

## MANUTENÇÃO EM LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO

### EQUIPE DE MANUTENÇÃO EM LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO

#### Estrutura de pessoal:

- 01 Encarregado de equipe, com no mínimo 01 (um) ano de experiência em manutenção de linhas, formação básica em segurança do trabalho e CNH tipo C, devidamente comprovadas;
- 01 Motorista, com formação básica em segurança do trabalho, CNH tipo C ou superior e treinamento em operação de guindauto, devidamente comprovadas;
- 06 Instaladores de Linhas de Distribuição com no mínimo 01 (um) ano de experiência em manutenção de linhas e formação básica em segurança do trabalho, devidamente comprovadas.

#### Veículo:

01 Caminhão médio com os seguintes equipamentos:

- a) Carroceria de madeira ou ferro desde que sua construção, dimensões e demais características técnicas sejam similares às carrocerias de madeira e compatíveis/adequadas com os caminhões nos quais serão montadas;
- b) Cabine suplementar para transporte seguro e confortável de passageiros, devendo atender a legislação vigente, possuir cinto de segurança individual de 03 (três) pontos, porta de acesso, e saída de emergência, ar condicionado, possuir partes transparentes, a fim de proporcionar melhor orientação dos seus ocupantes;
- c) Guindauto de acordo com a NBR 14768 e IST-SESMT-4.4.6-012-001 Critérios de Segurança para operação de guindautos com no mínimo 03 (três) lanças telescópicas hidráulicas, plataforma, com capacidade igual ou superior a 16 (dezesesseis) toneladas/metro, com alcance mínimo de 12 (doze) metros de altura e pinos para fixação de aterramento no chassi.
- d) Dois faróis auxiliares com foco direcionável.

### 4.1.13.2 EQUIPE DE INSPEÇÃO EM LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO

02 Instaladores de Linhas de Distribuição, com no mínimo 01 (um) ano de experiência em manutenção de linhas, formação básica em segurança do trabalho devidamente comprovada e CNH tipo B ou superior.

#### Veículo

01 Caminhonete com tração 4x4 e capacidade de carga superior a 1.000 kg (mil quilos).

**Lista básica de equipamentos/ferramentas das equipes referentes ao item 4.1.12:**

#### EQUIPE DE MANUTENÇÃO EM LINHAS

MANUTENÇÃO EM LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO					
LISTA DE FERRAMENTAS OPERACIONAIS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA PARA 1 EQUIPE					
ITEM	DESCRIÇÃO	DP CEMIG	ET CEMIG	UN	QUANTIDADE MÍNIMA NECESSÁRIA
1	Alicate de compressão hidráulico	DT/ED-467	376	Pç	1
2	Alicate de compressão mecânica	DT/ED- 356	376	Pç	3
3	Alicate profissional com cabo isolado	93	491	Pç	4
4	Arco de serra com lâmina			Pç	4
5	Bastão pega-tudo cabeçote alumínio 32 mm x 2580 mm (*)	469	461	Pç	1
6	Bandeiras para sinalização			Pç	10
7	Botina de segurança			Pr	7
8	Calço emborrachado para caminhão	---	---	Pç	4
9	Canivete com lâmina tipo navalha 70 mm x 80 mm	DT/ED- 360	491	Pç	4
10	Capa impermeável para chuva		---	Pç	7
11	Capacete de segurança, classe B		---	Pç	7
12	Carretilha de dupla ação para trabalho e salvamento (20 m de corda de 12 mm)	EG/MN-1	437	Pç	4
13	Catraca para 750 daN	---	---	Pç	6
14	Catraca para 1500 daN	---	---	Pç	3
15	Cavadeira Americana (boca de lobo) com cabo de 3 m			Pç	4
16	Cavadeira com cabo de cano de aço			Pç	4

17	Chave canhão de 3/8" isolada (isolamento de cabo e extensão)	---	---	Pç	4
18	Chave canhão de 7/16" isolada (isolamento de cabo e extensão)	---	---	Pç	4
19	Chave de fenda 3 x 100 mm	---	---	Pç	4
20	Chave de fenda 5,5 x 150 mm	---	---	Pç	4
21	Chave de fenda 6,5 x 150 mm	---	---	Pç	4
22	Chave inglesa 200 mm			Pç	4
23	Chave inglesa 300 mm	---	---	Pç	4
24	Chibanca			Pç	2
25	Conjunto cinto paraquedista com talabarte, trava quedas e mosquetão de alumínio de tripla trava			Cj	7
26	Cone plástico para sinalização, altura mínima 20"			Pç	25
27	Conjunto aterramento 50 mm (trifásico)			Cj	2
28	Corda para isolamento de área (ou fita)			m	100
29	Corda linha de vida de (20 m de corda de 12 mm)		---	Pç	4
30	Corta galho	162	---	Pç	1
31	Crachá de identificação com nome e nº registro do empregado	---	---	Pç	7
32	Dinamômetro para (750 a 1500 kgf)	632	---	Pç	1
33	Enxada estreita de aço 1060			Pç	3
34	Escada de extensão 2 x 4,30 m de madeira ou fibra	593A/657	656	Pç	4
35	Escova de aço para condutores em cabos de alumínio	524		Pç	4
36	Espora de bico para poste de madeira	366	448	Pr	6
37	EPI para operador de Motosserra - Capacete com viseira e protetor auricular, luvas e calça especificadas para a atividade	---	---	Cj	1
38	Sovela para teste em poste de madeira			Pç	4
39	Estropo de cabo de aço de 13 mm x 1,20 m	488	437	Pç	6
40	Estropo de cabo de aço de 16 mm x 1,60 m	488	437	Pç	6
41	Estropo de cabo de aço de 9,5 mm x 1,20 m	488	437	Pç	6
42	Estropo de nylon de 450 daN	489	437	Pç	10
43	Estropo de nylon de 1 T			Pç	4
44	Estropo de nylon de 2 T			Pç	4
45	Garrafa térmica de 5 litros	---	---	Pç	6
46	Foice	---	---	Pç	4
47	Gabarito para aferição de espora de bico	449		Pç	1
48	Garra para cabo CA/CAA 2/0 a 336	96	437	Pç	3
49	Garra para cabo CA/CAA 2 AWG a 1/0	96	437	Pç	3
50	Garra para cabo de aço 6,4 mm a 9,5 mm	557	437	Pç	2
51	GPS com precisão até 5 m (**)	---	---	Pç	1
52	Lanternas (alta potência)			Pç	4
53	Luva de vaqueta para trabalho leve			Pr	12
54	Macacão combate a vespeiros		---	Pç	2
55	Marreta de aço de 10 kg de cabo longo			Pç	1
56	Marreta de aço de 1,5 kg de cabo longo			Pç	6
57	Martelo bola	---	---	Pç	4
58	Metro duplo de madeira de 11 dobras	---	---	Pç	4
59	Mastro para equilíbrio de momento (*)	DT/ED-458	437	Pç	2
60	Matriz para alicate hidráulico (162, 163, 236, 237, 238, 239, 242, 243, 245, 248, 249, 251, 252, 316, 321, D3, N e O)	DT/ED-468	376	Cj	1
61	Matriz para alicate mecânico (162, 163, 236, 237, 238, 239, 242,	DT/ED-	376	Cj	3

	243 e 245)	357			
62	Medidor de resistência de terra	---	---	Pç	1
63	Moitão de 3 gornes de 700daN, 4 cordas fechadas de 18m, 5 cordas fechadas de 9m	108	437	Pç	6
64	Mosquetão de aço com dupla trava	---	---	Pç	6
65	Motosserra com freio de corrente, devidamente licenciada e registrada pelo IBAMA, cuja licença deverá permanecer no local de trabalho	---	---	Pç	2
66	Óculos de segurança tonalidade 2			pç	7
67	Óculos de segurança transparentes			pç	7
68	Pá			Pç	1
69	Bota de campanha			Pr	7
70	Picareta de 2,5 kg			Pç	1
71	Placa cuidado homens trabalhando			Pç	2
72	Ponteiro de aço 1 pol			Pç	4
73	Sacola de lona para ferramentas	579	---	Pç	6
74	Sacola de lona para acondicionar linha de vida e cinto	OM/EC08	---	Pç	4
75	Serra para corte de galhos 21" (533mm) e 23" (610mm)	---	---	Pç	1
76	Serrote curvo para poda	---	---	Pç	1
77	Soquete			pç	2
78	Talha tirfor para 1600 daN	---	---	Pç	2
79	Termômetro			Pç	1
80	Tesourão articulado de 762mm para cabo de aço até 13 mm	DT/ED-414	461	Pç	2
81	Trado aço de 3/8" para madeira	10	461	Pç	4
82	Trena de fibra de 50 m	---	---	Pç	1
83	Uniforme padronizado contemplando a condutibilidade, inflamabilidade e influências eletromagnéticas com calças e camisas com logotipo empresa.	---	---	cj	21
84	Vassoura de piaçava	---	---	Pç	1

**Notas:**

1 - Os itens identificados com ( \* ) serão exigidos na quantidade de 1 (um) por base operacional, logo pode ser compartilhado entre as equipes da empresa.

2 - Considera-se como Base Operacional da empresa o local de início e término da jornada de trabalho das equipes, ou seja, o local de concentração das equipes que atuam em uma determinada área geográfica.

3 - Conjunto cinto paraquedista é composto de cinto paraquedista, linha de vida, trava-queda, talabarte e sacola para armazenamento.

4 - Todos EPIs e EPCs devem possuir certificado de aprovação (CA)

5 - Todas ferramentas, EPIs e EPCs deverão atender as especificações e desenhos atualizados da CONTRATANTE, devendo ainda estar de acordo com a classe de tensão conforme linhas e redes de atuação das equipes.

**LISTA DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS - EQUIPE DE INSPEÇÃO**

**EPIs**

ITEM	DESCRIÇÃO	DP CEMIG	ET CEMIG	UN	QUANTIDADE MÍNIMA NECESSÁRIA
1	Botina de Segurança sem biqueira de aço	---	---	Pr	2
2	Capa de chuva	---	---	Pç	2
3	Capacete	---	---	Pç	2
4	Câmera fotográfica conforme especificação da IT-RD-00005	---	---	PÇ	1
5	Luva de vaqueta	---	---	Pr	2

6	Óculos de proteção lente inteiriça incolor para trabalhos leves	---	---	Pç	2
7	Óculos de proteção lente escura, tonalidade 2	---	---	Pç	2
8	Protetor solar FPS 30	---	---	Pç	2
9	Uniforme completo	---	---	Pç	4
<b>Notas:</b>					
1	As quantidades estabelecidas são necessárias para a execução dos serviços de acordo com o dimensionamento da equipe do setor.				
2	Todos EPIs e EPCs devem possuir certificado de aprovação (CA).				
3	Todas as ferramentas deverão atender aos critérios de qualidade que não venha trazer riscos de acidentes.				