

Estimativa de custo total da contratação

R\$ 31.751,76 (Trinta e um mil, setecentos e cinquenta e um reais e setenta e seis centavos)

Para levantamento de mercado, foi realizada uma pesquisa visando a prospecção de potenciais empresas prestadoras de serviço de internet, e o estudo de quais modelos comerciais têm sido adotados pelos mesmos. Para esta contratação não foram utilizados valores de pesquisas no Painel de Preços ou de contratações de outros entes públicos. A escolha da pesquisa com somente empresas se deu pelo fato de que tal pesquisa, através de pesquisas de preços na internet, oferece melhor dimensão da realidade de mercado local do estado do Pará, sobretudo pelo fato de que a contratação será em um município do estado. Outros estados possuem características de cobertura e mercado próprias que podem refletir em preços diferentes dos praticados normalmente no estado.

Com a pesquisa direto com fornecedores, consegue-se averiguar a quantidade de empresas que atuam nos municípios que terão agências ou postos de coleta e ter boa dimensão dos preços praticados no mercado. Além disso, outras contratações podem ter especificações, velocidades e requisitos próprios que podem alterar o preço do serviço. Por esses motivos, a escolha da pesquisa de preços diretamente com fornecedores fornece preços mais condizentes com a realidade do mercado do estado como um todo.

A princípio foi realizada pesquisa de preços solicitando propostas de preços a fornecedores. Esse tipo de pesquisa se mostra muito lenta, demandando muito tempo para sua realização, haja vista que as empresas geralmente demoram muito a responder ou simplesmente não respondem as solicitações de orçamento. Sendo assim, optou-se por realizar a pesquisa diretamente através de sites da internet de empresas que atuam no estado. Assim se obtém mais rapidez na pesquisa, mas sem perder a qualidade das informações coletadas.

As tabelas abaixo mostram as empresas pesquisadas, todas oferecendo o serviço em fibra ótica, suas velocidades de download mínimas disponíveis e o valor das mensalidades por localidade e agências. Seguindo o preconizado pela DTI/COTEL/IBGE, as velocidades de download adequadas as atividades e tarefas nas agências do IBGE são: Velocidade de download igual ao número de usuários x 5 Mbps. Sendo assim e fazendo o mapeamento por agências, segue:

Agência Abaetetuba

Nome	CNPJ	Local	Velocidade (Mbps)	Valor (R\$)	Média (R\$/Mbps)
IBL - RA TELECOMUNICAÇÕES LTDA	24.259.722/0010-14	Abaetetuba – PA	400	99,90	0,2497
GNEX LTDA	09.011.207/0002-17	Abaetetuba – PA	400	159,90	0,3997
ONLINE SERVIÇOS E TELECOMUNICAÇÕES LTDA	27.866.346/0001-23	Abaetetuba – PA	400	199,90	0,4997

Agência de Abaetetuba: 13 usuários

Cálculo de velocidade de download: $13 \times 5\text{Mbps} = 65\text{Mbps}$

Considerando que as ofertas encontradas são a partir de 400 Mbps, o menor custo pesquisado é de R\$ 99,90, o qual obtemos a razão de R\$ 0,2497 por Mbps

Convertendo esse valor para o valor unitário e valor total utilizado, temos: $R\$ 99,90 \times 12 \text{ meses} = R\$ 1.198,80$

Valor unitário = $R\$ 1.198,80 / 400 \text{ Mbps} = R\$ 2,997 \text{ por Mbps}$ Valor Total = $R\$ 2,997 \times 400 = R\$ 1.198,80$

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL PARA A DEMANDA

Total Link Abaetetuba: $R\$ 99,90 \times 12 = R\$ 1.198,80$ (Mil, cento e noventa e oito reais e oitenta centavos)

Agência Almeirim

Nome	CNPJ	Local	Velocidade (Mbps)	Valor (R\$)	Média (R\$/Mbps)
TBT TELECOM - C R DE S MENDES COMÉRCIO E SERVIÇO LTDA	11.302.309/0001-52	Almeirim – PA	400	100,00	0,25
VOCÊ TELECOMUNICAÇÕES LTDA	07.656.757/0014-00	Almeirim – PA	300	109,90	0,3663
VISUAL NET – E W DE AGUIAR LIMA COMERCIO	01.057.537/0001-50	Almeirim – PA	300	179,90	0,5996

Agência de Almeirim: 06 usuários

Cálculo de velocidade de download: $06 \times 5\text{Mbps} = 30\text{Mbps}$

Considerando que as ofertas encontradas são a partir de 300 Mbps, o menor custo pesquisado é de R\$ 100,00 para a velocidade de 400 Mbps, o qual obtemos a razão de R\$ 0,25 por Mbps

Convertendo esse valor para o valor unitário e valor total utilizado, temos: $R\$ 100,00 \times 12 \text{ meses} = R\$ 1.200,00$

Valor unitário = $R\$ 1.200,00 / 400 \text{ Mbps} = R\$ 3,00 \text{ por Mbps}$ Valor Total = $R\$ 3,00 \times 400 = R\$ 1.200,00$

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL PARA A DEMANDA

Total Link Abaetetuba: $R\$ 100,00 \times 12 = R\$ 1.200,00$ (Mil e duzentos reais)

Agência Altamira

Nome	CNPJ	Local	Velocidade (Mbps)	Valor (R\$)	Média (R\$/Mbps)
VOCE TELECOMUNICAÇÕES LTDA	07.656.757/0010-78	Altamira – PA	600	129,90	0,2165
INTERLIG - ALTANET SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA	11.089.980/0001-67	Altamira – PA	400	99,90	0,2497
XT FIBRA LTDA	42.890.726/0001-97	Altamira – PA	400	300,00	0,75

Agência de Altamira: 10 usuários

Cálculo de velocidade de download: $10 \times 5\text{Mbps} = 50\text{Mbps}$ Considerando que as ofertas encontradas são a partir de 400 Mbps, o menor custo pesquisado é de R\$ 129,90 para a velocidade de 600 Mbps, o qual obtemos a razão de R\$ 0,2165 por Mbps

Convertendo esse valor para o valor unitário e valor total utilizado, temos: $R\$ 129,90 \times 12 \text{ meses} = R\$ 1.558,80$

Valor unitário = $R\$ 1.558,80 / 600 \text{ Mbps} = R\$ 2,598 \text{ por Mbps}$ Valor Total = $R\$ 2,598 \times 600 = R\$ 1.558,80$

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL PARA A DEMANDA

Total Link Altamira: $R\$ 129,90 \times 12 = R\$ 1.558,80$ (Mil, quinhentos e cinquenta e oito reais e oitenta centavos)

Agência Ananindeua

Nome	CNPJ	Local	Velocidade (Mbps)	Valor (R\$)	Média (R\$/Mbps)
GROOVE TELECOM LTDA	28.161.799/0001-17	Ananindeua – PA	600	99,90	0,1665
LINKFIRE TELECOM LTDA	14.122.350/0001-35	Ananindeua – PA	300	149,90	0,4996
PRONTO NET LTDA	04.612.766/0001-88	Ananindeua – PA	300	179,90	0,5996

Agência de Ananindeua: 26 usuários

Cálculo de velocidade de download: $26 \times 5\text{Mbps} = 130\text{Mbps}$

Considerando que as ofertas encontradas são a partir de 300 Mbps, o menor custo pesquisado é de R\$ 99,90 para a velocidade de 600 Mbps, o qual obtemos a razão de R\$ 0,1665 por Mbps

Convertendo esse valor para o valor unitário e valor total utilizado, temos: $R\$ 99,90 \times 12 \text{ meses} = R\$ 1.198,80$

Valor unitário = $R\$ 1.198,80 / 600 \text{ Mbps} = R\$ 1,998 \text{ por Mbps}$ Valor Total = $R\$ 1,998 \times 600 = R\$ 1.198,80$

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL PARA A DEMANDA

Total Link Ananindeua: $R\$ 99,90 \times 12 = R\$ 1.198,80$ (Mil, cento e noventa e oito reais e oitenta centavos)

Agência Bragança

Nome	CNPJ	Local	Velocidade (Mbps)	Valor (R\$)	Média (R\$/Mbps)
SEA TELECOM LTDA	25.450.139/0001-68	Bragança – PA	500	99,00	0,198
PORTAL CONEXÃO LTDA	17.441.754/0001-80	Bragança – PA	400	100,00	0,25
JN INFORMÁTICA - PINHEIRO SILVA INFORMÁTICA LTDA	08.343.556/0001-92	Bragança – PA	400	100,00	0,25

Agência de Bragança: 06 usuários

Cálculo de velocidade de download: $06 \times 5\text{Mbps} = 30\text{Mbps}$

Considerando que as ofertas encontradas são a partir de 400 Mbps, o menor custo pesquisado é de R\$ 99,00 para a velocidade de 500 Mbps, o qual obtemos a razão de R\$ 0,198 por Mbps

Convertendo esse valor para o valor unitário e valor total utilizado, temos: $R\$ 99,00 \times 12 \text{ meses} = R\$ 1.188,00$

Valor unitário = $R\$ 1.188,00 / 500 \text{ Mbps} = R\$ 2,376 \text{ por Mbps}$ Valor Total = $R\$ 2,376 \times 500 = R\$ 1.188,00$

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL PARA A DEMANDA

Total Link Bragança: $R\$ 99,00 \times 12 = R\$ 1.188,00$ (Mil, cento e oitenta e oito reais)

Agência Breves

Nome	CNPJ	Local	Velocidade (Mbps)	Valor (R\$)	Média (R\$/Mbps)
BIT BYTE SOLUÇÕES TECNOLÓGICA LTDA	09.328.720/0001-55	Breves – PA	250	79,99	0,3199
VICNET TELECOM LTDA	18.919.956/0001-57	Breves – PA	200	129,90	0,6495

Agência de Breves: 09 usuários

Cálculo de velocidade de download: $09 \times 5\text{Mbps} = 45\text{Mbps}$

Considerando que as ofertas encontradas são a partir de 200 Mbps, o menor custo pesquisado é de R\$ 79,99 para a velocidade de 250 Mbps, o qual obtemos a razão de R\$ 0,3199 por Mbps

Convertendo esse valor para o valor unitário e valor total utilizado, temos: $R\$ 79,99 \times 12 \text{ meses} = R\$ 959,88$

Valor unitário = $R\$ 959,88 / 250 \text{ Mbps} = R\$ 3,839 \text{ por Mbps}$ Valor Total = $R\$ 3,839 \times 250 = R\$ 959,88$

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL PARA A DEMANDA

Total Link Breves: $R\$ 79,99 \times 12 = R\$ 959,88$ (Novecentos e cinquenta e nove reais e oitenta e oito centavos)

Agência Cametá

Nome	CNPJ	Local	Velocidade (Mbps)	Valor (R\$)	Média (R\$/Mbps)
BITCONTROL SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA	07.613.941/0001-40	Cametá – PA	400	119,99	0,2999
PROVECOM TELECOMUNICAÇÕES LTDA	18.528.090/0002-34	Cametá – PA	400	120,00	0,3
RIO TELECOMUNICAÇÕES LTDA	48.246.579/0001-01	Cametá – PA	400	239,90	0,5997

Agência de Cametá: 04 usuários

Cálculo de velocidade de download: $04 \times 5\text{Mbps} = 20\text{Mbps}$

Considerando que as ofertas encontradas são a partir de 400 Mbps, o menor custo pesquisado é de R\$ 119,99, o qual obtemos a razão de R\$ 0,2999 por Mbps

Convertendo esse valor para o valor unitário e valor total utilizado, temos: $R\$ 119,99 \times 12 \text{ meses} = R\$ 1.439,88$

Valor unitário = $R\$ 1.439,88 / 400 \text{ Mbps} = R\$ 3,599 \text{ por Mbps}$ Valor Total = $R\$ 3,599 \times 400 = R\$ 1.439,88$

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL PARA A DEMANDA

Total Link Cametá: $R\$ 119,99 \times 12 = R\$ 1.439,88$ (Mil, quatrocentos e trinta e nove reais e oitenta e oito centavos)

Agência Capanema

Nome	CNPJ	Local	Velocidade (Mbps)	Valor (R\$)	Média (R\$/Mbps)
M L NET SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA	36.641.406/0001-09	Capanema – PA	550	99,90	0,1816
CLICK ENTER LTDA	10.984.041/0002-02	Capanema – PA	450	110,00	0,2444
GREENET SOLUÇÕES E CONEXÕES LTDA	48.629.429/0001-79	Capanema – PA	400	99,90	0,2497

Agência de Capanema: 10 usuários

Cálculo de velocidade de download: $10 \times 5\text{Mbps} = 50\text{Mbps}$

Considerando que as ofertas encontradas são a partir de 400 Mbps, o menor custo pesquisado é de R\$ 99,90 para a velocidade de 550 Mbps, o qual obtemos a razão de R\$ 0,1816 por Mbps

Convertendo esse valor para o valor unitário e valor total utilizado, temos: $R\$ 99,90 \times 12 \text{ meses} = R\$ 1.198,80$

Valor unitário = $R\$ 1.198,80 / 550 \text{ Mbps} = R\$ 2,179 \text{ por Mbps}$ Valor Total = $R\$ 2,179 \times 550 = R\$ 1.198,80$

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL PARA A DEMANDA

Total Link Capanema: $R\$ 99,90 \times 12 = R\$ 1.198,80$ (Mil, cento e noventa e oito reais e oitenta centavos)

Agência Castanhal

Nome	CNPJ	Local	Velocidade (Mbps)	Valor (R\$)	Média (R\$/Mbps)
SEA TELECOM LTDA	25.450.139/0001-68	Castanhal – PA	500	99,00	0,198
VELLON SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO MULTIMÍDIA E DIGITAIS LTDA	46.870.574/0003-83	Castanhal – PA	400	99,90	0,2497
NEVOLI – SÃO MIGUEL TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA LTDA	13.400.311/0001-90	Castanhal – PA	380	99,99	0,2631

Agência de Castanhal: 19 usuários

Cálculo de velocidade de download: $19 \times 5\text{Mbps} = 95\text{Mbps}$

Considerando que as ofertas encontradas são a partir de 380 Mbps, o menor custo pesquisado é de R\$ 99,00 para a velocidade de 500 Mbps, o qual obtemos a razão de R\$ 0,198 por Mbps

Convertendo esse valor para o valor unitário e valor total utilizado, temos: $R\$ 99,00 \times 12 \text{ meses} = R\$ 1.188,00$

Valor unitário = $R\$ 1.188,00 / 500 \text{ Mbps} = R\$ 2,376 \text{ por Mbps}$ Valor Total = $R\$ 2,376 \times 500 = R\$ 1.188,00$

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL PARA A DEMANDA

Total Link Castanhal: $R\$ 99,00 \times 12 = R\$ 1.188,00$ (Mil, cento e oitenta e oito reais)

Agência Itaituba

Nome	CNPJ	Local	Velocidade (Mbps)	Valor (R\$)	Média (R\$/Mbps)
WIT SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA	22.316.347/0001-80	Itaituba – PA	400	300,00	0,75
ZUM SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA	10.548.603/0001-86	Itaituba – PA	200	700,00	3,5

Agência de Itaituba: 01 usuários

Cálculo de velocidade de download: 01 x 5Mbps = 5Mbps

Considerando que as ofertas encontradas são a partir de 200 Mbps, o menor custo pesquisado é de R\$ 300,00 para a velocidade de 400 Mbps, o qual obtemos a razão de R\$ 0,75 por Mbps

Convertendo esse valor para o valor unitário e valor total utilizado, temos: R\$ 300,00 x 12 meses = R\$ 3.600,00

Valor unitário = R\$ 3.600,00 / 400 Mbps = R\$ 9,00 por Mbps Valor Total = R\$ 9,00 x 400 = R\$ 3.600,00

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL PARA A DEMANDA

Total Link Itaituba: R\$ 300,00 x 12 = R\$ 3.600,00 (Três mil e seiscentos reais)

Agência Marabá

Nome	CNPJ	Local	Velocidade (Mbps)	Valor (R\$)	Média (R\$/Mbps)
JÚPITER TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA LTDA	01.625.636/0003-53	Marabá – PA	650	99,90	0,1536
FIBRALINK - I R TECNOLOGIA LTDA	09.634.107/0001-66	Marabá – PA	600	189,99	0,3166
PRGNET SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÃO LTDA	21.950.129/0001-30	Marabá – PA	600	189,99	0,3166

Agência de Marabá: 18 usuários

Cálculo de velocidade de download: 18 x 5Mbps = 90Mbps

Considerando que as ofertas encontradas são a partir de 600 Mbps, o menor custo pesquisado é de R\$ 99,90 para a velocidade de 650 Mbps, o qual obtemos a razão de R\$ 0,1536 por Mbps

Convertendo esse valor para o valor unitário e valor total utilizado, temos: R\$ 99,90 x 12 meses = R\$ 1.198,80

Valor unitário = R\$ 1.198,80 / 650 Mbps = R\$ 1,844 por Mbps Valor Total = R\$ 1,844 x 650 = R\$ 1.198,80

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL PARA A DEMANDA

Total Link Marabá: R\$ 99,90 x 12 = R\$ 1.198,80 (Mil, cento e noventa e oito reais e oitenta centavos)

Agência Óbidos

Nome	CNPJ	Local	Velocidade (Mbps)	Valor (R\$)	Média (R\$/Mbps)
ORIXINET TELECOM LTDA	08.907.298/0002-00	Óbidos – PA	500	99,90	0,1998
AMAZONET TELECOMUNICAÇÕES LTDA	17.854.435/0004-49	Óbidos – PA	500	99,90	0,1998

Agência de Óbidos: 06 usuários

Cálculo de velocidade de download: $06 \times 5\text{Mbps} = 30\text{Mbps}$

Considerando que as ofertas encontradas são a partir de 500 Mbps, o menor custo pesquisado é de R\$ 99,90, o qual obtemos a razão de R\$ 0,1998 por Mbps

Convertendo esse valor para o valor unitário e valor total utilizado, temos: $\text{R\$ } 99,90 \times 12 \text{ meses} = \text{R\$ } 1.198,80$

Valor unitário = $\text{R\$ } 1.198,80 / 500 \text{ Mbps} = \text{R\$ } 2,397$ por Mbps Valor Total = $\text{R\$ } 2,397 \times 500 = \text{R\$ } 1.198,80$

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL PARA A DEMANDA

Total Link Óbidos: $\text{R\$ } 99,90 \times 12 = \text{R\$ } 1.198,80$ (Mil, cento e noventa e oito reais e oitenta centavos)

Agência Paragominas

Nome	CNPJ	Local	Velocidade (Mbps)	Valor (R\$)	Média (R\$/Mbps)
IBL - BANDA LARGA INTERNET INFORMÁTICA LTDA	08.854.699/0002-40	Paragominas – PA	650	119,90	0,1844
SEA TELECOM LTDA	25.450.139/0001-68	Paragominas – PA	600	117,00	0,195
TUDO FIBRA – M B SERVIÇOS EM TELECOMUNICAÇÕES LTDA	45.685.172/0001-84	Paragominas – PA	600	119,90	0,1998

Agência de Paragominas: 07 usuários

Cálculo de velocidade de download: $07 \times 5\text{Mbps} = 35\text{Mbps}$

Considerando que as ofertas encontradas são a partir de 600 Mbps, o menor custo pesquisado é de R\$ 119,90 para a velocidade de 650 Mbps, o qual obtemos a razão de R\$ 0,1844 por Mbps

Convertendo esse valor para o valor unitário e valor total utilizado, temos: $\text{R\$ } 119,90 \times 12 \text{ meses} = \text{R\$ } 1.438,80$

Valor unitário = $\text{R\$ } 1.438,80 / 650 \text{ Mbps} = \text{R\$ } 2,213$ por Mbps Valor Total = $\text{R\$ } 2,213 \times 650 = \text{R\$ } 1.438,80$

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL PARA A DEMANDA

Total Link Paragominas: $\text{R\$ } 119,90 \times 12 = \text{R\$ } 1.438,80$ (Mil, quatrocentos e trinta e oito reais e oitenta centavos)

Agência Redenção

Nome	CNPJ	Local	Velocidade (Mbps)	Valor (R\$)	Média (R\$/Mbps)
JC SERVIÇOS DE INTERNET LTDA	04.955.538/0001-00	Redenção – PA	700	110,00	0,1571
GARRA TELECOM LTDA	12.523.391/0003-70	Redenção – PA	750	189,90	0,2532
FIBRALINK - I R TECNOLOGIA LTDA	09.634.107/0003-28	Redenção – PA	700	199,99	0,2857

Agência de Redenção: 10 usuários

Cálculo de velocidade de download: $10 \times 5\text{Mbps} = 50\text{Mbps}$

Considerando que as ofertas encontradas são a partir de 700 Mbps, o menor custo pesquisado é de R\$ 110,00, o qual obtemos a razão de R\$ 0,1571 por Mbps

Convertendo esse valor para o valor unitário e valor total utilizado, temos: $R\$ 110,00 \times 12 \text{ meses} = R\$ 1.320,00$

Valor unitário = $R\$ 1.320,00 / 700 \text{ Mbps} = R\$ 1,885 \text{ por Mbps}$ Valor Total = $R\$ 1,885 \times 700 = R\$ 1.320,00$

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL PARA A DEMANDA

Total Link Redenção: $R\$ 110,00 \times 12 = R\$ 1.320,00$ (Mil, trezentos e vinte reais)

Agência Santarém

Nome	CNPJ	Local	Velocidade (Mbps)	Valor (R\$)	Média (R\$/Mbps)
SLIM NET TELECOM LTDA	09.121.004/0003-64	Santarém – PA	500	99,00	0,198
AMAZONET TELECOMUNICAÇÕES LTDA	17.854.435/0002-87	Santarém – PA	500	99,90	0,1998
CONNECT PROVEDOR DE INTERNET LTDA	23.819.712/0003-02	Santarém – PA	400	130,00	0,325

Agência de Santarém: 25 usuários

Cálculo de velocidade de download: $25 \times 5\text{Mbps} = 125\text{Mbps}$

Considerando que as ofertas encontradas são a partir de 400 Mbps, o menor custo pesquisado é de R\$ 99,00 para a velocidade de 500 Mbps, o qual obtemos a razão de R\$ 0,198 por Mbps

Convertendo esse valor para o valor unitário e valor total utilizado, temos: $R\$ 99,00 \times 12 \text{ meses} = R\$ 1.188,00$

Valor unitário = $R\$ 1.188,00 / 500 \text{ Mbps} = R\$ 2,376 \text{ por Mbps}$ Valor Total = $R\$ 2,376 \times 500 = R\$ 1.188,00$

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL PARA A DEMANDA

Total Link Santarém: $R\$ 99,00 \times 12 = R\$ 1.188,00$ (Mil, cento e oitenta e oito reais)

Agência Soure

Nome	CNPJ	Local	Velocidade (Mbps)	Valor (R\$)	Média (R\$/Mbps)
ILHAS NET LTDA	28.154.525/0004-43	Soure – PA	300	139,90	0,4663
TOPNET MARAJÓ LTDA	22.247.205/0001-09	Soure – PA	200	199,90	0,9995

Agência de Soure: 06 usuários

Cálculo de velocidade de download: 06 x 5Mbps = 30Mbps

Considerando que as ofertas encontradas são a partir de 200 Mbps, o menor custo pesquisado é de R\$ 139,90 para a velocidade de 300 Mbps, o qual obtemos a razão de R\$ 0,198 por Mbps

Convertendo esse valor para o valor unitário e valor total utilizado, temos: R\$ 139,90 x 12 meses = R\$ 1.678,80

Valor unitário = R\$ 1.678,80 / 300 Mbps = R\$ 5,596 por Mbps Valor Total = R\$ 5,596 x 300 = R\$ 1.678,80

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL PARA A DEMANDA

Total Link Soure: R\$ 139,90 x 12 = R\$ 1.678,80 (Mil, seiscentos e setenta e oito reais e oitenta centavos)

Agência Tucumã

Nome	CNPJ	Local	Velocidade (Mbps)	Valor (R\$)	Média (R\$/Mbps)
JC INTERNET - JCL SERVICOS DE INTERNET LTDA	26.611.936/0001-42	Tucumã – PA	700	110,00	0,1571
GARRA TELECOM LTDA	12.523.391/0002-99	Tucumã – PA	750	189,90	0,2532

Agência de Tucumã: 05 usuários

Cálculo de velocidade de download: 05 x 5Mbps = 25Mbps

Considerando que as ofertas encontradas são a partir de 700 Mbps, o menor custo pesquisado é de R\$ 110,00 para a velocidade de 700 Mbps, o qual obtemos a razão de R\$ 0,1571 por Mbps

Convertendo esse valor para o valor unitário e valor total utilizado, temos: R\$ 110,00 x 12 meses = R\$ 1.320,00

Valor unitário = R\$ 1.320,00 / 700 Mbps = R\$ 1,885 por Mbps Valor Total = R\$ 1,885 x 700 = R\$ 1.320,00

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL PARA A DEMANDA

Total Link Tucumã: R\$ 110,00 x 12 = R\$ 1.320,00 (Mil, trezentos e vinte reais)

Agência Tucuruí

Nome	CNPJ	Local	Velocidade (Mbps)	Valor (R\$)	Média (R\$/Mbps)
MUNDIAL NET TELECOM LTDA	16.577.986/0001-05	Tucuruí – PA	750	130,00	0,1733
JÚPITER TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA LTDA	01.625.636/0010-82	Tucuruí – PA	700	134,90	0,1927
ONLINE TELECOMUNICAÇÕES LTDA	27.866.346/0006-38	Tucuruí – PA	600	299,90	0,4998

Agência de Tucuruí: 10 usuários

Cálculo de velocidade de download: $10 \times 5\text{Mbps} = 50\text{Mbps}$

Considerando que as ofertas encontradas são a partir de 600 Mbps, o menor custo pesquisado é de R\$ 130,00 para a velocidade de 750 Mbps, o qual obtemos a razão de R\$ 0,1733 por Mbps

Convertendo esse valor para o valor unitário e valor total utilizado, temos: $R\$ 130,00 \times 12 \text{ meses} = R\$ 1.560,00$

Valor unitário = $R\$ 1.560,00 / 750 \text{ Mbps} = R\$ 2,08 \text{ por Mbps}$ Valor Total = $R\$ 2,08 \times 750 = R\$ 1.560,00$

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL PARA A DEMANDA

Total Link Tucuruí: $R\$ 130,00 \times 12 = R\$ 1.560,00$ (Mil e quinhentos e sessenta reais)

Agência Xinguara

Nome	CNPJ	Local	Velocidade (Mbps)	Valor (R\$)	Média (R\$/Mbps)
JÚPITER TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA LTDA	01.625.636/0003-53	Xinguara – PA	650	99,90	0,1536
JC SERVIÇOS DE INTERNET LTDA	04.955.538/0002-91	Xinguara – PA	700	110,00	0,1571
FIBRALINK - I R TECNOLOGIA LTDA	09.634.107/0001-66	Xinguara – PA	700	199,99	0,2857

Agência de Xinguara: 07 usuários

Cálculo de velocidade de download: $07 \times 5\text{Mbps} = 35\text{Mbps}$

Considerando que as ofertas encontradas são a partir de 650 Mbps, o menor custo pesquisado é de R\$ 99,90 para a velocidade de 650 Mbps, o qual obtemos a razão de R\$ 0,1536 por Mbps

Convertendo esse valor para o valor unitário e valor total utilizado, temos: $R\$ 99,90 \times 12 \text{ meses} = R\$ 1.198,80$

Valor unitário = $R\$ 1.198,80 / 650 \text{ Mbps} = R\$ 1,844 \text{ por Mbps}$ Valor Total = $R\$ 1,844 \times 650 = R\$ 1.198,80$

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL PARA A DEMANDA

Total Link Xinguara: $R\$ 99,90 \times 12 = R\$ 1.198,80$ (Mil, cento e noventa e oito reais e oitenta centavos)

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL - AGÊNCIAS

Link Abaetetuba: R\$ 1.198,80 (Mil, cento e noventa e oito reais e oitenta centavos)
Link Almeirim: R\$ 1.200,00 (Mil e duzentos reais)
Link Altamira: R\$ 1.558,80 (Mil, quinhentos e cinquenta e oito reais e oitenta centavos)
Link Ananindeua: R\$ 1.198,80 (Mil, cento e noventa e oito reais e oitenta centavos)
Link Bragança: R\$ 1.188,00 (Mil, cento e oitenta e oito reais)
Link Breves: R\$ 959,88 (Novecentos e cinquenta e nove reais e oitenta e oito centavos)
Link Cametá: R\$ 1.439,88 (Mil, quatrocentos e trinta e nove reais e oitenta e oito centavos)
Link Capanema: R\$ 1.198,80 (Mil, cento e noventa e oito reais e oitenta centavos)
Link Castanhal: R\$ 1.188,00 (Mil, cento e oitenta e oito reais)
Link Itaituba: R\$ 3.600,00 (Três mil e seiscentos reais)
Link Marabá: R\$ 1.198,80 (Mil, cento e noventa e oito reais e oitenta centavos)
Link Óbidos: R\$ 1.198,80 (Mil, cento e noventa e oito reais e oitenta centavos)
Link Paragominas: R\$ 1.438,80 (Mil, quatrocentos e trinta e oito reais e oitenta centavos)
Link Redenção: R\$ 1.320,00 (Mil, trezentos e vinte reais)
Link Santarém: R\$ 1.188,00 (Mil, cento e oitenta e oito reais)
Link Soure: R\$ 1.678,80 (Mil, seiscentos e setenta e oito reais e oitenta centavos)
Link Tucumã: R\$ 1.320,00 (Mil, trezentos e vinte reais)
Link Tucuruí: R\$ 1.560,00 (Mil e quinhentos e sessenta reais)
Link Xinguaçu: R\$ 1.198,80 (Mil, cento e noventa e oito reais e oitenta centavos)

Total Agências => R\$ 26.832,96 (Vinte e seis mil, oitocentos e trinta e dois reais e noventa e seis centavos)

As tabelas abaixo mostram as empresas pesquisadas, todas oferecendo o serviço em fibra ótica, suas velocidades de download mínimas disponíveis e o valor das mensalidades por localidade e RBMCs (Rede Brasileira de Monitoramento Continuo). Para este serviço, a velocidade de download adequada deve ser acima de 10Mbps, de forma constante e sem quedas/paralisações, e uso de IP fixo. Com base nesta especificação e exposto, segue:

RBMC em Belém

Nome	CNPJ	Local	Velocidade (Mbps)	Valor (R\$)	Média (R\$/Mbps)
VELLON TECNOLOGIA LTDA	54.287.109/0001-80	Belém – PA	500	109,90	0,2198
VEL FIBRA - CLICK SPEED SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA	52.104.927/0001-75	Belém – PA	450	139,90	0,3108
FIBRALINK - I R TECNOLOGIA LTDA	09.634.107/0007-51	Belém – PA	600	189,99	0,3166

Considerando que as ofertas encontradas são a partir de 450 Mbps, o menor custo pesquisado é de R\$ 109,90 para a velocidade de 500 Mbps, o qual obtemos a razão de R\$ 0,2198 por Mbps

Convertendo esse valor para o valor unitário e valor total utilizado, temos: R\$ 109,90 x 12 meses = R\$ 1.318,80

Valor unitário = R\$ 1.318,80 / 500 Mbps = R\$ 2,637 por Mbps Valor Total = R\$ 2,637 x 500 = R\$ 1.318,80

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL PARA A DEMANDA

Total RMBC Belém: R\$ 109,90 x 12 = R\$ 1.318,80 (Mil, trezentos e dezoito reais e oitenta centavos)

RBMC em Itaituba

Nome	CNPJ	Local	Velocidade (Mbps)	Valor (R\$)	Média (R\$/Mbps)
WIT SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA	22.316.347/0001-80	Itaituba – PA	400	300,00	0,75
ZUM SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA	10.548.603/0001-86	Itaituba – PA	200	700,00	3,5

Considerando que as ofertas encontradas são a partir de 200 Mbps, o menor custo pesquisado é de R\$ 300,00 para a velocidade de 400 Mbps, o qual obtemos a razão de R\$ 0,75 por Mbps

Convertendo esse valor para o valor unitário e valor total utilizado, temos: R\$ 300,00 x 12 meses = R\$ 3.600,00

Valor unitário = R\$ 3.600,00 / 400 Mbps = R\$ 9,00 por Mbps Valor Total = R\$ 9,00 x 400 = R\$ 3.600,00

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL PARA A DEMANDA

Total Link Itaituba: R\$ 300,00 x 12 = R\$ 3.600,00 (Três mil e seiscentos reais)

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL - RBMCs

RMBC Belém: R\$ 1.318,80 (Mil, trezentos e dezoito reais e oitenta centavos)

RMBC Itaituba: R\$ 3.600,00 (Três mil e seiscentos reais)

Total RMBC => R\$ 4.918,80 (Quatro mil, novecentos e dezoito reais e oitenta centavos)

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL?

Total Agências => R\$ 26.832,96 (Vinte e seis mil, oitocentos e trinta e dois reais e noventa e seis centavos)

Total RMBC => R\$ 4.918,80 (Quatro mil, novecentos e dezoito reais e oitenta centavos)

Total Geral Agências e RBMCs => R\$ 31.751,76 (Trinta e um mil, setecentos e cinquenta e um reais e setenta e seis centavos)

Assinado eletronicamente

Douglas Gomes de Oliveira

Assessor Técnico da Superintendência Estadual do IBGE no Pará

SIAPE 1343479

Integrante Requisitante

Assinado eletronicamente

Raphael da Silva Azevedo

Chefe da Seção de Serviços de Informática

SIAPE 1627783

Integrante Técnico

Assinado eletronicamente

Rony Helder Nogueira Cordeiro

Superintendente Estadual do IBGE no Pará

SIAPE 1362048

Autoridade Competente