

Curitiba, 18 de outubro de 2023.

PROCESSO Nº 10.522/2022

À

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DAS CONTRATAÇÕES

Senhora Coordenadora,

1. OBJETO: Trata-se de procedimento visando contratação de empresas por LICITAÇÃO na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO para Contratação de circuitos de comunicação para manutenção da redundância da rede comunicação da Justiça Eleitoral do Paraná - Conexão dos cartórios com sede, conforme termo de referência contido no doc. 302.519/2023.

2. CÓDIGO SIASG:

- 26484
- 26166 (taxa de instalação)

3. IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA E EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Antonio Carlos Rodacki (NPM)

Max Luiz de Carvalho (COINF)

Breno Schult (SREDE)

Divani da Silva Carvalho (SELED)

Claudia Cristina S. G. Meger (SCON)

4. JUSTIFICATIVA e CARACTERIZAÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS: As fontes consultadas foram indicadas pelo setor demandante, e atualizadas conforme documentos 301.838 e 301.979/2023. Salientamos que não foram encontradas

contratações anteriores deste órgão com as mesmas características do referido objeto. Encontramos contratações similares na lista de fornecedores disponível no site Banco de Preços conforme ata de Registro de Preços documento nº 301.970/2023. Salientamos que para o lote 1 e para o lote 2 itens (4,10,36,39,52,59,61,158) foram localizadas apenas 02 (duas) fontes de preços tendo em vista a especificidade do objeto e por haverem poucos fornecedores do referido objeto. Foram feitas solicitações para as empresas que atuam nesse mercado no estado do Paraná conforme documentos 301.830/832 e 834/2023, e até o presente momento não recebemos propostas.

5. SÉRIE DE PREÇOS, MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO PARA A DEFINIÇÃO DO VALOR ESTIMADO e MEMÓRIA DE CÁLCULO: Conforme detalhamento na planilha contida no documento nº 334.486/2023 e com fundamento nos artigos 3º, V e VII e 5º, I, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, sugerimos como preço máximo estimado o valor de:

LOTE 1

Item	Descrição	Velocidad e GBps	Unid. de medida	Qtd	SIASG	Preço UNITÁRIO ESTIMADO	Preço estimado TOTAL
1	CURITIBA	3	mês	60	26484	R\$ 5.200,00	R\$ 312.000,00
2	Taxa de instalação			1	26166	R\$ 750,00	R\$ 750,00
VALOR TOTAL 60 MESES							R\$ 312.750,00

LOTE 2

Item	Descrição	Velocidade	Unid. de medida	Qtd	SIASG	Preço UNITÁRIO ESTIMADO	Preço estimado TOTAL 60 MESES
1	ZE 005	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
2	ZE 006	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
3	ZE 007	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
4	ZE 008	300	mês	60	26484	R\$ 249,50	R\$ 14.970,00
5	ZE 009	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
6	ZE 010	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
7	ZE 011	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00

8	ZE 012	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
9	ZE 013	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
10	ZE 014	300	mês	60	26484	R\$ 249,50	R\$ 14.970,00
11	ZE 016	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
12	ZE 017	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
13	ZE 018	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
14	ZE 019	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
15	ZE 020	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
16	ZE 021	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
17	ZE 022	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
18	ZE 023	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
19	ZE 024	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
20	ZE 025	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
21	ZE 026	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
22	ZE 027	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
23	ZE 028	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
24	ZE 029	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
25	ZE 030	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
26	ZE 031	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
27	ZE 032	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
28	ZE 033	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
29	ZE 034	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
30	ZE 035	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
31	ZE 036	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
32	ZE 037	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
33	ZE 038	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
34	ZE 039	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
35	ZE 040	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
36	ZE 041	300	mês	60	26484	R\$ 249,50	R\$ 14.970,00
37	ZE 043	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
38	ZE 045	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
39	ZE 046	300	mês	60	26484	R\$ 249,50	R\$ 14.970,00
40	ZE 047	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00

41	ZE 048	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
42	ZE 049	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
43	ZE 050	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
44	ZE 051	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
45	ZE 052	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
46	ZE 053	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
47	ZE 054	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
48	ZE 055	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
49	ZE 056	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
50	ZE 057	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
51	ZE 058	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
52	ZE 059	300	mês	60	26484	R\$ 249,50	R\$ 14.970,00
53	ZE 060	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
54	ZE 061	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
55	ZE 062	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
56	ZE 063	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
57	ZE 064	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
58	ZE 065	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
59	ZE 066	300	mês	60	26484	R\$ 249,50	R\$ 14.970,00
60	ZE 067	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
61	ZE 068	300	mês	60	26484	R\$ 234,50	R\$ 14.070,00
62	ZE 069	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
63	ZE 070	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
64	ZE 071	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
65	ZE 072	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
66	ZE 073	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
67	ZE 074	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
68	ZE 075	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
69	ZE 076	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
70	ZE 077	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
71	ZE 078	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
72	ZE 079	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
73	ZE 080	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00

74	ZE 081	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
75	ZE 082	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
76	ZE 083	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
77	ZE 084	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
78	ZE 085	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
79	ZE 086	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
80	ZE 087	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
81	ZE 088	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
82	ZE 089	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
83	ZE 090	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
84	ZE 091	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
85	ZE 092	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
86	ZE 093	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
87	ZE 094	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
88	ZE 095	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
89	ZE 096	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
90	ZE 097	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
91	ZE 098	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
92	ZE 099	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
93	ZE 100	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
94	ZE 101	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
95	ZE 102	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
96	ZE 103	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
97	ZE 105	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
98	ZE 106	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
99	ZE 107	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
100	ZE 108	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
101	ZE 109	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
102	ZE 110	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
103	ZE 111	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
104	ZE 112	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
105	ZE 113	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
106	ZE 114	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00

107	ZE 115	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
108	ZE 116	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
109	ZE 117	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
110	ZE 118	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
111	ZE 119	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
112	ZE 120	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
113	ZE 121	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
114	ZE 122	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
115	ZE 123	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
116	ZE 124	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
117	ZE 125	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
118	ZE 126	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
119	ZE 127	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
120	ZE 128	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
121	ZE 129	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
122	ZE 130	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
123	ZE 131	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
124	ZE 132	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
125	ZE 133	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
126	ZE 134	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
127	ZE 135	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
128	ZE 136	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
129	ZE 140	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
130	ZE 141	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
131	ZE 144	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
132	ZE 150	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
133	ZE 151	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
134	ZE 154	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
135	ZE 155	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
136	ZE 156	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
137	ZE 159	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
138	ZE 160	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
139	ZE 161	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00

140	ZE 162	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
141	ZE 163	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
142	ZE 164	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
143	ZE 165	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
144	ZE 166	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
145	ZE 167	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
146	ZE 168	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
147	ZE 169	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
148	ZE 170	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
149	ZE 171	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
150	ZE 172	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
151	ZE 173	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
152	ZE 188	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
153	ZE 194	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
154	ZE 195	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
155	ZE 196	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
156	ZE 203	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
157	ZE 206	200	mês	60	26484	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
158	USINA	300	mês	60	26484	R\$ 249,50	R\$ 14.970,00
159	Taxa Instalação		única	158	26166	R\$ 450,00	R\$ 71.100,00
VALOR TOTAL 60 MESES LOTE 2							R\$ 1.611.960,00
VALOR TOTAL 60 MESES LOTE 1 E 2							R\$ 1.924.710,00

6. JUSTIFICATIVAS PARA A METODOLOGIA UTILIZADA, EM ESPECIAL PARA A DESCONSIDERAÇÃO DE VALORES INCONSISTENTES, INEXEQUÍVEIS OU EXCESSIVAMENTE ELEVADOS, SE APLICÁVEL: conforme detalhamento da planilha contida no doc. nº 334.486/2023, elegemos para o **lote 1** o menor preço, desconsideramos o valor da fonte 2 tendo em vista que o valor ficou discrepante (125%) acima do menor preço. Também aplicamos um deflator de 35% para item 1 conforme orientação técnica no documento 331.911/2023.

Para o **Lote 2**, itens **(4,10,36,39,52,59, 61 e 158)** elegemos a MÉDIA dos preços, tendo em vista que o coeficiente de variabilidade, após análise, manteve-se

inferior a 25%, e para demais itens do **Lote 2** elegemos a MEDIANA dos preços, tendo em vista que o coeficiente de variabilidade, após análise, manteve-se superior a 25%.

Antonio Carlos Rodacki
Núcleo de Pesquisa de Mercado

Análise de Preços	
PAD nº:	10522/2022
Assunto	
Contratação de telecomunicação (rede redundante)	

LOTE 1						FONTE 1				FONTE 2										
Item	Descrição	Velocidade Gbps	Unidade de medida	Quantidade	SIASG	Cotação UNITÁRIA	Cotação UNITÁRIA após análise	Valor TOTAL do Item para a FONTE 1	% sobre a Média dos demais	Cotação UNITÁRIA	Cotação UNITÁRIA após análise	Valor TOTAL do Item para a FONTE 2	% sobre a Média dos demais	Coeficiente de Variabilidade TOTAL	Coeficiente de Variabilidade APÓS ANÁLISE	MÉDIA (unitária)	MEDIANA (unitária)	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO (Observações item "2")	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO COM DEFLATOR DE 35%	PREÇO ESTIMADO TOTAL 60 MESES
1	Curitiba	3	mês	60	26484	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 480.000,00		R\$ 18.000,00		R\$ 1.080.000,00	225%	38,46%	0,00%	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 5.200,00	R\$ 312.000,00
2	Taxa de instalação		única	1	26166					R\$ 750,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00				R\$ 750,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00		R\$ 750,00
TOTAL GLOBAL																				R\$ 312.750,00

Observações

- 1) "% sobre a média dos demais":
- superior a 125% = possível sobrepreço (célula na cor VERMELHA);
- inferior a 75% = possível inexequibilidade (célula na cor AMARELA);
- entre 75,01% e 124,99% = preço aceitável (célula na cor VERDE)
- 2) Preço Estimado Unitário:
Será considerada a MÉDIA quando o CV indicar percentual menor ou igual a 25%.
Será considerada a MEDIANA , quando o CV indicar percentual acima de 25%.
- 3) Utilizar índice de reajuste, caso a fonte consultada seja exclusiva de contratação anterior

Análise de Preços
PAD nº: 10522/2022
Assunto
Contratação de telecomunicação (rede redundante)

Item	Descrição	Velocidade Mbps	Unidade de medida	Quantidade	FONTE 1				FONTE 2				FONTE 3				Coeficiente de Variabilidade TOTAL	Coeficiente de Variabilidade APÓS ANÁLISE	MÉDIA (unitária)	MEDIANA (unitária)	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO (Observação item "2")	PREÇO ESTIMADO TOTAL 60 MESES	
					SIASG	Cotação UNITÁRIA	Cotação UNITÁRIA após análise	Valor TOTAL do Item para a FONTE 1	% sobre a Média dos demais	Cotação UNITÁRIA	Cotação UNITÁRIA após análise	Valor TOTAL do Item para a FONTE 2	% sobre a Média dos demais	Cotação UNITÁRIA	Cotação UNITÁRIA após análise	Valor TOTAL do Item para a FONTE 3							% sobre a Média dos demais
1	ZE 005	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
2	ZE 006	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
3	ZE 007	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
4	ZE 008	300	mês	60	26484	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 18.000,00	151%	R\$ 199,00	R\$ 199,00	R\$ 11.940,00	66%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	20,24%	R\$ 249,50	R\$ 158,00	R\$ 249,50	R\$ 14.970,00
5	ZE 009	300	mês	60	26484	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 18.000,00	151%	R\$ 199,00	R\$ 199,00	R\$ 11.940,00	66%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	20,24%	R\$ 249,50	R\$ 158,00	R\$ 249,50	R\$ 14.970,00
6	ZE 010	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
7	ZE 011	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
8	ZE 012	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
9	ZE 013	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
10	ZE 014	300	mês	60	26484	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 18.000,00	151%	R\$ 199,00	R\$ 199,00	R\$ 11.940,00	66%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	20,24%	R\$ 249,50	R\$ 158,00	R\$ 249,50	R\$ 14.970,00
11	ZE 016	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
12	ZE 017	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
13	ZE 018	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
14	ZE 019	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
15	ZE 020	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
16	ZE 021	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
17	ZE 022	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
18	ZE 023	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
19	ZE 024	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
20	ZE 025	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
21	ZE 026	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
22	ZE 027	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
23	ZE 028	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
24	ZE 029	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
25	ZE 030	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
26	ZE 031	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
27	ZE 032	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
28	ZE 033	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
29	ZE 034	300	mês	60	26484	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 18.000,00	151%	R\$ 199,00	R\$ 199,00	R\$ 11.940,00	66%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	20,24%	R\$ 249,50	R\$ 158,00	R\$ 249,50	R\$ 14.970,00
30	ZE 035	300	mês	60	26484	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 18.000,00	151%	R\$ 199,00	R\$ 199,00	R\$ 11.940,00	66%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	20,24%	R\$ 249,50	R\$ 158,00	R\$ 249,50	R\$ 14.970,00
31	ZE 036	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
32	ZE 037	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
33	ZE 038	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
34	ZE 039	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
35	ZE 040	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
36	ZE 041	300	mês	60	26484	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 18.000,00	151%	R\$ 199,00	R\$ 199,00	R\$ 11.940,00	66%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	20,24%	R\$ 249,50	R\$ 158,00	R\$ 249,50	R\$ 14.970,00
37	ZE 043	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
38	ZE 045	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
39	ZE 046	300	mês	60	26484	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 18.000,00	151%	R\$ 199,00	R\$ 199,00	R\$ 11.940,00	66%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	20,24%	R\$ 249,50	R\$ 158,00	R\$ 249,50	R\$ 14.970,00
40	ZE 047	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
41	ZE 048	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
42	ZE 049	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
43	ZE 050	200	mês	60	26484	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 16.200,00	188%	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	60%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	32,75%	R\$ 185,67	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00
44	ZE 051	300	mês	60	26484	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 18.000,00	151%	R\$ 199,00	R\$ 199,00	R\$ 11.940,00	66%	R\$ 158,00	R\$ 158,00	R\$ 9.480,00	79%	32,75%	20,24%	R\$ 249,50	R\$ 158,00	R\$ 249,50	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 18/10/2023 14:15:34
Por: ANTONIO CARLOS RODACKI

TRE/PR

Observações

1) "% sobre a média dos demais":

- superior a 125% = possível sobrepreço (célula na cor **VERMELHA**);
- inferior a 75% = possível inxequibilidade (célula na cor **AMARELA**);
- entre 75,01% e 124,99% = preço aceitável (célula na cor **VERDE**)

2) Preço Estimado Unitário:

Será considerada a MÉDIA quando o CV indicar percentual menor ou igual a 25%.
Será considerada a MEDIANA , quando o CV indicar percentual acima de 25%.

3) Utilizar índice de reajuste, caso a fonte consultada seja exclusiva de contratação anterior

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 18/10/2023 14:15:34

Por: ANTONIO CARLOS RODACKI

TRE/PR