

Adequação do projeto básico de transporte escolar e entrega da Composição de Custos e Planilha Orçamentária do transporte escolar do Município de Canhotinho/PE – Agosto de 2022

1. Objetivo

Efetivada a última entrega do projeto básico de transporte escolar, esta Consultoria foi instada, conforme solicitação encaminhada por email, a realizar alteração nos cálculos dos custos e estimação de preços, fazendo a adequação de algumas rotas para atendimento aos horários do Novo Ensino Médio (NEM) e as novas diretrizes balizadoras dos serviços.

Diante disso, aproveitando a adequação solicitada, foram novos cálculos dos custos e preços considerando a atualização das rotas, cujos levantamento foi realizado pela gestão do transporte escolar do município.

A metodologia utilizada para apurar os custos e estimar os preços dos serviços de transporte de alunos universitário foi a elaborada e divulgada pelo Tribunal de Contas de Pernambuco em Manual do Transporte Escolar (Guia Completo de Boas Práticas) com lançamento efetivado no mês de dezembro de 2021 dentro do programa do TCE/PE intitulado Transportando Nosso Futuro.

Em que pese existir no município regulamentação do transporte de estudante permitindo o uso de veículos com idade de até 20 anos (Lei Municipal), os cálculos dos custos e estimação do preço de execução foi considerada uma idade média de 10 (dez) anos, ou seja, ano de fabricação correspondente a 2012. Pondera-se que realizar a estimação dos preços dos serviços utilizando a idade máxima regulamentada pelo município (20 anos) limitaria o interesse de um prestador com veículo de menor idade participar da contratação, tendo em vista que os preços foram fixados por um limite inferior. Ademais, eventual ajuste entre o preço a ser pago e a idade dos veículos deve ser normalizado (equilibrado) na(s) proposta(s) vencedora(s) da licitação, tendo como base o tipo e a idade do veículo de execução, todos definidos pelo licitante ganhador do certame.

[Assinaturas manuscritas]





Os valores de cotações dos veículos foram extraídos do site da Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas – FIPE (WWW.fipec.org.br).

As alíquotas base para cálculo do imposto estão previstas na Lei Estadual nº 10.849, DE 28 DE DEZEMBRO DE 1992, a qual prevê dentre outras situações possibilidade de isenções do mencionado imposto (IPVA) para empresa de locação de veículo ou transporte escolar. Assim, para base dos custos esta Consultoria utilizará os seguintes percentuais de alíquota do IPVA:

- a) Ônibus e microônibus - 1% (inciso I e § 3º do art. 7º da Lei Estadual nº 10.849/92);
- b) Van e veículo passeio - 3% (inciso VII, a, do art. 7º da Lei Estadual nº 10.849/92).

Valor do salário do motorista, base para os cálculos, foi o consignado na Convenção Coletiva, única existente no sistema Mediado do Ministério de Trabalho e Emprego, NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: PE0202/2022, a qual está válida, tem abrangência para o Município de Canhotinho e para categoria Profissional de Motorista.

Os trajetos e dados de cada roteiro georreferenciado estão disponibilizados em arquivo eletrônico nas extensões *.gpx, *.kml e *.gtm, bem como os mapas em forma portátil de documento (PDF).

Para os demais insumos, com significância nos custos dos serviços, os preços de referência, base para os cálculos foram capturados da internet, a exemplo do combustível cuja fonte foi a ANP (Agência Nacional do Petróleo).

No mais, reforça-se todas as recomendações e sugestões anteriores, dentre as quais aquela para a administração distribuir os veículos próprios de forma a executarem as rotas com maior custo para a edilidade (maximização dos recursos próprios), realizando a contratação indireta daquelas rotas remanescentes.

João Pessoa/PB, 11 de agosto de 2022

CSL PRIMER CONSULTORIA E GESTÃO EMPRESARIAL
EIREL: 20881826/000114

Assinado de forma digital por: CSL PRIMER CONSULTORIA E GESTÃO
EMPRESARIAL EIREL: 20881826/000114
Data: 2022.08.11 22:43:32 -03'00'

CSL Primer Consultoria e Gestão Empresarial Eireli
CNPJ nº 20.881.826/0001-14 - CREA/PB nº 003490300

CSL Primer Consultoria e Gestão Empresarial

Av. Bananeiras, 361, sala 101, Manaira - João Pessoa/PB - CEP 58.038-170 - Tel. (83) 30445500





Município: Canhotinho/PE

INEP Município:

Item	Esfera	Localidade	Escola	Lat.	Long.
1	Municipal	Zona Rural	COLEGIO MUNICIPAL JULIA RODRIGUES TORRES	-882110976	-3622905982
2	Estadual	Zona Urbana	ESCOLA DE REFERENCIA EM ENSINO MEDIO JERONIMO GUEIROS	8°52'41.92"	36°11'51.51"
3	Municipal	Zona Urbana	ESCOLA MUL EDITE PORTO MENDONCA DE BARROS	-8882470136	-3619489529
4	Municipal	Zona Urbana	ESCOLA MUNICIPAL AUREA MESQUITA DE AMORIM	-887667	-36195
5	Estadual	Zona Urbana	ESCOLA PE ANTONIO CALLOU DE ALENCAR	8°53'00.45"	36°11'31.85"
6	Municipal	Zona Rural	G ESCOLAR MUL PEDRO CIPRIANO DOS SANTOS	-8798288838	-3618795038
7	Municipal	Zona Urbana	GR ESC MUN MARIA DAS GRACAS PEREZ GONZAGA	-8876399123	-3620418328
8	Municipal	Zona Rural	GR ESCOLAR FELISBERTO NANES DE SIQUEIRA	-8837790028	-3616207149
9	Municipal	Zona Urbana	GRUPO ESC CEL FRANCISCO INACIO DE PAIVA	-8884776552	-3619784352
10	Municipal	Zona Urbana	GRUPO ESC MUL JOAO FERREIRA DE MORAES	-888616147	-3619267767
11	Municipal	Zona Rural	GRUPO ESC MUL MANOEL QUIRINO DE ANDRADE	-8881281228	-3615861682
12	Municipal	Zona Rural	GRUPO ESC MUL MENINO JESUS DE NAZARE	-8892736042	-3610034703
13	Municipal	Zona Rural	GRUPO ESC SEBASTIAO SIMOES DOS SANTOS	-8891976868	-3610273957
14	Municipal	Zona Rural	GRUPO ESCOLAR CICERO SATIRO DE OLIVEIRA	-888309376	-3619674912
15	Municipal	Zona Urbana	GRUPO ESCOLAR DOM EXPEDITO LOPES	-8893905902	-3609859487
16	Municipal	Zona Rural	GRUPO ESCOLAR ERNANI CELESTINO SOBRAL	-8836332452	-3625591781
17	Municipal	Zona Rural	GRUPO ESCOLAR JOAO VITALINO DE MELO	-8964803333	-3616534167
18	Municipal	Zona Rural	GRUPO ESCOLAR JOSEFA MENDONCA DE BARROS	-8827624032	-362623381
19	Municipal	Zona Rural	GRUPO ESCOLAR MANOEL TENORIO CAVALCANTI	-8921943655	-3618281361
20	Municipal	Zona Rural	GRUPO ESCOLAR MUL JOSE TELES DA SILVA	-8859711802	-3617851898
21	Municipal	Zona Rural	GRUPO ESCOLAR MUL MINIMA JUNCA	-8843100016	-3617032328
22	Municipal	Zona Rural	GRUPO ESCOLAR MUL PALMIRA MEDEIROS		
23	Municipal	Zona Rural	GRUPO ESCOLAR MUNICIPAL BULANDEIRA		

large





Atas e Rotas do Transporte Estudantes do Município de Canhotinho - Julho de 2022

Veículos e Rotas do Transporte Estudantes do Município de Canhotinho - Junho de 2022				Escolas atendidas	Quant. Alunos	Primário	Pav.Granítico	Asfalto	Quilometragem				Tempo estimado - (hh:mm:ss) - ida e volta	
Trajeto	Veículo (Projetado)	Turno	Localidades atendidas						Total por viagem (km/trecho)	Ida e Volta (km)	Qtd. de Viagens (Dias)	TOTAL (km/Dia)		Total de km/ano (200 dias letivos)
01	Van 01	Manhã	St. Cambuim - Baixa Funda - Sítio Canto - Conceição - Paquevira (Escola) - (7:30 - 11:45)	E.M. Ernani Celestino Sobral - E.M. Cícero Sátiro de Oliveira - E.M. Sebastião Simões dos Santos	12	11,04	1,00	0,00	12,04	24,08	1	24,08	4.816,00	00:50:00
02	Van 02	Tarde	St. Pedreiras - St. Cambuim - Baixa Funda - Sítio Canto - Conceição - Paquevira (Escola) - (13:00 - 17:20)	E.M. Ernani Celestino Sobral - E.M. Cícero Sátiro de Oliveira - E.M. Sebastião Simões dos Santos	11	15,72	1,00	0,00	16,72	33,44	1	33,44	6.688,00	01:00:00
03	Van 03	Manhã	St. Santa Rita - Canhotinho (Sede) - (7:30 - 11:45)	E.M. Edite Porto Mendonça De Barros - E. Pe. Antônio Callou de Alencar	16	4,21	2,75	5,17	12,13	24,26	1	24,26	4.852,00	00:50:00
04	Van 03	Noite	St. Cajueiro - St. Taquari - St. Laginha - St. Tabocas - Canhotinho (Escolas) (EJA 18:40 - 21:50)	E.M. Edite Porto Mendonça De Barros - E. Pe. Antônio Callou de Alencar	25	10,30	1,15	8,05	19,50	39,00	1	39,00	7.800,00	01:20:00
05	Ônibus 01	Manhã	Praça de Paquevira - Paquevira - Entrada da Pedreira - St. Conceição - St. Guabiraba - St. Quati - Canhotinho (Sede) - (7:30 - 11:45)	E. Jerônimo Gueiros - E. Cel. Francisco Inacio de Paiva - Creche M. Prof. Jessé Ferreira de Mendonça - E.M Edite Porto Mendonça De Barros - E. Pe. Antônio Callou de Alencar - E. João Ferreira - Sec. Educação	47	10,30	1,15	8,05	19,50	39,00	1	39,00	7.800,00	01:20:00
06	Ônibus 01	Tarde	Canhotinho (Sede) - Praça de Paquevira - Paquevira - distrito (volta alunos NEM - 12:50)	E. Pe. Antônio Callou de Alencar	-	10,30	1,15	8,05	19,50	19,50	1	19,50	3.900,00	00:40:00
07	Ônibus 01	Tarde	Praça de Paquevira - Paquevira - Entrada da Pedreira - St. Conceição - St. Guabiraba - St. Quati Canhotinho - Sede (volta - 16:50)	E. Jerônimo Gueiros	34	10,30	1,15	8,05	19,50	19,50	1	19,50	3.900,00	00:40:00
08	Ônibus 01	Noite	Praça de Paquevira - Paquevira - Entrada da Pedreira - St. Conceição - St. Guabiraba - St. Quati- Canhotinho sede (18:40 - 21:50)	E.M Edite Porto Mendonça De Barros - E. Pe. Antônio Callou de Alencar	24	10,30	1,15	8,05	19,50	39,00	1	39,00	7.800,00	00:50:00
09	Van 04	Manhã	St. Bulandeira - PE 177 - Canhotinho (Escolas) (só ida) - (7:30)	E. Maria das Graças - E. Jerônimo Gueiros - E. Cel. Francisco Inacio de Paiva - E.M Edite Porto Mendonça De Barros - E. Pe. Antônio Callou de Alencar - E. M. João Ferreira	16	4,62	0,82	19,38	24,82	24,82	1	24,82	4.964,00	00:50:00
10	Van 04	Tarde	Canhotinho (Escolas) - St. Bulandeira - Vila Nova - PE 177 (volta alunos NEM - 12:50)	E. Pe Antônio Callou de Alencar	10	4,62	0,82	19,38	24,82	24,82	1	24,82	4.964,00	00:50:00
11	Van 04	Noite	St. Cajueiro - St. Muquem - Vila São José - Titara - São Jaques. (18:40 - 21:50)	E. M. Pedro Cipriano dos Santos	14	17,06	0,00	0,00	17,06	34,12	1	34,12	6.824,00	01:20:00

[Handwritten signatures and notes in blue ink]



Linhas e Rotas do Transporte Estudantes do Município de Canhotinho - Julho de 2022

Linha	Trajeto	Veículo (Projeto)	Turno	Localidades atendidas	Escolas atendidas	Quant. Alunos	Primário	Pav. Granítico	Asfalto	Quilometragem				Tempo estimado - (hh:mm:ss) - ida e volta
										Total por Viagem (km/trecho)	Ida e Volta (km)	Qtd. de Viagens (Dia)	TOTAL (km/Dia)	Total de km/ano (200 dias letivos)
04	04	Ônibus 02	Tarde	Canhotinho (Escolas) - St. Bulandeira - Vila Nova - PE 177 (volta Alunos NEM - 16:40)	E. Jeronimo Gueiros	10	1,92	0,82	15,55	18,29	18,29	1	18,29	3.658,00
05	05	Ônibus 02	Manhã	Vila Nova - Nova Vila - Fazenda Pe Antoniel - St. Terra Preta - Fazenda Murici - Canhotinho (Sede) (7:30 - 11:45)	E. M. Maria das Graças Peres Gonzaga - E. Jeronimo Gueiros - E. Cel Francisco Inacio de Paiva - E.M Edite Porto Mendonca De Barros - E. M. João Ferreira - E. Pe. Antônio Callou de Alencar - E. M. Aurea Mesquita de Amorim - Sec. De Educação	50	1,96	0,00	9,50	11,46	22,92	1	22,92	4.584,00
06	06	Ônibus 02	Manhã	St. Bulandeira - Garrote - PE 177 - Canhotinho (Escolas) - (7:30 - 11:45)	E. M. Maria das Graças Peres Gonzaga - E. Jeronimo Gueiros - E. Cel Francisco Inacio de Paiva - E.M Edite Porto Mendonca De Barros - E. M. João Ferreira - E. Pe. Antônio Callou de Alencar - E. M. Aurea Mesquita de Amorim - Sec. De Educação	45	7,53	0,15	6,98	14,66	29,32	1	29,32	5.864,00
07	07	Ônibus 03	Manhã	St. Cajueiro - St. Muquem - St. Taquari - St. Laginha - St. Tabocas - Canhotinho (Escolas) (7:30 - 11:45)	E. M. Maria das Graças Peres Gonzaga - E. Jeronimo Gueiros - E. Cel Francisco Inacio de Paiva - E.M Edite Porto Mendonca De Barros - E. Pe. Antônio Callou de Alencar - E. M. João Ferreira	41	5,70	0,15	1,76	7,61	15,22	1	15,22	3.044,00
07	07	Ônibus 03	Tarde	St. Cajueiro - St. Taquari - St. Muquem - Canhotinho (Escolas) (16:40)	E. Jeronimo Gueiros	11	5,13	2,42	1,76	9,31	18,62	1	18,62	3.724,00
09	09	Microônibus 01	Manhã	St. Muquem - St. Taquari - St. Cajueiro I - St. Garrote (Escola) / St. Bulandeira - (7:30 - 11:45)	E. M. Palmira Medeiros - E.M. Bulandeira - E. Felisberto Nanes de Siqueira	44	8,19	0,15	2,97	11,31	22,62	1	22,62	4.524,00
09	09	Microônibus 01	Tarde	St. Muquem - St. Taquari - St. Cajueiro I - St. Garrote (Escola) / St. Bulandeira (13:0 - 17:20)	E. M. Palmira Medeiros - E.M. Bulandeira - E. Felisberto Nanes de Siqueira	50	8,19	0,15	2,97	11,31	22,62	1	22,62	4.524,00
10	10	Microônibus 02	Manhã	St. Estivas - Porteira - Rua Tabocas - Rua Catende - Canhotinho (Escolas) - (7:30 - 11:45)	E. Pe. Antônio Callou de Alencar - E. João Ferreira - Creche Prof. Jessé Ferreira - E. Cel Ferreira - E.M. Edite Porto Mendonca De Barros	14	4,00	2,55	0,00	6,55	13,10	1	13,10	2.620,00
10	10	Microônibus 02	Tarde	Canhotinho (Escolas) - Rua Catende - Rua Tabocas - Porteira - St. Estivas (volta Alunos NEM - 12:50)	E. Pe. Antônio Callou de Alencar	2	4,00	2,55	0,00	6,55	6,55	1	6,55	1.310,00
11	11	Ônibus 04	Manhã	St. Água Branca - Entrada de Flávio Correia - St. Periperi - Engenho Velho - E. Manoel Borba - Riacho do Mel - (7:30 - 11:45)	E. Jeronimo Gueiros - E.M. Edite Porto Mendonca De Barros - E. Pe. Antônio Callou de Alencar - E. João Ferreira	45	13,46	3,22	6,17	22,85	45,70	1	45,70	9.140,00
11	11	Ônibus 04	Tarde	Riacho do Mel - E. Manoel Borba - Engenho Velho - St. Periperi - Entrada de Flávio Correia - St. Água Branca (volta integral 16:50)	E. Jeronimo Gueiros	45	13,46	1,05	6,17	20,68	20,68	1	20,68	4.136,00
12	12	Van 05	Manhã	St. Ingá - St. Muquem	E. M. Pedro Cipriano dos Santos	8	4,00	0,00	0,00	4,00	8,00	1	8,00	1.600,00
12	12	Van 05	Tarde	St. Ingá - St. Muquem	E. M. Pedro Cipriano dos Santos	10	4,00	0,00	0,00	4,00	8,00	1	8,00	1.600,00





ajetes e Rotas do Transporte Estudantes do Município de Canhotinho - Julho de 2022

Trajeto	Veículo (Projeto)	Turno	Localidades atendidas	Escolas atendidas	Quant. Alunos	Primário	Pav. Granítico	Asfalto	Quilometragem				Tempo estimado - (hh:mm:ss) - ida e volta
									Total por viagem (km/trecho)	Ida e Volta (km)	Qtd. de Viagens (Dia)	TOTAL (km/Dia)	Total de km/ano (200 dias letivos)
13	Van 06	Manhã	St. Budunga - St. Manoás - St. Capim Açu - St. Cotovelo - Vila São José - (7:30 - 11:45)	E. M. Pedro Cipriano dos Santos	12	13,32	0,28	0,00	13,60	27,20	1	27,20	5.440,00
2	Van 06	Tarde	St. Budunga - St. Manoás - St. Capim Açu - St. Cotovelo - Vila São José (13:00 - 17:20)	E. M. Pedro Cipriano dos Santos	11	13,32	0,28	0,00	13,60	27,20	1	27,20	5.440,00
13	Van 06	Noite	St. Brejinho - Capim Açu - Lagoa de Dentro - Vila São José (18:40 - 21:50)	E. M. Pedro Cipriano dos Santos	13	14,21	0,28	0,00	14,49	28,98	1	28,98	5.796,00
15	Van 07	Manhã	St. Ingá - St. São Jacques - Vila São José - Guaribas - St. Luz - (7:30-11:45)	E.M. Julia Rodrigues Torres	10	20,83	1,36	3,15	25,34	50,68	1	50,68	10.136,00
3	Van 07	Tarde	Olho d'água - St. São Jacques - St. Ingá - Vila São José (volta alunos NEM - 13:00)	E.M. Julia Rodrigues Torres	5	13,53	0,50	0,00	14,03	14,03	1	14,03	2.806,00
15	Van 07	Noite	St. São Jacques - St. Ingá - St. São Jacques - St. Ingá (Volta alunos NEM - 18:00)	E.M. Julia Rodrigues Torres	15	12,42	0,50	0,00	12,92	12,92	1	12,92	2.584,00
16	Microônibus 03	Manhã	Vila São José - St. Cotovelo - St. Manoás - St. Lagoa de Dentro - Distrito de Olho D'água (7:30 - 11:45)	E.M. Julia Rodrigues Torres	20	12,20	0,50	0,00	12,70	25,40	1	25,40	5.080,00
4	Microônibus 03	Tarde	Vila São José - St. Cotovelo - St. Manoás - St. Lagoa de Dentro - Distrito de Olho D'água - Vila São José - St. Ingá St. São Jacques (13:00 - 17:20)	E.M. Julia Rodrigues Torres	20	18,25	0,50	0,00	18,75	37,50	1	37,50	7.500,00
17	Ônibus 05	Manhã	St. Boa Vista - St. Genipapo - St. Luz (volta 11:30)	- E.M. Julia Rodrigues Torres - E. Maria das Graças - E. Jerônimo Gueiros - E. Mul Edite Porto Mendonça De Barros - E. Pe. Antônio Callou de Alencar	60	7,52	4,10	17,80	29,42	29,42	1	29,42	5.894,00
15	Ônibus 05	Tarde	St. Boa Vista - St. Genipapo - St. Luz (volta 12:30)	E.M. Julia Rodrigues Torres	60	7,52	0,60	4,96	13,08	13,08	1	13,08	2.616,00
17	Ônibus 05	Tarde	St. Boa Vista - St. Genipapo - St. Luz (volta 13:20 NEM)	E. Maria das Graças - E. Jerônimo Gueiros - E. Mul Edite Porto Mendonça De Barros - E. Pe. Antônio Callou de Alencar	60	0,00	2,50	16,78	19,28	19,28	1	19,28	3.855,60
17	Ônibus 05	Tarde	St. Boa Vista - St. Genipapo - St. Luz (volta 17:20)	E. Pe. Antônio Callou de Alencar (13:20 NEM)	60	7,52	2,12	14,02	23,66	23,66	1	23,66	4.732,00
17	Ônibus 05	Noite	St. Boa Vista - St. Genipapo - St. Luz - Olho D'água (18:20 - 21:00)	E.M. Julia Rodrigues Torres	60	7,52	0,60	4,95	13,07	13,07	1	13,07	2.614,00
18	Microônibus 04	Manhã	St. Boa Vista - St. Genipapo	E.M. Julia Rodrigues Torres	15	4,84	0,60	8,28	13,72	27,44	1	27,44	5.488,00
16	Microônibus 04	Tarde	Guaribas - St. Luz - (13:00 - 17:20)	E.M. Julia Rodrigues Torres	10	10,00	0,42	0,00	10,42	20,84	1	20,84	4.168,00
18	Microônibus 04	Noite	Guaribas - St. Luz - (18:20 NEM)	E.M. Julia Rodrigues Torres	10	10,00	0,42	0,00	10,42	20,84	1	20,84	4.168,00
17	Van 08	Tarde	St. Luz - St. Sangrador - St. Barraca - St. Lagoinha - St. Pedrelinha	E. M. João Vitalino	18	7,53	0,00	0,00	7,53	15,06	1	15,06	3.012,00
18	Van 09	Manhã	Canhotinho - Lajedo (7:00 - 16:30)	ETE - Lajedo	12	0,00	1,90	25,72	27,62	55,24	1	55,24	11.048,00
20	Van 09	Noite	Olho D'água - St. Luz - Canhotinho	Escolas	12	6,21	0,00	12,56	18,77	37,54	1	37,54	7.508,00



[Handwritten signature]



ajetes e Rotas do Transporte Estudantes do Município de Canhotinho - Julho de 2022

Rota	Veículo (Projeto)	Turno	Localidades atendidas	Escolas atendidas	Quant. Alunos	Primário	Pav. Granítico	Asfalto	Quilometragem				Tempo estimado - (hh:mm:ss) - ida e volta
									Total por viagem (km/tronco)	Ida e Volta (km)	Qtd. de Viagens (Dia)	TOTAL (km/Dia)	Total de km/ano (200 dias letivos)
22	Microônibus 05	Manhã	Açude Velho - St. Cabaceiras - St. Serra Verde - St. Brandão - St. Pororoca (7:30 ida)	E.M. Julia Rodrigues Torres	20	15,61	0,60	0,00	16,21	16,21	1	16,21	3.242,00
22	Microônibus 05	Manhã	St. Cabaceiras - St. Serra - St. Brandão Verde - St. Pororoca - Distrito de Olho D'água (11:45 volta)	E.M. Julia Rodrigues Torres	20	15,61	0,60	0,00	16,21	16,21	1	16,21	3.242,00
22	Microônibus 05	Tarde	St. Cabaceiras - St. Serra - St. Brandão Verde - St. Pororoca - Distrito de Olho D'água (12:30 ida)	E.M. Julia Rodrigues Torres	20	15,61	0,60	0,00	16,21	16,21	1	16,21	3.242,00
22	Microônibus 05	Tarde	St. Cabaceiras - St. Serra - St. Brandão Verde - St. Pororoca - Distrito de Olho D'água (17:20 volta)	E.M. Julia Rodrigues Torres	20	15,61	0,60	0,00	16,21	16,21	1	16,21	3.242,00
22	Ônibus 06	Tarde	St. Brandão - St. Cabaceiras - St. Serra Verde - St. Pororoca - Açude Velho - Distrito de Olho D'água (volta alunos NEM 18:20)	E.M. Julia Rodrigues Torres	10	15,61	0,60	0,00	16,21	16,21	1	16,21	3.242,00
23	Van 10	Manhã	St. Cabaceiras - Açude Velho - Barracas - Pitombeira - Cabaceiras - Olho D'água (11:45 - 12:30)	E.M. Julia Rodrigues Torres	10	12,08	0,60	0,00	12,68	25,36	1	25,36	5.072,00
23	Van 10	Tarde	St. Cabaceiras - St. Serra Verde - St. Pororoca - Açude Velho - Distrito de Olho D'água (volta alunos NEM 13:20)	E.M. Julia Rodrigues Torres	10	8,14	0,60	0,00	8,74	8,74	1	8,74	1.748,00
24	Ônibus 07	Manhã	St. Açude Velho - St. Cabaceiras - St. Barracas - Assentamento Pitombeira - St. Barracas - Lagoinha (7:30 ida)	E.M. Julia Rodrigues Torres - E. Maria das Graças - E. Jerônimo Gueiros - E. Mul Edite Porto Mendonça De Barros - E. Pe. Antônio Callou de Alencar	55	14,85	2,54	9,15	26,54	26,54	1	26,54	5.308,00
24	Ônibus 07	Tarde	St. Açude Velho - St. Cabaceiras - St. Barracas - Assentamento Pitombeira - Lagoinha (12:30 ida e volta)	E.M. Julia Rodrigues Torres	55	14,82	0,60	0,67	16,09	32,18	1	32,18	6.436,00
24	Ônibus 07	Tarde	St. Açude Velho - St. Cabaceiras - St. Barracas - Assentamento Pitombeira - Lagoinha (17:20 volta)	E.M. Julia Rodrigues Torres - E. Maria das Graças - E. Jerônimo Gueiros - E. Mul Edite Porto Mendonça De Barros - E. Pe. Antônio Callou de Alencar	55	14,85	2,54	9,15	26,54	26,54	1	26,54	5.308,00
24	Ônibus 07	Noite	Canhotinho - Dist. Olho d'água (volta do NEM 18:20)	E. Pe. Antônio Callou de Alencar	10	14,85	3,74	9,15	27,74	27,74	1	27,74	5.548,00
25	Van 11	Manhã	St. Cajueiro 2 - Luné (7:30 - 11:45 ida e volta)	E. M. Ezequiel Avelino de Barros - E. M. Julia Rodrigues Torres	15	13,66	0,60	2,07	16,33	32,66	1	32,66	6.532,00
25	Van 11	Tarde	St. Cajueiro 2 - Luné (12:30 - 17:20 ida e volta)	E. M. Ezequiel Avelino de Barros - E. M. Julia Rodrigues Torres	15	13,66	0,60	2,07	16,33	32,66	1	32,66	6.532,00
25	Van 11	Tarde	St. Cajueiro 2 - (Volta alunos 13:20 NEM)	E. M. Ezequiel Avelino de Barros - E. M. Julia Rodrigues Torres	10	11,96	0,60	2,07	14,63	14,63	1	14,63	2.926,00
25	Van 12	Noite	St. Cajueiro 2 - (Volta alunos 18:20 NEM)	E. M. Ezequiel Avelino de Barros - E. M. Julia Rodrigues Torres	10	13,66	0,60	2,07	16,33	16,33	1	16,33	3.266,00
26	Van 12	Manhã	St. Brejinho - Fazenda Jacobá - Olho D'água (7:30 - 11:45)	E.M. Julia Rodrigues Torres	10	8,38	0,60	3,30	12,28	24,56	1	24,56	4.912,00
26	Van 12	Tarde	Olho D'água - St. Brejinho (13:00 - 17:00)	E.M. Julia Rodrigues Torres	15	3,25	0,33	0,00	3,58	7,16	1	7,16	1.432,00

[Assinatura]





Atas e Rotas do Transporte Estudantes do Município de Canhotinho - Julho de 2022

Trajeto	Veículo (Projeto)	Turno	Localidades atendidas	Escolas atendidas	Quant. Alunos	Primário	Pav. Granítico	Asfalto	Quilometragem				Tempo estimado - (hh:mm:ss) - ida e volta
									Total por viagem (km/tronco)	Ida e Volta (km)	Qtd. de Viagens (Dia)	TOTAL (km/Dia)	Total de km/ano (200 dias letivos)
27	Van 13	Manhã	St. Luz - St. Sangrador - St. Lagoinha - St. Pedreirinha (ida - 7:30)	E.M. Julia Rodrigues Torres	15	7,61	0,60	0,67	8,88	8,88	1	8,88	1.776,00
27	Van 13	Manhã	St. Luz - St. Sangrador - St. Lagoinha - St. Pedreirinha (Volta 11:45 - 12:30)	E.M. Julia Rodrigues Torres	15	11,08	0,60	0,67	12,35	12,35	1	12,35	2.470,00
27	Van 13	Tarde	St. Luz - St. Sangrador - St. Lagoinha - St. Luz - St. Pedreirinha (Volta 17:00)	E.M. Julia Rodrigues Torres	15	11,08	0,60	0,67	12,35	12,35	1	12,35	2.470,00
28	Van 14	Manhã	St. Serra Verde - St. Cabaceiras 2 - St. Cabaceiras (Escola) (ida e volta 7:30-11:45)	E. Josefa Mendonça de Barros - E. José Teles	14	9,71	0,00	0,00	9,71	19,42	1	19,42	3.884,00
46	Ônibus 08	Manhã	Canhotinho - Garanhuns (Universitário ida 6:00 - volta 12:00)	Garanhuns (Universitário)	40	0,00	0,52	39,31	39,83	79,66	1	79,66	15.932,00
29	Ônibus 08	Noite	St. Serra Verde - St. Cabaceiras 2 - St. Cabaceiras St. Luz - St. Sangrador - Boa Vista - (18:40)	Pe. Antônio Callou de Alencar	14	14,88	0,71	16,45	32,04	64,08	1	64,08	12.816,00
30	Van 15	Manhã	Açude Velho - St. Cabaceiras - Pitombeira - Barracas - Riacho dos Negros (ida 7:30 - volta 11:45)	E.M José Teles	14	12,26	0,00	0,00	12,26	24,52	1	24,52	4.904,00
31	Van 16	Manhã	St. Barracas - Olho D'água 12:00 (só volta)	E.M. Julia Rodrigues Torres	12	5,25	0,60	0,68	6,53	6,53	1	6,53	1.306,00
31	Van 16	Noite	St. São Jaques - St. Vila São José - St. Guaribas - Dist. Olho D'água	Pe. Antônio Callou de Alencar	11	11,96	1,12	8,89	21,97	43,94	1	43,94	8.788,00
32	Ônibus 09	Manhã	Vila Tupi - Canhotinho (ida 7:30 - volta 11:45)	E. Jerônimo Gueiros - E.Mul Edite Porto Mendonça De Barros - E. Pe. Antônio Callou de Alencar - Cor F - Inácio de Paiva	60	10,68	4,37	0,21	15,26	30,52	1	30,52	6.104,00
32	Ônibus 09	Tarde	Vila Tupi - Canhotinho (volta 13:20 NEM)	E. Pe. Antônio Callou	10	10,68	1,62	0,00	12,30	12,30	1	12,30	2.460,00
32	Ônibus 09	Noite	Vila Tupi - Canhotinho (volta 18:20 NEM)	E. Pe. Antônio Callou	10	10,68	1,62	0,00	12,30	12,30	1	12,30	2.460,00
33	Ônibus 10	Manhã	St. Cadeado - Canhotinho (ida 7:30 - volta 11:45)	E. Jerônimo Gueiros - E.Mul Edite Porto Mendonça De Barros - E. Pe. Antônio Callou de Alencar - Cor F - Inácio de Paiva	50	14,37	3,86	0,00	18,23	36,46	1	36,46	7.292,00
33	Ônibus 10	Tarde	St. Cadeado - Canhotinho (volta 13:2 NEM)	E. Pe. Antônio Callou	10	14,37	1,44	0,00	15,81	15,81	1	15,81	3.162,00
34	Ônibus 10	Noite	Canhotinho - Garanhuns (ida 18:00 - volta 22:00)	Garanhuns (Universitário)	50	0,00	0,52	39,31	39,83	79,66	1	79,66	15.932,00
35	Microônibus 06	Tarde	St. Mucum - St. Cadeado (ida 13:00 - volta 17:00)	E. Municipal Menino Jesus Nazareno	15	4,21	0,00	0,00	4,21	8,42	1	8,42	1.684,00
36	Van 17	Manhã	St. Santo Inácio - Vila Mucuri (ida 7:30 - volta 11:45)	E. Manoel Tenório Cavalcanti	9	8,47	1,20	0,00	9,67	19,34	1	19,34	3.868,00
36	Van 17	Tarde	St. Santo Inácio - Vila Mucuri (ida 13:00 - volta 17:20)	E. Manoel Tenório Cavalcanti	9	8,47	1,20	0,00	9,67	19,34	1	19,34	3.868,00
37	Van 17	Manhã	St. Esperança - Vila Tupi (ida 7:30 - volta 11:45)	E. Manoel Tenório Cavalcanti	9	7,46	0,27	0,00	7,73	15,46	1	15,46	3.092,00
37	Van 17	Tarde	St. Esperança - Vila Tupi (ida 13:00 - volta 17:20)	E. Manoel Tenório Cavalcanti	9	7,46	0,27	0,00	7,73	15,46	1	15,46	3.092,00

[Assinatura]





Meios e Rotas do Transporte Estudantes do Município de Canhotinho - Julho de 2022

Rota	Veículo (Projeto)	Turno	Localidades atendidas	Escolas atendidas	Quant. Alunos	Primário	Pav. Granítico	Asfalto	Quilometragem				Tempo estimado - (hh:mm:ss) - ida e volta
									Total por viagem (km/trecho)	Ida e Volta (km)	Qtd. de Viagens (Dias)	TOTAL (km/Dia)	Total de km/ano (200 dias letivos)
38	Ônibus 11	Manhã	Canadá - St. Novo Horizonte - St. Montes Claros - St. do Meio - St. Bananeiras - St. Veado Magro - St. Bo Fim - St. São Lucas - Nascimento - Canhotinho (Escolas)	E. M. João Ferreira - E. Pe. Antônio Callou de Alencar - E. Mul Edite Porto Mendonça De Barros - Creche Prof. Jessé Ferreira de Mendonça - E. Cel Francisco Inacio de Paiva - E. M. Maria das Graças Peres Gonzaga - E. M. Aurea Mesquita de Amorim	37	19,82	1,70	7,43	28,95	57,90	1	57,90	11.580,00
34													02:00:00
38	Ônibus 11	Tarde	Canadá - St. Novo Horizonte - St. Montes Claros - St. do Meio - St. Bananeiras - St. Veado Magro - St. Nascimento - Canhotinho (Escolas) (Volta alunos NEM)	E. M. João Ferreira - E. Pe. Antônio Callou de Alencar - E. Mul Edite Porto Mendonça De Barros - Creche Prof. Jessé Ferreira de Mendonça - E. Cel Francisco Inacio de Paiva - E. M. Maria das Graças Peres Gonzaga - E. M. Aurea Mesquita de Amorim	-	19,82	1,70	7,43	28,95	28,95	1	28,95	5.790,00
39	Ônibus 11	Noite	Canhotinho - Garanhuns (Universitário ida 18:00 - volta 22:00)	Garanhuns (Universitário)	50	0,00	0,52	39,31	39,83	79,66	1	79,66	15.932,00
40	Van 18	Manhã	Água Vermelha - Montevidei - Faz Nosso Sonho - Jussara - (ida 7:30 - volta 11:45)	Escola Municipal. Ernani Celestino Sobral - Cicero Sátiro de Oliveira e Sebastião Simões dos Santos	7	9,95	0,65	0,00	10,60	21,20	1	21,20	4.240,00
40	Van 18	Tarde	Água Vermelha - Montevidei - Jussara - (ida 13:00 - volta 17:20)	Escola Municipal. Ernani Celestino Sobral - Cicero Sátiro de Oliveira e Sebastião Simões dos Santos	7	8,77	0,65	0,00	9,42	18,84	1	18,84	3.768,00
42	Ônibus 12	Manhã	Canhotinho - Garanhuns (Universitário 6:00 - 12:00)	Garanhuns (Universitário)	40	0,00	0,52	39,31	39,83	79,66	1	79,66	15.932,00
42	Ônibus 12	Noite	Canhotinho - Garanhuns (Universitário 18:00 - 22:00)	Garanhuns (Universitário)	45	0,00	0,52	39,31	39,83	79,66	1	79,66	15.932,00
43	Ônibus 13	Tarde	Distrito de Olho D'água - Canhotinho	E. M. João Ferreira - E. Pe. Antônio Callou de Alencar - E. Mul Edite Porto Mendonça De Barros - Creche Prof. Jessé Ferreira de Mendonça - E. Cel Francisco Inacio de Paiva - E. M. Maria das Graças Peres Gonzaga	60	0,00	2,59	10,94	13,53	27,06	1	27,06	5.412,00
45	Van 19	Tarde	Canhotinho - Garanhuns (Universitário ida 13:00 volta 18:00)	Garanhuns (Universitário)	22	0,00	0,52	39,31	39,83	79,66	1	79,66	15.932,00
TOTAL													492.847,60

Ata da reunião de trabalho da Comissão de Acompanhamento e Gestão
do Projeto de Transporte Estudantil do Município de Canhotinho - PE
Data: 22/07/2022 às 14h30min

Canhotinho/PE - 26 de julho de 2022

CSL Primer Consultoria e Gestão Empresarial Eireli
CNPJ nº 20.881.826/0001-14 - CREA/PB nº 003490300





DADOS DE ENTRADA - Município: Canhotinho/PE - Julho de 2022

INFORMAÇÕES GERAIS		
Tempo de Contrato (meses)	24 meses	
Número de dias do período letivo	200	
Aliquota de ISS	3,00%	

ÍNDICES	
Taxa pré-fixada da TLP IPCA	6,82%
2022	5,03%
2023	3,41%
2024	3,00%
2025	3,00%
2026	3,00%
2027	3,00%

VEÍCULOS	
ÔNIBUS (veículo tipo)	
Modelo Paradigma	Phanter Special Escolar
Ano do Modelo Paradigma	2012
Preço (FIPE)	R\$ 112.996,00
MICRO-ÔNIBUS (veículo tipo)	
Modelo Paradigma	Volare Escolar V5
Ano do Modelo Paradigma	2012
Preço (FIPE)	R\$ 97.619,00
VAN (veículo tipo)	
Modelo Paradigma	Ducato Minibus 2.3 MIE Diesel
Ano do Modelo Paradigma	2012
Preço (FIPE)	R\$ 79.217,00
CAMINHONETE (veículo tipo)	
Modelo Paradigma	
Ano do Modelo Paradigma	
Preço (FIPE)	R\$ 0,00

REMUNERAÇÃO DOS MOTORISTAS	
Remuneração Motorista de Ônibus	
Salário	R\$ 2.498,17
Benefícios/mês (caso não exista, deixar em branco)	R\$ 162,20
Remuneração Motorista de Micro Ônibus	
Salário	R\$ 2.498,17
Benefícios/mês (caso não exista, deixar em branco)	R\$ 162,20
Remuneração Motorista de Van	
Salário	R\$ 2.498,17
Benefícios/mês (caso não exista, deixar em branco)	R\$ 162,20
Remuneração Motorista de Caminhonete	
Salário	R\$ 0,00
Benefícios/mês (caso não exista, deixar em branco)	R\$ 0,00
Fonte da Informação:	
Convenção Coletiva 1140/2022 - Auxílio Alimentação R\$ 8,11 x 20 dias = - 162,20.	

PNEUS	
ÔNIBUS	
Preço médio pneu 0km (por pneu)	R\$ 2.380,00
Preço médio recapagem (por pneu)	R\$ 800,00
MICRO-ÔNIBUS	
Preço médio pneu 0km (por pneu)	R\$ 880,00
Preço médio recapagem (por pneu)	R\$ 550,00
VAN	
Preço médio pneu 0km (por pneu)	R\$ 578,90
Caminhonete	
Preço médio pneu 0km (por pneu)	R\$ 685,00

OUTROS INSUMOS	
Custos Fixos	
Licenciamento Anual e Taxa de Bombeiro (valor a	R\$ 182,32
DPVAT (valor anual)	R\$ 0,00
Visitoria DETRAN (valor anual)	R\$ 157,00
Seguro de Responsabilidade Civil (valor anual)	R\$ 960,00
Preço m² Adesivagem	R\$ 101,67
Preço Serviço de Rastreamento (valor mensal)	R\$ 80,00
Preço Alvenaria e Selagem do Tachómetro (valor hora)	R\$ 440,00
Custos Variáveis	
Preço Combustível Diesel (litro)	R\$ 7,39
Preço Combustível Gasolina (litro)	R\$ 0,00
Preço Óleo do Motor (litro)	R\$ 28,00
Preço Óleo Caixa (litro)	R\$ 32,00
Preço Óleo Diferencial (litro)	R\$ 38,00
Preço Fluido de Freio (litro)	R\$ 38,00
Preço Graxa (litro)	R\$ 32,00
Preço Lavagem (unitário)	
Ônibus	R\$ 190,00
Micro-ônibus	R\$ 130,00
Van	R\$ 100,00
Caminhonete	R\$ 80,00
Periodicidade da Limpeza (em km)	250 km

Preço Combustível Diesel (litro)	R\$ 7,39
Preço Combustível Gasolina (litro)	R\$ 0,00
Preço Óleo do Motor (litro)	R\$ 28,00
Preço Óleo Caixa (litro)	R\$ 32,00
Preço Óleo Diferencial (litro)	R\$ 38,00
Preço Fluido de Freio (litro)	R\$ 38,00
Preço Graxa (litro)	R\$ 32,00
Preço Lavagem (unitário)	
Ônibus	R\$ 190,00
Micro-ônibus	R\$ 130,00
Van	R\$ 100,00
Caminhonete	R\$ 80,00
Periodicidade da Limpeza (em km)	250 km



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Planilha Orçamentária

Rotas	Itinerário	Turnos	Capacidade e Mínima do Veículo	Tipo de Veículo	Total diário não pavimentado - Terra (Km)	Total diário pavimentado (Km)	Distância Total Diária (Km)	Valor Anual	Valor Contrato (24 meses)
Rota 01	Manhã: St. Cambuí, Baixa Funda, Sítio Canto, Conceição - Paquevira (Escola) - (7:30 - 11:45) Tarde: St. Pedreiras - St. Cambuí, Baixa Funda, Sítio Canto, Conceição - Paquevira (Escola) - (13:00 - 17:20)	Manhã Tarde	16 16	Van Van	22,08 31,44	2,00 2,00	24,08 33,44	88.445,42 92.643,70	176.890,85 185.287,40
Rota 03	Manhã: St. Santa Rita - Canhotinho (Sede) - (7:30 - 11:45) Noite: St. Cajueiro - St. Taquari - St. Laginha - St. Taboas - Canhotinho (Escolas) (EJA 18:40 - 21:50)	Manhã e Noite	16	Van	29,02	34,24	63,26	103.484,09	206.968,18
Rota 04	Manhã: Praça de Paquevira - Paquevira - Entrada da Pedreira - St. Conceição - St. Guabiraba - St. Quati - Canhotinho (Sede) - (7:30 - 11:45) Tarde: Canhotinho (Sede) - Praça de Paquevira - Paquevira - distrito (volta alunos NEM - 12:50) Tarde: Praça de Paquevira - Paquevira - Entrada da Pedreira - St. Conceição - St. Guabiraba - St. Quati - Canhotinho - Sede (volta - 16:50) Noite: Praça de Paquevira - Paquevira - Entrada da Pedreira - St. Conceição - St. Guabiraba - St. Quati - Canhotinho sede (18:40 - 21:50)	Manhã, Tarde e Noite	44	Ônibus	61,80	55,20	117,00	235.982,58	471.965,16
Rota 05	Manhã: St. Bulandeira - PE 177 - Canhotinho (Escolas) (só ida) - (7:30) Tarde: Canhotinho (Escolas) - St. Bulandeira, Vila Nova - PE 177 (volta alunos NEM - 12:50) Noite: St. Cajueiro - St. Muquem - Vila São José - Titara - São Jaques. (18:40 - 21:50)	Manhã, Tarde e Noite	16	Van	43,36	40,40	83,76	112.194,70	224.389,39
Rota 06	Manhã: Vila Nova - Nova Vila - Fazenda Pe Antoniel - St. Terra Preta - Fazenda Murici - Canhotinho (Sede) (7:30 - 11:45) Manhã: St. Bulandeira - Garrote - PE 177 - Canhotinho (Escolas) - (7:30 - 11:45) Tarde: Canhotinho (Escolas) - St. Bulandeira - Vila Nova - PE 177 (volta Alunos NEM - 16:40)	Manhã e Tarde	44	Ônibus	20,90	49,63	70,53	170.937,51	341.875,02





Planilha Orçamentária

Rotas	Itinerário	Turnos	Capacidade e Mínima do Veículo	Tipo de Veículo	Total diário não pavimentado - Terra (Km)	Total diário pavimentado (Km)	Distância Total Diária (Km)	Valor Anual	Valor Contrato (24 meses)
Rota 07	Manhã: St. Cajueiro - St. Muquem - St. Taquari - St. Laginha - St. Tabocas - Canhotinho (Escolas) (7:30 - 11:45) Tarde: St. Cajueiro - St. Taquari - St. Muquem - Canhotinho (Escolas) (16:40)	Manhã e Tarde	44	Ônibus	21,66	12,18	33,84	129.141,06	258.282,12
Rota 08	Manhã: St. Muquem - St. Taquari - St. Cajueiro I - St. Garrote (Escola) / St. Bulandeira - (7:30 - 11:45) Tarde: St. Muquem - St. Taquari - St. Cajueiro I - St. Garrote (Escola) / St. Bulandeira (13:00 - 17:20)	Manhã e Tarde	29	Micro-ônibus	32,76	12,48	45,24	121.834,03	243.668,06
Rota 09	Manhã: St. Estivas - Porteira - Rua Tabocas - Rua Catende - Canhotinho (Escolas) - (7:30 - 11:45) Tarde: Canhotinho (Escolas) - Rua Catende - Rua Tabocas - Porteira - St. Estivas (volta Alunos NEM - 12:50)	Manhã e Tarde	29	Micro-ônibus	12,00	7,65	19,65	100.293,12	200.586,24
Rota 10	Manhã: St. Água Branca - Entrada de Flávio Correia - St. Periperi - Engenho Velho - E. Manoel Borba - Riacho do Mel - (7:30 - 11:45) Tarde: Riacho do Mel - E. Manoel Borba - Engenho Velho - St. Periperi - Entrada de Flávio Correia - St. Água Branca (volta integral 16:50)	Manhã e Tarde	44	Ônibus	40,38	26,00	66,38	171.819,04	343.638,09
Rota 11	Manhã: St. Ingá - St. Muquem Tarde: St. Ingá - St. Muquem	Manhã e Tarde	16	Van	16,00	0,00	16,00	84.978,52	169.957,05
Rota 12	Manhã: St. Budunga - St. Manoás - St. Capim Açu - St. Cotovelo - Vila São José - (7:30 - 11:45) Tarde: St. Budunga - St. Manoás - St. Capim Açu - St. Cotovelo - Vila São José (13:00 - 17:20) Noite: St. Brejinho - Capim Açu - Lagoa de Dentro - Vila São José (18:40 - 21:50)	Manhã, Tarde e Noite	16	Van	81,70	1,68	83,38	115.068,62	230.137,25
Rota 13	Manhã: St. Ingá - St. São Jacques - Vila São José - Guaribas St. Luz - (7:30-11:45) Tarde: Olho d'água - St. São Jacques - St. Ingá - Vila São José (volta alunos NEM - 13:00) Noite: St. São Jacques - St. Ingá - St. São Jacques - St. Ingá (Volta alunos NEM - 18:00)	Manhã, Tarde e Noite	16	Van	67,61	10,02	77,63	111.833,82	223.667,64



Planilha Orçamentária

Rotas	Itinerário	Turnos	Capacidade e Mínima do Veículo	Tipo de Veículo	Total diário não pavimentado - Terra (Km)	Total diário pavimentado (Km)	Distância Total Diária (Km)	Valor Anual	Valor Contrato (24 meses)
ta 14	Manhã: Vila São José - St. Cotovelo - St. Manoés - St. Lagoa de Dentro - Distrito de Olho D'água (7:30 - 11:45) Tarde: Vila São José - St. Cotovelo - St. Manoés - St. Lagoa de Dentro - Distrito de Olho D'água - Vila São José - St. Ingá St. São Jacques (13:00 - 17:20)	Manhã e Tarde	29	Micro-ônibus	60,90	2,00	62,90	139.092,20	278.184,39
ta 15	Manhã: St. Boa Vista - St. Genipapo - St. Luz (ida 7:30) Manhã: St. Boa Vista - St. Genipapo - St. Luz (volta 11:30) Tarde: St. Boa Vista - St. Luz - Olho d'água (volta 12:30) Tarde: St. Boa Vista - St. Genipapo - St. Luz (volta 13:20 NEM) Tarde: St. Boa Vista - St. Genipapo - St. Luz (volta 17:20) Noite: St. Boa Vista - St. Genipapo - St. Luz - Olho D'água (18:20 - 21:00)	Manhã, Tarde e Noite	44	Ônibus	45,12	79,53	124,65	239.916,66	479.833,33
ta 16	Manhã: St. Boa Vista - St. Genipapo Tarde: Guaribas - St. Luz - (13:00 - 17:20) Noite: Guaribas - St. Luz - (18:20 NEM)	Manhã, Tarde e Noite	29	Micro-ônibus	49,68	19,44	69,12	141.510,69	283.021,37
ta 17	Tarde: St. Luz - St. Sangrador - St. Barraca - St. Lagoinha - St. Pedreizinha	Tarde	16	Van	15,06	0,00	15,06	84.556,90	169.113,81
ta 18	Manhã: Canhotinho - Lajedo (7:00 - 16:30) Tarde: Olho D'água - St. Luz - Canhotinho	Manhã e Tarde	16	Van	12,42	80,36	92,78	113.098,60	226.197,20
ta 19	Manhã: Açude Velho - St. Cabaceiras - St. Serra Verde - St. Brandão - St. Pororoca (7:30 ida) Manhã: St. Cabaceiras - St. Serra - St. Brandão Verde - St. Pororoca - Distrito de Olho D'água (11:45 volta) Tarde: St. Cabaceiras - St. Serra - St. Brandão Verde - St. Pororoca - Distrito de Olho D'água (12:30 ida) Tarde: St. Cabaceiras - St. Serra - St. Brandão Verde - St. Pororoca - Distrito de Olho D'água (17:20 volta)	Manhã e Tarde	29	Micro-ônibus	62,44	2,40	64,84	140.719,37	281.438,74
ta 20	Tarde: St. Brandão - St. Cabaceiras - St. Serra Verde - St. Pororoca - Açude Velho - Distrito de Olho D'água (volta alunos NEM 18:20)	Tarde	44	Ônibus	15,61	0,60	16,21	107.201,95	214.403,90





Planilha Orçamentária

Rotas	Itinerário	Turnos	Capacidade e Mínima do Veículo	Tipo de Veículo	Total diário não pavimentado - Terra (Km)	Total diário pavimentado (Km)	Distância Total Diária (Km)	Valor Anual	Valor Contrato (24 meses)
ota 21	Tarde: St. Cabaceiras - Açude Velho - Barracas - Pitombeira - Cabaceiras - Olho D'água (11:45 - 12:30) Tarde: St. Cabaceiras - St. Serra Verde - St. Pororoca - Açude Velho - Distrito de Olho D'água (volta alunos NEM)	Tarde	16	Van	32,30	1,80	34,10	92.955,46	185.910,91
ota 22	Manhã: St. Açude Velho - St. Cabaceiras - St. Barracas - Assentamento Pitombeira - St. Barracas - Lagoinha (7:30 ida) Tarde: St. Açude Velho - St. Cabaceiras - St. Barracas - Assentamento Pitombeira - Lagoinha (12:30 ida e volta) Tarde: St. Açude Velho - St. Cabaceiras - St. Barracas - Assentamento Pitombeira - Lagoinha (17:20 volta) Noite: Canhotinho - Dist. Olho d'água (volta do NEM - 18:20)	Manhã, Tarde e Noite	44	Ônibus	74,19	38,81	113,00	234.985,33	469.970,66
ota 23	Manhã: St. Cajueiro 2 - Luné (7:30 - 11:45 ida e volta) Tarde: St. Cajueiro 2 - Luné (12:30 - 17:20 ida e volta) Tarde: St. Cajueiro 2 - (Volta alunos 13:20 NEM)	Manhã e Tarde	16	Van	66,60	13,35	79,95	112.612,60	225.225,19
ota 24	Manhã: St. Brejinho - Fazenda Jatobá - Olho D'água (7:30 - 11:45) Tarde: Olho D'água - St. Brejinho (13:00 - 17:00) Noite: St. Cajueiro 2 - (Volta alunos 18:20 NEM)	Manhã, Tarde e Noite	16	Van	36,92	11,13	48,05	98.478,93	196.957,85
ota 25	Manhã: St. Luz - St. Sangrador - St. Lagoinha - St. Pedreizinha (ida - 7:30) Manhã: St. Luz - St. Sangrador - St. Lagoinha - St. Pedreizinha (Volta 11:45 - 12:30) Tarde: St. Luz - St. Sangrador - St. Lagoinha - St. Luz - St. Pedreizinha (volta 17:00)	Manhã e Tarde	16	Van	29,77	3,81	33,58	92.564,18	185.128,36
ota 26	Manhã: St. Serra Verde - St. Cabaceiras 2 - St. Cabaceiras (Escola) (ida e volta 7:30-11:45)	Manhã, Tarde e Noite	16	Van	19,42	0,00	19,42	86.512,51	173.025,02
ota 27	Manhã: Canhotinho - Garanhus (Universitário ida 6:00 - volta 12:00) Noite: St. Serra Verde - St. Cabaceiras 2 - St. Cabaceiras St. Luz - St. Sangrado - Boa Vista - (18:40)	Manhã e Noite	44	Ônibus	29,76	113,98	143,74	257.337,83	514.675,66
ota 28	Manhã: Açude Velho - St. Cabaceiras - Pitombeira - Barracas - Riço dos Negros (ida 7:30 - volta 11:45)	Manhã	16	Van	24,52	0,00	24,52	88.800,03	177.600,06





Planilha Orçamentária

Rotas	Itinerário	Turnos	Capacidade e Mínima do Veículo	Tipo de Veículo	Total diário não pavimentado - Terra (Km)	Total diário pavimentado (Km)	Distância Total Diária (Km)	Valor Anual	Valor Contrato (24 meses)
ota 29	Manhã: St. Barracas - Olho D'água 12:00 (só volta) Noite: St. São Jaques - St. Vila São José - St. Guaribas - Dist. Olho D'água	Manhã e Noite	16	Van	29,17	21,30	50,47	98.764,76	197.529,51
ota 30	Manhã: Vila Tupi - Canhotinho (ida 7:30 - volta 11:45) Tarde: Vila Tupi - Canhotinho (volta 13:20 NEM) Noite: Vila Tupi - Canhotinho (volta 18:20 NEM)	Manhã, Tarde e Noite	44	Ônibus	42,72	12,40	55,12	159.601,21	319.202,42
ota 31	Manhã: St. Cadeado - Canhotinho (ida 7:30 - volta 11:45) Tarde: St. Cadeado - Canhotinho (volta 13:2 NEM) Noite: Canhotinho - Garanhus (ida 18:00 - volta 22:00)	Manhã, Tarde e Noite	44	Ônibus	43,11	88,82	131,93	247.674,46	495.348,91
ota 32	Tarde: St. Mucum - St. Cadeado (ida 13:00 - volta 17:00)	Tarde	29	Micro-ônibus	8,42	0,00	8,42	91.797,91	183.595,83
ota 33	Manhã: St. Santo Inácio - Vila Mucuri (ida 7:30 - volta 11:45) Manhã: St. Esperança - Vila Tupi (ida 7:30 - volta 11:45) Tarde: St. Santo Inácio - Vila Mucuri (ida 13:00 - volta 17:20) Tarde: St. Esperança - Vila Tupi (ida 13:00 - volta 17:20)	Manhã e Tarde	16	Van	63,72	5,88	69,60	108.557,61	217.115,21
ota 34	Manhã: Canadá - St. Novo Horizonte - St. Montes Claros - St. do Meio - St. Bananeiras - St. Veado Magro - St. Bo Fim - St. São Lucas - Nascimento - Canhotinho (Escolas) Tarde: Canadá - St. Novo Horizonte - St. Montes Claros - St. do Meio - St. Bananeiras - St. Veado Magro - St. Nascimento - Canhotinho (Escolas) (Volta alunos NEM) Noite: Canhotinho - Garanhus (Universitário ida 18:00 - volta 22:00)	Manhã, Tarde e Noite	44	Ônibus	59,46	107,05	166,51	292.003,14	584.006,28
ota 35	Manhã: Água Vermelha - Montevidel - Faz Nosso Sonho - Jussara - (ida 7:30 - volta 11:45) Tarde: Água Vermelha - Montevidel - Jussara - (ida 13:00 - volta 17:20)	Manhã e Tarde	16	Van	37,44	2,60	40,04	95.556,84	191.113,69
ota 36	Manhã: Canhotinho - Garanhus (Universitário ida 6:00 - volta 12:00) Noite: Canhotinho - Garanhus (Universitário ida 18:00 - volta 22:00)	Manhã e Noite	44	Ônibus	0,00	159,32	159,32	266.572,41	533.144,82



[Handwritten signature]



Planilha Orçamentária

Rotas	Itinerário	Turnos	Capacidade e Mínima do Veículo	Tipo de Veículo	Total diário não pavimentado - Terra (Km)	Total diário pavimentado (Km)	Distância Total Diária (Km)	Valor Anual	Valor Contrato (24 meses)
Rota 37	Tarde: Distrito de Olho D'água - Canhotinho	Tarde	44	Ônibus	0,00	27,06	27,06	115.112,33	230.224,65
Rota 38	Tarde: Canhotinho - Garanhuns (Universitário ida 13:00 - volta 18:00)	Tarde	16	Van	0,00	79,66	79,66	107.268,88	214.537,76

Informações preenchidas pela Prefeitura
Conforme planilhas de composição de custo

Canhotinho/PE, 29 de julho de 2022

CSL PRIMER CONSULTORIA E GESTAO Assinado de forma digital por CSL PRIMER CONSULTORIA
EMPRESARIAL EIREL:20881826000114 E GESTAO EMPRESARIAL EIREL:20881826000114
Dados: 2022.08.11 22:44:34 -03'00'

CSL Primer Consultoria e Gestão Empresarial Eireli
CNPJ nº 20.881.826/0001-14 - CREA/PB nº 003490300





TRANSPORTE ESCOLAR - 24 meses de Contrato

LOTE 01

Item	Descrição	Custo Unitário (a)	Quantidade Total por Ano (b)	Unidade de medida	Preço Total por Ano (RS) (c) = (a)*(b)	Preço Total no Contrato (RS) (d) = (c)*nº de Anos de Contrato	Preço Total do Item (RS) (e) = [Cf (total) + Cv (total)]
1	Serviço de Transporte Escolar - Veículo: Ônibus - Propriedade do Veículo: Próprio e Terceirizado						
1.1	Custo Fixo (cf)	R\$ 7.010,34	13	Unidade/ano	R\$ 1.093.612,62	R\$ 2.187.225,25	
1.2	Custo Variável - Pavimentado (cv-pav)	R\$ 5,73/km	154.116 km/ano	km estimada pav/ano	R\$ 882.442,22	R\$ 1.764.884,44	
1.3	Custo Variável - Não Pavimentado (cv-mpav)	R\$ 7,17/km	90.942 km/ano	km estimada mpav/ano	R\$ 652.230,66	R\$ 1.304.461,33	R\$ 5.256.571,01
2	Serviço de Transporte Escolar - Veículo: Micro-ônibus - Propriedade do Veículo: Próprio e Terceirizado						
2.1	Custo Fixo (cf)	R\$ 7.036,25	6	Unidade/ano	R\$ 506.609,67	R\$ 1.013.219,33	
2.2	Custo Variável - Pavimentado (cv-pav)	R\$ 3,51/km	8.794 km/ano	km estimada pav/ano	R\$ 30.834,35	R\$ 61.668,69	
2.3	Custo Variável - Não Pavimentado (cv-mpav)	R\$ 4,37/km	45.240 km/ano	km estimada mpav/ano	R\$ 197.803,30	R\$ 395.606,61	R\$ 1.470.494,63
3	Serviço de Transporte Escolar - Veículo: Van - Propriedade do Veículo: Próprio e Terceirizado						
3.1	Custo Fixo (cf)	R\$ 6.483,50	19	Unidade/ano	R\$ 1.478.237,76	R\$ 2.956.475,52	
3.2	Custo Variável - Pavimentado (cv-pav)	R\$ 1,85/km	62.046 km/ano	km estimada pav/ano	R\$ 114.756,64	R\$ 229.513,28	
3.3	Custo Variável - Não Pavimentado (cv-mpav)	R\$ 2,24/km	131.710 km/ano	km estimada mpav/ano	R\$ 295.381,77	R\$ 590.763,54	R\$ 3.776.752,34
TOTAL/ANO:					R\$ 5.251.908,99	TOTAL/CONTRATO:	R\$ 10.503.817,99

Canhotinho/PE, 29 de julho de 2022

CSL Primer Consultoria e Gestão Empresarial Eireli
CNPJ nº 20.881.826/0001-14 - CREA/PB nº 003490300

CSL PRIMER CONSULTORIA E GESTÃO
GESTÃO EMPRESARIAL EIREL:20881826000114
EMPRESARIAL EIREL:20881826000114

Assinado de forma digital por CSL PRIMER CONSULTORIA E
GESTÃO EMPRESARIAL EIREL:20881826000114
Data: 2022.08.11 22:44:46 -03'00'





Veículo Tipo: Phanter Special Escolar - 2012

Custos Fixos

Valor de referência para o pagamento em cada um dos meses do contrato

MÃO DE OBRA		Valor
Motorista	Salário	R\$ 4.149,12
	Encargos Trabalhistas	R\$ 2.498,17
	Encargos Trabalhistas	R\$ 1.650,95
Equipe de Manutenção (apropriado mediante rateio)		R\$ 622,37
Mão de Obra Mensal (R\$)		R\$ 4.149,12
DEPRECIACÃO		Valor
Depreciação Média Mensal		R\$ 250,40
Depreciação Mensal (R\$)		R\$ 250,40
REMUNERACÃO DO CAPITAL IMOBILIZADO		Valor
Remuneração (mensal)		R\$ 1.044,94
Remuneração do capital Investido Mensal(R\$)		R\$ 1.044,94
LICENCIAMENTO, SEGUROS E TAXAS		Valor
IPVA (apropriado ao longo de 12 meses)		R\$ 92,82
Licenciamento (apropriado ao longo de 12 meses)		R\$ 15,19
DPVAT (apropriado ao longo de 12 meses)		R\$ 0,00
Vistoria DETRAN/PE (apropriado ao longo de 12 meses)		R\$ 13,08
Seguro de Responsabilidade Civil (apropriado ao longo de 12 meses)		R\$ 80,00
CUSTOS COMPLEMENTARES		Valor
Adesivagem		R\$ 57,19
Preço do m² da adesivagem		R\$ 101,67
Tamanho (em m²) da adesivagem por veículo		13,50
Tempo de Anorização		24,00
Serviço de Rastreamento (valor mensal)		R\$ 80,00
Tacógrafo (apropriado ao longo de 24 meses)		R\$ 18,33
Apropriação reserva técnica		82.59855229
Implementos Mensal (R\$)		R\$ 238,12
CUSTOS FIXOS (sem BDI)		R\$ 5.883,69
BDI (%)		19,15%
CUSTOS FIXOS (com BDI)		Valor
		R\$ 7.010,34

ÔNIBUS

Custos Variáveis

Valor de referência para custeio da distância percorrida em cada tipo de via (conforme projeto)

PNEUS		Terreno	Terreno
		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Preço Diesel		7,39	7,39
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 2.380,00	R\$ 2.380,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 800,00	R\$ 800,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
		0,31	0,24
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		2,04	2,65
Pre			



MICRO-ÔNIBUS

Veículo Tipo: *Volare Escolar V5 - 2012*

Custos Fixos

Valor de referência para o pagamento em cada um dos meses do contrato

MÃO DE OBRA		Valor
Motorista	Salário	R\$ 4.149,12
	Encargos Trabalhistas	R\$ 2.498,17
	Equipe de Manutenção (apropriado mediante rateio)	R\$ 1.650,95
	Mão de Obra Mensal (R\$)	R\$ 622,37
	DEPRECIACÃO	R\$ 4.149,12
	Depreciação Média Mensal	Valor
	Depreciação Mensal (R\$)	R\$ 446,97
	REMUNERACÃO DO CAPITAL IMOBILIZADO	R\$ 446,97
	Remuneração (mensal)	Valor
	Remuneração do capital Investido Mensal(R\$)	R\$ 902,74
	LICENCIAMENTO, SEGUROS E TAXAS	R\$ 902,74
	IPVA (apropriado ao longo de 12 meses)	Valor
	Licenciamento (apropriado ao longo de 12 meses)	R\$ 79,07
	DPVAT (apropriado ao longo de 12 meses)	R\$ 15,19
	Vistoria DETRAN/PE (apropriado ao longo de 12 meses)	R\$ 0,00
	Seguro de Responsabilidade Civil (apropriado ao longo de 12 meses)	R\$ 13,08
	Seguro de Responsabilidade Civil (apropriado ao longo de 12 meses)	R\$ 80,00
	Licenciamento, Seguros e Taxas Mensal (R\$)	R\$ 187,35
	CUSTOS FIXOS COMPLEMENTARES	R\$ 187,35
	Adesivagem	Valor
	Preço do m² da adesivagem	R\$ 37,28
	Tamanho (em m²) da adesivagem por veículo	R\$ 101,67
	Tempo de Amortização	8,80
	Serviço de Rastreamento (valor mensal)	24,00
	Tacógrafo (apropriado ao longo de 24 meses)	R\$ 80,00
	Apropriação reserva técnica	R\$ 18,33
	Implementos Mensal (R\$)	R\$ 83,63
	CUSTOS FIXOS (sem BDI)	R\$ 219,25
	BDI (%)	R\$ 5.905,43
	CUSTOS FIXOS (com BDI)	19,15%
	CUSTOS FIXOS (com BDI)	R\$ 7.036,25

Custos Variáveis

Valor de referência para custeio da distância percorrida em cada tipo de via (conforme projeto)

PNEUS		Terreno Não Pavimentado	Terreno Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 880,00	R\$ 880,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 550,00	R\$ 550,00
Vida útil média pneu 0km		38.462 km	50.000 km
Vida útil média pneu recapeado		19.231 km	25.000 km
Número de pneus		6,00	6,00
	Pneus (R\$/km)	0,15	0,12
COMBUSTÍVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		3,08	4,00
Preço Diesel		7,39	7,39
	Combustível (R\$/km)	2,40	1,85
PEÇAS E ACESSÓRIOS		Não Pavimentado	Pavimentado
Peças e Acessórios		0,524	0,403
	Coefficiente	0,0000018333	0,00000140256
	Base de Cálculo	R\$ 285.628,06	R\$ 285.628,06
	Peças e Acessórios (R\$/km)	0,52	0,40
LUBRIFICAÇÃO		Não Pavimentado	Pavimentado
	Coefficiente		
	Preço do Litro	R\$ 28,00	R\$ 28,00
Óleo do motor		0,00110	0,0400
Óleo de caixa		0,00040	0,0166
Óleo de diferença		0,00020	0,0099
Fluido de freio		0,00004	0,0020
Graxa		0,00003	0,0012
	Lubrificantes (R\$/km)	0,0698	0,0537
LIMPEZA		Não Pavimentado	Pavimentado
Preço Unitário		130,00	130,00
Periodicidade (em km)		250,00	250,00
	Limpeza (R\$/km)	0,52	0,52
CUSTO QUILOMÉTRICO		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo Pneus/km		0,15	0,12
Custo Combustível/km		2,40	1,85
Custo Manutenção/km		0,52	0,40
Custo Lubrificação/km		0,07	0,05
Custo Lavagem/km		0,52	0,52
	CUSTO QUILOMÉTRICO (sem BDI)	3,670	2,943
	BDI (%)	19,15%	19,15%
	CUSTO QUILOMÉTRICO (com BDI)	R\$ 4,37 /km	R\$ 3,51 /km



VAN

Veículo Tipo: Ducato Minibus 2.3 ME Diesel - 2012

CUSTOS FIXOS

Valor de referência para o pagamento em cada um dos meses do contrato		Valor
Mão de Obra da Operação	Salário	R\$ 4.149,12
	Encargos Trabalhistas	R\$ 2.498,17
	Encargos Trabalhistas (apropriado mediante rateio)	R\$ 1.650,95
Mão de Obra da Manutenção (apropriado ao longo de 12 meses)	Mão de Obra Mensal (R\$)	R\$ 622,37
DEPRECIACAO	Mão de Obra Mensal (R\$)	R\$ 4.149,12
	Valor	
Depreciação Média Mensal		R\$ 69,27
Depreciação Mensal (R\$)		R\$ 69,27
REMUNERACAO DO CAPITAL IMOBILIZADO		
Remuneração (mensal)		Valor
Remuneração do capital Investido Mensal(R\$)		R\$ 732,57
LICENCIAMENTO, SEGUROS E TAXAS		
IPVA (apropriado ao longo de 12 meses)		Valor
Licenciamento (apropriado ao longo de 12 meses)		R\$ 196,99
DPVAT (apropriado ao longo de 12 meses)		R\$ 15,19
Vistoria DETRAN/PE (apropriado ao longo de 12 meses)		R\$ 0,00
Seguro de Responsabilidade Civil (apropriado ao longo de 12 meses)		R\$ 13,08
Licenciamento, Seguros e Taxas Mensal (R\$)		R\$ 80,00
CUSTOS FIXOS COMPLEMENTARES		
Adesivagem		Valor
Preço do m² da adesivagem		R\$ 25,42
Tamanho (em m²) da adesivagem por veículo		R\$ 101,67
Tempo de Anortização		6,00
Serviço de Rastreamento (valor mensal)		24,00
Tacógrato (apropriado ao longo de 24 meses)		R\$ 80,00
Apropriação reserva técnica		R\$ 18,33
Implementos Mensal (R\$)		R\$ 61,54
CUSTOS FIXOS (sem BDI)		R\$ 185,29
BDI (%)		R\$ 5.441,52
CUSTOS FIXOS (com BDI)		19,15%
CUSTOS FIXOS (com BDI)		R\$ 6.483,50

Custos Variáveis

Valor de referência para custeio da distância percorrida em cada tipo de via (conforme projeto)

PNEUS		Terreno	Terreno
		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 578,90	R\$ 700,00
Vida útil média pneu 0km		30.769 km	40.000 km
Número de pneus		4,00	4,00
		0,08	0,07
Pneus (R\$/km)			
COMBUSTIVEL		Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)		6,92	9,00
Preço Diesel		7,39	7,39
		1,07	0,82
Combustível (R\$/km)			
PEÇAS E ACESSÓRIOS		Não Pavimentado	Pavimentado
Peças e Acessórios		0,308	0,237
		0,00000183333	0,000001410256
		R\$ 167.938,22	R\$ 167.938,22
		0,31	0,24
Peças e Acessórios (R\$/km)			
LUBRIFICACAO		Não Pavimentado	Pavimentado
		R\$/km	R\$/km
Óleo do motor	Coefficiente	0,000530	0,019
Óleo de caixa	Preço do Litro	R\$ 28,00	0,0148
Óleo de diferença		R\$ 32,00	0,0040
Fluido de freio		R\$ 38,00	0,0048
		R\$ 38,00	0,0008
		0,000020	0,0024
Lubrificantes (R\$/km)			
LIMPEZA		Não Pavimentado	Pavimentado
Preço Unitário		100,00	100,00
Periodicidade (em km)		250,00	250,00
		0,40	0,40
Limpeza (R\$/km)			
CUSTO QUILOMÉTRICO		Não Pavimentado	Pavimentado
Custo Pneus/km		0,08	0,07
Custo Combustível/km		1,07	0,82
Custo Manutenção/km		0,31	0,24
Custo Lubrificação/km		0,03	0,02
Custo Lavagem/km		0,40	0,40
		1,882	1,552
CUSTO QUILOMÉTRICO (sem BDI)			
		19,15%	19,15%
BDI (%)			
CUSTO QUILOMÉTRICO (com BDI)		R\$ 2,24 /km	R\$ 1,85 /km



ÔNIBUS

$$Y = -0,0200788202748401 + 0,691025454662637/X - 1,84853650131968/X^2 + 1,33466828255716/X^3$$

MICRO-ÔNIBUS

$$Y = 0,070580632761148 - 0,175867025361679/X + 0,160146777920703/X^2 + 0,100712622149732/X^3$$

VANS

$$Y = 0,00635637852668087 + 0,0712542999950912/X - 0,296774990294309/X^2 + 0,363971017624909/X^3$$

CAMINHONETES 4X4

$$Y = -0,00979051298763459 + 0,221255936772184/X - 0,334738921178068/X^2 + 0,246636120348609/X^3$$

Ônibus				
Idade	Índice de Depreciação	Valor Venal	Depreciação	Depreciação Contratada
0Km	15,71%	#####	R\$ 31.705,15	
1	3,01%	#####	R\$ 5.126,81	
2	5,43%	#####	R\$ 8.960,45	
3	5,80%	#####	R\$ 9.050,64	
4	5,49%	#####	R\$ 8.064,72	
5	4,99%	#####	R\$ 6.936,04	
6	4,48%	#####	R\$ 5.914,22	
7	4,00%	#####	R\$ 5.046,26	
8	3,57%	#####	R\$ 4.322,43	
9	3,19%	#####	R\$ 3.720,10	
10	2,85%	#####	R\$ 3.216,69	R\$ 3.216,69
11	2,54%	#####	R\$ 2.793,00	R\$ 2.793,00
12	2,27%	#####	R\$ 2.433,55	
13	2,03%	#####	R\$ 2.126,10	
14	1,82%	#####	R\$ 1.861,02	
15	1,62%	#####	R\$ 1.630,70	
16	1,44%	R\$ 98.934,94	R\$ 1.429,12	
17	1,28%	R\$ 97.505,81	R\$ 1.251,48	
18	1,14%	R\$ 96.254,33	R\$ 1.093,92	
19	1,00%	R\$ 95.160,41	R\$ 953,31	
20	0,88%	R\$ 94.207,09		

Micro-Ônibus				
Idade	Índice de Depreciação	Valor Venal	Depreciação	Depreciação Contratada
0Km	15,56%	#####	R\$ 27.195,92	
1	3,53%	#####	R\$ 5.206,82	
2	3,35%	#####	R\$ 4.768,19	
3	3,82%	#####	R\$ 5.257,41	
4	4,26%	#####	R\$ 5.642,00	
5	4,62%	#####	R\$ 5.853,44	
6	4,90%	#####	R\$ 5.925,75	
7	5,13%	#####	R\$ 5.897,11	
8	5,32%	#####	R\$ 5.797,35	
9	5,47%	#####	R\$ 5.648,32	
10	5,60%	R\$ 97.619,00	R\$ 5.465,87	R\$ 5.465,87
11	5,71%	R\$ 92.153,13	R\$ 5.261,53	R\$ 5.261,53
12	5,80%	R\$ 86.891,60	R\$ 5.043,70	
13	5,89%	R\$ 81.847,90	R\$ 4.818,59	
14	5,96%	R\$ 77.029,31	R\$ 4.590,78	
15	6,02%	R\$ 72.438,54	R\$ 4.363,63	
16	6,08%	R\$ 68.074,91	R\$ 4.139,65	
17	6,13%	R\$ 63.935,26	R\$ 3.920,62	
18	6,18%	R\$ 60.014,64	R\$ 3.707,87	
19	6,22%	R\$ 56.306,76	R\$ 3.502,29	
20	6,26%	R\$ 52.804,47		





VAN				
Idade	Índice de Depreciação	Valor Venal	Depreciação	Depreciação Contratada
0Km	14,48%	#####	R\$ 14.883,56	
1	1,33%	R\$ 87.898,71	R\$ 1.167,84	
2	1,06%	R\$ 86.730,87	R\$ 920,49	
3	1,13%	R\$ 85.810,38	R\$ 970,39	
4	1,16%	R\$ 84.839,98	R\$ 988,22	
5	1,17%	R\$ 83.851,77	R\$ 978,83	
6	1,15%	R\$ 82.872,93	R\$ 956,36	
7	1,13%	R\$ 81.916,57	R\$ 928,68	
8	1,11%	R\$ 80.987,89	R\$ 899,69	
9	1,09%	R\$ 80.088,20	R\$ 871,20	
10	1,07%	R\$ 79.217,00	R\$ 844,04	R\$ 844,04
11	1,04%	R\$ 78.372,96	R\$ 818,52	R\$ 818,52
12	1,02%	R\$ 77.554,44	R\$ 794,71	
13	1,01%	R\$ 76.759,73	R\$ 772,54	
14	0,99%	R\$ 75.987,18	R\$ 751,93	
15	0,97%	R\$ 75.235,25		

 Veículo paradigma da licitação





Faixa Etária	Coefficiente de Consumo de Peças e Acessórios por km
00 anos	0,0000007692307692
01 anos	0,0000007692307692
02 anos	0,0000007692307692
03 anos	0,0000008974358974
04 anos	0,0000008974358974
05 anos	0,0000010256410260
06 anos	0,0000010256410260
07 anos	0,0000011538461540
08 anos	0,0000011538461540
09 anos	0,0000012820512820
10 anos	0,0000012820512820
11 anos	0,0000015384615380
12 anos	0,0000015384615380
13 anos	0,0000015384615380
14 anos	0,0000015384615380
15 anos	0,0000015384615380
16 anos	0,0000015384615380
17 anos	0,0000015384615380
18 anos	0,0000015384615380
19 anos	0,0000015384615380
20 anos	0,0000015384615380





128,25
128,25

A3



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud-it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/11-20230725101604.pdf
assinado por: idUser:85

ENCARGOS SOCIAIS									
PARÂMETROS			PARÂMETROS			PARÂMETROS			
Profissional Jornada Fonte Turno de Trabalho	>>>>>>>>	Motorista (+32 passageiros)	Motorista (21 a 36 passageiros)	Motorista (01 a 20 passageiros)					
	>>>>>>>>	44h	44h	44h					
	>>>>>>>>	Convenção Coletiva PE00202/2022	Convenção Coletiva PE00202/2022	Convenção Coletiva PE00202/2022					
	>>>>>>>>	Diurno	Diurno	Diurno					
PLANILHA DE FORMAÇÃO DE CUSTOS									
MONTANTE B		Base	Motorista (+32 passageiros) - Diurno		Motorista (21 a 36 passageiros) - Diurno		Motorista (01 a 20 passageiros) - Diurno		
			%	Valor Mensal (R\$)	%	Valor mensal (R\$)	%	Valor mensal (R\$)	
BENEFÍCIOS E UNIFORMES									
Auxílio Alimentação - Convenção Coletiva				162,20		162,20		162,20	162,20
Subtotal - Benefícios e Uniformes				162,20		162,20		162,20	162,20
TOTAL MONTANTE B				162,20		162,20		162,20	162,20
QUADRO RESUMO DO VALOR MENSAL DO SERVIÇO									
VALOR MENSAL DO SERVIÇO			4.149,12		4.149,12		4.149,12		4.149,12



BDI	
Devem ser informadas as parcelas que constituem o BDI, com	
DESCRIÇÃO	Taxa
Taxa a título de BDI	19,15%
Parcelas	Taxa (%)
Despesas Indiretas	4,29%
Margem de Lucro	6,65%
Taxas e Tributos	6,65%
ICMS	0,00%
ISS*	3,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
Total	19,15%

