

Companhia Paranaense de Energia - COPEL

DGC/SLS/GPSU/EQCFP – Equipe de Cadastro de Fornecedores e Preços
EXIGÊNCIAS P/ COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA P/ CADASTRAMENTO DE
PRESTADORES DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
90.02.000.000	TOPOGRAFIA
90.02.002.000	LINHAS DE TRANSMISSÃO > = 69 kV

TIPO A:

Será exigida da empresa interessada em se cadastrar neste item de serviço, a experiência direta na execução de:

- Traçado (estudo e implantação) de linhas de transmissão em que, 01 (uma) isolada possua quilometragem igual ou superior a 30Km, e simultaneamente possuam quilometragem igual ou superior a 150Km
- Planialtimétrico de linhas de transmissão em que, 01 (uma) isolada possua quilometragem igual ou superior a 30Km e simultaneamente igual ou superior a 150Km
- Cadastro de linhas de transmissão em que, 01 (uma) isolada possua quilometragem igual ou superior a 30Km e simultaneamente possuam quilometragem igual ou superior a 150Km

A demonstração de experiência da empresa, deverá ser feita mediante a apresentação dos documentos abaixo relacionados:

1- **Currículo profissional, Acervo Técnico** expedido pelo **CREA** e **Atestado de Capacidade Técnica** comprovando a experiência de **técnico (s)** e **engenheiro (s)**, que contarão para obtenção do coeficiente de "**Experiência Técnica**", integrante (s) do quadro permanente de pessoal da empresa em:

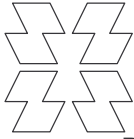
- **Traçado (estudo e implantação) de linhas de transmissão**
- **Planialtimétrico de linhas de transmissão**
- **Cadastro de linhas de transmissão**
- **Determinação de coordenadas geodésicas e transporte de referência de nível - RN**
- **Agrimensura**
- **Informática (AUTOCAD/MICROSTATION/OUTROS)**

2- **Acervo Técnico expedido pelo CREA e Atestado de Capacidade Técnica** da empresa e do responsável técnico, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado em:

- **Traçado (estudo e implantação) de linhas de transmissão**
- **Planialtimétrico de linhas de transmissão**
- **Cadastro de linhas de transmissão**
- **Determinação de coordenadas geodésicas e transporte de referência de nível - RN**
- **Agrimensura**
- **Informática (AUTOCAD/MICROSTATION/OUTROS)**

3- Declaração de disponibilidade, no mínimo, dos seguintes equipamentos:

- 02 (dois) receptores GPS de 12 canais, sinais L1, L2 e C/A código e portadora com precisão de 0,5 ou 1,0cm + 1ppm
- 03 (três) estações totais eletrônicas, precisão de 5 (cinco) segundos alcance mínimo de 1200m
- 01 (um) nível digital eletrônico com precisão de 0,8mm/Km duplo com mira de fibra de vidro
- 03 (três) veículos próprio para a equipe de topografia



Companhia Paranaense de Energia - COPEL

DGC/SLS/GPSU/EQCFP – Equipe de Cadastro de Fornecedores e Preços
EXIGÊNCIAS P/ COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA P/ CADASTRAMENTO DE
PRESTADORES DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
4-	Registro em carteira profissional, ficha de registro do empregado, contrato de prestação de serviço, ou contrato social comprovando o vínculo à empresa do(s) engenheiro(s) e do(s) técnico(s) , cujo acervo foi apresentado (que contará para obtenção do coeficiente de " Experiência Técnica ") junto à empresa;	
5-	Declaração de disponibilidade dos engenheiros e técnicos, relacionando os nomes e tempo de formação;	
6-	Prova de inscrição da empresa no CREA .	
7-	Não ter recebido sanções administrativas nos últimos 05 (cinco) anos: <ul style="list-style-type: none">• 02 (duas) advertências;• Ter "nota de desempenho geral" inferior a 7,00 nos contratos executados com a COPEL TRANSMISSÃO, já encerrados e avaliados. <p><i>Obs.: Para efeito de valor será considerado a média das notas dos últimos 4 (quatro) anos ou dos últimos 5 (cinco) serviços.</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Ter o registro cancelado no item de serviço "90.02.003.000 - Levantamento topográfico cadastral, terrenos em geral", em qualquer classificação.	
8-	Obter coeficiente de experiência técnica (Kt) igual ou superior a 3000, conforme tabela de pontuação, onde: $Kt = \sum(\text{item} \times \text{peso})$	
ITEM	UNIDADE	PESO
Tempo de atividade da empresa;	anos	60
Quantidade de engenheiros do quadro Permanente;	número	180
Tempo de formação dos engenheiros;	anos	90
Quantidade de técnicos do quadro Permanente;	número	90
Tempo de formação dos técnicos.	anos	60

TIPO B:

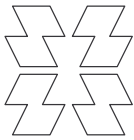
Será exigida da empresa interessada em se cadastrar neste item de serviço, a experiência direta na execução de:

- Traçado (estudo e implantação) de linhas de transmissão em que, 01 (uma) isolada possua quilometragem igual ou superior a 15Km, e simultaneamente possuam quilometragem igual ou superior a 90Km
- Planialtimétrico de linhas de transmissão em que, 01 (uma) isolada possua quilometragem igual ou superior a 15Km e simultaneamente igual ou superior a 90Km
- Cadastro de linhas de transmissão em que, 01 (uma) isolada possua quilometragem igual ou superior a 15Km e simultaneamente possuam quilometragem igual ou superior a 90Km

A demonstração de experiência da empresa, deverá ser feita mediante a apresentação dos documentos abaixo relacionados:

1- **Currículo profissional, Acervo Técnico** expedido pelo **CREA** e **Atestado de Capacidade Técnica** comprovando a experiência de **técnico (s) e engenheiro (s)**, que contarão para obtenção do coeficiente de "**Experiência Técnica**", integrante (s) do quadro permanente de pessoal da empresa em:

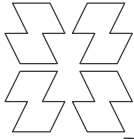
- **Traçado (estudo e implantação) de linhas de transmissão**



Companhia Paranaense de Energia - COPEL

DGC/SLS/GPSU/EQCFP – Equipe de Cadastro de Fornecedores e Preços
EXIGÊNCIAS P/ COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA P/ CADASTRAMENTO DE
PRESTADORES DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	PESO
	<ul style="list-style-type: none">• Planialtimétrico de linhas de transmissão• Cadastro de linhas de transmissão• Determinação de coordenadas geodésicas e transporte de referência de nível - RN• Agrimensura• Informática (AUTOCAD/MICROSTATION/OUTROS)		
2-	Acervo Técnico expedido pelo CREA e Atestado de Capacidade Técnica da empresa e do responsável técnico, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado em: <ul style="list-style-type: none">• Traçado (estudo e implantação) de linhas de transmissão• Planialtimétrico de linhas de transmissão• Cadastro de linhas de transmissão• Determinação de coordenadas geodésicas e transporte de referência de nível - RN• Agrimensura• Informática (AUTOCAD/MICROSTATION/OUTROS)		
3-	Declaração de disponibilidade, no mínimo, dos seguintes equipamentos: <ul style="list-style-type: none">• 02 (dois) receptores GPS de 12 canais, sinais L1, L2 e C/A código e portadora com precisão de 0,5 ou 1,0cm + 1ppm• 02 (duas) estações totais eletrônicas, precisão de 5 (cinco) segundos alcance mínimo de 1200m• 01 (um) nível digital eletrônico com precisão de 0,8mm/Km duplo com mira de fibra de vidro• 02 (dois) veículos próprio para a equipe de topografia		
4-	Registro em carteira profissional, ficha de registro do empregado, contrato de prestação de serviço ou contrato social comprovando o vínculo à empresa do(s) engenheiro(s) e do(s) técnico(s), cujo acervo foi apresentado (que contará para obtenção do coeficiente de "Experiência Técnica") junto à empresa;		
5-	Declaração de disponibilidade dos engenheiros e técnicos, relacionando os nomes e tempo de formação;		
6-	Prova de inscrição da empresa no CREA .		
7-	Não ter recebido sanções administrativas nos últimos 05 (cinco) anos: <ul style="list-style-type: none">• 02 (duas) advertências;• Ter "nota de desempenho geral" inferior a 7,00 nos contratos executados com a COPEL TRANSMISSÃO, já encerrados e avaliados. <p><i>Obs.: Para efeito de valor será considerado a média das notas dos últimos 4 (quatro) anos ou dos últimos 5 (cinco) serviços.</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Ter o registro cancelado no item de serviço "90.02.003.000 - Levantamento topográfico cadastral, terrenos em geral", em qualquer classificação.		
8-	Obter coeficiente de experiência técnica (Kt) igual ou superior a 2400, conforme tabela de pontuação, onde: $Kt = \sum(\text{item} \times \text{peso})$		
ITEM		UNIDADE	PESO
Tempo de atividade da empresa;		anos	60



Companhia Paranaense de Energia - COPEL

DGC/SLS/GPSU/EQCFP – Equipe de Cadastro de Fornecedores e Preços
EXIGÊNCIAS P/ COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA P/ CADASTRAMENTO DE
PRESTADORES DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
Quantidade de engenheiros do quadro Permanente;	número	180
Tempo de formação dos engenheiros;	anos	90
Quantidade de técnicos do quadro Permanente;	número	90
Tempo de formação dos técnicos.	anos	60

TIPO C:

Será exigida da empresa interessada em se cadastrar neste item de serviço, a experiência direta na execução de:

- Traçado (estudo e implantação) de linhas de transmissão em que, 01 (uma) isolada possua quilometragem igual ou superior a 5Km, e simultaneamente possuam quilometragem igual ou superior a 30Km
- Planialtimétrico de linhas de transmissão em que, 01 (uma) isolada possua quilometragem igual ou superior a 5Km e simultaneamente igual ou superior a 30Km
- Cadastro de linhas de transmissão em que, 01 (uma) isolada possua quilometragem igual ou superior a 5Km e simultaneamente possuam quilometragem igual ou superior a 30Km

A demonstração de experiência da empresa, deverá ser feita mediante a apresentação dos documentos abaixo relacionados:

1- **Currículo profissional, Acervo Técnico** expedido pelo **CREA** e **Atestado de Capacidade Técnica** comprovando a experiência de **técnico (s)** e **engenheiro (s)**, que contarão para obtenção do coeficiente de **"Experiência Técnica"**, integrante (s) do quadro permanente de pessoal da empresa em:

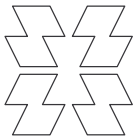
- **Traçado (estudo e implantação) de linhas de transmissão**
- **Planialtimétrico de linhas de transmissão**
- **Cadastro de linhas de transmissão**
- **Determinação de coordenadas geodésicas e transporte de referência de nível - RN**
- **Agrimensura**
- **Informática (AUTOCAD/MICROSTATION/OUTROS)**

2- **Acervo Técnico** expedido pelo **CREA** e **Atestado de Capacidade Técnica** da empresa e do responsável técnico, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado em:

- **Traçado (estudo e implantação) de linhas de transmissão**
- **Planialtimétrico de linhas de transmissão**
- **Cadastro de linhas de transmissão**
- **Determinação de coordenadas geodésicas e transporte de referência de nível - RN**
- **Agrimensura**
- **Informática (AUTOCAD/MICROSTATION/OUTROS)**

3- Declaração de disponibilidade, no mínimo, dos seguintes equipamentos:

- 02 (dois) receptores GPS de 12 canais, sinais L1, L2 e C/A código e portadora com precisão de 0,5 ou 1,0cm + 1ppm



Companhia Paranaense de Energia - COPEL

DGC/SLS/GPSU/EQCFP – Equipe de Cadastro de Fornecedores e Preços
EXIGÊNCIAS P/ COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA P/ CADASTRAMENTO DE
PRESTADORES DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
	<ul style="list-style-type: none">• 01 (uma) estação total eletrônica, precisão de 5 (cinco) segundos alcance mínimo de 1200m• 01 (um) nível digital eletrônico com precisão de 0,8mm/Km duplo com mira de fibra de vidro• 01 (um) veículo próprio para a equipe de topografia

4- Registro em carteira profissional, ficha de registro de empregado, contrato de prestação de serviço, ou contrato social comprovando o vínculo à empresa do(s) Engenheiro(s) e do(s) Técnico(s), cujo acervo foi apresentado, e que contarão para obtenção do Coeficiente de Experiência Técnica.

5- Declaração de disponibilidade dos engenheiros e técnicos, relacionando os nomes e tempo de formação;

6- Prova de inscrição da empresa no **CREA**.

7- Não ter recebido sanções administrativas nos últimos 05 (cinco) anos:

- 02 (duas) advertências
- Ter **"nota de desempenho geral" inferior a 7,00** nos contratos executados com a COPEL TRANSMISSÃO, já encerrados e avaliados

Obs.: Para efeito de valor será considerado a média das notas dos últimos 4 (quatro) anos ou dos últimos 5 (cinco) serviços.

- Ter o registro cancelado no item de serviço **"90.02.003.000 - Levantamento topográfico cadastral, terrenos em geral"**, em qualquer classificação.

8- Obter coeficiente de experiência técnica (Kt) igual ou superior a 1500, conforme tabela de pontuação, onde: **$Kt = \sum(\text{item} \times \text{peso})$**

ITEM	UNIDADE	PESO
Tempo de atividade da empresa;	anos	60
Quantidade de engenheiros do quadro Permanente;	número	180
Tempo de formação dos engenheiros;	anos	90
Quantidade de técnicos do quadro Permanente;	número	90
Tempo de formação dos técnicos.	anos	60

TIPO D:

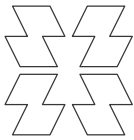
Será exigida da empresa interessada em se cadastrar neste item de serviço, a experiência direta na execução de:

- Traçado (estudo e implantação) de linhas de transmissão
- Planialtimétrico de linhas de transmissão
- Cadastro de linhas de transmissão

A demonstração de experiência da empresa, deverá ser feita mediante a apresentação dos documentos abaixo relacionados:

1- **Currículo profissional, Acervo Técnico** expedido pelo **CREA** e **Atestado de Capacidade Técnica** comprovando a experiência de **técnico(s)** e **engenheiro(s)**, que contarão para obtenção do coeficiente de **"Experiência Técnica"**, integrante (s) do quadro permanente de pessoal da empresa em:

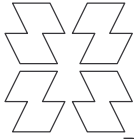
- **Traçado (estudo e implantação) de linhas de transmissão**
- **Planialtimétrico de linhas de transmissão**



Companhia Paranaense de Energia - COPEL

DGC/SLS/GPSU/EQCFP – Equipe de Cadastro de Fornecedores e Preços
EXIGÊNCIAS P/ COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA P/ CADASTRAMENTO DE
PRESTADORES DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
	<ul style="list-style-type: none">• Cadastro de linhas de transmissão• Determinação de coordenadas geodésicas e transporte de referência de nível - RN• Agrimensura• Informática (AUTOCAD/MICROSTATION/OUTROS)	
2-	<p>Acervo Técnico expedido pelo CREA e Atestado de Capacidade Técnica da empresa e do responsável técnico, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado em:</p> <ul style="list-style-type: none">• Traçado (estudo e implantação) de linhas de transmissão• Planialtimétrico de linhas de transmissão• Cadastro de linhas de transmissão• Determinação de coordenadas geodésicas e transporte de referência de nível - RN• Agrimensura• Informática (AUTOCAD/MICROSTATION/OUTROS)	
3-	<p>Declaração de disponibilidade, no mínimo, dos seguintes equipamentos:</p> <ul style="list-style-type: none">• 02 (dois) receptores GPS de 12 canais, sinais L1, L2 e C/A código e portadora com precisão de 0,5 ou 1,0cm + 1ppm• 01 (um) estação total eletrônica, precisão de 5 (cinco) segundos alcance mínimo de 1200m• 01 (um) nível digital eletrônico com precisão de 0,8mm/Km duplo com mira de fibra de vidro• 01 (um) veículo próprio para a equipe de topografia	
4-	<p>Registro em carteira profissional, ficha de registro de empregado, contrato de prestação de serviço, ou contrato social comprovando o vínculo à empresa do(s) engenheiro(s) e do(s) técnico(s), cujo acervo foi apresentado (que contará para obtenção do coeficiente de "Experiência Técnica") junto à empresa;</p>	
5-	<p>Declaração de disponibilidade dos engenheiros e técnicos, relacionando os nomes e tempo de formação;</p>	
6-	<p>Prova de inscrição da empresa no CREA.</p>	
7-	<p>Não ter recebido sanções administrativas nos últimos 05 (cinco) anos:</p> <ul style="list-style-type: none">• 02 (duas) advertências;• Ter "nota de desempenho geral" inferior a 7,00 nos contratos executados com a COPEL TRANSMISSÃO, já encerrados e avaliados. <p><i>Obs.: Para efeito de valor será considerado a média das notas dos últimos 4 (quatro) anos ou dos últimos 5 (cinco) serviços.</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Ter o registro cancelado no item de serviço "90.02.003.000 - Levantamento topográfico cadastral, terrenos em geral", em qualquer classificação.	
8-	<p>Obter coeficiente de experiência técnica (Kt) igual ou superior a 900, conforme tabela de pontuação, onde: $Kt = \sum(\text{item} \times \text{peso})$</p>	
ITEM	UNIDADE	PESO
Tempo de atividade da empresa;	anos	60
Quantidade de engenheiros do quadro		



Companhia Paranaense de Energia - COPEL

DGC/SLS/GPSU/EQCFP – Equipe de Cadastro de Fornecedores e Preços
EXIGÊNCIAS P/ COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA P/ CADASTRAMENTO DE
PRESTADORES DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		
Permanente;		número	180
Tempo de formação dos engenheiros;		anos	90
Quantidade de técnicos do quadro			
Permanente;		número	90
Tempo de formação dos técnicos.		anos	60

Obs: As empresas sediadas fora do Paraná e que venham a prestar serviços dentro do estado do Paraná, deverão apresentar o CREA com o visto do Paraná, conforme determina a resolução n.º 265/79 do CONFEA.

DGT/SOE/ELTR/EQCAV

REVISADO EM 08/12/97 - 05/02/03 – 21/09/05