

Projeto Aprender Conectado - Fase 5

Processo de Contratação de Fornecedores

40^a. Reunião Ordinária do GAPE
26 de Fevereiro 2026



AGENDA

Apresentar a proposta de contratação de fornecedores cotados para o Projeto Conectividade nas Escolas – Fase 5, nos segmentos:

- (i) Fornecimento, Implantação e Serviços de Instalação de Rede Externa (Terrestre) e Assinatura mensal de provedor de internet (24 meses), Rede Interna (Wi-fi) e Serviço de Manutenção mensal (24 meses), na modalidade **turn key**.
- (ii) Fornecimento, Implantação e Serviços de Instalação e manutenção de Geradores Fotovoltaicos.

Premissas Fase 5

Abrangência

A Fase 5 contempla 16.712 escolas em 3.113 municípios, com abrangência nacional, sendo 61% das escolas localizadas em áreas rurais, refletindo diversidade geográfica e social.

Desafios Logísticos e Técnicos

Desafios incluem logística, infraestrutura de telecomunicações e adaptação às diferentes necessidades pedagógicas e perfis de conectividade.

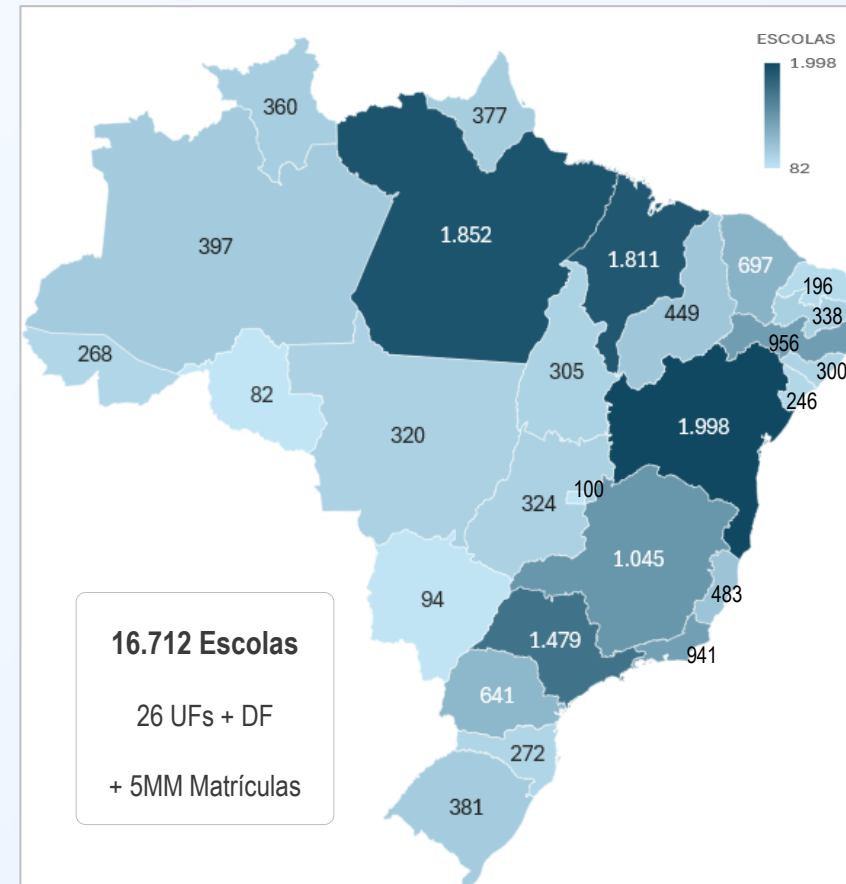
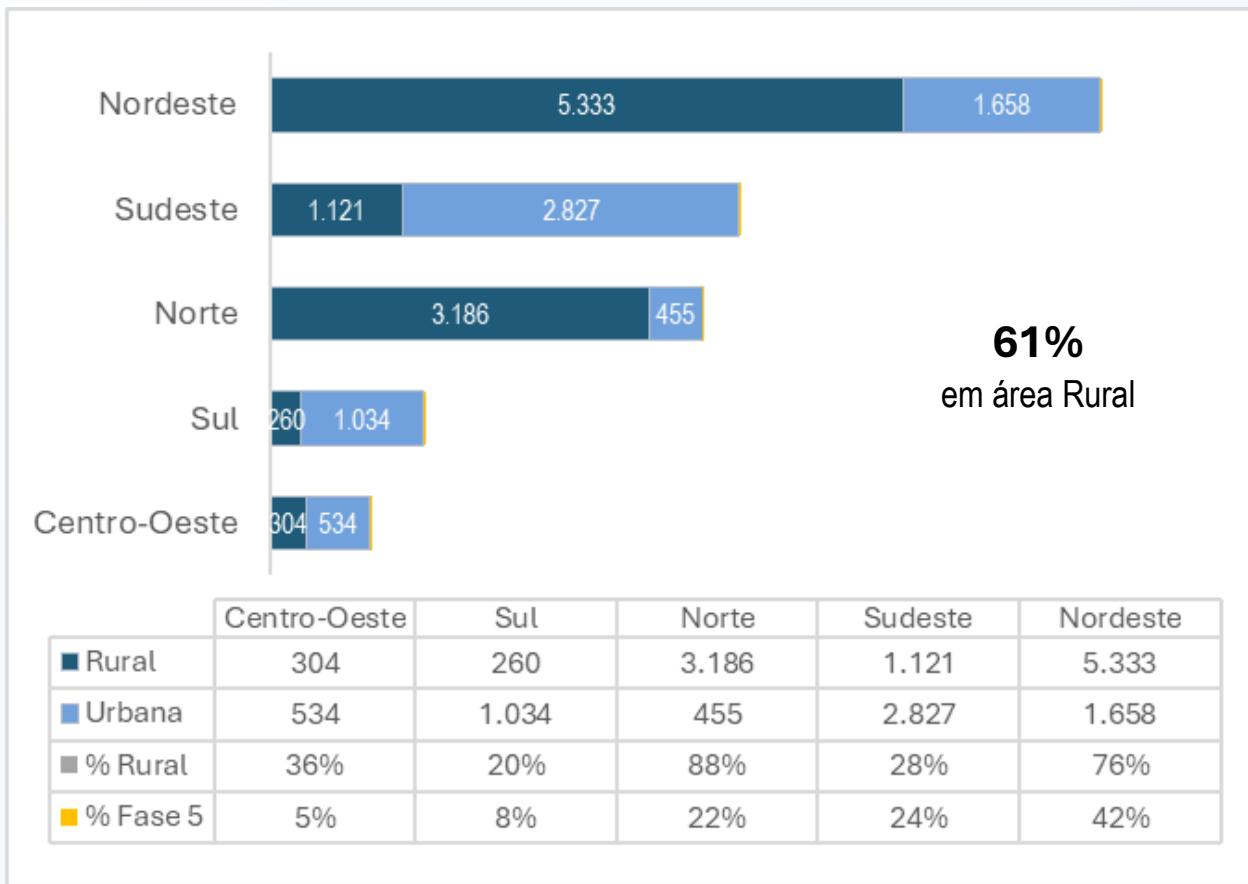
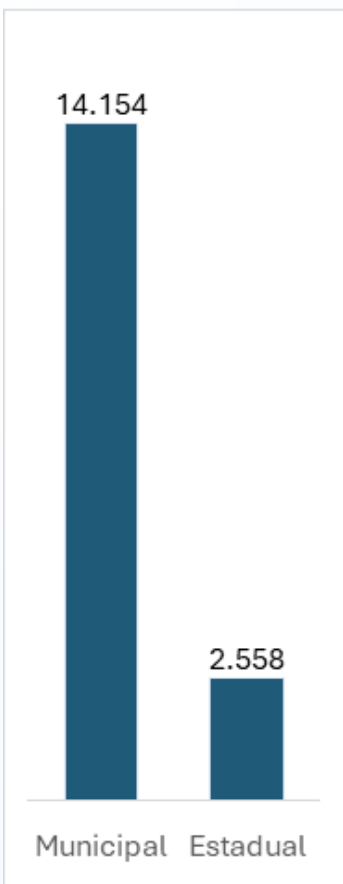
Considerações sobre o Perfil das Escolas indicadas e novos requerimentos para Geradores Fotovoltaicos.

Segmentação e Gestão Regional

*Para o modelo de contratação, **a Fase 5 foi dividida em 12 lotes** para otimizar distribuição, competitividade e mitigar riscos operacionais regionais.*

Planejamento e Conformidade

Compromisso com prazos, conformidade técnica, qualidade, sustentabilidade e alinhamento educacional são essenciais para o sucesso do projeto.



ORÇAMENTO APROVADO

REGIÃO	UF	MUNICÍPIOS	ESCOLAS	MATRÍCULAS	REDE EXTERNA (R\$)	REDE INTERNA (R\$)	GERADOR SOLAR		TOTAL			
							Qtde	R\$	Escolas	R\$		
Nordeste	AL	87	300 2%	138.834	11.518.580	13.614.894	-	-	6.991 42%	567.761.048 41%	25.133.474	2%
	BA	345	1.998 12%	389.289	94.970.880	67.059.226	8	687.843			162.717.949	12%
	CE	154	697 4%	212.821	29.301.593	29.504.194	-	-			58.805.787	4%
	MA	181	1.811 11%	182.746	98.885.102	52.295.823	8	619.914			151.800.839	11%
	PB	119	338 2%	79.242	13.487.404	12.226.177	-	-			25.713.582	2%
	PE	158	956 6%	220.996	37.515.178	35.049.340	-	-			72.564.518	5%
	PI	135	449 3%	68.346	21.854.038	14.404.970	2	152.490			36.411.499	3%
	RN	73	196 1%	46.676	8.822.612	7.253.795	-	-			16.076.407	1%
	SE	56	246 1%	115.199	7.906.103	10.630.891	-	-			18.536.994	1%
Sudeste	ES	76	483 3%	189.836	15.583.724	20.941.725	-	-	3.948 24%	295.831.557 21%	36.525.449	3%
	MG	382	1.045 6%	229.987	36.344.162	41.410.019	-	-			77.754.181	6%
	RJ	66	941 6%	624.563	20.590.206	54.001.553	3	276.814			74.868.573	5%
	SP	286	1.479 9%	820.436	28.050.153	78.556.956	1	76.245			106.683.354	8%
Norte	AC	18	268 2%	21.290	18.039.459	7.555.625	56	4.289.120	3.641 22%	360.839.101 26%	29.884.203	2%
	AM	48	397 2%	65.249	21.166.789	12.058.620	155	11.897.116			45.122.525	3%
	AP	16	377 2%	48.860	24.518.010	12.253.110	23	1.803.872			38.574.992	3%
	PA	122	1.852 11%	222.044	112.596.336	54.381.629	51	4.121.273			171.099.238	12%
	RO	32	82 0,5%	17.252	6.680.226	3.102.242	3	228.735			10.011.202	0,7%
	RR	15	360 2%	51.575	25.196.659	11.508.772	17	1.341.678			38.047.109	3%
	TO	90	305 2%	36.388	17.858.052	9.859.505	5	382.275			28.099.832	2%
Sul	PR	172	641 4%	432.180	13.181.183	37.344.052	-	-	1.294 8%	101.946.542 7%	50.525.235	4%
	RS	136	381 2%	189.715	9.425.607	21.374.122	-	-			30.799.728	2%
	SC	96	272 2%	134.625	6.732.285	13.889.293	-	-			20.621.578	1%
Centro Oeste	DF	1	100 1%	96.021	1.596.362	6.778.773	-	-	838 5%	71.782.700 5%	8.375.134	1%
	GO	110	324 2%	169.464	11.457.572	16.099.880	-	-			27.557.452	2%
	MS	40	94 1%	72.500	2.709.114	5.689.765	-	-			8.398.879	1%
	MT	99	320 2%	146.895	11.353.241	15.355.330	9	742.663			27.451.234	2%
Total		3.113	16.712	5.023.029	707.340.631	664.200.279	341	26.620.037	16.712	1.398.160.948	1.398.160.948	

Valores em R\$

Perfil das Escolas da Fase 5 - Indicadores

Em seu escopo, a Fase 5 traz importante mudança no perfil das escolas a serem atendidas, com impacto no custo / escola, comparativamente às fases anteriores.

MATRÍCULAS POR ESCOLA - MÉDIA

FASE	QUANT ESCOLAS	QUANT MATRICULAS	MATRICULAS / ESCOLA (MEDIA)
FASE 4.1	10.508	1.045.975	99,5
FASE 4.2	7.834	798.385	101,9
FASE 5	16.712	5.023.029	300,6



A quantidade de Matrículas / Escola é **3 vezes maior** que as fases anteriores

ACCESS POINTS POR ESCOLA - MÉDIA

FASE	QUANT ESCOLAS	QUANT ACCESS POINTS	APs / ESCOLA (MEDIA)
FASE 4.1	10.508	17.739	1,7
FASE 4.2	7.834	29.062	3,7
FASE 5	16.712	93.871	5,6



A quantidade de Equipamentos (Access Points) por Escola é **51% maior** que na fase 4.2 e **3x maior** que na fase 4.1

A mudança no perfil também impacta no requerimento de velocidade da conexão.

Segmentação em Lotes

Segmentação em 12 Lotes – 16.712 Escolas

LOTE	REGIÃO	QUANT ESCOLAS
LOTE 1	AC, AM, AP, RO e RR	1.484
LOTE 2	PA	1.852
LOTE 3	MA	1.811
LOTE 4	CE, PI, RN	1.342
LOTE 5	AL, PB, PE, SE	1.840
LOTE 6	BA-1	1.026
LOTE 7	BA-2	972
LOTE 8	MG	1.045
LOTE 9	SP	1.479
LOTE 10	ES, RJ	1.424
LOTE 11	DF, GO, MS, MT, TO	1.143
LOTE 12	PR, RS, SC	1.294

Cronograma

CRONOGRAMA DA RFP x ACOMPANHAMENTO:

Ação	Data Proposta	Acompanhamento:
Publicação da RFP	06/11/2025	Realizado no prazo.
Envio de dados para cadastramento dos proponentes na plataforma N	06/11/2025 - 30/11/2025	Realizado no prazo.
Recebimento de Perguntas sobre a RFP (Fornecedores p/ EACE)	06/11/2025 - 13/11/2025	Realizado no prazo.
Respostas às Perguntas sobre a RFP (EACE p/ Fornecedores)	14/11/2025 - 21/11/2025	Realizado no prazo.
Recebimento de Propostas	06/11/2025 - 22/12/2025	Realizado no prazo.
Análise e qualificação das Propostas	23/12/2025 - 02/02/2026	Realizado no prazo.
Negociação	02/02/2026 - 06/02/2026	Realizado no prazo.
Contratação/Adjudicação	25/02/2026 - 24/03/2026	Em andamento, dentro do prazo.

Processo de Avaliação e Seleção dos Fornecedores - Fase 5

FLUXO DE AVALIAÇÃO DOS FORNECEDORES

Utilização da plataforma **Nimbi** para o processo, assegurando **isonomia, ampla concorrência, comunicação uniforme e transparência** em todas as etapas do processo.



Critérios de Decisão para a Compra

- **Avaliação Técnica da Solução**
- Capacidade técnica de instalação
- Cronograma de entrega - prazo de Instalação
- Análise Reputacional / Compliance - Background check
- Análise Econômico-Financeira
- **Melhores condições comerciais quanto aos preços e composição da LPU**
- Reuniões com qualificadas para esclarecimentos técnicos
- **Negociação final de preços - *Last Call* para definição dos vencedores**

BACKGROUND CHECK

AVALIAÇÃO TÉCNICA
PRELIMINAR

AVALIAÇÃO
ECONÔMICO-
FINANCEIRA

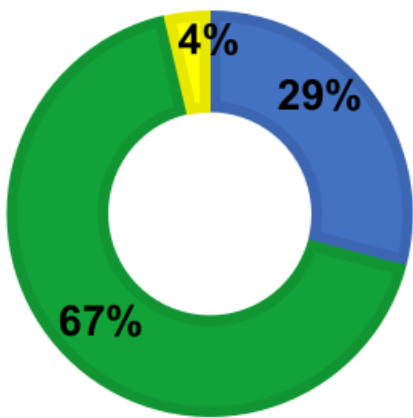
PROPOSTA COMERCIAL

Background Check – Fase 5

A EACE realizou diligência prévia de compliance para a fase 5 para todos os fornecedores avaliados, classificando-os como **aptos**, com ressalva e **inaptos** de acordo com a Política de Diligência Prévia da EACE.

55 fornecedores analisados
em 9 dias úteis

CLASSIFICAÇÃO POR STATUS



■ Aptos ■ Aptos com ressalvas ■ Inaptos

A metodologia em números

+40 fontes de informação consultadas

- Uminer
- Certidões fiscais (União, Estado e Município)
- Certidão trabalhista (CNDT/BNDT)
- Receita Federal (CNPJ)
- CNJ
- TCU e CGU (CEIS, CNEP, CEPIM, leniência)
- Portais de transparência (contratos, licitações e despesas públicas)
- Sanções internacionais (OFAC, ONU, União Europeia, Banco Mundial)
- SERASA e Equifax/Boa Vista
- IBAMA
- Reclame Aqui, Procon e mídia aberta

Tecnologia como meio. Pessoas como núcleo da decisão.

Apesar do uso de softwares especializados, o processo da EACE é **integralmente revisado pelo time**. Trata-se de um processo alimentado por tecnologia, mas com **decisão e juízo crítico 100% humanos**.

Capacitação contínua

A equipe é treinada continuamente para compreensão da Política de Diligência Prévia, uso adequado das ferramentas e aplicação dos critérios de classificação.

Processo de Seleção de Fornecedores

Rede Externa e Rede Interna

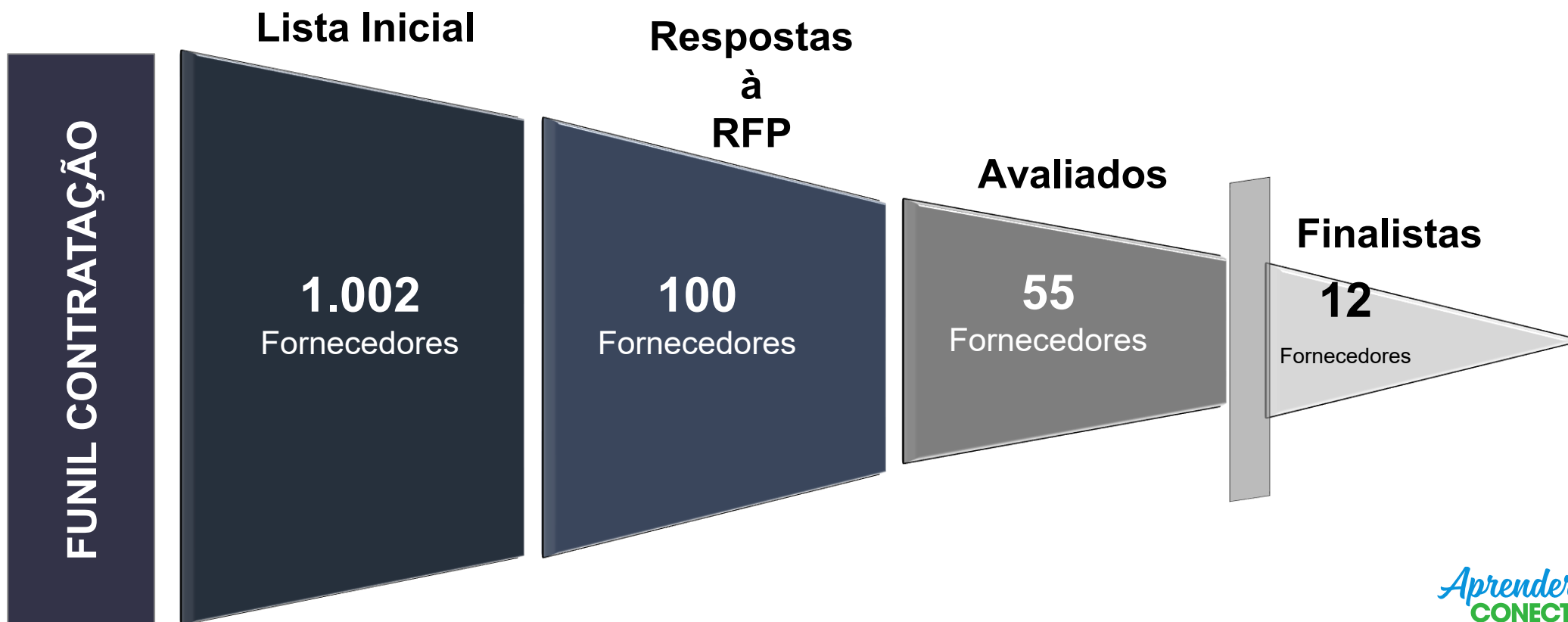
Processo de Seleção de Fornecedores – RE + RI

26 + DF
Estados

3.113
Municípios

16.712
Escolas

LISTA DE FORNECEDORES CONVIDADOS – ETAPAS SUPERADAS



Processo de Seleção de Fornecedores – RE + RI

PROPOSTAS FINALISTAS:



Critérios de Seleção / Mitigação de Riscos:

- **Preferência em ofertas que contemplem a totalidade do Lote;**
- **Capacidade e Limites:**
 - Até 02 (dois) Lotes por Fornecedor **ou** limite de 20% do volume total das Escolas por Fornecedor.
- **Capacidade de mobilização:**
 - Cronograma X nº equipes X capacidade produtiva;
 - Atendimento da Fase até 31/10/2026.
- **Preço:**
 - Avaliação de preços e quantidades ofertadas X concorrência.
 - Last Call

Fornecedores Selecionados – Rede Externa e Rede Interna

Fornecedores	Qtd. de Escolas	Cotado Total RE + RI (R\$)	Orçado Total RE + RI (R\$)	% Cotado x Orçado
FORNECEDOR R-A	2.324	113.055.295	187.443.868	-40%
FORNECEDOR R-B	1.840	69.920.160	140.583.106	-50%
FORNECEDOR R-C	1.162	69.016.866	91.147.470	-24%
FORNECEDOR R-D	2.622	169.144.751	203.552.658	-17%
FORNECEDOR R-E	3.266	158.148.320	274.843.758	-42%
FORNECEDOR R-F	2.469	148.314.574	187.596.691	-21%
FORNECEDOR R-G	1.881	130.950.604	172.169.426	-24%
FORNECEDOR R-H	972	40.118.218	77.429.740	-48%
SUB-TOTAL RE + RI	16.536	898.668.789	1.334.766.718	-33%

SEM COTAÇÃO	176	ESCOLAS SEM VIABILIDADE TERRESTRE		
Rede Interna		5.574.120	13.967.723	
Satélite		17.613.258	22.806.474	
SUB-TOTAL	176	23.187.379	36.774.197	-

TOTAL GERAL	921.856.167	1.371.540.915	-33%
CUSTO MÉDIO	55.161	82.069	
QTDE ESCOLAS	16.712	16.712	

Fase 5 – Rede Externa e Rede Interna

DISTRIBUIÇÃO POR LOTE – VALORES COTADOS EM R\$MM

Recomendação																			
Lote	UF Atendidas	Nº de Escolas Projeto	Nº de Escolas a Adjudicar	R-A		R-B		R-C		R-D		R-E		R-F		R-G		R-H	
				Cotado	Qtd. Escolas	Cotado	Qtd. Escolas	Cotado	Qtd. Escolas	Cotado	Qtd. Escolas	Cotado	Qtd. Escolas	Cotado	Qtd. Escolas	Cotado	Qtd. Escolas	Cotado	Qtd. Escolas
1	AC, AM, AP, RO e RR	1.484	1.484														105,2 M	1.484	
2	PA	1.852	1.852									79,8 M	1.455				25,7 M	397	
3	MA	1.811	1.811									78,4 M	1.811						
4	CE, PI e RN	1.342	1.342	65,1 M	1.342														
5	AL, PB, PE e SE	1.840	1.840			69,9 M	1.840												
6	BA-1	1.026	982	47,9 M	982														
7	BA-2	972	972															40,1 M	972
8	MG	1.045	1.045											59,3 M	1.045				
9	SP	1.479	1.479					99,0 M	1.479										
10	ES e RJ	1.424	1.424											89,0 M	1.424				
11	DF, GO, MS, MT e TO	1.143	1.143					70,2 M	1.143										
12	PR, RS e SC	1.294	1.162							69,0 M	1.162								
		16.712	16.536	113,1 M	2.324	69,9 M	1.840	169,1 M	2.622	69,02 M	1.162	158,1 M	3.266	148,3 M	2.469	131,0 M	1.881	40,1 M	972

Processo de Seleção de Fornecedores

Geradores Fotovoltaicos

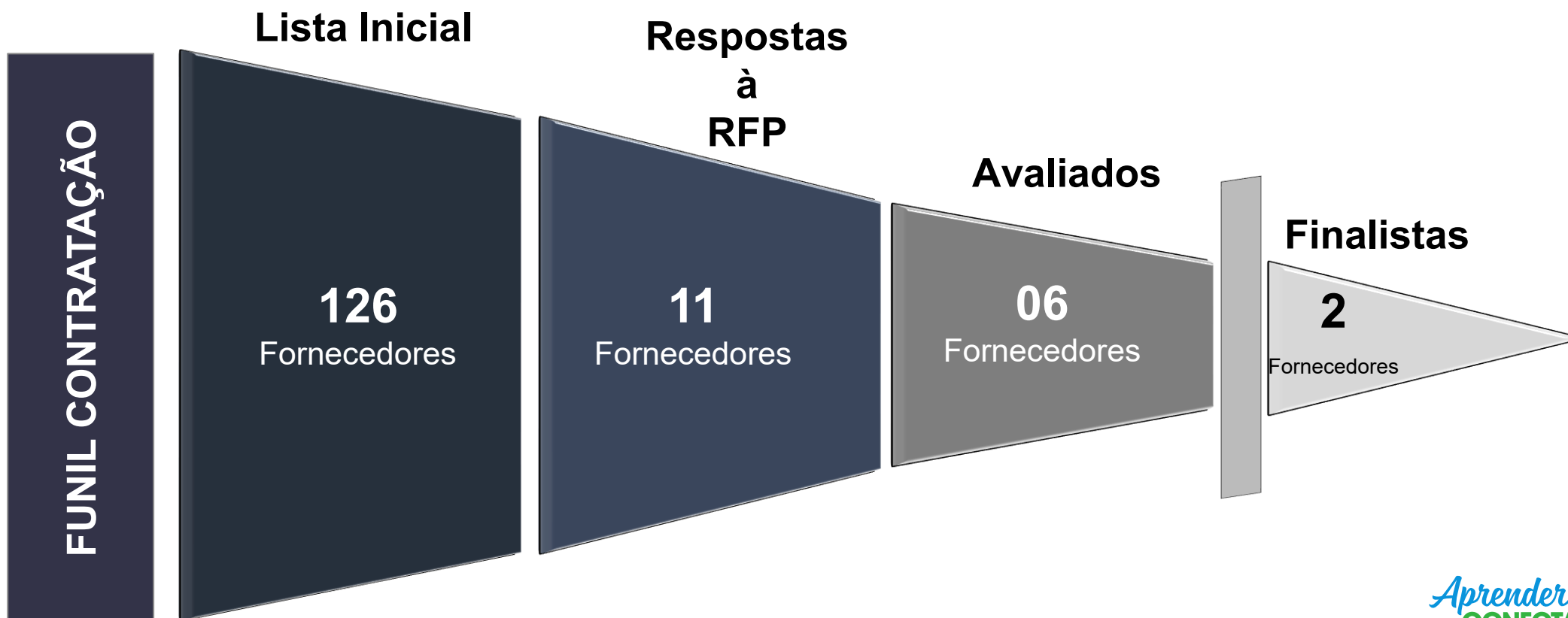
Processo de Seleção de Fornecedores – Geradores Fotovoltaicos

13
Estados

108
Municípios

341
Escolas

LISTA DE FORNECEDORES CONVIDADOS – ETAPAS SUPERADAS



Geradores Fotovoltaicos – Comparativo de Custo por kWh

Para a Fase 5 foi considerada a alteração dos Kits, com foco na universalização de acesso à utilização da energia elétrica para atender às demais necessidades da escola, observando o padrão do Programa Luz para Todos.

FASE 4.1			
TIPO	CAPACIDADE (kWh)	AUTONOMIA (h)	POTENCIA (kW)
KIT 1	125	24	1,5
KIT 2	178	24	2,0
KIT 3	199	24	2,5

FASE 5			
TIPO	CAPACIDADE (kWh)	AUTONOMIA (h)	POTENCIA (kW)
KIT 1	250	36	3,0
KIT 2	303	36	3,0
KIT 3	325	36	3,0



Aumento dos Requerimentos técnicos implica em modificação/aumento de equipamentos.

CUSTO (R\$ MIL)			
TIPO	Equipos (R\$)	Serviços (R\$)	Valor Total (R\$)
KIT 1	27.050	1.424	28.474
KIT 2	37.627	1.980	39.608
KIT 3	39.082	2.057	41.139

CUSTO (R\$ MIL)			
TIPO	Equipos (R\$)	Serviços (R\$)	Valor Total (R\$)
KIT 1	68.299	6.033	74.332
KIT 2	71.782	6.341	78.123
KIT 3	73.222	6.468	79.690

VALOR R\$/kWh	
KIT 1	228
KIT 2	223
KIT 3	207

VALOR R\$/kWh	
KIT 1	297
KIT 2	258
KIT 3	245

VARIÇÃO	
	31%
	16%
	19%



Comparativo de Custos por kWh adequado ao novo perfil, com maior disponibilidade de energia elétrica.

Fase 5 – Geradores Fotovoltaicos

Fornecimento, Implantação e Serviços de Instalação e manutenção de 341 Geradores Fotovoltaicos para todo o território nacional:

Fornecedor	Qtd. de Escolas	Cotado Gerador Fotovoltaico	Orçado Gerador Fotovoltaico	% Cotado x Orçado
STEIN TELECOM	341	26.221.443	26.620.037	-1%
TOTAL	341	26.221.443	26.620.037	-1%
CUSTO MÉDIO		76.896	78.065	

Região	Qtd. de Escolas	Cotado Gerador Fotovoltaico	Orçado Gerador Fotovoltaico	% Cotado x Orçado
NORTE	310	23.743.552	24.185.780	-2%
NORDESTE	18	1.422.918	1.390.712	2%
CENTRO-OESTE	9	720.140	707.298	2%
SUDESTE	4	334.833	336.247	0%
TOTAL	341	26.221.443	26.620.037	-1%

NOTAS:

- 1) Com base em Avaliação Técnica 04 (quatro) fornecedores foram desqualificados;
- 2) Na etapa final, para os 02 (dois) fornecedores finalistas, a escolha recaiu sobre o que apresentou o melhor conjunto de condições de: preço, prazo de entrega e experiência, aderentes às necessidades dessa Fase do Projeto.
- 3) Potenciais fornecedores deixaram de participar da Fase 5, devido a necessidade de uma logística complexa para atendimento, em função de tratar-se de quantidade reduzida de escolas, espalhadas pelo território nacional.

Processo de Seleção de Fornecedores

CONTRATAÇÃO – QUADRO RESUMO

Quadro Resumo – Fase 5

QUADRO RESUMO

TIPO DE CONTRATAÇÃO	QTD ESCOLAS	VALOR R\$
REDE EXTERNA E REDE INTERNA	16.536	898.668.789
SATELITE (SEM ACESSO TERRESTRE)	176	23.187.379
GERADORES FOTOVOLTAICOS	341	26.221.443
A - TOTAL FASE 5		948.077.610
B - VALOR ORÇADO (B)		1.398.160.952
DIFERENÇA (A - B)		-450.083.342 -32%

**VALOR PARA
APROVAÇÃO
FASE 5**

R\$ 948.077.610

Não inclui
acesso
satelital

NOTAS:

- 1) A Contratação representa **redução de 32% em relação ao Orçado**.
- 2) As cotações apresentadas pelos fornecedores apresentam viabilidade de conexão terrestre, mas as vistorias de campo podem indicar a necessidade **de acesso satelital**. Eventuais ajustes contratuais decorrentes serão realizados dentro dos limites contratuais previamente estabelecidos e com observância às regras de governança e compliance.

Acesso Satelital – Análise de Sensibilidade

ANALISE DE SENSIBILIDADE

CUSTO TOTAL ACESSO SATELITAL X VELOCIDADE

NUMERO ESCOLAS	167	836	1.671	2.507	3.342	4.178	5.014
VELOCIDADE (MB)	1%	5%	10%	15%	20%	25%	30%
20	6.301	31.507	63.015	94.522	126.030	157.537	189.045
30	7.542	37.709	75.419	113.128	150.838	188.547	226.257
40	9.022	45.110	90.220	135.329	180.439	225.549	270.659
60	12.634	63.169	126.338	189.507	252.677	315.846	379.015
100	21.656	108.279	216.558	324.837	433.116	541.395	649.674
120	25.268	126.338	252.677	379.015	505.353	631.692	758.030
180	37.901	189.507	379.015	568.522	758.030	947.537	1.137.045

Velocidade Ge	Assinatura (R\$)	Assinatura 24m (R\$)
20	1.571,10	37.706,40
30	1.880,36	45.128,64
40	2.249,37	53.984,88
60	3.149,89	75.597,36
100	5.399,26	129.582,24
120	6.299,78	151.194,72
180	9.449,67	226.792,08

ACESSO SATELITAL: Considerando os preços do fornecedor TELEBRAS, a análise demonstra os possíveis cenários para as quantidades de **escolas que não tenham viabilidade terrestre (a serem identificados em vistorias futuras)**. Os valores destacados representam a expectativa baseado em histórico de fases anteriores.



Aprender 
CONECTADO