

Companhia Paranaense de Energia - COPEL

DGC/SLS/GPSUD/EQCMP/Cadastro
EXIGÊNCIAS P/ COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA P/ CADASTRAMENTO DE
PRESTADORES DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
90.07.000.000	MANUTENÇÃO E/OU RECUPERAÇÃO
90.07.001.000	SISTEMA ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E TRANSMISSÃO
90.07.001.005	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, RECUPERAÇÃO E/OU MELHORAMENTOS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO, UTILIZANDO-SE DE TÉCNICAS DE TRABALHO COM LINHA ENERGIZADA.

A empresa interessada em se cadastrar neste item de serviço deverá apresentar os documentos abaixo relacionados:

TIPO A

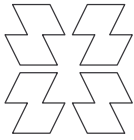
1-Atestado de Capacidade Técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA, e/ou Acervo Técnico expedido pelo CREA que comprove experiência da empresa e/ou do responsável técnico, na execução de serviço de manutenção, recuperação e/ou melhoramentos em linhas de transmissão energizada - utilizando-se de técnicas de trabalho com linha viva;

2-Relação de ferramentas e equipamentos disponíveis, na quantidade especificada no anexo I e proporcional ao número de turmas. Os equipamentos e ferramental devem estar em bom estado de conservação e funcionamento, os quais serão inspecionados por técnico da COPEL.

3-Possuir no mínimo duas turmas, cada uma composta de **1 (um)** encarregado de linha viva e **6 (seis)** eletricitistas de linha viva em seu quadro técnico, além do pessoal de apoio para execução dos serviços em linha energizada;

4-Apresentar comprovante do quadro de eletricitistas (encarregado de linha viva e eletricitistas de linha viva) através de cópia autenticada de registro em carteira de trabalho e ficha de registro do empregado acompanhado de cópia autenticada do certificado de conclusão do curso de treinamento (formação ou reciclagem) de linha viva;

5-Registro em carteira profissional, ficha de registro do empregado, contrato individual de trabalho, ou contrato social comprovando possuir em seu quadro de pessoal **eng.º eletricitista especializado em serviços com linha energizada**, devidamente registrado no **CREA**, o qual deverá ser o **responsável técnico**;



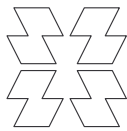
Companhia Paranaense de Energia - COPEL

DGC/SLS/GPSUD/EQCMP/Cadastro
EXIGÊNCIAS P/ COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA P/ CADASTRAMENTO DE
PRESTADORES DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
6-	Apresentação do "curriculum vitae" dos empregados responsáveis pela execução dos serviços (eletricistas, encarregados, técnicos e engenheiros) comprovando a experiência em trabalhos de manutenção, recuperação e/ou melhoramentos de LTs utilizando-se das técnicas de trabalho com LT energizada.
7-	Relação de empresas para as quais já foram executados serviços semelhantes.
8-	Prova de inscrição da empresa e do responsável técnico no CREA.

TRA/DTCT/ELTR/EQCLT

Incluído em 08/10/2003



Companhia Paranaense de Energia - COPEL

ANEXO I

RELAÇÃO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS BÁSICOS PARA UMA EQUIPE DE MANUTENÇÃO:

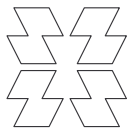
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM A TÉCNICA DE LINHA VIVA EM LINHAS DE TRANSMISSÃO.

GRUPO DE SERVIÇO 9007001005 - PAG. 1/5

DESCRIÇÃO DE MATERIAL	QUANT
Adaptador para dupla elevação	01
Adaptador para ferramentas	02
Adaptador universal	01
Adaptador universal	06
Arco de serra	01
Aterrador Estático	02
Balancin para escada	01
Balde de lona para ferramentas	02
Base horizontal para escada em torre	01
Base vertical para escada em poste	01
Bastão de manobra 32x2400mm	01
Bastão de manobra 32x3600mm	01
Bastão com soquete multi-angular 38x3600mm	01
Bastão com soquete multi-angular 38x2400mm	01
Bastão tensor com luva ajustável 50x2400mm	02
Bastão tensor com luva ajustável 50x3600mm	02
Bastão universal com dois cabeçotes 32x2500mm	01
Bastão universal com dois cabeçotes 32x3200mm	02
Bastão universal com dois cabeçotes 32x3700mm	02
Bastão de tração com rolete 32x2025mm	03
Bastão de tração com torniquete 38x1800mm	2
Bastão de tração com olhal nas duas pontas	02
Bastão com garra de elevação 38x2400mm	01
Bastão com garra de elevação 38x3200mm	02
Bastão com garra de elevação 64x3600mm	01
Bastão com garra de elevação 64x4800mm	01
Bastão para manuseio de amortecedores 38x3015mm	01
Berço para 10 isoladores 1800mm	01
Berço para 19 isoladores 2700mm	01
Berço para 22 isoladores 2700mm	01
Carreta para acondicionamento e transporte de bastões	01
Carretilha	03

TRA/DTCT/ELTR/EQCLT

Incluído em 08/10/2003



Companhia Paranaense de Energia - COPEL

ANEXO I

RELAÇÃO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS BÁSICOS PARA UMA EQUIPE DE MANUTENÇÃO:

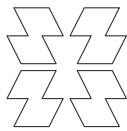
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM A TÉCNICA DE LINHA VIVA EM LINHAS DE TRANSMISSÃO.

GRUPO DE SERVIÇO 9007001005 - PAG. 2/5

DESCRIÇÃO DE MATERIAL	QUANT
Cavelete para suporte de bastões	02
Cavalote 1/2"	02
Chave catraca para bastão tensor	02
Chave com catraca	02
Chave de fende universal	01
Chave de fende 150x6	02
Chave inglesa	02
Colar com olhal 64mm	03
Colar 38mm para sela	02
Colar com olhal 38mm	01
Colar 64mm para sela	03
Colar duplo	02
Colar 64mm para escada	01
Colher para bastão 64mm	01
Colocador de contrapino	01
Colocador inclinado de contrapino	01
Corda de polydrocon 1/2"	02
Encerado de lona 3,00 x 6,00m	01
Encerado de lona 3,00 x 4,00m	01
Escada seccionável parte superior 64 x 6000mm	01
Escada seccionável parte inferior 64 x 2400mm	01
Escada em "A"	01
Escada extensível	02
Escova tubular para condutor	01
Escova de aço em "V"	01
Espelho	02
Esticador para cabo 9/16	02
Esticador tipo Klein cabo 4/0	01
Esticador tipo Klein cabo 336,4	02
Esticador tipo Klein cabo 477	02
Estropo de Náilon 900mm	06
Estropo de Náilon 1200mm	02

TRA/DTCT/ELTR/EQCLT

Incluído em 08/10/2003



Companhia Paranaense de Energia - COPEL

ANEXO I

RELAÇÃO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS BÁSICOS PARA UMA EQUIPE DE MANUTENÇÃO:

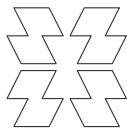
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM A TÉCNICA DE LINHA VIVA EM LINHAS DE TRANSMISSÃO.

GRUPO DE SERVIÇO 9007001005 - PAG. 3/5

DESCRIÇÃO DE MATERIAL	QUANT
Extensor para sela	02
Extensor de corrente	03
Extensor de cartucho	04
Gancho para isolador	02
Gancho espiral	02
Gancho para corda de serviço	02
Garfo ajustador de concha	03
Grampo para anel de guarda	01
Instalador de contrapino	02
Lâmina fixa para amarração	03
Locador de pino	03
Luva ajustável para bastão tensor	02
Martelo universal	02
Manipulador pré-formado	01
Moitão duplo com corda de polypropilene	02
Moitão triplo com corda de polypropilene	04
Munhão blindado	03
Roldana simples com colar 64mm	01
Sacador e colocador de pino	02
Sacador de contrapino para impulso	02
Sacador auxiliar de contrapino	02
Sacador de contrapino em alavanca	02
Sela para poste	02
Sela para torre	04
Sela para amarração de corda	06
Soquete flexível	01
Soquete longo 3/8"	02
Soquete longo 1/2"	02
Soquete longo 9/16"	03
Soquete longo 5/8"	02
Soquete longo 11/16"	02
Soquete longo 3/4"	02

TRA/DTCT/ELTR/EQCLT

Incluído em 08/10/2003



Companhia Paranaense de Energia - COPEL

ANEXO I

RELAÇÃO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS BÁSICOS PARA UMA EQUIPE DE MANUTENÇÃO:

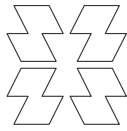
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM A TÉCNICA DE LINHA VIVA EM LINHAS DE TRANSMISSÃO.

GRUPO DE SERVIÇO 9007001005 - PAG. 4/5

DESCRIÇÃO DE MATERIAL	QUANT
Soquete longo 13/16"	02
Soquete longo 15/16"	02
Soquete longo 7/8"	02
Soquete longo 1"	02
Soquete longo 1.1/16"	02
Soquete longo 1.1/4"	02
Soquete longo 8	02
Soquete longo 10	02
Soquete longo 12	02
Soquete longo 14"	02
Soquete longo 16"	02
Soquete longo 18"	02
Soquete longo 19"	02
Soquete longo 20"	02
Soquete longo 22"	02
Soquete longo 24"	02
Soquete curto 3/8"	02
Soquete curto 1/2"	02
Soquete curto 9/16"	02
Soquete curto 5/8"	02
Soquete curto 11/16"	02
Soquete curto 3/4"	02
Soquete curto 13/16"	02
Soquete curto 15/16"	02
Soquete curto 7/8"	02
Soquete curto 1"	02
Soquete curto 1.1/16"	02
Soquete curto 1.1/4"	02
Soquete curto 8"	02
Soquete curto 10"	02
Soquete curto 12"	02
Soquete curto 14"	02

TRA/DTCT/ELTR/EQCLT

Incluído em 08/10/2003



Companhia Paranaense de Energia - COPEL

ANEXO I

RELAÇÃO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS BÁSICOS PARA UMA EQUIPE DE MANUTENÇÃO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM A TÉCNICA DE LINHA VIVA EM LINHAS DE TRANSMISSÃO.

GRUPO DE SERVIÇO 9007001005 - PAG. 5/5

DESCRIÇÃO DE MATERIAL	QUANT
Soquete curto 16"	02
Soquete curto 18"	02
Soquete curto 19"	02
Soquete curto 20"	02
Soquete curto 22"	02
Soquete curto 24"	02
Suporte de concha	02
Tencionador simples	01
Tencionador simples lado	02
Tencionador simples lado vivo	01
Tencionador duplo lado vivo	01
Tencionador duplo lado morto	01
Talha catraca com tirante de náilon para duas toneladas	01
Tenaz para isolador	01
Tenaz multiplicador	02
Tesourão isolado	01
Testador de bastão Ritz Tester	01
Trena de fibra de vidro com 30,00m	01
Chave estrela 1/2x9/16	01
Chave estrela 5/16x11/16	02
Chave estrela 3/4x7/8	02
Chave estrela 3/4x1	04
Chave estrela 11/16x1.1/8	02
Chave estrela 1.1/4x1.3/16	02
Chave estrela 1.1/4x1.3/8	01
Chave fixa 1/2"x 9/16"	01
Chave fixa 5/16"x 11/16"	02
Chave fixa 3/4"x 7/8"	02
Chave fixa 15/16"x 1"	04
Chave fixa 11/16"x 1.1/8"	02
Chave fixa 1.1/4"x 1.3/16"	02
Chave fixa 1.1/4"x 1.3/8"	01

TRA/DTCT/ELTR/EQCLT

Incluído em 08/10/2003