslocamentos INTERMUNICIPAIS (item 9)					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
RJ	Rio de Janeiro	AV BRASIL, 32.800	(21) 2401-9982	real@realbrasilturismo.com.br	
20.102.044/0001-30	IMPACTO COMERCIO E SERVICOS EIRELI				R\$ 14,43
Marca: Marca não informada					
Fabricante: Fabricante não informado					
Descrição: Micro-ônibus Executivo - Valor proposto para o "quilômetro adicional", na hipótese de o trajeto exceder 150Km nos deslocamentos INTERMUNICIPAIS (item 9)					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
PR	Piraquara	R PASTOR ADOLFO WEIDMANN, 1068	EDUARDO	(41) 4101-3732	impactocomercioservicos@gmail.com
18.087.315/0001-83	AAVA LOCACOES E TRANSPORTES LTDA				R\$ 14,43
Marca: Marca não informada					
Fabricante: Fabricante não informado					
Descrição: Micro-ônibus Executivo - Valor proposto para o "quilômetro adicional", na hipótese de o trajeto exceder 150Km nos deslocamentos INTERMUNICIPAIS (item 9)					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
RJ	Rio de Janeiro	EST SAO PEDRO DE ALCANTARA, 03660	(21) 3129-3266	aavatransporte@gmail.com	





ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - ComprasNet
www.comprasgovernamentais.gov.br

Data: 16/11/2023 16:13:38
Acessar a fonte [aqui](#)



Rotas do Transp. Publico

- Legenda**
- Rota 01 - Polo de Integração à
 - Rota 02 - Polo de Integração - Novo Brasil
 - Rota 03 - Polo de integração - Vale da Benção
 - Rota 04 - Canaã - Vila Planalto
 - Rota 05 - Canaã - Vila do Imigrantes
 - Rota 06 - Canaã - VS52
 - Rota 07 - Polo de Integração - Vale Canaã

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0144
Rômulo
Rúbrica

Sederé II

Google Earth
Imagem © 2023 Maxar Technologies
Imagem © 2023 Airbus

ALTO BONITO

Canaã dos Carajás

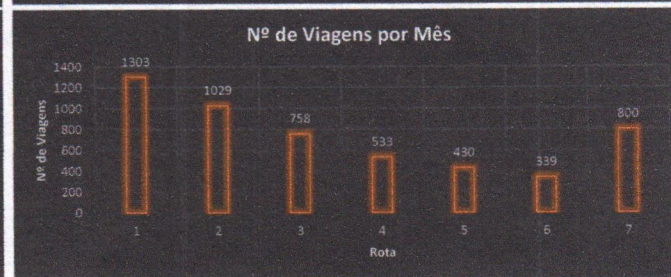
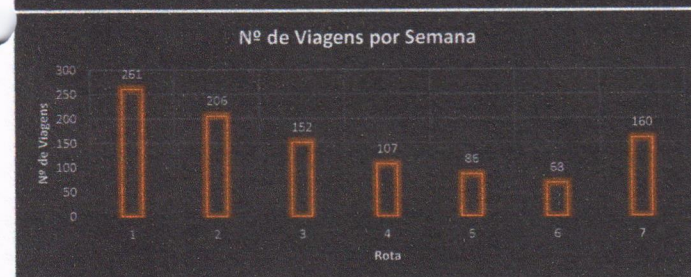
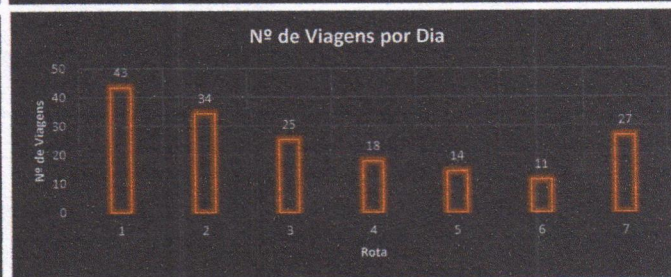
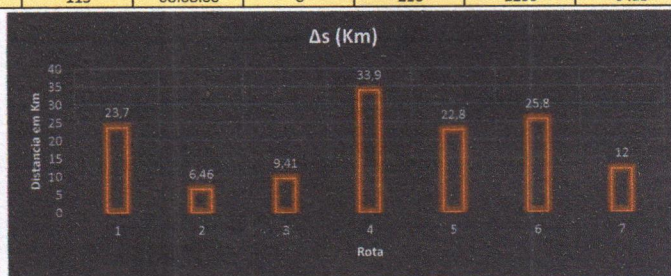
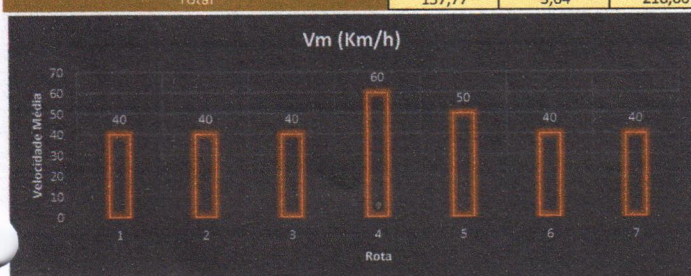
4 km





ROTAS DO TRANSPORTE PÚBLICO - CANAÃ DOS CARAJÁS

Rota	Percursos	Vm (Km/h)	Δs (Km)	Δt (h)	H para Min.	Nº de Paradas	Tempo de Percurso (min.)	Nº de Veículos por Rota	Nº de Viagens por Dia	Nº de Viagens por Semana	Nº de Viagens por Mês
1	Polo - Res. Canaa	40	10,3	0,26	15,45	20	00:39:00	1	25	148	738
	Polo - AMEC	40	13,4	0,34	20,10	26	00:51:00	1	19	113	565
	Total	40	23,7	0,5925	35,55	46	01:30:00	2	43	261	1303
2	Polo - Novo Brasil	40	6,46	0,16	9,69	15	00:28:00	1	34	206	1029
3	Polo - V. da Benção	40	9,41	0,24	14,12	20	00:38:00	1	25	152	758
4	Polo - Vila Planalto	60	33,9	0,60	35,85	14	00:54:00	1	18	107	533
5	Polo - Imigrantes	50	22,8	0,52	31,20	30	01:07:00	1	14	86	430
6	Polo - VS52	40	25,8	0,65	38,70	38	01:25:00	1	11	68	339
7	Polo - Vale Canaã	40	12	0,30	18,00	14	00:36:00	1	27	160	800
Total			157,77	3,64	218,66	113	08:08:00	8	216	1299	6495



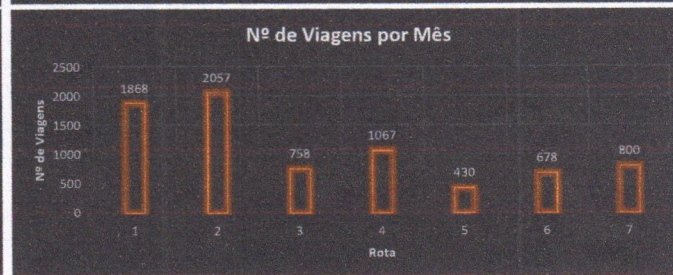
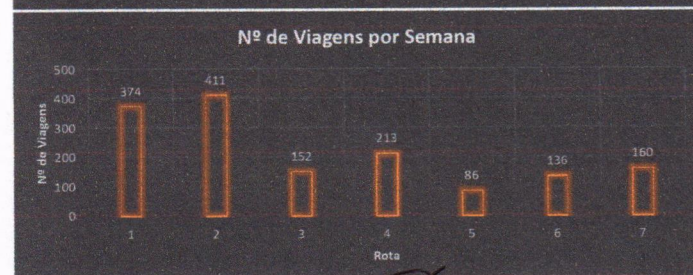
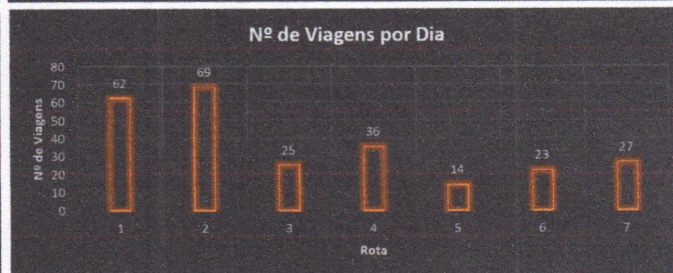
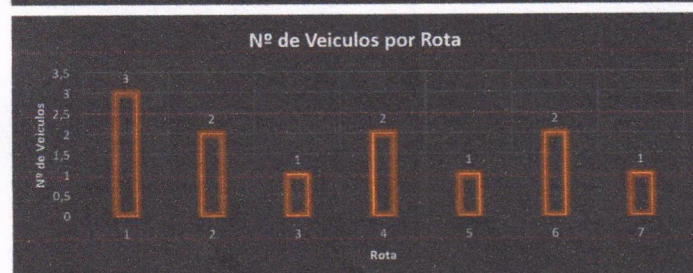
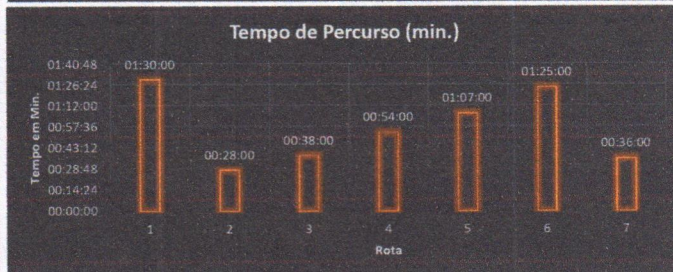
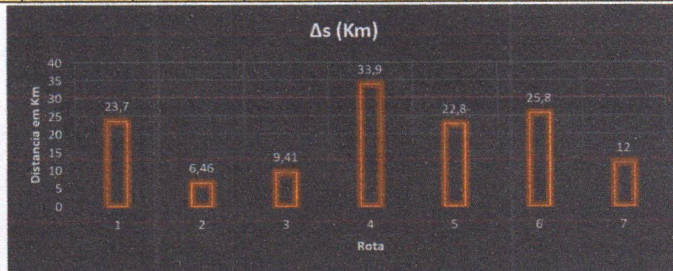
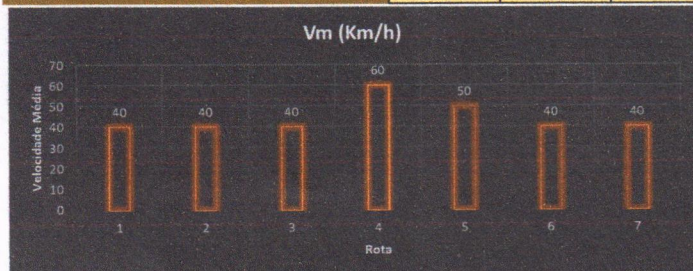
Breno Barbosa Barcelos
Engenheiro de Tráfego - SEMSPUV
Crea-PA nº 1516934474

Lázara Pereira de Almeida Guimarães
Secretaria - SEMSPUV



ROTAS DO TRANSPORTE PÚBLICO - CANAÃ DOS CARAJÁS

Rota	Percursos	Vm (Km/h)	Δs (Km)	Δt (h)	H para Min.	Nº de Paradas	Tempo de Percorso (min.)	Nº de Veículos por Rota	Nº de Viagens por Dia	Nº de Viagens por Semana	Nº de Viagens por Mês
1	Polo - Res. Canaa	40	10,3	0,26	15,45	20	00:39:00	1	25	148	738
	Polo - AMEC	40	13,4	0,34	20,10	26	00:51:00	2	38	226	1129
	Total	40	23,7	0,5925	35,55	46	01:30:00	3	62	374	1868
2	Polo - Novo Brasil	40	6,46	0,16	9,69	15	00:28:00	2	69	411	2057
3	Polo - V. da Benção	40	9,41	0,24	14,12	20	00:38:00	1	25	152	758
4	Polo - Vila Planalto	60	33,9	0,60	35,85	14	00:54:00	2	36	213	1067
5	Polo - Imigrantes	50	22,8	0,52	31,20	30	01:07:00	1	14	86	430
6	Polo - VS52	40	25,8	0,65	38,70	38	01:25:00	2	23	136	678
7	Polo - Vale Canaã	40	12	0,30	18,00	14	00:36:00	1	27	160	800
Total			157,77	3,64	218,66	113	08:08:00	12	317	1905	9525



Breno Barbosa Barcelos
Engenheiro Civil
RG CREA/PA nº 151693447-4

Breno Barbosa Barcelos
Engenheiro de Tráfego - SEMSPUV
Crea-PA nº 1516934474

Lázara Pereira de Almeida Guimarães

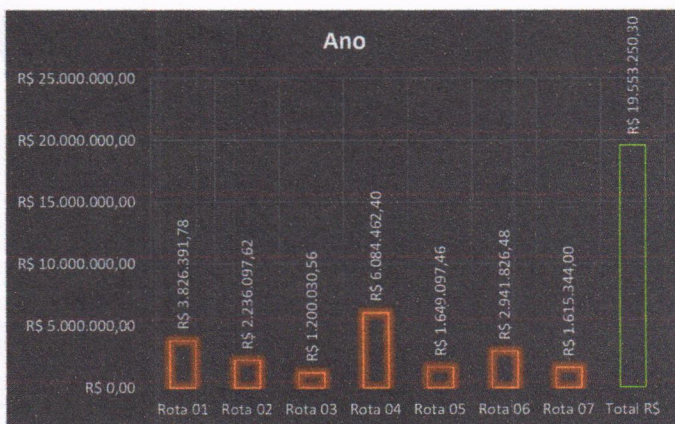
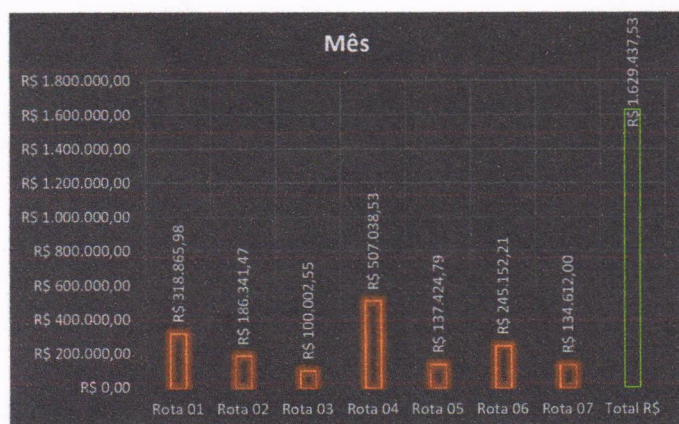
Lázara Pereira de Almeida Guimarães
Secretaria - SEMSPUV



ROTAS DO TRANSPORTE PÚBLICO - CANAÃ DOS CARAJÁS

Rota	Percursos	Δs (Km)	Nº de Veículos por Rota	Nº de Viagens por Dia	Nº de Viagens por Semana	Nº de Viagens por Mês	Km por Dia	Km por Mês	Km por Ano
<u>1</u>	Polo - Res. Canaa	10,3	1	25	148	738	254	7712	92542
	Polo - AMEC	13,4	2	38	226	1129	504	15344	184132
	Total	23,7	3	62	374	1868	758	23056	276673
<u>2</u>	Polo - Novo Brasil	6,46	2	69	411	2057	443	13474	161685
<u>3</u>	Polo - V. da Benção	9,41	1	25	152	758	238	7231	86770
<u>4</u>	Polo - Vila Planalto	33,9	2	36	213	1067	1205	36662	439947
<u>5</u>	Polo - Imigrantes	22,8	1	14	86	430	327	9937	119241
<u>6</u>	Polo - VS52	25,8	2	23	136	678	583	17726	212713
<u>7</u>	Polo - Vale Canaã	12	1	27	160	800	320	9733	116800
Total		157,77	12	317	1905	9525	3874	117819	1413829

Custo por Km	R\$ 13,83
Custo Estimado por Km (mês)	R\$ 1.629.437,53
Custo Estimado por Km (Ano)	R\$ 19.553.250,30



Breno Barbosa Barcelos
Engenheiro Civil
RG-CREA/PA N° 151693447-4

Breno Barbosa Barcelos
Engenheiro de Tráfego - SEMSPUV
Crea-PA n° 1516934474

Lázara Pereira de Almeida Guimarães
Secretaria - SEMSPUV

Memorial de Cálculo de Tempo de Percorso

1	
Dias Trabalhados (Semanal)	6
Jornada de trabalho (h)	16
Tempo por Parada (min.)	1



Clique na Imagem para abrir o Mapa

ID	Vm (km/h)	Δs (Km)	Δt (h)	H para Min.	Nº de Paradas	Tempo de Percorso (min.)	Nº de Veículos por Rota	Nº de Viagens por Dia	Nº de Viagens por Semana	Nº de Viagens por Mês
1-A	40	10,3	0,2575	15,45	20	38,995	1	25	148	738
1-B	40	13,4	0,335	20,1	26	50,71	2	38	226	1129
Total	40	23,7	0,5925	35,55	46	89,705	3	62	374	1868

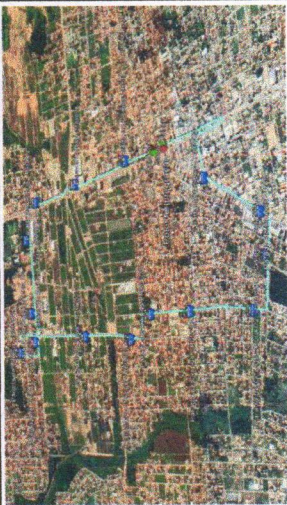
Polo de Integração - Residencial Canaã			Residencial Canaã - Polo de Integração		
ID	Saída	Chegada	ID	Saída	Chegada
1-A	06:00	06:19	1-A	06:19	06:39
	06:39	06:58		06:58	07:18
	07:18	07:37		07:37	07:57
	07:57	08:16		08:16	08:36
	08:36	08:55		08:55	09:15
	09:15	09:34		09:34	09:54
	09:54	10:13		10:13	10:33
	10:33	10:52		10:52	11:12
	11:12	11:31		11:31	11:51
	11:51	12:10		12:10	12:30
	12:30	12:49		12:49	13:09
	13:09	13:28		13:28	13:48
	13:48	14:07		14:07	14:27
	14:27	14:46		14:46	15:06
	15:06	15:25		15:25	15:45
	15:45	16:04		16:04	16:24
1-B	16:24	16:43	1-B	16:43	17:03
	17:03	17:22		17:22	17:42
	17:42	18:01		18:01	18:21
	18:21	18:40		18:40	19:00
	19:00	19:19		19:19	19:39
	19:39	19:58		19:58	20:18
	20:18	20:37		20:37	20:57
	20:57	21:16		21:16	21:36
	21:36	21:55		21:55	22:15

Polo de Integração - AMEC			AMEC - Polo de Integração		
ID	Saída	Chegada	ID	Saída	Chegada
1-B	06:00	06:25	1-B	06:25	06:51
	06:51	07:16		07:16	07:42
	07:42	08:07		08:07	08:33
	08:33	08:58		08:58	09:24
	09:24	09:49		09:49	10:15
	10:15	10:40		10:40	11:06
	11:06	11:31		11:31	11:57
	11:57	12:22		12:22	12:48
	12:48	13:13		13:13	13:39
	13:39	14:04		14:04	14:30
	14:30	14:55		14:55	15:21
	15:21	15:46		15:46	16:12
	16:12	16:37		16:37	17:03
	17:03	17:28		17:28	17:54
	17:54	18:19		18:19	18:45
	18:45	19:10		19:10	19:36
19:36	20:01	20:01	20:27		
20:27	20:52	20:52	21:18		
21:18	21:43	21:43	22:09		



Breno Barbosa Barcelos
Engenheiro Civil
RG CREA/PA N° 151693447-4



Memorial de Cálculo de Tempo de Percurso										
Rota	2		Dias Trabalhados (Semanal)		6		 			
	2-A	Polo de integração - Novo Brasil	Jornada de trabalho (h)	16						
Percurso	2-A	Novo Brasil - Polo de Integração	Tempo por Parada (min.)	1						
ID	Vm (Km/h)	Δs (Km)	Δt (h)	H para Min.	Nº de Paradas	Tempo de Percurso (min.)	Nº de Veículos por Rota	Nº de Viagens por Dia	Nº de Viagens por Semana	Nº de Viagens por Mês
2-A	40	6,46	0,1615	9,69	15	27,159	2	69	411	2057
Total	40	6,46	0,1615	9,69	15	27,159	2	69	411	2057

Clique na imagem para abrir o Mapa

Clique na Imagem para abrir o Mapa

Polo de integração - Novo Brasil				Novo Brasil - Polo de Integração			
ID	Salida	Chegada	ID	Salida	Chegada	ID	Chegada
2-A	06:00	06:14	2-A	06:14	06:28	2-A	06:28
	06:28	06:42		06:42	06:56		06:56
	06:56	07:10		07:10	07:24		07:24
	07:24	07:38		07:38	07:52		07:52
	07:52	08:06		08:06	08:20		08:20
	08:20	08:34		08:34	08:48		08:48
	08:48	09:02		09:02	09:16		09:16
	09:16	09:30		09:30	09:44		09:44
	09:44	09:58		09:58	10:12		10:12
	10:12	10:26		10:26	10:40		10:40
	10:40	10:54		10:54	11:08		11:08
	11:08	11:22		11:22	11:36		11:36
	11:36	11:50		11:50	12:04		12:04
	12:04	12:18		12:18	12:32		12:32
	12:32	12:46		12:46	13:00		13:00
	13:00	13:14		13:14	13:28		13:28
	13:28	13:42		13:42	13:56		13:56
	14:10	14:24		14:10	14:24		14:24
	14:24	14:38		14:38	14:52		14:52
	14:52	15:06		15:06	15:20		15:20
	15:20	15:34		15:34	15:48		15:48
	15:48	16:02		16:02	16:16		16:16
	16:16	16:30		16:30	16:44		16:44
	16:44	16:58		16:58	17:12		17:12
	17:12	17:26		17:26	17:40		17:40
	17:40	17:54		17:54	18:08		18:08
	18:08	18:22		18:22	18:36		18:36
	18:36	18:50		18:50	19:04		19:04
	19:04	19:18		19:18	19:32		19:32
	19:32	19:46		19:46	20:00		20:00
	20:00	20:14		20:14	20:28		20:28
	20:28	20:42		20:42	20:56		20:56
	20:56	21:10		21:10	21:24		21:24
	21:24	21:38		21:38	21:52		21:52

Breno Barbosa Barcelos
Engenheiro Civil
RG CREAPAN° 151693447-4

18-2-2

Memorial de Cálculo de Tempo de Percorso

Rota	3		Dias Trabalhados (Semanal)		6					
	3-A	Polo de Integração - Vale da Benção	Jornada de trabalho (h)		16					
	3-A	Vale da Benção - Polo de Integração	Tempo por Parada (min.)		1					
Percursos										
ID	Vm (Km/h)	Δs (Km)	Δt (h)	H para Min.	Nº de Paradas	Tempo de Percurso (min.)	Nº de Veículos por Rota	Nº de Viagens por Dia	Nº de Viagens por Semana	Nº de Viagens por Mês
	3-A	40	9,41	0,23525	14,115	20	37,5265	1	25	152
Total	40	9,41	0,23525	14,115	20	37,5265	1	25	152	758





[Clique na Imagem para abrir o Mapa](#)



Clique na Imagem para abrir o Mapa



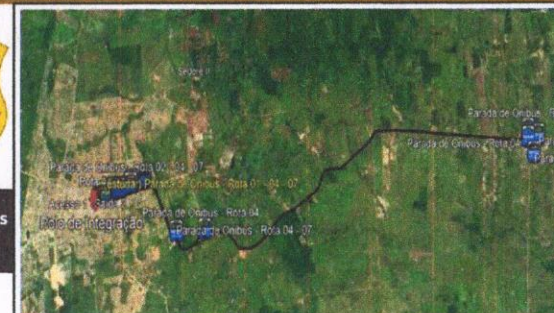
Polo de Integração - Vale da Benção		Vale da Benção - Polo de Integração	
ID	3-A	ID	3-A
Saída	Chegada	Saída	Chegada
06:00	06:19	06:19	06:38
06:38	06:57	06:57	07:16
07:16	07:35	07:35	07:54
07:54	08:13	08:13	08:32
08:32	08:51	08:51	09:10
09:10	09:29	09:29	09:48
09:48	10:07	10:07	10:26
10:26	10:45	10:45	11:04
11:04	11:23	11:23	11:42
11:42	12:01	12:01	12:20
12:20	12:39	12:39	12:58
12:58	13:17	13:17	13:36
13:36	13:55	13:55	14:14
14:14	14:33	14:33	14:52
14:52	15:11	15:11	15:30
15:30	15:49	15:49	16:08
16:08	16:27	16:27	16:46
16:46	17:05	17:05	17:24
17:24	17:43	17:43	18:02
18:02	18:21	18:21	18:40
18:40	18:59	18:59	19:18
19:18	19:37	19:37	19:56
19:56	20:15	20:15	20:34
20:34	20:53	20:53	21:12
21:12	21:31	21:31	21:50



Breno Barbosa Barcelos
Engenheiro Civil
RG - CREAMPAN° 151693447-4

Memorial de Cálculo de Tempo de Percurso

Rota	4					Dias Trabalhados (Semanal)	6				
Percurso	4-A	Polo de integração - Vila Planalto				Jornada de trabalho (h)	16				
	4-A	Vila Planalto - Polo de Integração				Tempo por Parada (min.)	1				
ID	Vm (Km/h)	As (Km)	Δt (h)	H para Min.	Nº de Paradas	Tempo de Percurso (min.)	Nº de Veículos por Rota	Nº de Viagens por Dia	Nº de Viagens por Semana	Nº de Viagens por Mês	
4-A	40	13,9	0,3475	20,85	14	38,335	2	36	213	1067	
4-A	80	20	0,25	15	0	15					
Total	60	33,9	0,5975	35,85	14	53,335					



Clique na Imagem para abrir o Mapa

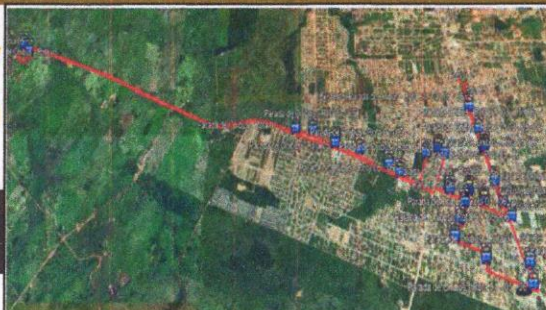
Polo de integração - Vila Planalto			Vila Planalto - Polo de Integração		
ID	Saída	Chegada	ID	Saída	Chegada
4-A	06:00	06:27	4-A	06:27	06:54
	06:54	07:21		07:21	07:48
	07:48	08:15		08:15	08:42
	08:42	09:09		09:09	09:36
	09:36	10:03		10:03	10:30
	10:30	10:57		10:57	11:24
	11:24	11:51		11:51	12:18
	12:18	12:45		12:45	13:12
	13:12	13:39		13:39	14:06
	14:06	14:33		14:33	15:00
	15:00	15:27		15:27	15:54
	15:54	16:21		16:21	16:48
	16:48	17:15		17:15	17:42
	17:42	18:09		18:09	18:36
	18:36	19:03		19:03	19:30
	19:30	19:57		19:57	20:24
	20:24	20:51		20:51	21:18
	21:18	21:45		21:45	22:12

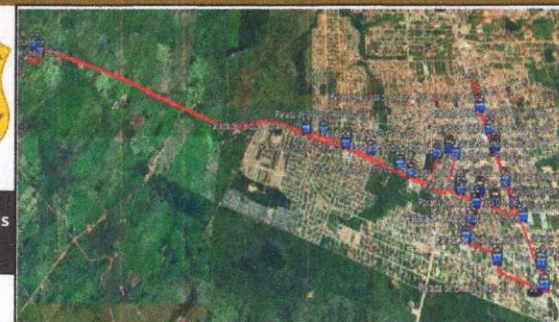
[Handwritten signature]

Breno Barbosa Barcelos
Engenheiro Civil
RG CREA/PA Nº 151693447-4



Memorial de Cálculo de Tempo de Percurso

Memorial de Cálculo de Tempo de Percurso											
Rota	5					Dias Trabalhados (Semanal)		6		 	
Percursos	5-A	Polo de integração - Vila dos Imigrantes				Jornada de trabalho (h)		16			
	5-A	Vila dos Imigrantes - Polo de Integração				Tempo por Parada (min.)		1			
ID	Vm (Km/h)	Δs (Km)	Δt (h)	H para Min.	Nº de Paradas	Tempo de Percurso (min.)	Nº de Veiculos por Rota	Nº de Viagens por Dia	Nº de Viagens por Semana	Nº de Viagens por Mês	
5-A	40	16,8	0,42	25,2	30	60,72	1	14	86	430	
5-A	60	6	0,1	6	0	6					
Total	50	22,8	0,52	31,2	30	66,72					
Clique na Imagem para abrir o Mapa											



Clique na Imagem para abrir o Mapa

Polo de Integração - Vila dos Imigrantes			Vila dos Imigrantes - Polo de Integração		
ID	Saída	Chegada	ID	Saída	Chegada
5-A	06:00	06:33	5-A	06:33	07:07
	07:07	07:40		07:40	08:14
	08:14	08:47		08:47	09:21
	09:21	09:54		09:54	10:28
	10:28	11:01		11:01	11:35
	11:35	12:08		12:08	12:42
	12:42	13:15		13:15	13:49
	13:49	14:22		14:22	14:56
	14:56	15:29		15:29	16:03
	16:03	16:36		16:36	17:10
	17:10	17:43		17:43	18:17
	18:17	18:50		18:50	19:24
	19:24	19:57		19:57	20:31
	20:31	21:04		21:04	21:38

Handwritten signature

Breno Barbosa Barcelos
Engenheiro Civil
RG-CREA/PA Nº 151693447-4



Momorial de Cálculo de Tempo de Percorso

Dias Trabalhados (Semanal)	6
Jornada de trabalho (h)	16
Tempo por Parada (min.)	1



Clique na Imagem para abrir o Mapa



ID	Vm (km/h)	Δs (Km)	Δt (h)	H para Min.	Nº de Paradas	Tempo de Percorso (min.)	Nº de Veículos por Rota	Nº de Viagens por Dia	Nº de Viagens por Semana	Nº de Viagens por Mês
6-A	40	25,8	0,645	38,7	38	84,37	2	23	136	678
Total	40	25,8	0,645	38,7	38	84,37	2	23	136	678

Polo de integração - VS52				VS52 - Polo de Integração			
ID	Saída		Chegada	ID	Saída		Chegada
	06:00	06:42			06:42	07:25	
6-A	07:25	08:07			08:07	08:50	
	08:50	09:32			09:32	10:15	
	10:15	10:57			10:57	11:40	
	11:40	12:22			12:22	13:05	
	13:05	13:47			13:47	14:30	
	14:30	15:12			15:12	15:55	
	15:55	16:37			16:37	17:20	
	17:20	18:02			18:02	18:45	
	18:45	19:27			19:27	20:10	
	20:10	20:52			20:52	21:35	

Breno D. Barros Barcelos
Engenheiro Civil
RG CREAP/PA N.º 151693447-A



Memorial de Cálculo de Tempo de Percurso										
Rota	7					Dias Trabalhados (Semanal)	6			
Percurso	7-A	Polo de integração - Vale Canaã				Jornada de trabalho (h)	16			
	7-A	Vale Canaã - Polo de Integração				Tempo por Parada (min.)	1			
ID	Vm (Km/h)	Δs (Km)	Δt (h)	H para Min.	Nº de Paradas	Tempo de Percurso (min.)	Nº de Veículos por Rota	Nº de Viagens por Dia	Nº de Viagens por Semana	Nº de Viagens por Mês
7-A	40	12	0,3	18	14	35,2	1	27	160	800
Total	40	12	0,3	18	14	35,2	1	27	160	800



[Clique na Imagem para abrir o Mapa](#)

Polo de integração - Vale Canaã			Vale Canaã - Polo de Integração		
ID	Saída	Chegada	ID	Saída	Chegada
7-A	06:00	06:18	7-A	06:18	06:36
	06:36	06:54		06:54	07:12
	07:12	07:30		07:30	07:48
	07:48	08:06		08:06	08:24
	08:24	08:42		08:42	09:00
	09:00	09:18		09:18	09:36
	09:36	09:54		09:54	10:12
	10:12	10:30		10:30	10:48
	10:48	11:06		11:06	11:24
	11:24	11:42		11:42	12:00
	12:00	12:18		12:18	12:36
	12:36	12:54		12:54	13:12
	13:12	13:30		13:30	13:48
	13:48	14:06		14:06	14:24
	14:24	14:42		14:42	15:00
	15:00	15:18		15:18	15:36
	15:36	15:54		15:54	16:12
	16:12	16:30		16:30	16:48
	16:48	17:06		17:06	17:24
	17:24	17:42		17:42	18:00
	18:00	18:18		18:18	18:36
	18:36	18:54		18:54	19:12
	19:12	19:30		19:30	19:48
	19:48	20:06		20:06	20:24
	20:24	20:42		20:42	21:00
	21:00	21:18		21:18	21:36
	21:36	21:54		21:54	22:12

Breno Barbosa Barcelos
Engenheiro Civil
RG CREA/PA Nº 151693447-4

