

**ANEXO VI – TABELAS**
**TABELA 01 - FATORES BÁSICOS MODULARIZADOS DE CONSTRUÇÃO EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA**

A	B	C	E	F
GRUPO DA ATIVIDADE	ATIVIDADE EM	DESCRIÇÃO COMPLETA	VALOR DA US INSTALAÇÃO	VALOR DA US RETIRADA
POSTE	Poste de aço para desvio de ramal (pontalete) até 7 metros de altura	Consiste no transporte, engastamento do poste, montagem de estrutura, amarração/encabeçamento de condutores para desvio de ramais (pontalete) de até 7 metros de altura	0,1	0,07
	Poste/contra poste até 8 m de altura.	Consiste no transporte, engastamento do poste de até 8 metros de altura	0,2	0,14
	Poste/contra poste de 9 a 12 metros de altura.	Consiste no transporte e engastamento do poste/contra poste de 9 a 12 metros de altura.	0,6	0,35
	Poste/contra poste acima de 12 metros de altura.	Consiste no transporte e engastamento do poste/contra poste acima de 12 metros de altura.	0,7	0,42
	Poste a remover (qualquer altura)	Consiste na atividade de remoção do poste dentro de um mesmo vão de rede nos casos em que houver necessidade de retirada e instalação do poste para remoção. Os demais serviços em estruturas de MT, BT deverão ser remunerados conforme itens específicos desta tabela.	0,4	
	Poste a remover até 0,5 metro, em que não houve a necessidade de serviços em estrutura ou rede secundária/primária e/ou ramal (qualquer altura)	Consiste na atividade de remoção do poste dentro de um mesmo vão de rede nos casos em que NÃO houver necessidade de retirada e instalação do poste para remoção.	0,2	
	Poste a Girar (qualquer altura)	Consiste apenas na atividade de giro de poste Os demais serviços em estruturas de MT, BT deverão ser remunerados conforme itens específicos desta tabela.	0,2	
	Poste a Aprumar (qualquer altura)	Consiste na atividade de aprumo de poste envolvendo os serviços em estruturas de MT, BT incluindo fixação e/ou amarrações de condutores e conexões.	0,25	
BT	Estrutura BT modificar (BT Convencional / Isolada) (Sem lançamento de condutores)	Consiste no serviço de modificação de estrutura de BT convencional e/ou isolada com fixação, amarração dos condutores e conexões incluindo reestricamento e reencabeçamento de condutores. Estão incluídas emendas e conexões sem lançamento e/ou retirada de condutores. (Por estrutura trabalhada e envolve os serviços em ramais de ligação no mesmo ponto/estrutura trabalhada)	0,16	
	Serviço em Neutro (Onde não há realização de serviços em outros condutores de BT)	Consiste no serviço de instalação e/ou retirada de condutor neutro com lançamento de condutores. Incluído os serviços de fixação e ou amarração, emendas e conexões. (Por estrutura trabalhada e envolve os serviços em ramais de ligação no mesmo ponto/estrutura trabalhada)	0,08	0,05
	BT Convencional / Isolada (com lançamento de condutores)	Consiste no serviço de instalação e ou retirada de estrutura de BT isolada e/ou convencional (inclusive serviços em condutor neutro) com lançamento de condutores. Incluído os serviços de fixação e ou amarração, emendas e conexões independente do número de condutores instalados/retirados. (Por estrutura trabalhada e envolve os serviços em ramais de ligação no mesmo ponto/estrutura trabalhada)	0,25	0,12

MT	Estrutura MT monofásica modificar (Sem lançamento de condutores)	Consiste no serviço de modificação de estrutura de MT convencional/protegida com fixação, amarração dos condutores e conexões incluindo reestricamento e reencabeçamento de condutores. Estão incluídas emendas e conexões, sem lançamento e/ou retirada de condutores. (Por estrutura trabalhada)	0,15	
	Estrutura MT trifásica modificar (Sem lançamento e /ou retirada de condutores)	Consiste no serviço de modificação de estrutura de MT convencional/protegida com fixação, amarração dos condutores e conexões incluindo reestricamento e reencabeçamento de condutores. Estão incluídas emendas e conexões, sem lançamento e/ou retirada de condutores. (Por estrutura trabalhada)	0,26	
	MT Convencional / Protegida Monofásica (com lançamento de condutores)	Consiste no serviço de instalação e ou retirada de estrutura de MT protegida e/ou convencional com lançamento de condutores. Incluído os serviços de fixação e ou amarração, emendas e conexões. (Por estrutura trabalhada)	0,2	0,12
	MT Convencional / Protegida Trifásico (com lançamento de condutores)	Consiste no serviço de instalação e ou retirada de estrutura de MT protegida e/ou convencional com lançamento de condutores. Incluído os serviços de fixação e ou amarração na estrutura e espaçadores losangulares, emendas e conexões independente do número de condutores instalados/retirados. (Por estrutura trabalhada)	0,35	0,15
	Estrutura MT trifásica modificar (Sem lançamento e /ou retirada de condutores)	Consiste no serviço de modificação de estrutura de MT <b>ISOLADO</b> com fixação, amarração, reestricamento e reencabeçamento de condutores.(Por estrutura trabalhada) As conexões de rede isolada deverão ser remuneradas conforme item específico da tabela.	0,25	
	MT Isolada até 50mm <sup>2</sup> Trifásico (com lançamento de condutores)	Consiste no serviço de instalação e ou retirada de estrutura de MT <b>ISOLADA</b> com lançamento de condutores. Incluído os serviços de fixação, amarração independente do número de condutores instalados/retirados.(Por estrutura trabalhada) As conexões de rede isolada deverão ser remuneradas conforme item específico da tabela.	0,15	0,1
	MT Isolada acima de 50mm <sup>2</sup> Trifásico (com lançamento de condutores)	Consiste no serviço de instalação e ou retirada de estrutura de MT <b>ISOLADA</b> com lançamento de condutores. Incluído os serviços de fixação, amarração independente do número de condutores instalados/retirados. (Por estrutura trabalhada). As conexões de rede isolada deverão ser remuneradas conforme tabela específica.	0,45	0,25
	Substituir condutores MT de rede monofásica ou trifásica convencional	Consiste na substituição de condutores de rede convencional <b>SEM</b> alteração de estrutura, com lançamento de condutores com fixação e ou amarrações, inclusive emendas e conexões independente do número de condutores substituídos.	0,18	0,05
	Substituir condutores MT de rede monofásica ou trifásica protegida	Consiste na substituição de condutores de rede protegida <b>SEM</b> alteração de estrutura, com lançamento de condutores com fixação e ou amarrações, inclusive emendas e conexões independente do número de condutores substituídos.	0,2	0,1
	Substituir condutores MT de rede trifásica ISOLADA	Consiste na substituição de condutores de rede <b>ISOLADA SEM</b> alteração de estrutura, com lançamento de condutores com fixação e ou amarrações, inclusive independente do número de condutores substituídos. As conexões de rede isolada deverão ser remuneradas conforme tabela específica.	0,16	0,08
	Emenda Rede ISOLADA MT (independente da bitola)	Consiste na atividade de realização de emenda de condutores de rede isolada, compreendendo todos os serviços necessários. Por emenda.	0,2	
	Conexões MT ISOLADA TME/TDC/TDR (Por unidade)	Consiste na atividade de realização de conexão TME/TDC/TDR em rede isolada, compreendendo todos os serviços necessários.	0,08	
	MT ISOLADA BTX (montagem) Por módulo trifásico	Consiste na atividade de instalação do módulo no poste e realização de conexão BTX em rede isolada, compreendendo todos os serviços necessários.	0,2	0,1
MT ISOLADA MBT/MBQ (montagem) Por módulo trifásico	Consiste na atividade de instalação do módulo no poste e realização de conexão MBT em rede isolada, compreendendo todos os serviços necessários.	0,4	0,1	

EQUIPAMENTOS	Chave faca, chave fusível, chave repetidora	Consiste na instalação/retirada dos equipamentos descritos ao lado, por equipamento (unidade), incluindo conexões e todos os acessórios. (exceto malha de aterramento).	0,10	0,02
	Para raios	Consiste na instalação/retirada dos equipamentos descritos ao lado, por equipamento (unidade), incluindo conexões e todos os acessórios. (exceto malha de aterramento).	0,04	0,01
	Capacitor monofásico.	Consiste na instalação/retirada dos equipamentos descritos ao lado, por poste, incluindo conexões e todos os acessórios exceto chave, para raio e malha de aterramento remunerados a parte.	0,2	0,1
	Religador monofásico, seccionizador monofásico	Consiste na instalação/retirada dos equipamentos descritos ao lado, por poste, incluindo conexões e todos os acessórios exceto chave, para raio e malha de aterramento remunerados a parte.	0,4	0,15
	Transformador monofásico	Consiste na instalação/retirada dos equipamentos descritos ao lado, por poste, incluindo conexões e todos os acessórios exceto chave, para raio e malha de aterramento remunerados a parte.	0,35	0,12
	Transformador trifásico (Por equipamento/unidade)	Consiste na instalação/retirada do equipamentos descrito ao lado no poste, incluindo conexões e todos os acessórios exceto chave, para raio e malha de aterramento remunerados a parte.	0,6	0,2
	Religador trifásico, seccionizador trifásico, chave telecontrolada/SF6, conjunto de medição. (Por equipamento/unidade)	Consiste na instalação/retirada dos equipamentos descrito ao lado no poste, incluindo conexões e todos os acessórios exceto chave, para raio e malha de aterramento remunerados a parte.	0,7	0,35
	Capacitor trifásico (Por equipamento/unidade)	Consiste na instalação/retirada dos equipamentos descrito ao lado no poste, incluindo conexões e todos os acessórios exceto chave, para raio e malha de aterramento remunerados a parte.	0,5	0,2
	Regulador de Tensão (Por equipamento/unidade)	Consiste na instalação/retirada de equipamento descrito ao lado incluindo conexões e todos os acessórios. exceto chave, para raio e malha de aterramento remunerados a parte.	0,9	0,49
	Padrão de entrada	Consiste na instalação/retirada de padrão de entrada e todos os acessórios. (incluindo lançamento do ramal de ligação)	0,1	0,07
	Medidor de Energia	Consiste na instalação de medidor de energia	0,02	
ATERRAMENTO	Instalação de um aterramento completo com até três hastes	Consiste na atividade completa de instalação de aterramento, incluindo escavação, lançamento de condutores e conexões e instalação de hastes, incluindo recomposição de piso comum	0,1	

**NOTA 01** - A remuneração do serviço executado será obtido através do somatório dos fatores referentes às atividades envolvidas durante a execução.

**NOTA 02** – Quando da instalação/retirada/remoção de poste, havendo necessidade de concretagem de base, deverá ser pago somente valor referente a material conforme Tabela 02 - FATORES DE REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS ADICIONAIS EM CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA.

**NOTA 03:** O valor constante da tabela 02 referente à Concretagem de base (mão de obra) somente será aplicável quando não houver serviço de instalação/retirada/remoção de poste.

**NOTA 04** – Nos serviços onde houver necessidade de “**substituição**” deverá ser considerado para a remuneração 01 (uma) retirada e 01 (uma) instalação.

**NOTA 05** - Para as atividades não previstas na tabela 01 deverá ser utilizada a Tabela 02 - FATORES DE REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO ADICIONAIS EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA.

**NOTA 06:** Os serviços de instalação e retirada de eletrodutos deverão ser remunerados em 0,04 por prumada (descida), incluindo a descida dos condutores e conexões.

**NOTA 07:** Nos casos de recomposição de pisos “comuns” a remuneração está incluída nas atividades. Piso comum é o piso sem revestimento, ou seja, realizado somente com uso de cimento,

brita e areia. Em casos de recomposição de pisos “especiais” que demandem a necessidade de aquisição de materiais para revestimentos deverá ser realizado 03 (três) orçamentos para aprovação da Contratante.

**NOTA 08:** Os serviços de instalação de geradores de BT em obras deverão ser remunerados em 0,10 US incluído todas as atividades de conexão e/ou desconexões necessárias. Os serviços de instalação de geradores de MT em obras deverão ser remunerados em 1 US incluído todas as atividades de conexão e/ou desconexões necessárias.

**NOTA 09:** As aberturas/fechamentos de dispositivos de manobra que desenergizam o trecho a ser trabalhado estão incluídas na execução do ASTA (Atividade de Abrir, Sinalizar, Testar e Aterrizar) e não serão remuneradas a parte.

**NOTA 10:** A atividade de poda de árvore no vão de rede a ser trabalhado compreende a execução da obra/serviço e não serão remuneradas adicionalmente.

**NOTA 11:** Os serviços executados em postes que possuam circuitos de MT diferentes, terão a remuneração por estrutura trabalhada/circuito.

**NOTA 12:** Os serviços executados em postes onde houver mais de um nível de estruturas do mesmo circuito de MT, será remunerado apenas uma unidade de estrutura trabalhada. Ocorrendo, nestes casos, diferentes tipos de modalidades de redes a remuneração obedecerá o maior valor de US correspondente.

**NOTA 13:** Em caso de cancelamento ou paralisação de serviços de construção programados para atendimento pelas respectivas equipes envolvidas no cancelamento a demanda de serviços emergenciais acionados pelo COD, esses serviços emergenciais serão remunerados de acordo com a tabela de manutenção acrescidos de percentual de 30% do valor referente ao serviço programado do dia que foi cancelado ou paralisado.

## **TABELA 02 – FATORES DE REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS ADICIONAIS EM CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA**

<b>FATORES DE REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS ADICIONAIS DE RDU</b>	<b>US</b>
<b>POSTE</b>	
Cava para poste em rocha	1,60
Concretagem de base em poste de até 300 daN (mão-de-obra)	0,08
Concretagem de base em poste acima de 300 até 600 daN (mão-de-obra)	0,15
Concretagem de base em poste acima de 600 daN (mão-de-obra)	0,30
Material para Concretagem de base em poste de até 300 daN	0,05
Material para Concretagem de base em poste acima de 300 até 600 daN	0,12
Material para Concretagem de base em poste acima de 600 daN	0,25
Instalação de poste de aço chicote duplo, incluindo montagem de luminárias, caixa de passagem, fiação, conexões elétricas e transporte.	0,26
Instalação de poste de aço chicote simples, incluindo montagem de luminárias, caixa de passagem, fiação, conexões elétricas e transporte.	0,20
Instalação de poste de aço de 4,50m para luminária, incluindo montagem de luminária, equipamentos, caixa de passagem, fiação, conexões elétricas e transporte.	0,10

Instalação de poste de aço de 6,0 a 8,5 m para luminária, incluindo montagem de luminária, equipamentos, caixa de passagem, fiação, conexões elétricas e transporte.	0,20
Instalação de poste ornamental 9 a 12m, incluindo instalação de luminárias, equipamentos, caixa de passagem fiação, conexões elétricas e transporte.	0,60
Confecção de base para instalação de poste flangeado, inclusive material	0,60
Instalação de poste ornamental de 13 a 17m, incluindo instalação de luminárias, equipamentos, caixa de passagem fiação, conexões elétricas e transporte..	1,00
Instalação de poste com até 04 (quatro) projetores para campos de futebol – campos de luz	1,00
Instalação de projetores adicionais (peça)	0,06
Instalação de poste com até 02 (dois) projetores – Passarela e outros	1,00
<b>OUTROS</b>	
Sinalização do local dos serviços na madrugada que antecede sua realização	0,46
Operação de dispositivo de proteção para transferência de carga, com sinalização (por ponto / por intervenção) – Exclusivamente para transferência de carga	0,08
Sinalização de dispositivo de manobra (NA), excluindo os dispositivos manobrados.	0,04
Abertura ou Fechamento de jumper para seccionamento ou emenda de circuito de MT em condição de manobra	0,08
Instalação de cobertura isolante (por fase/vão) incluindo-se retirada de objetos e poda de árvore quando necessário	0,06
Instalação de Estai (Compreende a execução de atividades de instalação de estai por poste trabalhado independente da quantidade de estais)	0,03
Retirada de Estai (Compreende a execução de atividades de retirada de estai por poste trabalhado independente da quantidade de estais)	0,01
Instalação de Ramal onde não houver serviços em rede de BT (Compreende a execução de atividades de instalação de ramal por poste trabalhado independente da quantidade de ramais)	0,03
Retirada de Ramal onde não houver serviços em rede de BT (Compreende a execução de atividades de retirada de ramal por poste trabalhado independente da quantidade de ramais)	0,01
Supressão de árvore em rede primária e/ou rede secundária sem proteção com recolhimento de resíduos e destinação final	0,60
Destoca de árvore suprimida, com recolhimento de resíduos, destinação final, e recomposição do piso, com fornecimento de materiais	0,35
Plantio de mudas	0,25
<b>“REDE ENTERRADA”</b>	
Caixa de inspeção ZA	0,07
Caixa de inspeção ZB	0,20
Caixa de inspeção ZC	0,30

Caixa de inspeção ZD	0,59
Instalação de derivação subterrânea em média tensão por fase	0,08
Instalação de derivação subterrânea em baixa tensão por fase	0,01
Retirada de derivação subterrânea em média tensão	0,005
Retirada de derivação subterrânea em baixa tensão	0,005
Valeta em asfalto, por m (metro linear), com lançamento de dutos e cabos, inclusive recomposição de piso com fornecimento do concreto asfáltico.	0,24
Valeta em passeio, por m (metro linear), com lançamento de dutos e cabos, inclusive recomposição de piso com fornecimento do concreto.	0,08
Valeta em terra, por m, com lançamento de dutos e cabos, inclusive recomposição de piso.	0,05
Valeta em grama, por m (metro linear), com lançamento de dutos e cabos, inclusive recomposição do piso com fornecimento da grama.	0,06

NOTA: Os serviços da tabela acima poderão ser remunerados adicionalmente à remuneração prevista na tabela 01.

**TABELA 03 – FATORES DE REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS ISOLADOS EM CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA**

<b>FATORES DE REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS ISOLADOS DE RDU (Serviços Isolados)</b>	<b>US</b>
<b>CONDUTORES</b>	
Reestricamento de rede primária por vão	0,08
Reestricamento de rede secundária por vão	0,05
<b>POSTE</b>	
Cava para poste em rocha	1,60
Concretagem de base em poste de até 300 daN (mão-de-obra)	0,08
Concretagem de base em poste acima de 300 até 600 daN (mão-de-obra)	0,15
Concretagem de base em poste acima de 600 daN (mão-de-obra)	0,30
Material para Concretagem de base em poste de até 300 daN	0,05
Material para Concretagem de base em poste acima de 300 até 600 daN	0,12
Material para Concretagem de base em poste acima de 600 daN	0,25
Instalação de poste de aço chicote duplo, incluindo montagem de luminárias, caixa de passagem, fiação, conexões elétricas e transporte.	0,26
Instalação de poste de aço chicote simples, incluindo montagem de luminárias, caixa de passagem, fiação, conexões elétricas e transporte.	0,20
Instalação de poste de aço de 4,50m para luminária, incluindo montagem de luminária, equipamentos, caixa de passagem, fiação, conexões elétricas e transporte.	0,10
Instalação de poste de aço de 6,0 a 8,5 m para luminária, incluindo montagem de luminária, equipamentos, caixa de passagem, fiação, conexões elétricas e	0,20

transporte.	
Instalação de poste ornamental 9 a 12m, incluindo instalação de luminárias, equipamentos, caixa de passagem fiação, conexões elétricas e transporte.	0,60
Confecção de base para instalação de poste flangeado, inclusive material	0,60
Instalação de poste ornamental de 13 a 17m, incluindo instalação de luminárias, equipamentos, caixa de passagem fiação, conexões elétricas e transporte..	1,00
Instalação de poste com até 04 (quatro) projetores para campos de futebol – campos de luz	1,00
Instalação de projetores adicionais (peça)	0,06
Instalação de poste com até 02 (dois) projetores – Passarela e outros	1,00
<b>OUTROS</b>	
Sinalização do local dos serviços na madrugada que antecede sua realização	0.46
Operação de dispositivo de proteção para transferência de carga, com sinalização (por ponto / por intervenção) - – Exclusivamente para transferência de carga	0,08
Sinalização de dispositivo de manobra (NA), excluindo os dispositivos manobrados.	0,04
Abertura ou Fechamento de jampe para seccionamento ou emenda de circuito de MT em condição de manobra	0,08
Instalação de cobertura isolante (por fase/vão) incluindo-se retirada de objetos e poda de árvore quando necessário	0,06
Instalação de Estai (Compreende a execução de atividades de instalação de estai por poste trabalhado independente da quantidade de estais)	0,03
Retirada de Estai (Compreende a execução de atividades de retirada de estai por poste trabalhado independente da quantidade de estais)	0,01
Instalação de Ramal onde não houver serviços em rede de BT (Compreende a execução de atividades de instalação de ramal por poste trabalhado independente da quantidade de ramais)	0,03
Retirada de Ramal onde não houver serviços em rede de BT (Compreende a execução de atividades de retirada de ramal por poste trabalhado independente da quantidade de ramais)	0,01
Supressão de árvore em rede primária e/ou rede secundária sem proteção com recolhimento de resíduos e destinação final	0,60
Destoca de árvore suprimida, com recolhimento de resíduos, destinação final, e recomposição do piso, com fornecimento de materiais	0,35
Plantio de mudas	0,25
<b>“REDE ENTERRADA”</b>	
Caixa de inspeção ZA	0,07
Caixa de inspeção ZB	0,20
Caixa de inspeção ZC	0,30
Caixa de inspeção ZD	0,59
Instalação de derivação subterrânea em média tensão por fase	0,08

Instalação de derivação subterrânea em baixa tensão por fase	0,01
Retirada de derivação subterrânea em média tensão	0,005
Retirada de derivação subterrânea em baixa tensão	0,005
Valeta em asfalto, por m (metro linear), com lançamento de dutos e cabos, inclusive recomposição de piso com fornecimento do concreto asfáltico.	0,24
Valeta em passeio, por m (metro linear), com lançamento de dutos e cabos, inclusive recomposição de piso com fornecimento do concreto.	0,08
Valeta em terra, por m, com lançamento de dutos e cabos, inclusive recomposição de piso.	0,05
Valeta em grama, por m (metro linear), com lançamento de dutos e cabos, inclusive recomposição do piso com fornecimento da grama.	0,06

NOTA: Os serviços da tabela acima NÃO poderão ser remunerados adicionalmente a remuneração prevista na tabela 01, aplicando-se somente em caso da realização de serviços isolados.

NOTA GERAL: O plantio de mudas engloba: abertura da cova com 1,20m (um metro e vinte centímetros) de comprimento, 0,80m (oitenta centímetros) de largura, 0,60m (sessenta centímetros) de profundidade; aquisição de mudas com 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros) de altura, aquisição e aplicação de adubos e suplementos, fixação de 2 (dois) tutores de 1,20m (um metro e vinte centímetros), amarrilhos e cobertura com cascalho e cavaco de madeira.

#### TABELA 04 - FATORES BÁSICOS GLOBAIS DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL

FATORES BÁSICOS GLOBAIS DE RDR	US Horário Normal
Instalação de 1 Km de RDR 1Ø cabo CAA 4 a 1/0 AWG	9,11
Instalação de 1 Km de RDR 3Ø cabo CAA 4 a 1/0 AWG	13,13
Instalação de 1 Km de RDR 3Ø cabo CAA 4/0 AWG a 336,4 MCM	17,06
Instalação de 1 Km de RDP 1Ø cabo 50 mm <sup>2</sup>	9,11
Instalação de 1 Km de RDP 3Ø cabo 50 mm <sup>2</sup> a 150 mm <sup>2</sup>	17,06
Instalação de derivação 1Ø sem troca de poste, cabo 4 – 1/0 AWG ou 50mm <sup>2</sup>	0,26
Instalação de derivação 3Ø sem troca de poste, cabo 4 – 1/0 AWG ou 50mm <sup>2</sup>	0,77
Instalação de derivação 3Ø sem troca de poste, cabo 4/0 AWG – 336,4 MCM ou 150mm <sup>2</sup>	0,99
Instalação de S/E rural 1Ø com padrão, sem mureta	0,82
Instalação de S/E rural 3Ø com padrão, sem mureta	1,02
Conversão de RDR 1Ø, CAA 4 AWG para RDR 3Ø , CAA 4 AWG por Km – sem substituição de postes	4,04
Conversão de RDR 1Ø ou 3Ø , CAA 4 – 1/0 AWG para em RDR 3Ø , CAA 2 – 1/0 AWG por Km – sem substituição de postes	8,95

**TABELA 05 - FATORES COMPLEMENTARES DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL**

<b>FATORES COMPLEMENTARES DE RDR</b>	<b>US Horário Normal</b>
<b>ATERRAMENTO</b>	
Aterramento e seccionamento de cerca	0,21
Instalação de um aterramento completo com até três hastes	0,21
Instalação de haste adicional para aterramento	0,06
<b>CONDUTORES</b>	
Lançamento de 01 (um) condutor primário por km	1,20
Lançamento de 02 (dois) condutores fase e neutro por km	3,33
Lançamento de 02 (dois) condutores primários por km (RDR 3Ø) 4 – 1/0 AWG	4,80
Substituição de condutores (retirada e instalação) por km, RDR 1Ø	5,56
Substituição de condutores (retirada e instalação) por km, RDR 3Ø 4 – 1/0 AWG	8,00
Substituição de condutores (retirada e instalação) por km, RDR 3Ø 4/0 AWG – 336,4 MCM	10,40
<b>DERIVAÇÃO</b>	
Instal. deriv. primária 3Ø , com troca de poste, com instal. de chaves, pára-raios, etc., cond. 4 – 1/0 AWG	2,72
Inst. Deriv. Prim. 3Ø , c/ troca de poste, c/ inst. de chaves, pára-raios, etc., condutor. 4/0 AWG – 336,4 MCM	3,54
Instalação de derivação primária 1Ø, com troca de poste, com instalação de chave, pára-raios, etc.	1,89
<b>EQUIPAMENTOS</b>	
Instalação de capacitores, conjunto de 03 (RDR 1Ø)	0,53
Instalação de capacitores, conjunto de 03 (RDR 3Ø )	0,77
Instalação de capacitores, conjunto de 06 (RDR 1Ø)	0,69
Instalação de capacitores, conjunto de 06 (RDR 3Ø)	0,99
Instalação de capacitores, conjunto de 12 (RDR 3Ø)	1,25
Instalação de chave-faca basculante tripolar	1,31
Instalação de chave unipolar, uma peça.	0,09
Instalação de chave-fusível, uma peça.	0,05
Instalação de pára-raios, uma peça, RDR 1Ø.	0,07
Instalação de pára-raios, uma peça, RDR 3Ø.	0,10
Instalação de religador, seccionizador ou autotransformador – RDR 1Ø.	0,83
Instalação de religador, seccionizador ou autotransformador – RDR 3Ø.	1,20
Instalação de transformador monofásico com chave e pára-raios	0,47
Instalação de transformador trifásico com chaves e pára-raios	0,61

Instalação de regulador de tensão 1Ø	1,61
Instalação de regulador de tensão 3Ø	3,20
Retirada de capacitores, conjunto de 03 (RDR 1Ø)	0,19
Retirada de capacitores, conjunto de 03 (RDR 3Ø)	0,27
Retirada de capacitores, conjunto de 06 (RDR1Ø)	0,24
Retirada de capacitores, conjunto de 06 RDR 3Ø.	0,35
Retirada de capacitores, conjunto de 12 RDR 3Ø.	0,44
Retirada de chave-faca basculante tripolar	0,46
Retirada de chave unipolar, uma peça.	0,03
Retirada de chave-fusível, uma peça.	0,02
Retirada de pára-raios, uma peça, RDR 1Ø.	0,02
Retirada de pára-raios, uma peça, RDR 3Ø.	0,03
Retirada de religador, seccionizador ou autotransformador, RDR 1Ø.	0,29
Retirada de religador, seccionizador ou autotransformador, RDR 3Ø.	0,42
Retirada de transformador monofásico	0,30
Retirada de transformador trifásico	0,60
<b>ESTAI</b>	
Instalação de contra-poste RDR 1Ø	0,26
Instalação de contra-poste (RDR 3Ø) 4 – 1/0 AWG	0,27
Instalação de contra-poste (RDR 3Ø) 4/0 AWG – 336,4 MCM	0,35
Instalação de estai de âncora, Reesticamento de condutor (RDR 1Ø)	0,39
Instalação de estai de âncora, Reesticamento de condutor (RDR 3Ø) 4 – 1/0 AWG.	0,42
Instalação de estai de âncora, Reesticamento de condutor (RDR 3Ø) 4/0 AWG – 336,4 MCM.	0,54
Retirada de contra-poste (RDR 1Ø)	0,13
Retirada de contra-poste (RDR 3Ø) 4 – 1/0 AWG	0,14
Retirada de contra-poste (RDR 3Ø) 4/0 AWG – 336,4 MCM	0,19
<b>ESTRUTURA</b>	
Aprumar poste (RDR 1Ø)	0,28
Aprumar poste (RDR 3Ø)	0,40
Instalar poste equipado (RDR 1Ø)	1,20
Instalar poste equipado (RDR 3Ø) 4 – 1/0 AWG	1,20
Instalar poste equipado (RDR 3Ø) 4/0 AWG – 336,4 MCM	1,20
Instalar poste sem equipagem	0,39
Instalação de poste equipado com baixa tensão para atendimento a clientes no rural	0,5

Retirar poste desequipado	0,39
Retirar poste equipado (RDR 3Ø) 4/0 AWG – 336,4 MCM	0,84
Remover poste equipado, distância até 1,00m	2,04
Remover poste equipado, distância maior que 1,00 m	2,04
Retirar poste equipado (RDR 1Ø)	0,84
Retirar poste equipado (RDR 3Ø) 4 – 1/0 AWG	0,84
<b>OUTROS</b>	
Instalação de escora de subsolo	0,10
Instalação de escora de pântano	0,20
Cava para poste em rocha bloco ancorado e console	1,60
Instalar cruzeta, inclusive isolador (uma peça) RDR 4 –1/0 AWG.	0,21
Instalar cruzeta, inclusive isolador (uma peça) RDR 4/0 AWG – 336,4 MCM	0,27
Retirar cruzeta, inclusive isoladores (uma peça) RDR 4 –1/0 AWG	0,05
Retirar cruzeta, inclusive isoladores (uma peça) RDR 4/0 AWG – 336,4 MCM	0,07
Instalação de Medidor	0,05
Instalação de Padrão de Entrada Simples - Pes (4,5 ou 7,0 metros)	0,11
Instalação de Padrão de Entrada Incorporado Mono ou Trifásico	0,15
Instalação de Padrão de Entrada Montado Monofásico em poste existente	0,21
Instalação de Padrão de Entrada Montado Trifásico em poste existente	0,24
Instalar padrão RDR sem mureta	0,27
Instalar padrão RDR com mureta	1,09
Modificação em RDR de N1 para N4	0,47
Modificação em RDR de U1 para U4	0,10
Instalação de bico de luz em conjunto com a obra	0,09
Instalação de poste com até 04 (quatro) projetores para campos de futebol – campos de luz	1,00
Instalação de projetores adicionais (peça)	0,10
Instalação de poste com até 02 (dois) projetores – Passarela e outros	1,00
Instalação de padrão trifásico	0,24

**NOTA 01:** Todo serviço de retirada ou desmontagem de rede ou de um de seus equipamentos que não estiver especificado como retirada e havendo o serviço de instalação, a sua retirada ou desmontagem será remunerada pelo fator de 60% (sessenta por cento) do valor de sua instalação.

**NOTA 02:** Os serviços de instalação do bico de luz feitos separadamente da obra executada deverão ser remunerados pela fórmula abaixo:

$$US = 0,25 + 0,09 \times (n - 1)$$

**Legenda:** n = quantidade de bico de luz, instalados no dia.

**NOTA 03:** Para redes de distribuição rural os serviços abaixo não pertencem a nenhum fator global, e devem ser pagos a parte em complementação aos fatores globais:

- Escora de subsolo;
- Sapata de pântano;
- Engastamento em rocha bloco ancorado e console;
- Instalação de padrões de entrada e medição;
- Circuitos adicionais.

**NOTA 04:** Os serviços complementares de engastamento em rocha bloco ancorado e console, contemplam eventuais estais em rocha;

**NOTA 05:** Nos aterramentos onde houver necessidade de instalação de um número de hastes superior ao definido nas normas de distribuição, ou seja, uma haste para aterramento normal e três hastes. Para aterramento de equipamentos, deverá ser pago o valor correspondente a 0,06 USRDR por haste adicional.

**NOTA 06:** Quando houver necessidade da instalação de pára-raios na derivação em rede rural o aterramento para o mesmo será pago a parte, sendo 0,21 US para a instalação de um aterramento completo com até 07 (sete) hastes.

**NOTA 07:** As instalações de hastes adicionais nos aterramentos e os seccionamentos de cercas surgidos após a elaboração do projeto serão orçados a parte em complementação aos fatores globais;

**NOTA 08:** Os serviços complementares de instalação de equipamentos no rural com intercalação de postes pagam-se além da instalação do equipamento o poste a instalar equipado;

Ex: Intercalação de poste para instalação de regulador monofásico.

Temos:                    1,61 US (referente à instalação do regulador);  
                                  1,20 US (poste a instalar equipado);  
                                   $1,61 + 1,20 = 2,81$  US.

**NOTA 09:** Os serviços complementares de instalação de estai de âncora são pagos por estrutura e não por estai a instalar;

Ex: Modificação de RDR de U1 para U4 com instalação de 04 (quatro) estais.

Temos:                    0,10 US (referente à modificação da estrutura)  
                                  0,39 US (instalação de estai de âncora RDR 1Ø)  
                                   $0,10 + 0,39 = 0,49$  US.

**NOTA 10:** Nos serviços de instalação de poste equipado com baixa tensão para atendimento a clientes no rural será pago o valor de 0,50 US;

**NOTA 11:** Nos fatores globais os itens referentes a “Conversão de Redes Rurais” não contemplam os serviços referentes à instalação de estai e/ou seccionamento e aterramento de cercas;

**NOTA 12:** Na conversão de rede para cabo CAA 4/0 AWG, 336,4 MCM, ou RDP-Rural cabos de 50 a 150 mm<sup>2</sup>, não existe fator global para conversão de rede para essas modalidades, visto que a conversão para esse tipo de rede consiste basicamente na instalação de uma nova rede, pois normalmente exige a relocação de um número elevado de postes e na maioria das vezes o número de postes a instalar para suportar a nova rede é maior do que o número de postes já existente.

Portanto, para esses casos deverão ser pagos a instalação e a retirada da seguinte forma:

- A instalação completa por km:

- RDR trifásica cabo CAA 4/0 AWG a 336,4 MCM ou rede protegida trifásica rural cabo 50 a 150 mm<sup>2</sup> - 17,06 USRDR;
- RDP monofásica cabo 50 mm<sup>2</sup> - 9,11 USRDR;
- E a retirada completa por km de RDR, considerando 60% do valor da instalação da rede monofásica ou trifásica, para cabo CAA 4 a 1/0 AWG, sendo:
  - Monofásica =  $0,6 * 9,11 = 5,47$  USRDR
  - Trifásica =  $0,6 * 13,13 = 7,88$  USRDR

**Obs:** Não deverão ser pagos valores adicionais para instalação, retirada ou substituição de postes, e nem dedução de algum poste que por ventura tenha sido aproveitado, pois esses valores já estão incluídos nos fatores globais citados acima.

**NOTA 13:** Nas reformas de redes realizadas em mais de uma etapa no mesmo poste por solicitação / programação da **CONTRATANTE**, a **CONTRATADA** será remunerada pelo serviço efetivamente realizado em cada intervenção. Esta nota não se aplica ao município de Belo Horizonte.

#### TABELA 06- SERVIÇOS EXCLUSIVOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

SERVIÇOS EXCLUSIVOS DE IP	US
Instalação de ponto convencional completo	0,10
Instalação de ponto semi-convencional completo	0,14
Instalação de ponto não convencional completo até duas luminárias	0,19
Instalação de ponto não convencional completo com três ou mais luminárias	0,25
Retirada de ponto convencional completo	0,07
Retirada de ponto semi-convencional completo	0,10
Retirada de ponto não convencional completo até duas luminárias	0,13
Retirada de ponto não convencional completo com três ou mais luminárias	0,18
Substituição de luminária em ponto convencional	0,10
Substituição de luminária em ponto semi-convencional	0,14
Substituição das luminárias em ponto não convencional até duas luminárias	0,29
Substituição das luminárias em ponto não convencional com três ou mais luminárias.	0,43
Substituição de ponto convencional por ponto semi-convencional de IP	0,14
Substituição de ponto semi-convencional por ponto não convencional de IP	0,24
Substituição de ponto convencional por ponto não convencional de IP	0,24
Substituição de ponto convencional por ponto convencional de IP	0,13
Substituição de ponto semi-convencional por ponto	0,17

---

semi-convencional de IP	
Substituição de ponto não convencional por ponto não convencional de IP	0,24

**NOTA 01:** Os serviços de iluminação pública executados na obra em conjunto com outros serviços deverão ser pagos pelos fatores globais.

**NOTA 02:** Nos serviços de iluminação pública estão incluídos os serviços de aterramento definitivo de ferragens nos postes trabalhados, braços, suportes, conexões, instalação de todo cabeamento e componentes da IP.

**TABELA 07- REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO**

FATORES DE RDU						
CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NAS ESTRUTURAS RDU EM HORÁRIO NORMAL						
	EXTRA LEVE	LEVE	NORMAL	MEDIO	PESADO	EXTRA PESADO
<b>SOMA DE PONTOS</b>	1 a 15	16 a 35	36 A 50	51 a 100	101 a 150	>150
<b>Quantidade de US</b>	0,10	0,22	0,35	0,50	1,00	1,70
FATORES DE RDR						
CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NAS ESTRUTURAS RDR EM HORÁRIO NORMAL						
CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NAS ESTRUTURAS						
	EXTRA LEVE	LEVE	NORMAL	MEDIO	PESADO	EXTRA PESADO
<b>SOMA DE PONTOS</b>	1 a 15	16 a 35	36 A 50	51 a 100	101 a 150	>150
<b>Quantidade de US</b>	0,12	0,26	0,42	0,60	1,20	2,04

**NOTA 01** Os serviços de manutenção de **RDA** foram pontuados de acordo com o grau de dificuldade e o tempo de execução que cada tarefa requer.

**NOTA 02** A medição dos serviços executados será por estrutura reparada, sendo que o valor em US de cada estrutura será determinado pela somatória de pontos obtidos nos serviços executados na estrutura, que será assim classificada.

**NOTA 03:** Em caso de cancelamento de programação de serviços de obras para atendimento a serviços de manutenção emergenciais pela equipes envolvidas no cancelamento, para remuneração desses serviços de manutenção emergenciais, deverá ser observado o estabelecido na Nota 13 da tabela 01 de obras.

**TABELA 08 - PONTUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO**

TABELA DE PONTUAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO		
ITEM	TAREFAS EXECUTADAS POR EQUIPES DE MANUTENÇÃO	PONTUAÇÃO
1	Afastador de BT – Instalar/Substituir (peça) e Instalação de afastador em neutro (cruzetas ou afastador)	16
2	Alça estribo fechado – Instalar para ponto de aterramento RDP (fase)	06
3	Anel elastomérico RDP – Substituir (conjunto)	06
4	Agarra Papagaio – Instalar (estrutura)	04
5	Alça estribo - base para chave fusível - Instalar (peça)	02
6	Amarração – Substituir/recompôr (por estrutura)	06
7	Árvore - podar dentro de vão (por árvore)	05
8	Aterramento – Instalar com uma haste (conjunto)	12
9	Aterramento – Instalar haste Adicional (peça)	06
10	Barramento de transformador monofásico – Substituir (conjunto)	16

11	Barramento de transformador trifásico – Substituir (conjunto)	19
12	Bastão isolante na rede MT (poste aéreo de MT) – Instalar (vão)	30
13	Braço C RDP – Substituir	20
14	Braço J RDP cabo 50/150mm2 – Instalar	18
15	Braço J RDP cabo 50/150mm2 – Substituir	16
16	Braço L RDP – Substituir	15
17	Braço suporte com grampo em BT – substituir	10
18	Braço suporte com grampo em MT (RDI) – substituir	20
19	Cabo 4 - 1/0 AWG CA - Emendar MT (fase)	11
20	Cabo 4 - 1/0 AWG CAA - Emendar MT (fase)	35
21	Cabo 4/0 - 336,4 MCM CA – Emendar MT (fase)	18
22	Cabo 4/0 - 336,4 MCM CAA - Emendar MT (fase)	40
23	Cabo BT - Calibrar (vão)	10
24	Cabo BT convencional e RSI e / ou MT - Retirar (vão)	18
25	Cabo BT - convencional Emendar (emenda)	05
26	Cabo BT – convencional/ RSI instalar (vão)	19
27	Cabo BT isolado - Emendar (por fase)	10
28	Cabo BT monofásico – Retirar e instalar para poda de árvores (vão)	35
29	Cabo BT - Recompor (por fase)	11
30	Cabo BT – Rede Convencional e RSI Substituir (vão)	20
31	Cabo BT - Retirar interligação (estrutura)	6
32	Cabo BT - Retirar (vão) RDS	18
33	Cabo BT - Instalar (vão) RDS	19
34	Cabo BT - Substituir (vão) RDS	20
35	Cabo MT e BT monofásico - Retirar/instalar para poda de árvores (vão)	35
36	Cabo BT trifásico – Retirar e instalar para poda de árvores (vão)	50
37	Cabo MT e BT trifásico - Retirar/instalar para poda de árvores (vão)	86
38	Cabo MT isolado - Emendar (fase)	29
39	Cabo MT Isolado – Substituir (vão)	71
40	Cabo MT monofásico - Instalar (vão)	16
41	Cabo MT monofásico - Substituir (vão)	20
42	Cabo MT RDR monofásico - Calibrar (vão)	09
43	Cabo MT RDR trifásico - Calibrar (vão)	17
44	Cabo MT RDU - Calibrar (vão)	11
45	Cabo MT trifásico - Instalar (vão)	71
46	Cabo MT trifásico - Substituir (vão)	71
47	Cabo de MT – Retirar (vão) RDS	90
48	Cabo MT - Instalar (vão) RDS	95

49	Cabo MT - Substituir (vão) RDS	100
50	Cabo protegido RDP 50/150mm <sup>2</sup> - Emendar e recompor proteção (fase)	26
51	Cabo neutro RDR - Substituir/reinstalar (vão)	19
52	Cabo neutro RDU - Substituir/reinstalar (vão)	16
53	Cabo de aço, mensageiro - Emendar	35
54	Capacitor MT - Substituir (peça)	13
55	Capacitores banco monofásico com Acessórios - Instalar (estrutura)	71
56	Capacitores banco trifásico - Instalar	86
57	Chave faca tripolar com acessórios - Retirar (estrutura)	42
58	Chave faca unipolar e fusível - Instalar (circuito monofásico sem alteração de estrutura)	16
59	Chave faca unipolar e fusível - Instalar (circuito monofásico com alteração de estrutura)	51
60	Chave faca unipolar e fusível - Instalar (conjunto trifásico e com alteração de estrutura)	57
61	Chave faca unipolar e fusível - Instalar (conjunto trifásico e sem alteração de estrutura)	36
62	Chave faca unipolar RDP - Manutenção sem ponto de by-pass (fase)	12
63	Chave faca unipolar - Substituir (peça)	16
64	Chave fusível repetidora - Instalar (conjunto trifásico) sem modificação	36
65	Chave fusível repetidora - Instalar (conjunto trifásico) com modificação	57
66	Chave fusível RDP - Manutenção sem ponto de by-pass (fase)	12
67	Chave fusível repetidora - Instalar (conjunto monofásico) sem modificação	16
68	Chave fusível repetidora - Instalar (conjunto monofásico) com modificação	36
69	Chave fusível repetidora - Substituir (fase)	16
70	Chave fusível - Substituir (peça)	12
71	Chave tripolar - Instalar (com alteração de estrutura e com acessórios)	101
72	Chave tripolar - Substituir	86
73	Chaves fusíveis ou faca unipolar - Retirar (peça)	06
74	Chicote para Iluminação com aterramento de ferragens - Substituir (conjunto)	10
75	Cobertura protetora BT cabo 4 AWG a 336,4 MCM - Instalar (vão com 03 fases)	17
76	Cobertura protetora MT cabo 4 - 336,4 MCM - Instalar (vão com 03 fases)	17
77	Cobertura protetora de bucha Instalar (unidade)	02
78	Conexão – dar manutenção (estrutura)	07
79	Conexão - dar manutenção (estrutura) rede de distribuição subterrânea baixa tensão	16
80	Conexão - dar manutenção (estrutura) rede de distribuição subterrânea média tensão	48
81	Conexão - Substituir (estrutura)	08
82	Conexão - substituir (estrutura) rede de distribuição subterrânea baixa tensão	18

83	Conexão - substituir (estrutura) rede de distribuição subterrânea média tensão	48
84	Conexão – Encabeçamento de derivação com apoio da equipe de linha viva - MT energizada	16
85	Contra-poste - Substituir (peça)	51
86	Contra-poste com estai – Instalar	45
87	Contra-poste com estai Retirar	33
88	Cruzeta eucalipto 5M ou 7M - Substituir (peça)	57
89	Cruzeta - Inspeccionar e substituir acessório	10
90	Cruzeta - Substituir índice 1 ou 2 (peça)	16
91	Cruzeta - Substituir índice 3 ou 4 (peça)	18
92	Cruzeta - Substituir cruzeta de sustentação da bancada de regulador de tensão (conjunto)	151
93	Cruzeta - Substituir cruzeta de sustentação das chaves by pass de regulador de tensão (conj)	101
94	Cruzeta - Substituir em estrutura RDP CE M4 (peça)	18
95	Desconectável de RDI - Substituir (peça)	36
96	Desconectável de RDS - substituir (peça)	36
97	Disjuntor de BT - Retirar unidade com caixa e cabos	04
98	Elo fusível - e/ou cartucho e/ou cartucho lâmina by-pass Substituir (estrutura)	02
99	Equipamento - Instalar equipamento de medição IMS em área rural	36
100	Equipamento - Instalar equipamento de medição IMS em área urbana	36
101	Equipamento - Retirar equipamento de medição IMS em área rural	28
102	Equipamento - Retirar equipamento de medição IMS em área urbana	28
103	Equipamento - Instalar equipamento de medição RE 1000 em área rural	60
104	Equipamento - Instalar equipamento de medição RE 1000 em área urbana	60
105	Equipamento - Retirar equipamento de medição RE 1000 em área rural	36
106	Equipamento - Retirar equipamento de medição RE 1000 em área urbana	36
107	Espaçador BT - Instalar (vão - até 05 peças)	06
108	Espaçador losangular MT RDP - Substituir (peça)	14
109	Espaçador monofásico RDP - Substituir (peça)	14
110	Espaçador MT - Instalar (vão)	14
111	Estai de ancora – Instalar	17
112	Estai Cz a Cz , poste a poste, Cz a poste - Instalar	06
113	Estai - Tensionar/substituir (peça)	04
114	Estrutura índice 1 – Rebaixar/alçar	12
115	Estrutura índice 2, 3 ou 4 - Rebaixar/alçar	12
116	Estrutura índice 1 ou 2 - Retirar (estrutura)	10
117	Estrutura índice 3 ou 4 - Retirar (estrutura)	14
118	Estrutura índice 1 – Instalar	12

119	Estrutura índice 2 – Instalar	24
120	Estrutura índice 3 ou 4 – Instalar	36
121	Estrutura índice 1 rede monofásica - Modificar para índice 2, 3 ou 4	16
122	Estrutura índice 1 rede trifásica - Modificar para índice 2, 3 ou 4	36
123	Estrutura índice 4 RDP com chave faca - Substituir	50
124	Estrutura RDP CE1 - Modificar para CE2	36
125	Estrutura RDP CE1 - Modificar para CE M4 (com instalação de equipamento - conjunto chave faca)	51
126	Estrutura RDP CE2 - Modificar para CEJ2	36
127	Isolador bastão polimérico RDP - Substituir (peça)	06
128	Isolador de disco – Substituir (cadeia)	06
129	Isolador de disco ou bastão polimérico em estai - Instalar (peça)	07
130	Isolador de pino - Instalar (estrutura)	07
131	Isolador de pino e / ou pino - Substituir (estrutura)	07
132	Isolador de pino polimérico e / ou pino estrutura RDP - substituir (estrutura)	07
133	Isolador roldana ou castanha - Substituir (estrutura)	05
134	Jumper - Abertura/fechamento em circuito de MT em condição de manobra (estrutura)	06
135	Jumper chave fusível – Substituir (estrutura)	08
136	Jumper estrutura com dois níveis - Substituir (estrutura)	08
137	Jumper estrutura RDP com derivação - Fechar (estrutura)	08
138	Jumper Flay-tap BT - Substituir (fase)	03
139	Jumper Flay-tap MT - Substituir (fase)	04
140	Jumper Para-raios - Substituir (estrutura)	08
141	Jumper Religador/Seccionalizador/Regulador de Tensão - Substituir (por peça)	06
142	Jumper Transformador - Substituir (estrutura)	07
143	Mão-francesa - Substituir/virar (estrutura)	03
144	Numeração em equipamento - Pintar (trafo)	03
145	Pára-raios baixa tensão - Substituir (estrutura)	06
146	Pára-raios BT e sem aterramento - Instalar (estrutura)	10
147	Pára-raios BT - Retirar (estrutura)	03
148	Pára-raios MT - Instalar (por peça sem aterramento)	12
149	Pára-raios MT – Remoção da rede para carcaça do transformador (por peça)	08
191	Pára-raios MT - Retirar (estrutura)	12
194	Pára-raios MT - Substituir (peça)	08
195	Passeio - Recompôr sem a instalação, retirada ou substituição de postes (Brita, areia e cimento já estão inclusos na pontuação)	12
193	Placa de identificação equipamento – Instalar/substituir (peça)	03
150	Porcas - Reapertar/recolocar (estrutura)	04

151	Poste - Aprumar (peça)	40
152	Poste de aço 16 m (IP) - Substituir (peça)	101
153	Poste de aço 16 m (IP) Instalar (peça)	101
154	Poste de desvio - Instalar	25
155	Poste de desvio - Retirar	18
156	Poste CC 11M a 13- 150 daN (IP) - Instalar (peça)	101
157	Poste CC 11,5M e 13,5 -150 daN (IP) - Substituir (peça)	101
192	Poste com MT e/ou BT - Instalar	120
158	Poste com MT e/ou BT – Retirar	53
159	Poste com MT e/ou BT - Substituir	161
160	Poste - Concretagem base de poste (peça - somente mão-de-obra)	24
161	Poste Curvo, 10,5 M, Circular, cônico, escalonado - Substituir (peça)	151
162	Poste – Escorar	29
163	Poste - Rebaixar/ alçar	110
164	Poste Recolher	16
165	Poste Reto, 3-6 M, circular, cônico, escalonado substituir (peça)	57
166	Poste Reto, 11 - 15 M, poligonal ou circular, escalonado - Substituir (peça)	151
167	Poste Reto, 7-10 M, Octogonal, cônico, contínuo - Substituir (peça)	57
168	Poste somente com BT Monofásico ou trifásico - Substituir	151
169	Poste somente com MT monofásico ou trifásico - Substituir	151
170	Regulador de Tensão com Acessórios - Retirar (01 peça)	43
171	Regulador de Tensão - Inspeccionar (por BRT)	16
172	Regulador de Tensão - Substituir (peça)	51
173	Reguladores banco trifásico - Instalar (com Acessórios e sem substituir de poste)	114
174	Religador ou Seccionalizador Monofásico sem Acessórios - Instalar (peça)	40
175	Religador ou Seccionalizador Monofásico - Instalar com Acessórios e sem substituição de poste (peça)	43
176	Religador ou Seccionalizador Monofásico - Retirar com Acessórios e sem substituição de poste (peça)	43
177	Religador ou Seccionalizador Trifásico - Instalar com Acessórios com alteração de estruturas (peça)	100
178	Religador ou Seccionalizador Trifásico - Retirar com Acessórios (peça)	50
179	Religador/Seccionalizador monofásico - Substituir (peça)	43
180	Religador/Seccionalizador trifásico - Substituir (peça)	53
181	Separador Vertical de MT RDP - Substituir (peça)	14
182	Terminal modular externo - Substituir (peça)	18
183	Terminal pino bola - Instalar (peça)	03
184	Transformador Monofásico com blindagem/padronização - Instalar (peça)	51

---

185	Transformador Monofásico - Retirar (peça)	43
186	Transformador Monofásico com blindagem/padronização - Substituir (peça)	51
187	Transformador Trifásico com blindagem/padronização - Instalar (peça)	57
188	Transformador Trifásico - Retirar (peça)	48
189	Transformador Trifásico com blindagem/padronização - Substituir (peça)	57
190	Vespeiros – eliminar ou capturar	05

**TABELA 09 - FATORES COMPLEMENTARES DE MANUTENÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valor unitário (US)
1	Aterramento de ferragens de IP – Padronizar	0,09
2	Braço de IP curto - Substituir (peça)	0,13
3	Braço de IP médio – Substituir/reinstalar (peça)	0,17
4	Braço de IP pesado - Substituir (peça)	0,24
5	Braço de IP - Rebaixar/alçar/girar (por estrutura leve ou média)	0,10
6	Braço de IP - Rebaixar/alçar/girar (por estrutura pesada)	0,20
7	Base de poste flangeado substituir	1,00
8	Caixa de passagem – concretar.	0,20
9	Caixa de passagem - Retirar, remover concreto para dar manutenção	0,06
10	Cerca arame - Aterrar e seccionar (conjunto por ponto até 05 fios e 01 haste)	0,10
11	Dispositivos de manobra e/ou proteção – Operar (Ver definições Glossário: “Operar dispositivo de manobra e/ou proteção” e “Desligamento do trecho a ser trabalhado”)	0,08
12	Equipamentos – Religadores colher leitura/eventos	0,40
13	Inspeção/Ajustes/Testes Operativos com subida em capacitor, chave tripolar, religador ou seccionador por banco e regulador monofásico	0,16
14	Inspeção detalhada na RDR (por km inspecionado) com digitação em PDA.	0,16
15	Inspeção detalhada na RDU (por km inspecionado) com digitação em PDA	0,08
16	Inspeção levantamento de árvores para poda com digitação em PDA (por Km de rede inspecionada)	0,02
17	Inspeção levantamento de faixa para conservação e limpeza (por km) com digitação em PDA rede inspecionada	0,06
18	Inspeção recepção de faixa limpa e conservada (por km recebido) com digitação em PDA	0,04
19	Inspeção rápida na RDR (por km inspecionado) com digitação em PDA	0,06
20	Inspeção rápida na RDU (por km inspecionado) com digitação em PDA	0,06
21	Inspeção termográfica na RDU (por km inspecionado) com digitação em PDA	0,12
22	Limpeza de faixa (por vão até 150 m)	0,15
23	Luminária – Substituir (em ponto convencional)	0,10
24	Luminária – Substituir (em ponto semi-convencional com 01 (uma) luminária)	0,14
25	Luminária – Substituir (em ponto semi-convencional com 02 ou 03 luminárias)	0,29
26	Luminária – Substituir (em ponto não convencional com 01, 02 ou 03 luminárias)	0,43
27	Luminária – Efetuar limpeza	0,04
28	Luminária – normalizar ponto de IP convencional	0,05
29	Luminária – normalizar ponto de IP semi-convencional	0,06
30	Luminária – normalizar ponto de IP não convencional	0,16
31	Objeto estranho da rede – Retirar (por estrutura e vão adjacente)	0,04

32	Poste – concretagem de base em poste de até 300 daN – (somente mão-de-obra)	0,08
33	Poste – concretagem de base em poste acima de 300 até 600 daN – (somente mão-de-obra)	0,18
34	Poste – concretagem de base em poste acima de 600 daN – (somente mão-de-obra)	0,40
35	Poste – concretagem de base em poste de até 300 daN – (somente material)	0,05
36	Poste - concretagem de base em poste acima de 300 até 600 daN – (somente material)	0,12
37	Poste – concretagem de base em poste acima de 600 daN – (somente material)	0,26
38	Pintar número em postes de RDR – por Km	0,04
39	Poste – remover	1,40
40	Ramal de ligação aéreo – Mudar de fase (por unidade)	0,10
41	Ramal de ligação aéreo – Substituir (por unidade)	0,12
42	Ramal de ligação subterrâneo – Substituir (por unidade)	0,20
43	Reator externo/integrado – Substituir (peça)	0,04
44	Valeta em passeio, por m, com lançamento de dutos, inclusive recomposição, lançamento dos cabos e conexões elétricas com fornecimento do concreto.	0,08
45	Valeta em terra, por m, com lançamento de dutos, inclusive recomposição, lançamento dos cabos e conexões elétricas.	0,05
46	Valeta em grama, por m, com lançamento de dutos, inclusive recomposição, lançamento dos cabos e conexões elétricas com fornecimento da grama.	0,06
47	Valeta em asfalto, por m, com lançamento de dutos, inclusive recomposição, lançamento dos cabos e conexões elétricas com fornecimento do concreto asfáltico	0,24
48	Substituição de regulador de tensão com a MT energizada em estruturas trifásicas e monofásicas (por unidade)	0,60
49	Substituição de religador, seccionizador e transformador em Redes trifásicas com a MT energizada (por unidade)	0,65
50	Substituição de religador, seccionizador e transformador em Redes monofásicas com a MT energizada (por unidade).	0,42
51	Recolher terra impregnada com óleo isolante, inclusive a carcaça de equipamentos furtados (por unidade)	0,20
52	Sinalização de dispositivo de manobra (NA), excluindo os dispositivos manobrados.	0,04

**TABELA 10 - REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS DE PODA DE ÁRVORE**

TABELA DE CONVERSÃO – FATOR DE PAGAMENTO		US
01	Poda de árvore em Rede Primária e/ou Secundária sem Proteção com recolhimento de galhos e destinação final	0,06
02	Poda de árvore em Rede Secundária Isolada ou Canaletada, com Primário sem Proteção com recolhimento e destinação final.	0,06
03	Poda de árvore em Rede Secundária Isolada ou Canaletada, sem Primário ou com Primário Protegido/Isolado com recolhimento de galhos e destinação final.	0,06
04	Corte de cipós e trepadeiras em RDR	0,01

05	Recolhimento de galhos e destinação final	0,03
06	Poda de cerca viva/bambu (por metro linear) com recolhimento e destinação final	0,02
07	Supressão de árvore em rede primária e/ou rede secundária com recolhimento de galhos e destinação final	0,60
08	Destoca de árvore com recomposição de piso e destinação final de resíduos	0,27
09	Plantio com fornecimento de mudas	0,45

**TABELA 11 - MANUTENÇÃO EM REDES DE TELECOMUNICAÇÕES**

SERVIÇOS	US
Lançamento de cabo coaxial	0,16
Instalação de ferragens e lançamento de cordoalha	0,08
Lançamento de cabo ótico	0,16
Aterramento primeiro ponto com 03 hastes	0,15
Aterramento primeiro ponto com 01 haste	0,06
Aterramento haste adicional	0,06
Instalação e retirada de poste – Substituição	1,70
Poda de árvores	0,08
Desmontagem de rede	0,08
Instalação de caixa fonte	0,16
Refazer Espinamento	0,16
Recomposição de aterramento	0,06

**NOTA 01:** As ferramentas e equipamentos de trabalho não pertencentes à lista de ferramentas das UEBs de cadastro, necessários para a execução dos serviços descritos neste item, serão fornecidos pela **CONTRATANTE** em regime de comodato.

**TABELA 12- SERVIÇOS EM SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTÁICOS**

<b>Itens</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>US</b>
01	Construção - Sistema Residencial - Instalar	1,12
02	Construção - Sistema Poder Público - Instalar	2,78
03	Construção - Sistema Residencial - Desmontar	0,78
04	Construção - Poder Público - Desmontar	1,95
05	Manutenção – Sistema Residencial - Substituir Disjuntor e/ou fusível diazed	0,14
06	Manutenção – Sistema Residencial - Substituir Controlador e/ou inversor	0,24
07	Manutenção – Sistema Residencial - Substituir Módulos (conjunto)	0,56
08	Manutenção – Sistema Residencial - Substituir Baterias (conjunto)	0,70
09	Manutenção – Sistema Residencial – Trocar da caixa de junção	0,14
10	Manutenção – Sistema Residencial – Substituir Armário	0,85
11	Manutenção – Poder Público - Substituir Disjuntor e/ou fusível diazed	0,14
12	Manutenção – Poder Público - Substituir Controlador e/ou inversor	0,48
13	Manutenção – Poder Público - Substituir Módulos (conjunto)	1,12
14	Manutenção – Poder Público - Substituir Baterias (conjunto)	1,40
15	Manutenção – Poder Público - Trocar caixa de junção	0,28
16	Manutenção – Poder Público – Substituir Armário	1,62
17	Manutenção - Sistema Residencial - Desmontar	0,78
18	Manutenção - Poder Público - Desmontar	1,95
19	Serviços Comerciais - Sistema Residencial - Corte	0,14
20	Serviços Comerciais - Sistema Residencial - Corte	0,14
21	Serviços Comerciais - Sistema Residencial - Religar	0,14
22	Serviços Comerciais - Poder Público - Religar	0,14

**TABELA 13 - CÓDIGOS DE SERVIÇOS PARA FECHAMENTO DE ATENDIMENTOS**

Código	DESCRIÇÃO RESUMIDA PARA O CONDIS	DESCRIÇÃO COMPLETA	COMO LANÇAR	Fator de US com programação pelo CSC	Fator de US com intervenção na programação pelo COD
1.02	Operado Dispositivo de Manobra/ Proteção	Operado dispositivo de manobra/proteção - Caracteriza abertura e/ou fechamento dos dispositivos de manobra/proteção para execução de manobras, quer sejam acidentais, emergenciais, efetivas, programadas ou de coordenação.	1 por dispositivo (não por fase)	0,070621	0,092453
1.03	Executado Item de Manobra	Indicação de posicionamento ou execução de item de manobra onde não há serviço executado pela equipe.	1 por dispositivo (não por fase)	Nota 8	Nota 8
1.11	Substituído Chave Faca / Religador / Seccionalizador / Chave SF6	Substituído chave faca / religador / seccionalizador / chave SF6 - Caracteriza a troca de equipamentos de média tensão, com exceção de pára-raios e chave fusível.	1 por dispositivo (não por fase)	0,317797	0,339632
1.12	Substituído Transformador trifásico	Substituído transformador trifásico - Caracteriza a substituição de transformadores.	1 por trafo	0,527872	0,549702
1.13	Substituído Cruzeta / Isolador / Para-Raios / Chave Fusível	Substituído cruzeta / isolador / para-raios / chave fusível - Caracteriza a substituição ou reaperto de cruzeta, isoladores, chave fusível, para-raios na rede média tensão, conexões de rede isolada.	1 por conjunto (não por peça)	0,211864	0,233696
1.14	Substituído Transformador monofásico	Substituído transformador monofásico - Caracteriza a substituição de transformadores.	1 por trafo	0,34898	0,37988
1.21	Substituído Vão de Rede Primária	Substituído vão de rede primária - Caracteriza o ato de substituir trecho de condutores da rede primária.	1 por vão	0,529661	0,551492
1.22	Emendada / Tensionada / Desembaraçada / Instalado Espaçador / Feita Amarração na Rede	Emendada / tensionada / desembaraçada / instalado espaçador / feita amarração rede primária - Caracteriza o ato de emendar, tensionar, desembaraçar, instalar espaçador ou fazer amarração de condutor na rede primária.	1 por vão	0,176554	0,198386
1.25	Trocado / Instalado Conector Rede Primária/Troca de Tap	Trocado / instalado conector rede primária / troca de TAP - Caracteriza a troca ou instalação de conector ou colocação de luva de reparo na rede primária, ou a troca do tap de transformador.	1 por ponto (não por fase)	0,141243	0,163075
1.26	Instalado By-Pass / Jumper em Eqptos da Rede Primária	Instalado by-pass/jumper em equipamentos da rede primária - Caracteriza a instalação de by-	1 por conjunto (não por	0,105932	0,127764

		pass ou jumper em equipamentos instalados na rede primária.	peça)		
1.28	Retirado Vespeiro de MT/BT	Retirado vespeiro de MT/BT - Caracteriza a retirada de abelhas / marimbondos da rede na rede de média tensão (MT) ou de baixa tensão (BT).	1 por poste	0,105932	0,127764
1.61	Instalar/Retirar Placa de Advert. Equipamentos/Disjuntor de BT	Instalar/retirar placa de advertência equipamentos / disjuntor de BT - Caracteriza a execução do item de manobra: "Colocar / Retirar placa NÃO OPERE ESSA CHAVE" em equipamento instalado na rede.	1 por dispositivo (não por fase)	0,052966	0,074798
1.62	Inspeccionar Rede Primária	Inspeccionar rede primária - Caracteriza a ação de percorrer trecho de rede primária para localização / confirmação de defeito.	1 (remunerado por homem-hora)	0,1033	0,1033
1.64	Efetuada leitura em equipamentos de média tensão.	Efetuada leitura em equipamentos de média tensão.	1 por dispositivo (não por fase)	0,088277	0,110109
1.72	Retirado objeto estranho na rede	Retirado objeto estranho na rede - Caracteriza a retirada de qualquer objeto	1 por vão	0,070621	0,092453
1.73	Plantões de Cobertura	Plantões de cobertura - Caracteriza o apoio a eventos (carnaval, shows, corpo de bombeiros, etc).	1 (remunerado por homem-hora)	0,1033	0,1033
2.01	Fechar Dispositivo de Proteção (Religador)	Fechar dispositivo de proteção (religador) - Caracteriza o fechamento de religador com interrupção acidental sustentada, quando o restabelecimento não envolver manobras no circuito do equipamento bloqueado. Obs: Nos casos de operação não satisfatória, informar ao despachante que gerará manobra para continuação do atendimento e fechar com 5.62 o serviço existente.	1 por dispositivo (não por fase)	0,070621	0,092453
2.05	Religador com Tensão (NÃO OPERADO)	Religador com tensão (NÃO OPERADO) - Caracteriza a verificação de presença de tensão com o religador não operado e deve ser comunicado ao despachante antes do fechamento do serviço.	1 por dispositivo (não por fase)	0,052966	0,074798
2.06	Religador sem Tensão (NÃO OPERADO)	Religador sem tensão (NÃO OPERADO) - Caracteriza a verificação de ausência de tensão com o religador não operado e deve ser comunicado ao despachante antes do fechamento do serviço.	1 por dispositivo (não por fase)	0,052966	0,074798

3.01	Fechar Dispositivo de Proteção (Seccionalizador)	Fechar dispositivo de proteção (seccionalizador) - Caracteriza o fechamento de seccionalizador com interrupção acidental sustentada, quando o restabelecimento não envolver manobras no circuito do equipamento bloqueado. Obs: Nos casos operação não satisfatória, informar ao despachante que gerará manobra para continuação do atendimento e fechar com 5.62 o serviço existente.	1 por dispositivo (não por fase)	0,070621	0,092453
3.05	Seccionalizador com Tensão (NÃO OPERADO)	Seccionalizador com tensão (NÃO OPERADO) - Caracteriza a verificação de presença de tensão com o seccionalizador não operado e deve ser comunicado ao despachante antes do fechamento do serviço.	1 por dispositivo (não por fase)	0,052966	0,074798
3.06	Seccionalizador sem Tensão (NÃO OPERADO)	Seccionalizador sem Tensão (NÃO OPERADO) - Caracteriza a verificação de ausência de tensão com o seccionalizador não operado e deve ser comunicado ao despachante antes do fechamento do serviço.	1 por dispositivo (não por fase)	0,052966	0,074798
4.01	Fechado Dispositivo de Proteção (Chave Fusível e Seção)	Fechado dispositivo de proteção (chave fusível de circuito seção) - Caracteriza o fechamento de dispositivo de proteção em circuito de seção protegida por chave fusível em ocorrência de interrupção acidental sustentada.	1 por dispositivo (não por fase)	0,070621	0,092453
4.05	Chave Fusível com Tensão (NÃO OPERADO)	Chave Fusível com Tensão (NÃO OPERADO) - Caracteriza a verificação de presença de tensão com a chave fusível não operada e deve ser comunicado ao despachante antes do fechamento do serviço.	1 por dispositivo (não por fase)	0,052966	0,074798
4.06	Chave Fusível sem Tensão (NÃO OPERADO)	Chave fusível sem tensão (NÃO OPERADO) - Caracteriza a verificação de ausência de tensão com a chave fusível não operada e deve ser comunicado ao despachante antes do fechamento do serviço.	1 por dispositivo (não por fase)	0,052966	0,074798
5.01	Fechado dispositivo de Proteção (Transformadores)	Fechado dispositivo de proteção (transformadores) - Caracteriza o fechamento de dispositivos, inclusive chaves recuadas (deslocadas) de transformadores quando do restabelecimento das interrupções acidentais sustentadas.	1 por dispositivo (não por fase)	0,070621	0,092453
5.10	Recolhido Poste	Recolhido poste - Caracteriza o recolhimento de poste.	1 por poste	0,35	0,42
5.11	Substituído e Recolhido Poste	Substituído poste - Caracteriza a substituição e o recolhimento do poste.	1 por poste	1,689189	1,711022

5.12	Escorar Poste	Escorar poste - Caracteriza o escoramento de poste.	1 por ponto (não por fase)	0,423729	0,445561
5.13	Interligar Circuito de Transformador	Interligar circuito de transformador - Caracteriza a interligação de circuitos de transformadores.	1 por ponto (não por fase)	0,211864	0,233696
5.14	Substituído / Instalado / Retirado acessórios da rede secundária	Substituído / instalado / retirado: isolador, pára-raios, barramento, espaçador e conexão na rede secundária	1 por ponto (não por fase)/vão	0,105932	0,127764
5.15	Substituído caixas/acessórios RDC	Substituído caixa de derivação/medição/ balanço energético - Caracteriza a troca de caixa e seu acessórios em RDC.	1 por ponto (não por fase/vão)	0,25	0,3125
5.21	Substituído vão de rede secundária	Substituído vão de rede secundária	1 por vão	0,148466	0,170302
5.22	Emendado / Tensionado / Desembaraçado / Feito amarração rede secundária	Emendado / tensionado / desembaraçado / feita amarração rede secundária.	1 por vão	0,123588	0,14542
5.27	Isolar / Seccionar Condutor	Isolar / seccionar condutor - Caracteriza o seccionamento ou isolamento de um condutor da rede primária, secundária e ramal, visando eliminar condição de perigo, ou emenda de ramal de ligação.	1 por ponto (não por fase)	0,105932	0,127764
5.31	Verificar necessidade de instalar medição 168 H	Verificar necessidade de instalar medição 168 H - Caracteriza a constatação de irregularidade através da medição com multímetro.	1	0,070621	0,092453
5.32	Tensão verificada - Não necessária medição	Tensão verificada - Não necessária medição - Deve ser utilizado quando após a inspeção não for identificada a necessidade de instalação de medição para confirmação da solicitação.	1	0,070621	0,092453
5.34	Tensão verificada - Medição de 168 h instalada	Tensão verificada - Medição de 168 horas instalada - Utilizar quando for executada a instalação de medição de 168h para avaliação dos nível da tensão fornecida.	1	0,170021	0,187023
5.35	NS Executada - Medição retirada	NS executada - Medição retirada - Caracteriza a retirada de medição instalada	1	0,170021	0,187023
5.37	Instalado medição RE1000 - 168 horas	Tensão verificada - Medição de 168 horas instalada - Utilizar quando for executada a instalação de medição de 168h para avaliação dos nível da tensão fornecida.	1	0,211804	0,233696
5.39	Retirado medição RE1000 - 168 horas	Tensão verificada - Medição de 168 horas retirada - Utilizar quando for executada a retirada de medição de 168h para avaliação dos nível da tensão	1	0,211804	0,233696

		fornecida.			
5.40	Substituir conjunto de Tele - medição	Substituir conjunto de medição, caracteriza troca do equipamento de medição/tele - medição.	1	0,317797	0,339632
5.41	Substituição do fusível do conjunto de Tele – medição ou bateria do conjunto Tele – controle de equipamentos (religadores, chaves seccionadoras, reguladores de tensão e demais “tele-controlados” em rede de MT)	Caracteriza a troca do fusível MT instalado no equipamento para restabelecer o circuito de alimentação e medição/tele - medição do mesmo ou a Substituição de bateria do conjunto Tele – controle de equipamentos (religadores, chaves seccionadoras, reguladores de tensão e demais “tele-controlados” em rede de MT)	1	0,105932	0,127764
5.42	Efetuar leitura no conjunto de Tele –medição ou Efetuar reset no modulo de tele-controle de (religadores, chaves seccionadoras, reguladores de tensão e demais “tele-controlados” em rede de MT)	Caracteriza a ação de colher a leitura ou memória de massa via Palm, Lap top ou em formulário adequado devido a comunicação insatisfatória com o Centro Integrado de Medição/tele medição ou Efetuar reset no modulo de tele-controle de (religadores, chaves seccionadoras, reguladores de tensão e demais “tele-controlados” em rede de MT).	1	0,088277	0,110109
5.43	Substituição ou manutenção dos módulos de comunica de tele - medição	Substituição ou manutenção dos módulos de comunicação e acessórios - Caracteriza pela ação de substituir a remota e ou Bluetooth e acessórios como cabo de comunicação,cabo de alimentação e ou conector, cabo da antena, chip de comunicação, parametrização, gravação de firmware.	1	0,170021	0,187023
5.44	Substituição / manutenção do medidor de tele – medição ou Substituição de modem de tele – controle de (religadores, chaves seccionadoras, reguladores de tensão e demais “tele-controlados” em rede de MT)	Substituição / manutenção do medidor ou Substituição de modem de tele – controle de equipamentos - Caracteriza a substituição do medidor/tele - medição, acessórios como cabos de alimentação, comunicação e ou programação e parametrização do mesmo .	1	0,105932	0,127764
5.45	Substituição ou manutenção da chave de aferição do conjunto de tele medição	Substituição ou manutenção da chave de aferição do conjunto de medição/tele - medição Caracteriza a ação de substituir a chave de aferição ou cabos do lado fonte da mesma	1	0,141243	0,163075
5.62	Verificação do Sistema	Verificação do Sistema - Caracteriza o fechamento de serviços nos quais foi necessária a presença da equipe, porém não houve intervenção no sistema. Deverão ser computados neste item: 1. Todo serviço que gerar NS; 2. Abaloamento sem danos para a Cemig, desde que não haja	1	0,021186	0,025423

		interrupção.			
5.63	Cancelado p/ Atender Prioridade	Cancelado para atender prioridade - Caracteriza o fechamento de um serviço não concluído pela equipe em razão do surgimento de um serviço de maior prioridade.	1 (remunerado por homem-hora)	0,1033	0,1033
5.64	Apoio a outra equipe.	Apoio a outra equipe.	1 (remunerado por homem-hora)	0,1033	0,1033
5.70 (*)	Inspeccionar árvore tocando na rede	Inspeccionar árvore tocando na rede - Caracteriza a inspeção visual feita por motociclista das condições da árvore reclamada.	1	0,01522	0,01522
5.71	Poda árvore	Poda árvore - Caracteriza a poda de árvore em qualquer ponto da rede.	01 (um) por árvore (não por galho) Quando for bambuzal ou cerca viva será remunerada uma poda para cada 03 (três) metros lineares de circuito de MT/BT	0,06548	0,08185
6.01 (*)	Constatada e notificada Auto Religação	Constatada e notificada auto religação - utilizado quando a UC for encontrada ligada a revelia da CEMIG. Usar sempre em conjunto com o código que indique a ação tomada na regularização (efetuou a religação ou efetivou o desligamento)	1 por unidade consumidora	0,014445	0,01734
6.02	Constatado e notificado desvio na caixa de medição	Constatado e notificado desvio na caixa de medição - Utilizar quando for detectado desvio de energia na caixa de medição, passagem, derivação ou proteção. Informar códigos das ações tomadas: medidor retirado, desligado no poste ou pingadouro, etc, exceto a notificação que já é incluída no processo	1 por unidade consumidora	0,1258	0,15725
6.03	Constatado e notificado desvio no eletroduto	Constatado e notificado desvio no eletroduto - Utilizar quando detectado desvio de energia no eletroduto antes da medição CEMIG. Informar códigos das ações tomadas: medidor retirado, desligado no poste ou pingadouro, etc, exceto a notificação que já é incluída no processo	1 por unidade consumidora	0,123588	0,14542

6.04	Constatado e notificado desvio no pontalete	Constatado e notificado desvio no pontalete - Utilizar quando encontrado desvio de energia no pingadouro de entrada ou diretamente na rede. Informar código das ações tomadas: medidor retirado, desligado no poste ou pingadouro, etc, exceto a notificação que já é incluída no processo	1 por unidade consumidora	0,1258	0,15725
6.05(*)	Instalação encontrada regularizada	Instalação encontrada regularizada - Utilizar quando o motivo da inspeção já estiver regularizado/corrigido	1 por unidade consumidora	0,010593	0,021716
6.06 (*)	Imóvel desocupado	Imóvel desocupado - Quando a UC estiver sem utilização. Não foi realizado teste/inspeção na medição.	1 por unidade consumidora	0,004815	0,009871
6.07 (*)	Dados cadastrais errados	Dados cadastrais errados - Quando houver divergência entre os dados do cadastro do cliente no sistema e a real situação encontrada no local	1 por unidade consumidora	0,007704	0,015793
6.08	Inspecionado o padrão de entrada da UC, encontrado medidor manipulado, danificado ou com defeito.	Encontrado medidor manipulado, danificado ou com defeito - Utilizar quando verificado que o medidor não atende as condições técnicas para funcionamento adequado. Informar códigos das ações tomadas: medidor retirado, desligado no poste ou pingadouro, etc, exceto a notificação que já é incluída no processo. Obs.: Informar na observação a condição em que o medidor foi encontrado.	1 por unidade consumidora	0,0729	0,091125
6.11	Retirado ramal de ligação	Retirado ramal de ligação - Indica a ação de retirar o ramal de ligação da UC	1 por unidade consumidora	0,052966	0,074798
6.15	Retirado medidor	Retirado medidor - Caracteriza a retirada do medidor da UC, independente do tipo de ligação e do motivo que originou a retirada.	1 por unidade consumidora	0,020866	0,042698
6.18	Substituído equip medição	Substituído equipamento medição - Caracteriza a substituição de equipamentos de medição especiais como TP, TC, RE1000, medidor fiscal, etc.	1 por unidade consumidora	0,170021	0,187023
6.19 (*)	Substituído visor cx medição	Substituído visor da caixa de medição - Caracteriza a substituição ou instalação de vidro no visor da caixa de medição	1 por unidade consumidora	0,012519	0,025664
6.20	Eliminado vespeiro	Eliminado vespeiro - Usar quando da eliminação/retirada de vespeiro no padrão de entrada da UC	1 por unidade consumidora	0,042373	0,064205
6.22	Religado no poste / pingadouro / MT / medição indireta	Religado no poste / pingadouro / MT / medição indireta - Caracteriza a religação da UC	1 por unidade consumidora	0,084745	0,0939301

		no poste e ou pingadouro, medição indireta ou operar a chave fusível em cliente de MT.			
6.24 (*)	Inspecionado o padrão de entrada da UC, encontrado normal	IN Executada - Encontrado normal - Usar quando não for encontrada irregularidade na UC após a inspeção	1 por unidade consumidora	0,0572	0,0715
6.25	Inspecionado o padrão de entrada da UC e notificada: em desacordo com as normas	UC notificada devido estar em desacordo com as normas - Utilizar para notificar a UC quando o padrão estiver em local impróprio ou em mau estado ou com material impedindo a leitura, ou a caixa de medição estiver com altura anormal, ou iluminação inadequada, ou pontalete usado para outros fins, ou interligação. - Informar na observação o motivo.	1 por unidade consumidora	0,014445	0,01734
6.31	Atendimento ponto de IP Convencional	Atendimento ponto de IP convencional caracteriza-se das manutenções em pontos de IP instalados até 7,90 metros do solo.	1 por ponto trabalhado	0,049435	0,071267
6.32	Atendimento ponto de IP Semi -Convencional	Atendimento ponto de IP semi -convencional – caracteriza-se das manutenções em pontos de IP instalados entre 8,00 e 12 metros do solo.	1 por ponto trabalhado	0,063559	0,085391
6.33	Atendimento ponto de IP Não -Convencional	Atendimento ponto de IP não -convencional – caracteriza-se das manutenções em pontos de IP instalados acima de 12 metros do solo ou cuja montagem ou equipamentos utilizados sejam considerados especiais.	1 por ponto trabalhado	0,158898	0,182263
6.34	Ponto de IP Danificado Vandalismo	Ponto danificado por vandalismo - Caracteriza a identificação de ponto danificado por vandalismo. Deverá ser associado ao código referente ao tipo de IP restabelecida ( 6.31, 6.32 ou 6.33)	1 por ponto trabalhado	Nota 8	Nota 8
6.35	Executada Ronda de IP	Caracteriza o deslocamento da equipe dentro de um trajeto programado para verificação e registro de pontos de IP apagados e ou acesos ininterruptamente. Informar a quantidade de pontos rondados.	Por ponto.	0,0001	0,0001
6.39 (*)	Inspecionado o padrão de entrada da UC e Notificada p/ Revisita	UC notificada para revisita - Suspeita Irregularidade - IN. Caracteriza a execução de IN e é constatado irregularidade no padrão, não sendo possível a regularização no momento.	1 por unidade consumidora	0,070621	0,092453
6.40	UC com Irregularidade - Gerar IN	Usar quando, no atendimento de algum serviço, houver suspeita de irregularidade no padrão e não for possível atuação imediata. Sempre em conjunto	Por unidade consumidora	0,000653	0,000653

		com outro código de execução			
6.42 (*)	Inspecionado o padrão de entrada da UC e Desfeita Interligação	IN executada: desfeita interligação - Caracteriza a retirada de interligação entre UCs, e a notificação do mesmo sobre a retirada e riscos inerentes.	1 por unidade consumidora	0,070621	0,092453
6.43	Instalado Medidor	Serviço concluído sem necessidade de nova visita.	Por unidade consumidora	0,021186	0,043018
6.44 (*)	IN Executada: Encontrado Irregularidade em Outros Equip. Medição	IN Executada: Encontrado irregularidade em outros equipamentos de medição - Caracteriza a identificação de irregularidades em equipamentos de medição instalados na UC (TP, TC, chave de aferição)	1 por unidade consumidora	0,123588	0,14542
6.46	Inspecionado o padrão de entrada e a UC e constatado perturbação na RDA provocada p/ Carga do Cliente	IN na UCe verificado Perturbação na rede provocada por carga do cliente. Usar quando da identificação de equipamentos de terceiros que estão provocando perturbações na rede da CEMIG. Informar código da ação tomada: desligado poste, pingadouro, etc.	1 por unidade consumidora	0,028249	0,050081
6.50	Equipamento de Medição enviado para laboratório	Equip. medição enviado para laboratório - Usar quando o medidor substituído ou retirado tiver que ser enviado para laboratório. Usar sempre em conjunto com outro código.	1 por unidade consumidora	Nota 8	Nota 8
6.52	Inspecionado o padrão de entrada da UC de MT e encontrado normal	IN MT Executado-Encontrado normal - Usar quando não for encontrada irregularidade na UC após a inspeção.	1 por unidade consumidora	0,1258	0,15725
6.53	Inspecionado o padrão de entrada da UC de MT e encontrada Irregularidade	Utilizar quando constatado após inspeção em UC de MT irregularidade no Posto/cabine de medição. Informar os códigos das ações tomadas, ex: Desligado Posto/cabine, retirado medidor etc.;	1 por unidade consumidora	0,2617	0,327125
6.60	Verificação visual - padrão com suspeita de Perdas	Intervenção no Padrão Verificação visual - Padrão com suspeita de perdas - Usar quando houver suspeita de alterações nas características técnicas do padrão que possa provocar perda de faturamento. Usar em conjunto com outro código.	1 por unidade consumidora	0,000653	0,000653
6.82	Ponto de IP encontrado normal	Ponto de IP encontrado normal - Deve ser utilizado para reclamações de IP impropriedades.	1 pelo ponto atendido	0,00021	0,00021
6.92	Ponto de IP não encontrado (endereço)	Ponto de IP não encontrado (endereço) - Deve ser utilizado quando o endereço da RC não	1	0,00021	0,00021

		for suficiente para localizar o local do serviço. Antes de finalizar a RC solicitar ao COD a tentativa de conseguir localizar o endereço.			
6.93	Substituído / Instalar Luminária	Substituída / Instalada luminária – Caracteriza a substituição ou instalação de luminária. Deverá ser sempre no campo observação qual o tipo de IP substituída/instalada (6.31, 6.32 ou 6.33).	1 por ponto	Ponto convencional = 0,049934US Ponto semi convencional = 0,063833US Ponto não convencional = 0,158898US	Ponto convencional = 0,071267US Ponto semi convencional = 0,085391US Ponto não convencional = 0,182263US
7.01	Desligado no poste / pingadouro ou medição indireta Classe 01	Desligado no poste / pingadouro ou medição indireta Classe 01- Caracteriza o ato de desligar a UC no poste ou pingadouro do padrão de entrada. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros.	1 por unidade consumidora	0,0454	0,05675
7.P1	Desligado no poste / pingadouro ou medição indireta Classe 02	Desligado no poste / pingadouro ou medição indireta Classe 02 - Caracteriza o ato de desligar a UC no poste ou pingadouro do padrão de entrada. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros.	1 por unidade consumidora	0,06809	0,08512
7.S1	Desligado no poste / pingadouro ou medição indireta Classe 03	Desligado no poste / pingadouro ou medição indireta Classe 03 - Caracteriza o ato de desligar a UC no poste ou pingadouro do padrão de entrada. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros.	1 por unidade consumidora	0,13619	0,17024
7.03 (*)	Desligado na caixa – Classe 01	Desligado na caixa de medição - Caracteriza o ato de desligar a UC na caixa (medição, proteção ou derivação). Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros.	1 por unidade consumidora	0,012381	0,015477
7.P3 (*)	Desligado na Caixa – Classe 02	Desligado na caixa de medição - Caracteriza o ato de desligar a UC na caixa (medição, proteção ou derivação). Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros.	1 por unidade consumidora	0,026001	0,032501

7.S3 (*)	Desligado na Caixa - Classe 03	Desligado na caixa de medição - Caracteriza o ato de desligar a UC na caixa (medição, proteção ou derivação). Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros.	1 por unidade consumidora	0,052002	0,065003
7.04 (*)	Cobrança de débitos ( sem pagamento comprovado)	Cobrança de débitos - Caracteriza o ato de realizar cobrança in loco. Referente aos casos de cobrança sem execução de corte e sem apresentação de conta paga.	1 por unidade consumidora	0,002857	0,003571
7.05 (*)	Conta Paga Apresentada - Classe 01	Conta paga apresentada Utilizar quando o corte não for realizado devido a apresentação da conta paga no local. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros.	1 por unidade consumidora	0,009914	0,01239
7.C5 (*)	Cobrança de débitos ( com pagamento comprovado)	Cobrança de débitos - Caracteriza o ato de realizar cobrança in loco. Referente aos casos de cobrança sem execução de corte e com apresentação de conta paga.	1 por unidade consumidora	0,012889	0,012889
7.P5 (*)	Conta Paga Apresentada Classe 03	Conta paga apresentada Utilizar quando o corte não for realizado devido a apresentação da conta paga no local. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros.	1 por unidade consumidora	0,02082	0,026025
7.06 (*)	OD/OR Impedimento de acesso pelo cliente Classe 01	OD/OR Impedimento de acesso pelo cliente - Utilizar quando o corte não for realizado devido ao impedimento feito pelo cliente - Detalhar no campo "obs" o motivo. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida	1 por unidade consumidora	0,00021	0,00021
7.P6 (*)	OD/OR Impedimento de Acesso pelo cliente Classe 02	OD/OR Impedimento de acesso pelo cliente - Utilizar quando o corte não for realizado devido ao impedimento feito pelo cliente - Detalhar no campo "obs" o motivo. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros	1 por unidade consumidora	0,000079	0,000098

7.S6 (*)	OD/OR Impedimento de Acesso pelo Cliente Classe 03	OD/OR Impedimento de acesso pelo cliente - Utilizar quando o corte não for realizado devido ao impedimento feito pelo cliente - Detalhar no campo "obs" o motivo. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros	1 por unidade consumidora	0,000069	0,000086
7.07(*)	OD/OR Local fechado / cliente ausente Classe 01	OD/OR Local fechado / Cliente ausente - Caracteriza o não atendimento da solicitação do cliente devido a impossibilidade de acesso a entrada de serviço. Ex: portão fechado, cachorro solto, cliente ausente. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros	1 por unidade consumidora	0,00021	0,00021
7.P7 (*)	OD/OR Local Fechado / Cliente Ausente Especial Classe 02	OD/OR Local fechado / Cliente ausente - Caracteriza o não atendimento da solicitação do cliente devido a impossibilidade de acesso a entrada de serviço. Ex: portão fechado, cachorro solto, cliente ausente. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros	1 por unidade consumidora	0,000079	0,000098
7.S7 (*)	OD/OR Local Fechado / Cliente Ausente Classe 03	OD/OR Local fechado / Cliente ausente - Caracteriza o não atendimento da solicitação do cliente devido a impossibilidade de acesso a entrada de serviço. Ex: portão fechado, cachorro solto, cliente ausente. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros	1 por unidade consumidora	0,000069	0,000086
7.08 (*)	OD/OR Falta de acesso Classe 01	OD/OR Falta de acesso - Utilizar quando o corte não for realizado devido a falta de acesso ao local de execução - Ex: via interditada, local intransitável. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros	1 por unidade consumidora	0,00021	0,00021
7.P8 (*)	OD/OR Falta de Acesso Classe 02	OD/OR Falta de acesso - Utilizar quando o corte não for realizado devido a falta de acesso ao local de execução - Ex: via interditada, local intransitável. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço,	1 por unidade consumidora	0,000079	0,000098

		estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros			
7.S8 (*)	OD/OR Falta de Acesso Classe 03	OD/OR Falta de acesso - Utilizar quando o corte não for realizado devido a falta de acesso ao local de execução - Ex: via interditada, local intransitável. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros	1 por unidade consumidora	0,000069	0,000086
7.09 (*)	OD/OR Corte não executado - Outros motivos - Classe 01	OD/OR Corte não executado – Classe 01 Outros. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros.	1 por unidade consumidora	0,00021	0,00021
7.P9 (*)	OD/OR Corte Não executado -Outros motivos Classe 02	OD/OR Corte não executado – Classe 02 Outros. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, de acordo com a política de inadimplência da CONTRATANTE	1 por unidade consumidora	0,000079	0,000098
7.S9 (*)	OD/OR Corte Não executado Classe 03	OD/OR Corte não executado – Classe 03 Outros. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, de acordo com a política de inadimplência da CONTRATANTE	1 por unidade consumidora	0,000069	0,000086
7.10	Instalado Ramal Monofásico	Instalado ramal monofásico	1 por ramal	0,074153	0,097077
7.11	Instalado Ramal Bifásico	Instalado ramal bifásico	1 por ramal	0,081215	0,106322
7.12	Instalado Ramal Trifásico	Instalado ramal trifásico	1 por ramal	0,095339	0,124812
7.13	Conectado ramal subterrâneo até 120mm <sup>2</sup>	Conectado ramal subterrâneo até 120mm <sup>2</sup>	1 por circuito	0,105932	0,127764
7.14	Conectado ramal subterrâneo maior que 120mm <sup>2</sup>	Conectado ramal subterrâneo maior que 120mm <sup>2</sup>	1 por circuito	0,123588	0,14542
7.15	Retirado Ramal monofásico	Retirado ramal monofásico - Caracteriza as retirada de ramais de ligação monofásicos.	1 por ramal	0,031779	0,030687
7.16	Retirado Ramal Bifásico	Retirado ramal bifásico - Caracteriza as retirada de ramais de ligação bifásicos.	1 por ramal	0,03531	0,032035
7.17	Retirado Ramal Trifásico	Retirado ramal trifásico - Caracteriza as retirada de ramais de ligação trifásicos.	1 por ramal	0,035311	0,02767
7.24 (*)	Vistoriado UC BT c/ Projeto - Com Irregularidade	Vistoriado UC BT com projeto - Com Irregularidade - Caracteriza a reprovação da vistoria de UC com projeto.	1 por caixa de medição / proteção vistoriada	0,021186	0,043018
7.27	Vistoriado UC MT conferido projeto	Vistoriado UC MT conforme projeto - Caracteriza a realização de vistoria em cabine de medição (aumento carga,	1 por unidade consumidora	0,255032	0,272552

		ligação nova, mudar local, etc)			
7.28 (*)	Vistoriado UC BT c/ Projeto - Sem Irregularidade	Vistoriado UC BT com projeto - Sem Irregularidade - Caracteriza a aprovação da vistoria de UC com projeto.	1 por caixa de medição / proteção vistoriada	0,021186	0,043018
7.35	Ligado Padrão com instalação de TC - medição indireta - (Vistoria, Ramal e Medidor)	Ligado padrão de medição indireta (vistoriado, instalados ramal, TC, chave de aferição e medidor)	1 por Ligação completa	0,211157	0,253388
7.39 (*)	Vistoriado padrão monofásico, bifásico ou trifásico	Vistoriado padrão monofásico, bifásico ou trifásico - Caracteriza a vistoria em caixas de medição que não serão imediatamente ligadas.	1 por unidade consumidora	0,00963	0,019742
7.42	Troca Conexões no Pingadouro	Trocadas conexões no pingadouro - Caracteriza as trocas de conectores no pingadouro.	1 por ramal	0,063559	0,076318
7.44	Cortado para conserto	Cortado para conserto - Caracteriza o corte no fornecimento de energia para permitir a execução de serviço dentro de suas instalações. Utilizar em conjunto com o código da atividade executada.	1 por ponto	Nota 8	Nota 8
7.45	UC ligada/desligada em provisória sem medição	UC ligada/desligada em provisória sem medição	1 por ponto	Nota 8	Nota 8
7.46	Ligado/Desligado provisoriamente com medição.	Ligada/desligada UC provisoriamente com medição.	1 por ponto	0,070621	0,092453
7.47	Ligado/ Desligado Provisoriamente sem medição	Ligado/ desligado provisoriamente sem medição - Caracteriza o ato ligar /desligar por tempo determinado uma UC	1 por ponto	0,052966	0,074798
7.49 (*)	Vistoriado Padrão e Inst. Medidor - Conexões a Fechar	Vistoriado padrão e instalado medidor - Conexões a Fechar - Caracteriza a realização de vistoria em padrão e instalação de medidor de uma nova UC.	1 por unidade consumidora	0,030817	0,04987
7.50 (*)	Marcado Local de entrada de serviço	Marcado local de entrada de serviço - Caracteriza a ação do envio de um Instalador com o objetivo de marcar o local do padrão a pedido do cliente.	1	0,017655	0,036193
7.53 (*)	Retirado / Restabelecido selo segurança	Retirado / restabelecido selo de segurança - Caracteriza abertura / restabelecimento do selo da caixa de medição. Ex: Caixa de medição, medição primária e caixa de passagem antes da medição. Obs: Antes da realização deste serviço realizar rigorosa inspeção. Não deve ser utilizado em conjunto com outros códigos que indiquem serviços nas caixas de medição.	1 por unidade consumidora	0,013482	0,027638
7.57	Religado após corte p/ conserto	Religado após corte para conserto - Caracteriza a ação de normalizar a UC cortada para conserto	1 por unidade consumidora	Nota 8	Nota 8

7.62 (*)	Religado na caixa	Religado na caixa- Usar quando for executada religação de UC na caixa de medição.	1 por unidade consumidora	0,011556	0,02369
7.70	OS Reprovada	OS reprovada - Caracteriza a reprovação de uma ordem de serviço. Usar o código de reprovação a cada item reprovado.	1 por unidade consumidora	0,000652	0,000783
7.73 (*)	Serviços em Caixas/Medidores/Disjuntor	Serviços em caixas/medidores/disjuntor - Caracteriza a execução de serviços de emergência na caixa de medição ou troca de disjuntor. Obs: Obrigatório informar o serviço executado.	1 por unidade consumidora	0,035311	0,042373
7.74 (*)	Efetuada religação de urgência na caixa UC.	Efetuada religação de urgência na caixa UC.	1 por unidade consumidora	0,035311	0,042373
7.76	Efetuada religação de urgência em poste/pingadouro ou medição indireta ou em cliente de MT	Efetuada religação de urgência em poste/ pingadouro ou medição indireta ou em cliente de MT incluindo a operação do dispositivo de proteção.	1 por unidade consumidora	0,105932	0,127764
7.78	Executada triagem em medidores na CPA	Executado triagem em medidores na CPA	1 por medidor	0,005778	0,011845
7.83	Executada Ligação Nova em MT	Executada ligação nova em MT - Caracteriza a ligação nova em clientes da MT. Já inclui a instalação dos equipamentos de medição.	1 por unidade consumidora	0,510063	0,561069
7.84	Efetuada Leitura em Clientes da MT	Efetuada leitura em clientes de MT - caracteriza a leitura em clientes de MT com medições eletrônicas ou convencionais.	1 por unidade consumidora	0,081215	0,106322
7.86	Reprogramar/recuperar Memória de Massa de Medidores Eletrônicos	Reprogramar/recuperar memória de massa de medidores eletrônicos - caracteriza a inserção ou alteração de parâmetros de medidores eletrônicos, bem como a recuperação da memória de massa	1 por unidade consumidora	0,070621	0,092453
7.87	Efetuada Corte em Clientes MT	Efetuada corte em clientes MT - Caracteriza o desligamento de unidades cons MT, incluindo a operação do dispositivo de proteção.	1 por unidade consumidora	0,105932	0,127764
7.88	Verificar saída serial	Verificado saída serial - Caracteriza a verificação/disponibilização de saída serial para cliente.	1 por unidade consumidora	0,070621	0,088276
7.89	Equipamento verificado	Equipamento Verificado - caracteriza a confirmação dos dados da medição inconsistente informados em atendimento anterior. Remunera apenas se os dados anteriores forem confirmados.	1 por unidade consumidora	0,007704	0,00924
7.90	Indicado corte no poste/pingadouro	Indicado corte no poste/pingadouro - Usar quando a unidade consumidora for	1	Nota 8	Nota 8

		cortada no poste ou no pingadouro. Usar em conjunto com outro código.			
7.91	UC regularizada com troca de PN	UC regularizada com troca de PN	1	Nota 8	Nota 8
8.71	Equipe Impossibilitada de Intervir no Sistema	Equipe Impossibilitada de Intervir no Sistema - caracteriza a necessidade de intervenção na rede porém a equipe no local não tem condições de executar a tarefa (ferramental, equipamento, mão de obra, etc.).	1	0,010593	0,021716
8.74	Impedimento de execução de serviço	Impedimento de execução de serviço - Deve ser utilizado quando um serviço não for executado devido a impossibilidade de atendimento no momento. Exceto impedimento pelo cliente.	1	0,010593	0,021716
8.75	Impedimento de execução pelo Cliente	Impedimento de execução pelo Cliente - Deve ser utilizado quando um serviço não for executado por definição do cliente, com exceção na atividade de corte/religação em caixa de medição onde deve ser utilizado o código 7.06	1	0,010593	0,021716
8.81	Defeito interno	Defeito interno - Caracteriza o atendimento no qual a equipe constata que o defeito existente está localizado dentro das instalações do cliente, a partir da caixa de medição.	1	0,017655	0,036193
8.82	Encontrado normal	Encontrado normal - Deverão ser lançados neste item os atendimentos nos quais a equipe encontre em condição normal o item reclamado (somente serviços emergenciais).	1	0,000653	0,000783
8.83	Encontrado cortado por falta de pagamento	Encontrado desligado por falta de pagamento - Caracteriza o fato da equipe ter encontrado a UC cortada por falta de pagamento. Obs: O Instalador deve confirmar se há motivos para o corte com o COD/CAC.	1	0,017655	0,036193
8.84	Disjuntor desarmado	Disjuntor desarmado - Caracteriza o atendimento em que a equipe constatar que a falta de energia do cliente deve-se a um disjuntor da medição desligado.	1	0,000653	0,000783
8.85	Turma Própria / Empreiteira no Local	Turma própria / empreiteira no local - Caracteriza o fato da equipe encontrar o circuito que atende o endereço da RC desenergizado por interrupção programada ou emergencial. situação encontrada.	1	0,017655	0,036193
8.88	Local Fechado / Cliente Ausente	Local fechado / cliente ausente Caracteriza o não atendimento	1	0,000653	0,021716

		da solicitação do cliente devido a impossibilidade de acesso a entrada de serviço.			
8.90	Endereço não Localizado	Endereço não Localizado - Caracteriza a não localização pela equipe do endereço reclamado após verificado localização com COD. (somente serviços emergenciais).	1	0,000653	0,021716
9.01	Substituído remota de comunicação tele - medição	Substituído remota UC - Caracteriza substituição de remota de comunicação em UC.	1	0,113333	0,136
9.02	Substituído antena tele - medição ou de tele-controle de equipamentos (religadores, chaves seccionadoras, reguladores de tensão e demais "tele-controlados" em rede de MT)	Substituído antena UC BT - Caracteriza a substituição de antena em UC de BT ou a Substituição de antena de tele-controle de equipamentos (religadores, chaves seccionadoras, reguladores de tensão e demais "tele-controlados" em rede de MT).	1	0,0425	0,051
9.03	Instalado tele -medição em UC MT	Instalado telemedição em UC MT - Caracteriza instalação de remota, antena e vistoria na UC de MT.	1	0,24083	0,288996
9.04	Instalado tele -medição em UC BT	Instalado telemedição em UC BT - Caracteriza instalação de remota, antena e vistoria na UC de BT.	1	0,15583	0,186996
9.05	Instalado modulo de corte/religa UC BT tele-medição	Instalado módulo de corte/religa UC BT - Caracteriza instalação módulo de corte/religa remoto na UC de BT.	1	0,052966	0,063559
9.21	Desligado no poste com bastão de corte	Desligado no poste com bastão de corte - Caracteriza o desligamento da unidade consumidora utilizando a ferramenta "Bastão de Corte" por motociclista.	1	0,029661	0,035593
9.82	Situação normal - confirmado via telefone	Situação normal - confirmado via telefone - Caracteriza a constatação da normalidade da situação reclamada por contato telefônico com o reclamante.	1	0,0043	0,0043
9.94	Auditoria de campo	Auditoria de campo - Caracteriza a execução de auditoria de serviços em campo ou a indicação de que o serviço é passível de auditoria.	1	Nota 8	Nota 8

**NOTA 01** - Os serviços da tabela acima, quando realizados em área rural, serão remunerados com acréscimo de 20% (vinte por cento), exceto para os serviços da tabela acima, que possuem (\*) na coluna B.

**NOTA 02** - Quando os serviços da tabela acima forem realizados por apenas 01 (um) motociclista terão seus valores multiplicados por 0,70 (zero, vírgula setenta), exceto para os códigos marcados com asterisco(\*).

**NOTA 03** - Quando houver a necessidade de apoio de uma equipe motociclista a outra equipe motociclista para composição de dupla de motociclistas para realização de serviços, deverá ser criada no sistema uma nota 'PSAP – Pedido de Apoio ao Serviço' para acionamento à equipe que está realizando o apoio. Essa nota deverá sempre ser finalizada com o código de fechamento de serviço 5.64.

**NOTA 04** - Os serviços da tabela acima, quando realizados por uma dupla de motociclistas, a equipe acionada para o serviço principal será remunerada pelo valor do fator de US correspondente ao (s) código (s) utilizado (s) no fechamento do serviço multiplicado por 0,7 (zero vírgula sete), sendo que a equipe acionada para a nota de serviço 'PSAP – Pedido de Apoio ao Serviço' será remunerada pelo valor do fator de US correspondente ao código (s) utilizado (s) no fechamento do serviço principal multiplicado por 0,3 (zero vírgula três).

**NOTA 05** - A tabela acima poderá sofrer alterações em seu conteúdo, inclusive ser acrescentado novos códigos de serviços advindos de atualizações das normas e guias específicos, em função de mudanças tecnológicas, melhorias de métodos de trabalhos e/ou por necessidade de atendimento às alterações legais, devendo a **CONTRATANTE** informar à **CONTRATADA**, tais mudanças, antes da sua efetivação.

**NOTA 06** - Mediante acordo entre as partes, ao longo da execução do contrato, esta tabela poderá sofrer alterações em sua estrutura e conteúdo, quanto a forma de remuneração dos serviços, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado do contrato.

**NOTA 07** – Os atendimentos/solicitações de operação/restauração do sistema elétrico serão remunerados conforme Tabela 13 a seguir.

**NOTA 08:** A **CONTRATADA** deverá, obrigatoriamente, realizar a correta utilização dos códigos dos serviços executados, bem como realizar, obrigatoriamente, o preenchimento de informações complementares no sistema de fechamento do serviço (Web ou PDA) ou em formulário específico (digital ou físico), por exemplo TOI, NS, TOI-M, etc. Deverão ser inseridas, obrigatoriamente, as informações inerentes à execução do serviço referentes à identificação do serviço executado, tais como: croquis; coordenadas do ponto de atendimento; dados e números de equipamentos; números de série e nome dos fabricantes dos equipamentos instalados / retirados do SEP; características de postes instalados / substituídos / recolhidos / escorados; dados de circuitos e transformadores interligados e/ou trocados; tipo e bitola de condutor instalado / substituído / isolado; condições da árvore reclamada; NS emitida; números de série de módulos, modem e equipamentos de telemedição instalados / substituídos; material instalado / retirado; bem como quaisquer outras informações indispensáveis ao banco de dados da **CONTRATANTE**, não se limitando às supracitadas.

**TABELA 14 - REMUNERAÇÃO DE ATENDIMENTOS DE OPERAÇÃO/RESTAURAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO**

A		B	C	D	E
RC	DESCRIÇÃO DO ATENDIMENTO	O QUE FAZER	FATOR DE US POR ATENDIMENTO CSC	FATOR DE US POR ATENDIMENTO COD	ATIVIDADES POSSÍVEIS DE PROGRAMAÇÃO
RC 01	ATENDIMENTO A ABALROAMENTO DE POSTE	Todas as atividades necessárias para a eliminação da condição de risco / recolhimento de materiais / normalização do fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis (Coluna E da tabela)	0,145925	0,17511	Escoramento / Substituição do poste / Emenda de cabos (mais de três váos) / Substituição de váos de cabos, com alteração de bitola ou mudança do tipo de rede (exceto ramal de serviço) / Instalação de vão de rede / Substituição de braços de IP, luminárias, Substituição de Equipamentos como (Transformadores, Religadores, Chaves facas/fusíveis, SF6, RT) cruzetas e ferragens.
RC 02	ATENDIMENTO A SOLICITACAO DE PODA DE ARVORE*	Análise da solicitação no local, orientação ao reclamante, programar a poda se necessário.	0,01522	0,018264	
RC 03	ELIMINADO RISCO DE CHOQUE ELETRICO	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia com eliminação da condição de risco. Exceção para as atividades programáveis (Coluna E da tabela)	0,115531	0,138638	
RC 04	REPARADO CURTO NA TUBULACAO	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia, eliminar	0,093212	0,111854	

		a condição de risco ou para fazer o corte para conserto. Exceção para as atividades programáveis (Coluna E da tabela)		
RC 05	REPARADO FAISCAMENTO NA REDE, IP E RAMAL	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia, eliminar a condição de risco ou para fazer o corte para conserto. Exceção para as atividades programáveis (Coluna E da tabela)	0,115531	0,138638
RC 06/ RC 30	NORMALIZADO FALTA DE ENERGIA NO TRANSFORMADOR	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis Coluna E da tabela	0,155084	0,1861
RC 07/ RC 41/ RC 73/ RC 74	NORMALIZADO FALTA ENERGIA	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis. Coluna E da tabela	0,093212	0,111854
RC 08	NORMALIZADO FALTA ENERGIA NA REDE DE MÉDIA TENSÃO	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis Coluna E da tabela	0,162757	0,195308
RC 09	REPARADO FIO PARTIDO	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia com eliminação da condição de risco. Exceção para as atividades programáveis (Coluna E da tabela)	0,22952	0,275424
RC 14	RETIRADO OBJETOS ESTRANHOS NA REDE	Todas as atividades necessárias para eliminar a condição de risco. Exceção para as atividades programáveis (Coluna E da tabela)	0,071293	0,085551
RC 15	VERIFICADO POSTE EM MAU ESTADO	Analisar a condição do poste, fazer testes necessários, orientar ao solicitante e se necessário, programar a normalização da rede.	0,104317	0,125181
RC 16	REPARADO RAMAL PARTIDO	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia, eliminar a condição de risco ou fazer o	0,129646	0,155576

		corde para conserto. Exceção para as atividades programáveis (Coluna E da tabela)		
RC 17	ATENDIMENTO A TENSAO ELEVADA	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis (Coluna E da tabela)	0,132865	0,159438
RC 18	ATENDIMENTO A TENSAO BAIXA	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis (Coluna E da tabela)	0,132865	0,159438
RC 19	ATENDIMENTO A TENSAO OSCILANTE	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis (Coluna E da tabela)	0,132865	0,159438
RC 20	TROCADO DISJUNTOR NO PADRÃO DA UC S/ FALTA ENERGIA	Todas as atividades necessárias para a substituição do disjuntor.	0,089248	0,107098
RC 21	ATENDIMENTO A TRANSFORMADOR EM CHAMAS/CRUZETA QUEBRADA	Todas as atividades necessárias para a eliminação da condição de risco, recolhimento de materiais, normalização do fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis (Coluna E da tabela)	0,120128	0,144153
RC 31	ELIMINADO VESPEIRO NO POSTE	Todas as atividades necessárias para eliminar vespeiro. Exceção para as atividades programáveis (Coluna E da tabela)	0,105932	0,127118
RC 32	TROCADO DISJUNTOR C/FALTA ENERGIA	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia.	0,093212	0,111854
RC 39	REALIZADO LEITURA DE EQUIPAMENTOS DE MT	Leitura dos dados dos equipamentos solicitados.	0,088277	0,105932
RC 40 / RC 43	VERIFICADO TRANSFORMADOR REDE OU EQUIPAMENTO FURTADO/DANIFICADO*	Análise da solicitação no local, orientação ao solicitante, programar, se necessário, a normalização da rede.	0,084745	0,0939301
RC 42	NORMALIZADO FALTA ENERGIA NO CONSUMIDOR FOTOVOLTAICO	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis (Coluna E da tabela)	0,108794	0,130553

RC 45	VERIFICADO VAZAMENTO/CONTAMINAÇÃO COM OLEO ISOLANTE*	Análise da solicitação no local, orientação ao solicitante, programar, se necessário, a normalização da rede.	0,084745	0,0939301
RC 46	VERIFICADO RUIDO PROVOCADO POR EQUIPAMENTO NA REDE*	Análise da solicitação no local, orientação ao solicitante, programar, se necessário, a normalização da rede.	0,084745	0,0939301
RC 47	VERIFICADO QUEIMADA SOB A REDE*	Análise da solicitação no local, orientação ao solicitante, programar, se necessário, a normalização da rede.	0,084745	0,0939301
RC 48	ATENDIMENTO OUTRAS RECLAMACAO MEIO AMBIENTE *	Análise da solicitação no local, orientação ao solicitante, programar, se necessário, a normalização da rede.	0,084745	0,0939301
RC90	VARIAÇÃO DE TENSÃO PERMANENTE	Todas as atividades necessárias para normalizar fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis (Coluna E da tabela)	0,132865	0,159438
RC 99	ATENDIMENTO A OUTROS SERVIÇOS EMERGENCIAIS	Todas as atividades necessárias para a eliminação da condição de risco, recolhimento de materiais, normalização do fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis (Coluna E da tabela)	0,108281	0,129938

**NOTA 01** - Os atendimentos da tabela acima deverão ser finalizados, obrigatoriamente, com os códigos de serviços da TABELA 13 - CÓDIGOS DE SERVIÇOS PARA FECHAMENTO DE ATENDIMENTOS, que indicam os **serviços** executados no atendimento.

**NOTA 02** - Os atendimentos da tabela acima serão remunerados pelo Fator de US correspondente, colunas "C" ou "D", de acordo com Centro de Serviços que acionou a equipe para o atendimento (CSC ou COD). Exceção para os **atendimentos** finalizados com os códigos 2.05, 2.06, 3.05, 3.06, 4.05, 4.06, 5.30, 5.31, 5.62, 5.63, 5.64, 7.70, 8.71, 8.74, 8.75, 8.81, 8.82, 8.83, 8.84, 8.85, 8.88, 8.90, 9.82.

**NOTA 03** - Os **atendimentos** finalizados com os códigos 2.05, 2.06, 3.05, 3.06, 4.05, 4.06, 5.30, 5.31, 5.62, 5.63, 5.64, 7.70, 8.71, 8.74, 8.75, 8.81, 8.82, 8.83, 8.84, 8.85, 8.88, 8.90, 9.82 serão remunerados pelo fator de US correspondente ao código, utilizado conforme tabela 13.

**NOTA 04** - Os atendimentos da Tabela 14, realizados em área rural, serão remunerados com acréscimo de 20% (vinte por cento).

**NOTA 05** - Quando os atendimentos da tabela acima forem realizados por apenas 01 (um) motociclista terão seus valores multiplicados por 0,7 (zero, vírgula sete).

**NOTA 06** - Quando houver a necessidade de apoio de uma equipe motociclista a outra equipe motociclista para composição de dupla de motociclistas para realização de atendimentos, deverá ser criada no sistema uma nota 'PSAP – Pedido de Apoio ao Serviço' para acionamento à equipe que está realizando o apoio.

---

**NOTA 07** - Quando os atendimentos da tabela acima forem realizados por uma dupla de motociclistas, a equipe acionada para o serviço principal será remunerada pelo valor do atendimento multiplicada por 0,7 (zero, vírgula sete), sendo que a equipe acionada para a nota de serviço 'PSAP – Pedido de Apoio ao Serviço' será remunerada pelo valor do atendimento multiplicada por 0,3 (zero, vírgula três).

**Nota 08** - As programações de serviços citadas na tabela acima devem ser feitas com a utilização de documentos específicos ou com a utilização de códigos de fechamentos de serviços da **Tabela 13** que tenham essa função automatizada.

**Nota 09** – Os serviços programáveis (Coluna E) da tabela acima serão remunerados conforme Tabelas de Manutenção do Anexo VI.

**NOTA 10** - A tabela acima poderá sofrer alterações em seu conteúdo, inclusive ser acrescentado novos atendimentos advindos de atualizações das normas e guias específicos, em função de mudanças tecnológicas, melhorias de métodos de trabalhos e/ou por necessidade de atendimento às alterações legais, devendo a **CONTRATANTE** informar à **CONTRATADA**, tais mudanças, antes da sua efetivação.

**NOTA 11** - Mediante acordo entre as partes, ao longo da execução do contrato, esta tabela poderá sofrer alterações em sua estrutura e conteúdo, quanto a forma de remuneração dos atendimentos, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado do contrato.

**TABELA 15 - PRAZOS PARA ATENDIMENTO DOS SERVIÇOS COMERCIAIS, RESTAURAÇÃO, OPERAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

Tipo Serviço	Descrição	Prazo Aneel			Prazo Cemig			HC HU
		Tensão Atend. <1k Urbano	Tensão Atend. <1k Rural	Tensão Atend. >=1K	Tensão Atend. <1k Urbano	Tensão Atend. <1k Rural	Tensão Atend. >=1K	
AP04	DESLIGAMENTO INADIMPLENCIA - G				168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
AP09	SUBSTITUIR OUTROS EQUIPO MEDIC				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
AP10	RELIGAR DE URGENCIA - MT				04:00	04:00	04:00	HC
AP11	RELIGAR PRAZO 48 H - MT				48:00:00	48:00:00	48:00:00	HC
AP22	LIGAR NOVO CONSUMIDOR - MT FAT				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
AP23	ALTERACAO DE CARGA - MT				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
AP24	TROCAR EQUIPAMENTO PARA AFERIC				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
AP25	RELIGAR POR ORDEM JUDICIAL - M				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
AP27	MANUTENCAO EM TELEMEDICAO				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
AP50	INSPECAO MT				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
AP51	INSPECAO MT GERADA PELA EQUIPE				72:00:00	72:00:00	72:00:00	HC
IN01	INSPECAO BT GERADA PELA EQUIPE				72:00:00	72:00:00	72:00:00	HC
IN02	INSPECAO MT GERADA PELA EQUIPE				72:00:00	72:00:00	72:00:00	HC
INAC	INSPECAO EM BT - ALTA COMPLEXI				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
INBC	INSPECAO EM BT - BAIXA COMPLEX				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
INMA	INSPECAO MT				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
INMC	INSPECAO EM BT - MEDIA COMPLEX				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
LMT1	LEITURA - MT				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
NL18	LEITURA IMPEDIDA COND INSEGURA				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
NL20	LEITURA IMPEDIDA POR CLIENTE				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
NL51	SUSPEITA MEDIDOR PONTEIRO DESR				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
NL56	CAIXA MEDICAO ALTURA ANORMAL S				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
NL57	MEDIDOR LOCAL IMPR / PERIGOSO				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
NL63	FALTA ILUMINACAO / LIMPEZA SEM				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
NL66	VESPEIRO NA MEDICAO - SEM ACES				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
NL69	MEDIDOR/VISOR EMBACADO SEM ACE				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
NSAC	NS AUDITORIA CORTE/LIG				168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
NSAE	NS AUDITORIA EXPANSAO				168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
NSAL	NS AUDITORIA ILUMINACAO				168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
NSAO	NS AUDITORIA OPERACAO				168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
NSAP	NS AUDITORIA PERDAS/INSP				168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
NSDM	NS COLETAR DADOS DE MEDICAO				360:00:00	360:00:00	360:00:00	HC
NSIN	NS INSPECAO EQTO/TRAFO				240:00:00	240:00:00	240:00:00	HC
NSIS	NS INTERVENCAO NO SISTEMA				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
NSLC	NS LEITURA DO CONJUNTO DE MEDI				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
NSMC	NS MANUTENCAO CORRETIVA				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
NSME	NS VERIFICACAO DE TENSAO				168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
NSMG	NS INSTALAR MEDICAO 168 HORAS				168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
NSMN	NS INST MEDICAO 24 HORAS				168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
NSMT	NS MANUTENCAO TELEMEDICAO				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
NSPC	NS PREPOSTO DE CORTE E RELIGAC				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
NSPI	NS PREPOSTO INSPECAO UNIDADES				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
NSRI	NS RISCO COM TERCEIROS				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC

NSRM	NS RETIRAR MEDICAO				72:00:00	72:00:00	72:00:00	HC
NSSM	NS SUBSTITUICAO DE MEDIDOR - P				999:59:00	999:59:00	999:59:00	HU
NSTM	NS TRIAGEM DE MEDIDOR				168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
NSUR	NS DE URGENCIA EM TRAF0				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
NSVE	NS DE VERIFICACAO EM EQPTO				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
NSVM	NS VERIFICACAO MEDICAO				72:00:00	72:00:00	72:00:00	HU
NSVR	NS DE VERIFICACAO EM TRAF0				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
NSVT	NS DE VARIACAO DE TENSAO				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
ODES	OD ESPECIAL				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
ODRA	RET MEDIDOR CONS AUTO-RELIGADO				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
ODRM	DESLIGAR RETIRANDO MEDICAO				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
ODSA	CONSUMIDOR MEDICAO DIRETA				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HU
ODSB	CONSUMIDOR MEDICAO INDIRETA				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HU
ODSD	DESLIGAR CONSUMIDOR POSTE				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HU
ODSE	OD CORTE CAIXA/POSTE				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
ODSS	OD SUPER ESPECIAL				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
ODST	OD SUBTERRANEO				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
ORRA	REGULARIZAR AUTO RELIGADO	720:00:00	720:00:00	720:00:00	720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
ORSA	RELIGACAO DE URGENCIA (4 HORAS	04:00	04:00	04:00	04:00	04:00	04:00	HC
ORSB	RELIGACAO DE URGENCIA NO POSTE	04:00	08:00	04:00	04:00	08:00	04:00	HU
ORSD	RELIGAR NORMAL	24:00:00	48:00:00	24:00:00	24:00:00	48:00:00	24:00:00	HC
ORSF	RETORNO DE RELIGACAO (4 HORAS)	04:00	04:00	04:00	04:00	04:00	04:00	HC
ORSG	RELIGACAO NO POSTE (48 HORAS)	24:00:00	48:00:00	24:00:00	24:00:00	48:00:00	24:00:00	HC
OSAC	ALTERACAO DE CARGA	72:00:00	72:00:00	72:00:00	72:00:00	72:00:00	72:00:00	HU
OSAH	ALTERAR HORARIO DE EQUIPAMENTO				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
OSCC	CORTE PARA CONserto	720:00:00	720:00:00	720:00:00	720:00:00	720:00:00	720:00:00	HU
OSDC	DESLIGAR CONSUMIDOR				72:00:00	72:00:00	72:00:00	HU
OSDP	DESLIGAR NO POSTE				72:00:00	72:00:00	72:00:00	HU
OSIM	INSTALAR MEDIDOR	72:00:00	72:00:00	72:00:00	72:00:00	72:00:00	72:00:00	HU
OSLI	LIGAR NOVO CONSUMIDOR - MEDICA				72:00:00	72:00:00	72:00:00	HU
OSLN	LIGAR NOVO CONSUMIDOR	72:00:00	120:00:00	72:00:00	72:00:00	72:00:00	72:00:00	HU
OSML	MUDAR LOCAL MEDICAO	720:00:00	720:00:00	720:00:00	168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
OSRE	RETIRAR EQUIPAMENTO GLD				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
OSRI	RETIRAR RAMAL DE INSTALACAO DE				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
OSRM	RETIRAR MEDIDOR	720:00:00	720:00:00	720:00:00	360:00:00	360:00:00	360:00:00	HC
OSRR	RETIRAR RAMAL	720:00:00	720:00:00	720:00:00	360:00:00	360:00:00	360:00:00	HC
OSTA	TROCAR MEDICAO PARA AFERICAO	720:00:00	720:00:00	720:00:00	168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
OSTM	TROCAR MEDICAO	720:00:00	720:00:00	720:00:00	168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
RC01	ABALROAMENTO DE POSTE				02:00	04:00	02:00	HC
RC02	SOLICITACAO DE PODA DE ARVORE				360:00:00	360:00:00	360:00:00	HC
RC03	RISCO DE CHOQUE ELETRICO				04:00	08:00	04:00	HC
RC04	CURTO NA TUBULACAO				12:00	24:00:00	12:00	HC
RC05	FAISCAMENTO				12:00	24:00:00	12:00	HC
RC06	FALTA DE ENERGIA NO TRAF0	Prazos definidos conforme modulo 8 do Prodist - Resolução ANEEL						HC
RC07	FALTA ENERGIA NO CONSUMIDOR	Prazos definidos conforme modulo 8 do Prodist - Resolução ANEEL						HC
RC08	FALTA ENERGIA NA REDE	Prazos definidos conforme modulo 8 do Prodist - Resolução ANEEL						HC
RC09	FIO PARTIDO	Prazos definidos conforme modulo 8 do Prodist - Resolução ANEEL						HC

RC10	RELIGACAO DE URGENCIA PODER PU				04:00	04:00	04:00	HC
RC12	LAMPADA APAGADA				168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
RC13	LAMPADA ACESA				168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
RC14	OBJETOS ESTRANHOS NA REDE				72:00:00	72:00:00	72:00:00	HC
RC15	POSTE EM MAU ESTADO				16:00	16:00	16:00	HC
RC16	RAMAL PARTIDO	<i>Prazos definidos conforme modulo 8 do Prodist - Resolução ANEEL</i>						HC
RC17	TENSAO ELEVADA				08:00	12:00	08:00	HC
RC18	TENSAO BAIXA				72:00:00	120:00:00	48:00:00	HC
RC19	TENSAO OSCILANTE				72:00:00	120:00:00	48:00:00	HC
RC20	TROCA DISJUNTOR S/ FALTA ENERGI				72:00:00	120:00:00	09:00	HC
RC21	TRANSFORMADOR EM CHAMAS/CRUZET				04:00	08:00	04:00	HC
RC22	RELIGAR POR CORTE INDEVIDO				04:00	04:00	04:00	HC
RC23	RELIGAR APOS CORTE PARA CONSER				72:00:00	72:00:00	72:00:00	HU
RC24	RONDA DE IP				168:00:00	168:00:00	168:00:00	HU
RC27	ATENDIMENTO LAMPADA APAGADA				168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
RC28	ATENDIMENTO LAMPADA ACESA				168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
RC29	ELIMINAR VESPEIRO NA CX/MED/PA				480:00:00	480:00:00	480:00:00	HC
RC30	FALTA DE ENERGIA NO TRAFIO	<i>Prazos definidos conforme modulo 8 do Prodist - Resolução ANEEL</i>						HC
RC31	ELIMINAR VESPEIRO NO POSTE				480:00:00	480:00:00	480:00:00	HC
RC32	TROCA DISJUNTOR C/FALTA ENERGI	<i>Prazos definidos conforme modulo 8 do Prodist - Resolução ANEEL</i>						HC
RC39	LEITURA DE RELIGADOR				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HU
RC40	Verificação de Transformador				11:00	18:00	11:00	HC
RC41	FALTA ENERGIA - SEM PONTO DE I				03:01	05:40	02:39	HC
RC42	FALTA ENERGIA NO CONSUMIDOR FO				120:00:00	120:00:00	120:00:00	HC
RC45	VAZAMENTO-CONTAMINACAO OLEO IS				04:00	04:00	04:00	HC
RC46	RUIDO PROVOCADO EQUIPAMENTO NA				168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
RC47	QUEIMADA SOB A REDE				04:00	04:00	04:00	HC
RC48	MEIO AMBIENTE OUTRAS RECLAMACA				168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
RC53	RELIGACAO POR ORDEM JUDICIAL				04:00	04:00	04:00	HC
RC54	VISTORAR MEDIDOR POR ORDEM JU	720:00:00	720:00:00	720:00:00	168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
RC68	LIGAR PROVISORIA SEM MEDICAO				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HU
RC69	LIGAR PROVISORIA COM MEDICAO				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HU
RC72	DESLIGAR PROVISÓRIA SEM MEDICA	720:00:00	720:00:00	720:00:00	720:00:00	720:00:00	720:00:00	HU
RC73	LIGAR PROVISORIA ELEICOES	720:00:00	720:00:00	720:00:00	720:00:00	720:00:00	720:00:00	HU
RC74	FALTA DE ENERGIA - ELEICOES				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HU
RC79	VISTORIA EM QUADRO DE MEDICAO				168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
RC81	INSTALAR RAMAL	72:00:00	72:00:00	72:00:00	48:00:00	72:00:00	48:00:00	HC
RC82	CONECTAR RAMAL NA REDE	720:00:00	720:00:00	720:00:00	48:00:00	48:00:00	48:00:00	HC
RC83	VISTORAR MEDIDOR	720:00:00	720:00:00	720:00:00	168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
RC86	ABRIR E SELAR CAIXA DE MEDICAO	720:00:00	720:00:00	720:00:00	360:00:00	360:00:00	360:00:00	HC
RC87	MARCAR LOCAL DE ENTRADA				168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
RC89	RAMAL CORTANDO TERRENO TERC. /				168:00:00	168:00:00	168:00:00	HC
RC94	DESLIGAR POSTE - ARTIGO 70	720:00:00	720:00:00	720:00:00	48:00:00	48:00:00	48:00:00	HC
RC95	VISTORIA DE MEDIDOR DO FATURAM	720:00:00	720:00:00	720:00:00	72:00:00	72:00:00	72:00:00	HU
RC96	RECEBIMENTO DE OBRAS				240:00:00	240:00:00	240:00:00	HC
RC97	DENUNCIAS DE FRAUDES				720:00:00	720:00:00	720:00:00	HC
RC99	OUTROS EMERGENCIAIS				480:00:00	480:00:00	480:00:00	HC

Abreviaturas: "HC"-Hora corrida - "HU"- Hora útil

**NOTA 01:** Para os serviços com prazos regulados pela ANEEL, a tabela acima é apenas orientativa, devendo a CONTRATADA seguir os prazos estabelecidos pelas portarias competentes.

**NOTA 02:** Os serviços executados fora dos prazos de atendimento estabelecidos integrarão o cálculo do Índice de Serviços Contratados Executados no Prazo – IAPC, de acordo com o previsto na Instrução IT – SM/CS 01 - Avaliação, Fiscalização e Recebimento de Serviços de Distribuição Contratados.

**TABELAS 16, 17 E 18 - PRECIFICAÇÃO DE NOVOS SERVIÇOS QUE NECESSITEM SER EXECUTADOS E QUE NÃO ESTEJAM PREVISTOS NAS TABELAS DE REMUNERAÇÃO**

**TABELA 16 - EQUIPE COM CAMINHÃO E FERRAMENTAS DE TRABALHO**

<b>Número de Elementos</b>	<b>Turma com Veículo, Ferramentas e Equipamentos de Trabalho (US/h)</b>
9	0,2841
8	0,2709
7	0,2575
6	0,2443
5	0,2311
4	0,2178
3	0,2045
2	0,1913
1	0,178

**TABELA 17 - EQUIPE COM CAMINHONETE E FERRAMENTAS DE TRABALHO**

<b>Número de Elementos</b>	<b>Turma com Veículo, Ferramentas e Equipamentos de Trabalho (US/h)</b>
3	0,1250
2	0,1033
1	0,0816
1 (Motociclista)	0,0243

**TABELA 18 - EQUIPE SOMENTE COM FERRAMENTAS DE TRABALHO E SEM VEÍCULOS**

<b>NÚMERO DE ELEMENTOS</b>	<b>INSTALADOR SEM VEÍCULO E COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO (US/h)</b>
9	0,1191
8	0,1058
7	0,0926
6	0,0794
5	0,0663
4	0,053
3	0,0398
2	0,0265
1	0,0132

**TABELA 19 - REMUNERAÇÃO PARA SERVIÇOS EM REDES ENERGIZADAS**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>VALOR DA US</b>
<b>1</b>	Alçar / rebaixar poste	<b>1,50</b>
<b>2</b>	Alçar mufla com mudança de estrutura (Inclui a instalação ou substituição de cruzetas, chaves, pára-raios, jumpers, alças estribos, conexões, ferragens, barramento de aterramento e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,50</b>
<b>3</b>	Alçar / descer ou desconectar mufla sem mudança de estrutura (Inclui a substituição de jumpers, alças estribos, conexões, ferragens, barramento de aterramento e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,50</b>
<b>4</b>	Aprumar poste (inclui a liberação de cabos de MT e BT, recomposição de passeio)	<b>1,00</b>
<b>5</b>	Eliminar vespeiro	<b>0,35</b>
<b>6</b>	Emendar cabo ou retirar emenda pré-formada. Cabo acima de 1/0 - 01 fase por vão	<b>0,45</b>
<b>7</b>	Emendar cabo ou retirar emenda pré-formada.. Cabo acima de 1/0 - 02 fases por vão	<b>0,55</b>
<b>8</b>	Emendar cabo ou retirar emenda pré-formada. Cabo acima de 1/0 - 03 fases por vão	<b>0,65</b>
<b>9</b>	Emendar cabo ou retirar emenda pré-formada. Cabo até 1/0 - 01 fase por vão	<b>0,35</b>
<b>10</b>	Emendar cabo ou retirar emenda pré-formada. Cabo até 1/0 - 02 fases por vão	<b>0,45</b>
<b>11</b>	Emendar cabo ou retirar emenda pré-formada. Cabo até 1/0 - 03 fases por vão	<b>0,55</b>
<b>12</b>	Encabeçar e conectar circuito MT convencional monofásico	<b>0,25</b>
<b>13</b>	Encabeçar e conectar circuito MT convencional trifásico	<b>0,75</b>
<b>14</b>	Encabeçar e conectar circuito MT protegido e isolado monofásico	<b>0,75</b>
<b>15</b>	Encabeçar e conectar circuito MT protegido e isolado trifásico	<b>1,25</b>
<b>16</b>	Fechar jumper por fase (inclui todas as conexões necessárias)	<b>0,25</b>
<b>17</b>	Inspecionar circuito MT por km	<b>0,15</b>
<b>18</b>	Inspecionar estrutura	<b>0,15</b>
<b>19</b>	Instalar alça estribo para aterramento temporário por peça	<b>0,15</b>
<b>20</b>	Instalar /retirar cobertura isolante ou temporária por vão, cada fase	<b>0,25</b>
<b>21</b>	Instalar 01 chave faca ou fusível, incluindo a instalação/substituição de alças estribo, conexões e jumpers do equipamento (conjunto de medição, religadores, Seccionalizadores, banco de capacitores, transformadores. etc.) sem mudança de estrutura	<b>0,35</b>
<b>22</b>	Instalar 03 chaves faca ou fusíveis, incluindo a instalação/substituição de alças estribo, conexões e jumpers do equipamento (conjunto de medição, religadores, Seccionalizadores chaves SF6, banco de capacitores, transformadores, etc.) sem mudança de estrutura	<b>0,75</b>
<b>23</b>	Instalar 01 chave faca ou fusível, incluindo a instalação/substituição de alças estribo, conexões e jumpers do equipamento (conjunto de medição, religadores, seccionalizadores, banco de capacitores, transformadores. etc.) com mudança de estrutura	<b>0,75</b>

<b>24</b>	Instalar 03 chaves faca ou fusíveis, incluindo a instalação/substituição de conexões e jumpers do equipamento (conjunto de medição, religadores, Seccionadores chaves SF6, banco de capacitores, transformadores, etc.) com mudança de estrutura	<b>2,00</b>
<b>25</b>	Instalar chave faca temporária por peça	<b>0,25</b>
<b>26</b>	Instalar chave fusível temporária por peça	<b>0,25</b>
<b>27</b>	Instalar agarra papagaios estrutura monofásica	<b>0,15</b>
<b>28</b>	Instalar agarra papagaios estrutura trifásica	<b>0,25</b>
<b>29</b>	Instalar alça estribo para aterramento em rede protegida monofásica (por estrutura)	<b>0,15</b>
<b>30</b>	Instalar alça estribo para aterramento em rede protegida trifásica (por estrutura)	<b>0,35</b>
<b>31</b>	Instalar malha de aterramento, haste adicional (inclui conexões)	<b>0,25</b>
<b>32</b>	Instalar malha de aterramento, até 3 hastes (inclui conexões)	<b>0,75</b>
<b>33</b>	Instalar braço J e/ou substituir estrutura índice 1 ou 2 ou CE1 para CEJ1 ou CEJ2 (inclui a instalação ou substituição de alças estribos e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,50</b>
<b>34</b>	Instalar braço J e/ou substituir estrutura índice 1 ou 2 CE1 ou CE2 para CEJ2 com instalação de chaves fusíveis em estrutura de transformador ou derivação, ou instalação de chaves faca. (inclui a instalação ou a substituição de jumpers, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,50</b>
<b>35</b>	Instalar calha protetora para isolador de pino (por estrutura)	<b>0,25</b>
<b>36</b>	Instalar calha protetora para chave faca em braço J (por estrutura)	<b>0,25</b>
<b>37</b>	Instalar, retirar ou substituir caixa de comando de equipamentos (inclui a instalação/retirada de antena, eletrodutos e conexões necessárias para deixar o equipamento em operação)	<b>0,50</b>
<b>38</b>	Instalar chave SF6 e similares com mudança de estrutura (inclui a retirada de chaves fusíveis ou faca, instalação ou substituição de caixa de comando, pára-raios, jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em funcionamento)	<b>3,00</b>
<b>39</b>	Instalar chave SF6 e similares sem mudança de estrutura (inclui a retirada de chaves fusíveis ou faca, instalação ou substituição de caixa de comando, pára-raios, jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,50</b>
<b>40</b>	Instalar chave repetidora circuito monofásico c/ mudança de estrutura (inclui a retirada de chaves fusíveis ou faca, instalação ou substituição de jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,75</b>
<b>41</b>	Instalar chave repetidora circuito trifásico c/ mudança de estrutura (inclui a retirada de chaves fusíveis ou faca, instalação ou substituição de jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,50</b>
<b>42</b>	Instalar contra poste e estai (inclui conexões)	<b>0,75</b>
<b>43</b>	Instalar poste com estrutura	<b>2,00</b>
<b>44</b>	Instalar Conjunto de Medição de MT sem mudança de estrutura e instalação de malha aterramento (inclui a instalação, substituição ou manutenção de chaves faca, instalação ou substituição de jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a	<b>1,25</b>

	estrutura padronizada e em operação)	
<b>45</b>	Instalar Conjunto de Medição de MT com mudança de estrutura e instalação de malha aterramento (inclui a instalação, substituição ou manutenção de chaves faca, instalação ou substituição de jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>2,50</b>
<b>46</b>	Instalar espaçador de MT em RDA convencional por vão	<b>0,15</b>
<b>47</b>	Instalar estai cruzeta poste ou cruzeta a cruzeta (inclui conexões)	<b>0,35</b>
<b>48</b>	Instalar estrutura índice 1.3 com chaves fusível provisória em rede convencional	<b>1,25</b>
<b>49</b>	Instalar estrutura índice 1.3 com chaves fusível provisória em rede protegida	<b>1,50</b>
<b>50</b>	Instalar estrutura MT para receber rede (qualquer índice)	<b>1,00</b>
<b>51</b>	Instalar isolador em estai	<b>0,15</b>
<b>52</b>	Instalar pára-raios BT por estrutura. (inclui conexões)	<b>0,15</b>
<b>53</b>	Instalar pára-raios MT monofásico (inclui conexões, barramento, jumpers estribos e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,25</b>
<b>54</b>	Instalar conjunto de pára-raios MT trifásico (inclui conexões, barramento, jumpers estribos e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,75</b>
<b>55</b>	Instalar protetor de bucha em religador/seccionador trifásico	<b>0,50</b>
<b>56</b>	Instalar protetor de bucha em transformador (inclui a abertura e fechamento das chaves fusível do Transformador)	<b>0,15</b>
<b>57</b>	Instalar regulador de tensão em poste, cada unidade (inclui a instalação, substituição e/ou manutenção de chaves faca, instalação ou substituição de jumpers, alças estribos, pára-raios, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,00</b>
<b>58</b>	Instalar regulador de tensão 3 unidades em bancada (inclui a instalação, substituição e manutenção de chaves facas , instalação ou substituição de jumpers, alças estribos, pára-raios, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>2,75</b>
<b>59</b>	Instalar religador ou seccionador trifásico com mudança de estrutura (inclui a instalação substituição e manutenção de chaves fusíveis ou facas, instalação ou substituição de jumpers, alças estribos,pára-raios, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>2,50</b>
<b>60</b>	Instalar religador ou seccionador trifásico sem mudança de estrutura (inclui a instalação e manutenção de chaves fusíveis ou facas , instalação ou substituição de jumpers, alças estribos, pára-raios, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em funcionamento)	<b>1,25</b>
<b>61</b>	Instalar seccionador, religador ou transformador monofásico com mudança de estrutura (inclui a instalação, substituição e manutenção de chaves faca , instalação ou substituição de jumpers, alças estribos, pára-raios, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,50</b>

62	Instalar seccionador, religador ou transformador monofásico sem mudança de estrutura (inclui a instalação, substituição e manutenção de chaves faca , instalação ou substituição de jumpers, alças estribos, pára-raios, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,00
63	Manutencionar chave faca NF - 01 chave (inclui a limpeza dos contatos e conexões, aplicação da pasta Molycote, reaperto, substituição de conexões e jumpers)	0,35
64	Manutencionar chave faca NF - 02 chaves (inclui a limpeza dos contatos e conexões, aplicação da pasta Molycote, reaperto, substituição de conexões e jumpers)	0,50
65	Manutencionar chave faca NF - 03 chaves (inclui a limpeza dos contatos e conexões, aplicação da pasta Molycote, reaperto, substituição de conexões e jumpers )	0,65
66	Manutencionar chave fusível de transformador 1 chave (inclui a substituição de cartuchos, elos fusível, jumpers superiores e inferiores n e conexões.; instalação de alças estribo no pé da chave para aterramento temporário)	0,30
67	Manutencionar chave fusível de transformador 2 chaves (inclui a substituição de cartuchos, elos fusível, jumpers superiores e inferiores n e conexões. Instalação de alças estribo o pé da chave para aterramento temporário)	0,40
68	Manutencionar chave fusível de transformador 3 chaves (inclui a substituição de cartuchos, elos fusível, jumpers superiores e inferiores n e conexões. instalação de alças estribo o pé da chave para aterramento temporário)	0,50
69	Manutencionar chave fusível de derivação 1 chave (inclui a substituição de cartuchos, elos fusível, jumpers superiores e inferiores n e conexões. instalação de alças estribo o pé da chave para aterramento temporário)	0,25
70	Manutencionar chave fusível de derivação 2 chaves (inclui a substituição de cartuchos, elos fusível, jumpers superiores e inferiores n e conexões. instalação de alças estribo o pé da chave para aterramento temporário)	0,40
71	Manutencionar chave fusível de derivação 3 chaves (inclui a substituição de cartuchos, elos fusível, jumpers superiores e inferiores n e conexões.; instalação de alças estribo o pé da chave para aterramento temporário)	0,55
72	Manutencionar conexões em chave faca NA (na faca ou na rede) 01 chave (inclui a limpeza dos contatos e conexões, aplicação da pasta Molycote, reaperto, substituição de conexões e jumpers)	0,25
73	Manutencionar conexões em chave faca NA (na faca ou na rede) 02 chaves (inclui a limpeza dos contatos e conexões, aplicação da pasta Molycote, reaperto, substituição de conexões e jumpers)	0,40
74	Manutencionar conexões em chave faca NA (na faca ou na rede) 03 chaves (inclui a limpeza dos contatos e conexões, aplicação da pasta Molycote, reaperto, substituição de conexões e jumpers)	0,55
75	Modificar /Substituir estrutura índice 1 ou 2 para índice 3, 4 ou 2-3 e instalar chaves faca ou fusível, acessórios, jumpers e conexões (Inclui a instalação ou substituição de cruzetas, chaves, pára-raios, jumpers, alças estribos , conexões, ferragens, barramento de aterramento e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	2,00
76	Numerar / renumerar equipamento	0,15
77	Operar dispositivos de manobra, exceto o ultimo dispositivo com abertura em carga / proteção	0,10
78	Podar árvore	0,20
79	Rebaixar copa de árvore para permitir supressão, poda em cercas vivas,	1,50

	bambuzais,	
<b>80</b>	Remover poste até 1 metro (inclui a soltura e a recomposição da rede)	<b>2,50</b>
<b>81</b>	Retirar 1 chave faca / fusível (inclui a instalação de jumpers, isoladores, alças estribos , conexões, ferragens, e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,35</b>
<b>82</b>	Retirar 3 chaves facas/fusíveis (inclui a instalação de jumpers, isoladores, alças estribos , conexões, ferragens, e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,75</b>
<b>83</b>	Retirar chave SF6 e similares (inclui a instalação de Chaves fusíveis ou facas, jumpers, isoladores, alças estribos , conexões, ferragens; a retirada de pára-raios, barramento de aterramento e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,50</b>
<b>84</b>	Retirar chave fusível temporária por peça	<b>0,25</b>
<b>85</b>	Retirar chave faca temporária por peça	<b>0,25</b>
<b>86</b>	Retirar chave tripolar (inclui a instalação ou substituição de jumpers, isoladores, alças estribos , conexões, retirada de ferragens e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,50</b>
<b>87</b>	Retirar estai	<b>0,25</b>
<b>88</b>	Retirar estrutura índice 1.3 com chaves fusível provisória em rede convencional	<b>1,00</b>
<b>89</b>	Retirar estrutura índice 1.3 com chaves fusível provisória em rede protegida	<b>1,25</b>
<b>90</b>	Retirar estrutura MT com ou sem equipamento e vãos adjacentes	<b>0,50</b>
<b>91</b>	Retirar para raios de MT monofásico por estrutura	<b>0,15</b>
<b>92</b>	Retirar para raios de MT trifásico por estrutura	<b>0,50</b>
<b>93</b>	Retirar pipa / limpeza de estrutura (para cada posicionamento do veículo) *****	<b>0,15</b>
<b>94</b>	Retirar poste sem estruturas de MT e BT	<b>0,75</b>
<b>95</b>	Retirar regulador de tensão em poste cada unidade (para manutenção)	<b>0,75</b>
<b>96</b>	Retirar regulador de tensão 3 unidades em bancada – conjunto (para manutenção)	<b>1,75</b>
<b>97</b>	Retirar religador / seccionizador trifásico (para manutenção)	<b>0,75</b>
<b>98</b>	Retirar seccionador ou religador transformador monofásico (para manutenção)	<b>0,50</b>
<b>99</b>	Seccionar jumper ou fly-tap em estrutura monofásica	<b>0,25</b>
<b>100</b>	Seccionar jumper ou fly-tap em estrutura trifásica	<b>0,35</b>
<b>1018</b>	Seccionar condutor acima de 1/0 - 01 fase	<b>0,35</b>
<b>1028</b>	Seccionar condutor acima de 1/0 - 02 fases	<b>0,45</b>
<b>1039</b>	Seccionar condutor acima de 1/0 - 03 fases	<b>0,55</b>
<b>1049</b>	Seccionar condutor até cabo 1/0 - 01 fase	<b>0,25</b>
<b>1059</b>	Seccionar condutor até cabo 1/0 - 02 fases	<b>0,35</b>
<b>1069</b>	Seccionar condutor até cabo 1/0 - 03 fases	<b>0,45</b>
<b>1079</b>	Soltar ao solo, MT rede trifásica em estrutura de encabeçamento rede convencional	<b>0,40</b>
<b>1089</b>	Soltar ao solo, MT rede trifásica em estrutura de encabeçamento; rede Protegida ou isolada	<b>0,65</b>

<b>1099</b>	Soltar ao solo, MT rede monofásica em estrutura de encabeçamento – rede convencional ou protegida ou isolada	<b>0,15</b>
<b>110</b>	Substituir ferragens danificadas (mãos francesas, parafusos e cintas)	<b>0,25</b>
<b>1119</b>	Substituir 1 fly-tap e conexões necessárias	<b>0,25</b>
<b>1129</b>	Substituir 2 fly-tap e conexões necessárias	<b>0,30</b>
<b>1139</b>	Substituir 3 fly-tap e conexões necessárias	<b>0,35</b>
<b>114</b>	Substituir grampo de ancoragem por peça	
<b>115</b>	Substituir 1 jumper com conexões estrutura sem equipamento	<b>0,25</b>
<b>116</b>	Substituir 2 jumper com conexões estrutura sem equipamento	<b>0,35</b>
<b>117</b>	Substituir 3 jumper com conexões estrutura sem equipamento	<b>0,45</b>
<b>118</b>	Substituir para raio MT C/ instalação de alça estribo sem malha de aterramento por fase (inclui a substituição de jumpers, barramento de aterramento e conexões necessárias)	<b>0,15</b>
<b>119</b>	Substituir pára-raio de MT com instalação no tanque do TR, por peça (inclui a substituição de jumpers barramento de aterramento e conexões necessárias)	<b>0,25</b>
<b>120</b>	Substituir amarrações, espaçador losangular ou braço anti-balanço, por estrutura e espaçador losangular, no meio do vão. (inclui a substituição dos anéis elastoméricos/ amarrações/ pré-formados)	<b>0,15</b>
<b>121</b>	Substituir cartucho ou elo fusível de 1 chave fusível sem desligamento	<b>0,25</b>
<b>122</b>	Substituir cartucho ou elo fusível de 2 chave fusível sem desligamento	<b>0,40</b>
<b>123</b>	Substituir cartucho ou elo fusível de 3 chave fusível sem desligamento	<b>0,50</b>
<b>124</b>	Substituir chave SF6 e similares (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, pára-raios, barramento de aterramento, conexões caixa de comando e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>2,00</b>
<b>125</b>	Substituir chave faca NA 01 fase (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,70</b>
<b>126</b>	Substituir chave faca NA 02 fases (inclui a substituição de jumpers, alças estribos,, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,85</b>
<b>127</b>	Substituir chave faca NA 03 fases (inclui a substituição de jumpers, alças estribos,, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em funcionamento)	<b>1,00</b>
<b>128</b>	Substituir chave faca NF 01 fase (inclui a substituição de jumpers, alças estribos,, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,75</b>
<b>129</b>	Substituir chave faca NF 02 fases (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,00</b>
<b>130</b>	Substituir chave faca NF 03 fases (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,25</b>
<b>131</b>	Substituir chave fusível em poste de seção 1 chave (inclui a substituição de jumpers superior e inferior, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em funcionamento)	<b>0,75</b>

<b>132</b>	Substituir chave fusível em poste de seção 2 chaves (inclui a substituição de jumpers superiores e inferiores, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,90</b>
<b>133</b>	Substituir chave fusível em poste de seção 3 chaves (inclui a substituição de jumpers superiores e inferiores, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,00</b>
<b>134</b>	Substituir 1 chave fusível em poste de transformador (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,30</b>
<b>135</b>	Substituir 2 chaves fusíveis em poste de transformador (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,50</b>
<b>136</b>	Substituir 3 chaves fusíveis em poste de transformador (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,60</b>
<b>137</b>	Substituir conexão - 01 peça (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,25</b>
<b>138</b>	Substituir conexões - 02 peças (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,30</b>
<b>139</b>	Substituir conexões - 03 peças (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,35</b>
<b>140</b>	Substituir conexões - 04 peças (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,40</b>
<b>141</b>	Substituir conexões - 05 peças (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,45</b>
<b>142</b>	Substituir conexões - 06 peças (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,50</b>
<b>143</b>	Substituir cruzeta índice 1 em poste de com transformador (inclui a retirada, reinstalação substituição e manutenção de chaves fusíveis e pára-raios, instalação, reinstalação ou substituição de isoladores, pinos, ferragens, jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,75</b>
<b>144</b>	Substituir cruzeta índice 2, tangente, uma ou duas peças; em poste de com transformador (inclui a retirada, reinstalação substituição e manutenção de chaves fusíveis e pára-raios, instalação, reinstalação ou substituição de isoladores, pinos, ferragens, jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,00</b>
<b>145</b>	Substituir cruzeta índice 2, encabeçamento, uma ou duas peças; em poste com transformador (inclui a retirada, reinstalação, substituição e manutenção de chaves fusíveis e pára-raios, instalação, reinstalação ou substituição de isoladores, pinos, ferragens, jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,25</b>

<b>146</b>	Substituir cruzeta índice 2.3, 3 e 4 em poste de transformador (inclui a retirada, reinstalação, substituição e manutenção de chaves fusíveis e pára-raios, instalação, reinstalação ou substituição de isoladores, pinos, ferragens, jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>2,00</b>
<b>147</b>	Substituir cruzeta índice 3 em poste de transformador com chave fusível (inclui a retirada, reinstalação, substituição e manutenção de chaves fusíveis e pára-raios, instalação, reinstalação ou substituição de isoladores, pinos, ferragens, jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,25</b>
<b>148</b>	Substituir cruzeta índice 4 em poste de transformador com chave fusível (inclui a retirada, reinstalação, substituição e manutenção de chaves fusíveis e pára-raios, instalação, reinstalação ou substituição de isoladores, pinos, ferragens, jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,50</b>
<b>149</b>	Substituir cruzeta índice 1 (inclui a substituição de isoladores, amarrações, ferragens e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,50</b>
<b>150</b>	Substituir cruzeta índice 2 (1 ou 2 peças) tangente (inclui a substituição de isoladores, amarrações, ferragens e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,65</b>
<b>151</b>	Substituir / modificar cruzeta índice 2 fim de circuito para índice 3 (1 ou 2 peças) (inclui a substituição de isoladores, amarrações, ferragens e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,00</b>
<b>152</b>	Substituir cruzeta índice 2-3 (1 ou 2 peças) (inclui a substituição de isoladores, amarrações, ferragens e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,50</b>
<b>153</b>	Substituir cruzeta índice 2-3 (1 ou 2 peças) com chave faca ou fusível (inclui a retirada, reinstalação, substituição ou manutenção de chaves fusível ou chaves faca e pára-raios, instalação, reinstalação ou substituição de jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões, isoladores e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>2,00</b>
<b>154</b>	Substituir cruzeta índice 3 (1 ou 2 peças) (inclui a substituição de isoladores, amarrações, ferragens e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,00</b>
<b>155</b>	Substituir cruzeta índice 4 (1 ou 2 peças) (inclui a substituição de isoladores, amarrações, ferragens e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,25</b>
<b>156</b>	Substituir cruzeta índice 3 ou 4 com chave faca NA (1 ou 2 peças) (inclui a retirada, reinstalação, substituição ou manutenção de chaves faca e pára-raios, instalação, reinstalação ou substituição de jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões, isoladores e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,65</b>
<b>157</b>	Substituir cruzeta índice 2.3, 3 e 4 (1 ou 2 peças) com chave faca NF ou chave fusível (inclui a retirada, reinstalação, substituição ou manutenção de chaves fusível ou chaves faca e pára-raios, instalação, reinstalação ou substituição de jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões, isoladores e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>2,00</b>
<b>158</b>	Substituir cruzeta índice TE (1 ou 2 peças) (inclui a retirada, reinstalação, substituição jumpers, alças estribos conexões, isoladores e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>2,00</b>

<b>159</b>	Substituir cruzeta índice HT (1 ou 2 peças) (inclui a retirada, reinstalação, substituição jumpers, alças estribos conexões, isoladores e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>2,50</b>
<b>160</b>	Substituir isolador de ancoragem ou grampo de ancoragem 01 cadeia	<b>0,25</b>
<b>161</b>	Substituir isolador de ancoragem ou grampo de ancoragem 02 cadeias	<b>0,30</b>
<b>162</b>	Substituir isolador de ancoragem ou grampo de ancoragem 03 cadeias	<b>0,40</b>
<b>163</b>	Substituir isolador de ancoragem ou grampo de ancoragem 04 cadeias	<b>0,50</b>
<b>164</b>	Substituir isolador de ancoragem ou grampo de ancoragem 05 cadeias	<b>0,60</b>
<b>165</b>	Substituir isolador de ancoragem ou grampo de ancoragem 06 cadeias	<b>0,65</b>
<b>166</b>	Substituir isolador de pino e/ou pino em estrutura índice 1, 2 tangente e 4- 03 peças	<b>0,30</b>
<b>167</b>	Substituir isolador de pino e/ou pino em estrutura índice 1, 2 tangente e 4- 02 peças	<b>0,25</b>
<b>168</b>	Substituir isolador de pino e/ou pino em estrutura índice 1e 2 tangente e 4- 01 peça	<b>0,20</b>
<b>169</b>	Substituir isolador de pino e/ou pino em estrutura índice 2 tangente - 04 peças	<b>0,35</b>
<b>170</b>	Substituir isolador de pino e/ou pino em estrutura índice 2 tangente – 05 peças	<b>0,40</b>
<b>171</b>	Substituir isolador de pino e/ou pino em estrutura índice 2 tangente - 06 peças	<b>0,50</b>
<b>172</b>	Substituir isolador pino, e/ou pino encabeçamento (oito) em estrutura índice 2 ou 2.3 – 1 peça	<b>0,45</b>
<b>173</b>	Substituir isolador de pino, e/ou pino encabeçamento em estrutura índice 2 ou 2.3 – 2 peças	<b>0,50</b>
<b>174</b>	Substituir isolador pino, e/ou pino encabeçamento em estrutura índice 2 ou 2.3 – 3 peças	<b>0,55</b>
<b>175</b>	Substituir isolador pino, e/ou pino encabeçamento em estrutura índice 2 ou 2.3 – 4 peças	<b>0,65</b>
<b>176</b>	Substituir isolador pino, e/ou pino encabeçamento em estrutura índice 2 ou 2.3 – 5 peças	<b>0,70</b>
<b>177</b>	Substituir isolador pino, e/ou pino encabeçamento em estrutura índice 2 ou 2.3 – 6 peças	<b>0,80</b>
<b>178</b>	Substituir jumpers de 1 chave-faca ou fusível em derivação com conexões sem substituição da chave (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,25</b>
<b>179</b>	Substituir jumpers de 2 chaves-faca ou fusíveis em derivação com conexões sem substituição das chaves (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,35</b>
<b>180</b>	Substituir jumpers de 3 chaves-faca ou fusível em derivação com conexões sem substituição das chaves (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,45</b>
<b>181</b>	Substituir jumpers de chave SF6 com conexões (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,00</b>

<b>182</b>	Substituir jumpers de regulador de tensão, seccionalizador, religador monofásico com instalação de protetor de bucha (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, grampos de linha viva, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,75</b>
<b>183</b>	Substituir jumpers de religador e seccionalizador trifásico com instalação de protetor de bucha (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, grampos de linha viva, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,00</b>
<b>184</b>	Substituir jumper superior ou inferior da chave do TR monofásico (inclui a instalação ou substituição de alças estribo, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em funcionamento)	<b>0,25</b>
<b>185</b>	Substituir jumpers superior e inferior da chave do Transformador monofásico (inclui a instalação ou substituição de alças estribo, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,30</b>
<b>186</b>	Substituir jumpers superiores das chaves fusível do Transformador trifásico (inclui a instalação ou substituição de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,40</b>
<b>187</b>	Substituir jumpers inferiores das chaves do transformador trifásico (inclui a instalação ou substituição de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,40</b>
<b>188</b>	Substituir jumpers inferior e superior das chaves do transformador trifásico (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,55</b>
<b>189</b>	Substituir poste com estrutura MT	<b>2,00</b>
<b>190</b>	Substituir regulador de tensão: unidade (inclui a substituição ou instalação de jumpers, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,75</b>
<b>191</b>	Substituir religador, seccionalizador ou transformador monofásico (inclui a substituição ou instalação de jumpers, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,75</b>
<b>192</b>	Elevar / rebaixar MT para apoio a empreiteira (inclui a retirada e a recomposição da estrutura)	<b>1,00</b>
<b>193</b>	Substituir religador e seccionalizador trifásico (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, grampos de linha viva, jumpers, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>1,00</b>
<b>194</b>	Substituir vão MT cabo acima de 1/0 – 1 fase (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,40</b>
<b>195</b>	Substituir vão MT cabo acima de 1/0 – 2 fases (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,60</b>
<b>196</b>	Substituir vão MT cabo acima de 1/0 – 3 fases (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,80</b>
<b>197</b>	Substituir vão MT cabo até 1/0 – 1 fase (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,25</b>
<b>198</b>	Substituir vão MT cabo até 1/0 – 2 fases (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,40</b>

<b>199</b>	Substituir vão MT cabo até 1/0 – 3 fases (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	<b>0,50</b>
<b>200</b>	Tensionar vão MT cabo acima de 1/0 – 1 fase por vão	<b>0,40</b>
<b>201</b>	Tensionar vão MT cabo acima de 1/0 – 2 fases por vão	<b>0,60</b>
<b>202</b>	Tensionar vão MT cabo acima de 1/0 – 3 fases por vão	<b>0,80</b>
<b>203</b>	Tensionar vão MT cabo até 1/0 – 1 fase por vão	<b>0,25</b>
<b>204</b>	Tensionar vão MT cabo até 1/0 – 2 fases por vão	<b>0,35</b>
<b>205</b>	Tensionar vão MT cabo até 1/0 – 3 fases por vão	<b>0,45</b>
<b>206</b>	Serviço com bastão e plataforma acrescentar ao valor do serviço executado	<b>0,80</b>
<b>207</b>	Manutenção/substituição de chaves faca XFX, HX e JX (Pórtico SE)	<b>1,80</b>
<b>208</b>	Substituição de pára-raios saída da LD inclui jumpers, barramento e conexões (Pórtico SE)	<b>1,80</b>
<b>209</b>	Substituição de conexões, jumpers do neutro e religador (Pórtico SE)	<b>1,50</b>
<b>210</b>	Substituição de isolador pedestal (Pórtico SE)	<b>1,75</b>
<b>211</b>	Manutenção/substituição de conexões nas barras principais, de transferência, tubos de interligação com ou sem uso de by-pass (Pórtico SE)	<b>1,80</b>

**TABELA 20 – TABELA DE PAGAMENTO DE TEMPO DE PRONTIDÃO QUANDO EQUIPES ACIONADAS PELA CONTRATANTE**

<b>NÚMERO DE ELEMENTOS</b>	<b>TURMA COM CAMINHÃO (US/h)</b>	<b>TURMA COM CAMINHONETE (US/h)</b>	<b>TURMA COM MOTOCICLETA (US/h)</b>
<b>09</b>	0,2841	-	-
<b>08</b>	0,2709	-	-
<b>07</b>	0,2575	-	-
<b>06</b>	0,2443	-	-
<b>05</b>	0,2311	-	-
<b>04</b>	0,2178	-	-
<b>03</b>	0,2045	0,1250	-
<b>02</b>	0,1913	0,1033	-
<b>01</b>	0,1780	0,0816	0,0243

**TABELA 21 - REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO CONCÊNTRICA**

ITEM	ATIVIDADES - REDE CONCÊNTRICA	Valor Unitário
	CONSTRUÇÃO e MANUTENÇÃO	
01	Instalar caixa de Balanço Energético	0,20
02	Instalar caixa de Derivação	0,15
03	Instalar caixa de Medição e conexão de ramais	0,25
04	Instalar pontalete para recebimento ou desvio do ramal de entrada.	0,03
05	Instalar padrão de entrada com 01 (uma) caixa em alvenaria	0,50
06	Instalar caixa adicional no padrão de entrada	0,15
07	Instalar Padrão de Entrada Simplificado - PES (4,5 ou 7,0 metros) com até 02 (duas) caixas	0,11
08	Retirar caixa de Balanço Energético	0,14
09	Retirar caixa de Derivação	0,11
10	Retirar caixa de Medição e conexão de ramais	0,18
11	Retirar pontalete para recebimento ou desvio do ramal de entrada.	0,02
12	Substituir Caixa de Balanço Energético	0,28
13	Substituir Caixa de Derivação	0,21
14	Substituir Caixa de Medição e conexão de ramais	0,35
15	Substituir Pontalete para recebimento ou desvio do ramal de entrada.	0,04
16	Substituir Ramal de Ligação com rede concêntrica - monofásico	0,11
17	Substituir Ramal de Ligação com rede concêntrica - bifásico	0,12
18	Substituir Ramal de Ligação com rede concêntrica - trifásico	0,14
19	Substituir Transformador com rede concêntrica	0,50
20	Substituir poste com rede concêntrica	1,70
21	Substituir cabos de rede concêntrica (por vão)	0,70

**NOTA 01:** Os fatores descritos na tabela acima contemplam a instalação das caixas de derivação, medição e balanço energético das **REDES CONCÊNTRICAS**, bem como montagem das estruturas necessárias à sua instalação, lançamento e instalação da rede nos postes, todas as ligações e conexões elétricas que compõem a construção da rede e ramais de ligação.

**NOTA 02:** Na montagem da **REDE CONCÊNTRICA** deverão ser pagos, além dos fatores descritos na tabela acima, a desmontagem da rede de MT e BT existente (convencional, protegida ou isolada), substituição e remoção dos postes, através dos fatores globais de **RDA**.

**NOTA 03:** Para os casos de substituição de postes e transformadores em **REDE CONCÊNTRICA** será pago o fator global de **RDA**; quando for imprescindível a remoção de caixas, os valores correspondentes aos itens deverão ser somados, conforme tabela acima.

**TABELA 22 - REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA DE SUPERFÍCIE (RSS)**

<b>ITENS</b>	<b>ATIVIDADES - REDE SECUNDÁRIA DE SUPERFÍCIE – RSS</b>	<b>Valor Unitário</b>
01	Instalação de dutos, por metro, inclusive com recomposição, lançamento dos cabos e conexões elétricas.	0,04
02	Instalação de prumadas em postes, incluindo eletrodutos, lançamento de cabos, caixa de passagem e conexões elétricas.	0,25
03	Instalação de caixa de passagem adicional, inclusive com recomposição, lançamento dos cabos e conexões elétricas.	0,10
04	Instalação de pontalete para iluminação pública com luminária, incluindo caixa de passagem, lançamento de cabos e conexões elétricas.	0,10
05	Instalação de pontalete para recebimento ou desvio do ramal de entrada.	0,03
06	Instalação de padrão de entrada com 01 (uma) caixa em alvenaria	0,50
07	Instalação de caixa adicional no padrão de entrada	0,15
08	Instalação de Padrão de Entrada Simplificado - PES (4,5 ou 7,0 metros) com até 02 (duas) caixas	0,11

**NOTA:** Para montagem da **REDE SECUNDÁRIA DE SUPERFÍCIE – RSS** deverão ser pagos, além dos fatores descritos na tabela acima, outros fatores globais de RDA que porventura componham o projeto.

**23- REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS EM LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO**

Equipamento	Fator	Texto Resumido para SAP	Descrição da Tarefa	Fator US
Condutor	Global	Abrir ou fechar jumper de LTs - LV	Abrir ou fechar jumper de LD em linha viva, por ponto de conexão	0.4
Condutor	Global	Abrir ou fechar jumper de LTs em LM	Abrir ou fechar jumper de LD em linha morta, por ponto de conexão	0.5
Condutor	Complementar	Emendar fibra óptica - LTs	Emendar fibra óptica. Por fibra emendada.	0.5
Condutor	Global	Inspecionar grampos ancoragem LM	Inspecionar cabos condutores dentro e próximo aos grampos de ancoragem com método de LM, por FASE	1.0
Condutor	Global	Inspecionar grampos ancoragem LV	Inspecionar cabos condutores dentro e próximo aos grampos de ancoragem com método de LV, por FASE	1.4
Condutor	Global	Inspecionar grampos de suspensão - LM	Inspecionar cabos condutores dentro e próximo aos grampos de suspensão, com método de LM, por FASE	0.7
Condutor	Global	Inspecionar grampos de suspensão - LV	Inspecionar cabos condutores dentro e próximo aos grampos de suspensão, com método de LV, por FASE	1.4
Condutor	Global	Inst condut/ pára-raios, guia cb velho	Instalar cabo condutor ou cabo pára-raios, utilizando cabo velho como guia - Por cabo X número de vãos	0.5
Condutor	Complementar	Instalação de grampos AGS em linha morta	Instalação de grampos AGS em linha morta. Por Grampo.	0.6
Condutor	Global	Instalar condutor ou cabo pára-raios-LM	Instalar/ Lançar cabo condutor ou cabo pára-raios, com linha morta - Por cabo X número de vãos.	0.9
Condutor	Global	Interligar/ Desinterligar LTs.	Interligar/desinterligar linhas. Por estrutura..	2.1
Condutor	Global	Reparar condutor c/preformado-LV	Reparar cabo condutor em linha viva, utilizando emenda/reparo preformada - por ponto reparado	1.1
Condutor	Global	Reparar/emendar condutor c/preformado-LM	Reparar cabo condutor em linha morta, com uso de emenda (reparo) preformada por vão	1.0
Condutor	Global	Retirar condutor ou cabo pára-raios-LM	Retirar cabo condutor ou cabo pára-raios, com linha morta - Por cabo X número de vãos.	0.4
Condutor	Complementar	Retirar objetos estranhos das LTs	Retirar objetos estranhos nos cabos condutores e isoladores das LDs, com Linha Viva ( Hot Stick, à distância ) ou Linha Morta, por vão, por ponto retirado.	0.7
Condutor	Global	Subst grampo passante/suspensão69e138-LM	Substituir grampo de ancoragem passante ou suspensão, com linha morta, 69 kV e 138 kV. Por grampo.	0.5
Condutor	Global	substituir grampo de suspensão - LV	substituir grampo de suspensão, com linha viva – 69 e 138 kV, por grampo	0.8
Cruzeta	Global	Instalar cinta/arruela -parafuso cruzeta	Instalar cinta ou arruela no parafuso da cruzeta do condutor ou pára-raios. Por cinta/arruela.	0.4
Cruzeta	Global	Subst cruzeta cond ancoragem,69e138-LM	Substituir cruzeta condutor em estrutura de ancoragem em linha morta – 69 e 138 kV. Por cruzeta.	2.1
Cruzeta	Global	Subst cruzeta cond ancoragem,69e138-LV	Substituir cruzeta condutor em estrutura de ancoragem em linha viva – 69 e 138 kV - por cruzeta	4.7
Cruzeta	Global	Subst cruzeta cond suspensão,69e138-LM	Substituir cruzeta condutor em estrutura de suspensão em linha morta – 69 e 138 kV- por cruzeta	1.6

Cruzeta	Global	Subst cruzeta cond suspensão,69e138-LV	Substituir cruzeta condutor em estrutura de suspensão em linha viva – 69 e 138 kV- por cruzeta	1.6
Cruzeta	Global	Subst cruzeta pára-raios, 69 e 138-LE	substituir cruzeta de pára-raios, em linha energizada - 69 e 138 kV. Por cruzeta.	1.1
Cruzeta	Global	Subst cruzeta pára-raios, 69 e 138-LM	substituir cruzeta de pára-raios, em linha morta - 69 e 138 kV. Por cruzeta.	0.8
Cruzeta	Global	subst cruzeta pr e ref "V" HSR,69e138-LE	substituir cruzeta de para-raios, em ancoragem, em linha energizada - 69 e 138 kV. Por cruzeta.	1.1
Cruzeta	Global	subst cruzeta pr e ref "V" HSR,69e138-LM	substituir cruzeta de pára-raios e reforço, em "V" suspensão e estrutura HSR, em linha energizada - 69 e 138 kV. Por cruzeta.	0.7
Cruzeta	Global	Substituir cruzeta cond est 2TS 34,5-LM	substituir cruzeta condutor em estrutura de madeira 2TS, linha morta, 34,5 kV	1.4
Cruzeta	Global	Substituir cruzeta cond est 2TS 34,5-LV	substituir cruzeta condutor em estrutura de madeira 2TS, linha viva, 34,5 kV.	2.4
Cruzeta	Global	Substituir cruzeta cond est TSS, 34,5-LV	substituir cruzeta condutor em estrutura TSS, 34,5 kV, linha viva.	2.9
Cruzeta	Global	Substituir cruzeta condutor 34,5 kV -LM	substituir cruzeta condutor em linha morta - 34,5 kV	1.0
Cruzeta	Global	Substituir cruzeta de contra vento-LE	substituir cruzeta de contraventamento de 5, 6 e 7 metros, com Linha Energizada, por cruzeta.	0.7
Cruzeta	Global	Substituir cruzeta de contra vento-LM	Substituir cruzetas de contra vento. Por cruzeta.	0.7
Cruzeta	Global	substituir cruzeta pendente,69 e 138-LM	substituir cruzeta pendente em linha morta – 69 e 138 kV	1.1
Cruzeta	Global	substituir cruzeta pendente,69 e 138-LV	substituir cruzeta pendente em linha viva – 69 e 138 kV	1.1
Emergência	Global	Atender emergência LTs - Localizar Falha	Inspeção, abertura e fechamento de chaves ou jumpers e instalação de LODEs. Considerar também os acionamentos abortados. Participar de eventuais reuniões de esclarecimento ou análise da ocorrência - Por acionamento, independente do número de elementos e veículos utilizados. A correção da falha será remunerada de acordo com o serviço executado.	2.9
Emergência	Complementar	Emergência/Ocorrência em cabo OPGW	Atender emergência/ ocorrência em cabo OPGW	Ver Tabela de Conversão
Inspeção	Global	Comissionar Novas LDs - por estrutura	Comissionar Novas LDs - por estrutura	0.2
Inspeção	Complementar	Insp pontos críticos (vegetação-vandal)	Inspeccionar pontos críticos (vegetação e vandalismo). Por ponto.	0.1
Inspeção	Global	Insp terrest detalhada-escalada,Mad/conc	inspeção terrestre detalhada com subida estrutura de madeira e concreto, com escalada - por estrutura	0.2
Inspeção	Global	Insp terrest detalhada-escalada,Met	inspeção terrestre detalhada em LD, com escalada - estrutura metálica - por estrutura	0.1
Inspeção	Global	insp terrestre detalhada-escalada 34,5	inspeção terrestre detalhada com subida em LD de 34,5 kV , por estrutura	0.1
Inspeção	Global	inspeção aérea(atividade dos inspetores)	Inspeção aérea com dois inspetores - Por dia	0.6

Inspeção	Global	Inspeção LTs com equipamentos especiais	Inspeccionar LDs com equipamentos especiais (teodolitos, luneta, termovisor). Por vão e estrutura.	0.8
Inspeção	Global	inspeção visual em LTs, sem escalada	inspeção visual sem subida - por estrutura	0.1
Inspeção	Global	inspeção visual sem escalada em 34,5kV	inspeção visual sem subida em LD 34,5 kV, por estrutura.	0.1
Inspeção	Complementar	Inspeccionar kit de sinalização noturna	Inspeccionar kit de sinalização noturna. Por kit.	0.4
Inspeção	Complementar	Inspeccionar LTs de religamento especial	Inspeccionar LDs de religamento especial. Por estrutura.	0.1
Inspeção	Complementar	inspeccionar poste de madeira	inspeccionar poste de madeira. Por estrutura.	0.4
Isoladores	Global	Duplicar cad isol, mad/con,ANC,69e138-LM	Duplicar cadeia de isoladores em estrutura de madeira ou concreto, ancoragem, 69 e 138kv, linha morta, por fase	0.7
Isoladores	Global	Duplicar cad isol, mad/con,ANC,69e138-LV	Duplicar cadeia de isoladores em estrutura de madeira ou concreto, ancoragem, 69 e 138kv, linha viva, por fase	1.6
Isoladores	Global	Duplicar cad isol, mad/con,SUSP,69e138-LM	Duplicar cadeia de isoladores em estrutura de madeira ou concreto, suspensão, 69 e 138kv, linha morta, por fase	0.5
Isoladores	Global	Duplicar cad isol, mad/con,SUSP,69e138-LV	Duplicar cadeia de isoladores em estrutura de madeira ou concreto, suspensão, 69 e 138kv, linha viva, por fase	1.1
Isoladores	Global	Duplicar cadeia isol,met, ANC,69e138-LM	Duplicar cadeia de isoladores em estrutura metálica de ancoragem, 69 e 138kv, linha morta, por fase	0.7
Isoladores	Global	Duplicar cadeia isol,met, SUSP,69e138-LM	Duplicar cadeia de isoladores em estrutura de metálica, suspensão, 69 e 138kv, linha morta, por fase	0.5
Isoladores	Global	Duplicar cadeia isol,met, SUSP,69e138-LV	Duplicar cadeia de isoladores em estrutura metálica, suspensão, 69 e 138kv, linha viva, por fase	1.1
Isoladores	Global	Instalar cad isol, simp/dup,ANC,69e138-LM	Instalar isoladores em cadeias simples ou duplas, ancoragem, em linha morta, 69 e 138 kV. Por cadeia	0.3
Isoladores	Global	Instalar cad isol, simp/dup,ANC,69e138-LV	Instalar isoladores em cadeias simples ou duplas, ancoragem, em linha viva, 69 e 138 kV. Por cadeia	0.5
Isoladores	Global	Instalar cad isol, simp/dup,SUSP,69e138LM	Instalar isoladores em cadeias simples ou duplas, suspensão, em linha morta, 69 e 138 kV. Por cadeia	0.3
Isoladores	Global	Instalar cad isol, simp/dup,SUSP,69e138LV	Instalar isoladores em cadeias simples ou duplas, suspensão, em linha viva, 69 e 138 kV. Por cadeia	0.5
Isoladores	Global	Instalar cadeia isol,pendente,69e138LM	Instalar isoladores em cadeias de pendente, em linha morta, 69 e 138kV	0.3
Isoladores	Global	Instalar cadeia isol,pendente,69e138LV	Instalar isoladores em cadeias de pendente, em linha viva, 69 e 138kV	0.3
Isoladores	Complementar	Rebater contra pino. Por componente.	Rebater contra pino. Por componente.	0.2
Isoladores	Global	Retirar cad isol, simp/dup,ANC,69e138-LM	Retirar isoladores em cadeias simples ou duplas, ancoragem, em linha morta, 69 e 138 kV. Por cadeia	0.1

Isoladores	Global	Retirar cad isol,simp/dup,ANC,69e138-LV	Retirar isoladores em cadeias simples ou duplas, ancoragem, em linha viva, 69 e 138 kV. Por cadeia	0.2
Isoladores	Global	Retirar cad isol,simp/dup,SUSP,69e138LM	Retirar isoladores em cadeias simples ou duplas, suspensão, em linha morta, 69 e 138 kV. Por cadeia	0.1
Isoladores	Global	Retirar cad isol,simp/dup,SUSP,69e138LV	Retirar isoladores em cadeias simples ou duplas, suspensão, em linha viva, 69 e 138 kV. Por cadeia	0.2
Isoladores	Global	Retirar cadeia isol,pendente,69e138LM	Retirar isoladores em cadeias de pendente, em linha morta, 69 e 138kV	0.1
Isoladores	Global	Retirar cadeia isol,pendente,69e138LV	Retirar isoladores em cadeias de pendente, em linha viva, 69 e 138kV	0.1
Isoladores	Global	Substituir isolador em est 2TS 34,5kV-LM	Substituir isolador em estrutura 2TS, 34,5kV, em linha morta	0.7
Isoladores	Global	Substituir isolador em est 2TS 34,5kV-LV	Substituir isolador em estrutura 2TS, 34,5kV, em linha viva	0.7
Isoladores	Global	Substituir isolador est ancor 34,5kV-LM	Substituir isolador em estrutura de ancoragem, 34,5kV, em linha morta	1.0
Isoladores	Global	Substituir isolador pino est TSS 34,5-LM	Substituir isolador pino em estrutura TSS, 34,5 kV, linha morta. Por isolador.	0.5
Isoladores	Global	Substituir isolador pino est TSS 34,5-LV	Substituir isolador pino em estrutura TSS, 34,5 kV, linha viva. Por estrutura.	0.5
Isoladores	Global	Testar isolamento isol c/Isolômetro-ruíd	Testar isolamento em cadeias de isoladores com o isolômetro/ruído por estrutura	0.4
Pára-raio	Complementar	Apoio instal. Esfera Helicóptero - Dia	Apoio na logística de instalação de esfera com Helicóptero por dia - Serviço especial	3.0
Pára-raio	Complementar	Instal disposit anti subida-est metálica	Instalar dispositivo anti subida em estrutura metálica - por estrutura	1.7
Pára-raio	Global	Instal ZNO est metálica c/mísula aux-LM	Instalar pára-raios ZNO em estruturas metálicas, método com mísula auxiliar, linha morta. Por fase.	0.4
Pára-raio	Global	Instal ZNO est metálica c/mísula aux-LV	Instalar pára-raios ZNO em estruturas metálicas, método com mísula auxiliar, linha viva. Por fase.	0.6
Pára-raio	Global	Instalar cabo pára-raios - LV	Lançar cabo pára-raios, com linha viva - Por cabo X numero de vãos.	0.4
Pára-raio	Global	Instalar ZNO em estrutura metálica-LM	Instalar pára-raios ZNO em estruturas metálicas, método tradicional, linha morta. Por fase.	0.3
Pára-raio	Global	Instalar ZNO em estrutura metálica-LV	Instalar pára-raios ZNO em estruturas metálicas, método tradicional, linha viva.	0.4
Pára-raio	Global	Instalar ZNO em estruturas de 34,5 kV-LM	Instalar para-raio ZNO em estruturas de 34,5 kV, linha morta. Por fase.	0.3
Pára-raio	Global	Instalar ZNO estr madeira/concreto-LM	Instalar pára-raios ZNO em estruturas de madeira e concreto, linha morta. Por fase.	0.3
Pára-raio	Global	Instalar ZNO estr madeira/concreto-LV	Instalar pára-raios ZNO em estruturas de madeira, linha viva. Por fase.	0.4
Pára-raio	Global	Reparar/emendar cabo pára-raios	Reparar ou emendar cabo pára-raios com emenda preformada, ou emendar com emenda tipo cunha, por vão	2.4
Pára-raio	Global	Retirar cabo pára-raios com LV	Retirar cabo pára-raios com linha viva - Por cabo X numero de vãos.	0.3
Pára-raio	Global	Retirar ZNO em estrutura metálica-LM	Retirar pára-raios ZNO em estruturas metálicas, método tradicional, linha morta. Por fase.	0.1
Pára-raio	Global	Retirar ZNO em estruturas de 34,5kV-LM	Retirar para-raio ZNO em estruturas de 34,5 kV, linha morta. Por fase.	0.1
Pára-raio	Global	Retirar ZNO est metálica-mísula aux-LM	Retirar pára-raios ZNO em estruturas metálicas, método com mísula auxiliar, linha morta. Por fase.	0.2

Pára-raio	Global	Retirar ZNO est metálica-mísula aux-LV	Retirar pára-raios ZNO em estruturas metálicas, método com mísula auxiliar, linha viva. Por fase.	0.3
Pára-raio	Global	Retirar ZNO estrut madeira/concreto-LM	Retirar pára-raios ZNO em estruturas de madeira e concreto, linha morta. Por fase.	0.1
Pára-raio	Global	Retirar ZNO estrut madeira/concreto-LV	Retirar pára-raios ZNO em estruturas de madeira, linha viva. Por fase.	0.2
Pára-raio	Global	Retirar ZNO estrutura metálica - LV	Retirar pára-raios ZNO em estruturas metálicas, método tradicional, linha viva.	0.2
Pára-raio	Global	Subst/ Instalar amortecedor vibração	substituir ou instalar amortecedores de vibração em LDs, com linha viva e linha morta, por componente.	0.3
Pára-raio	Global	Subst/Inst esfera sinaliz c/descida cb	Instalar ou substituir esfera de sinalização aérea em LDs 69 e 138 kV com descida do pára-raios, por vão	2.1
Pára-raio	Complementar	substituir grampo passante pára-raio/Grampo	substituir grampo passante pára-raio LV ou LM - por grampo	0.2
Serviços ancilares	Complementar	Abrir picada p/ acesso da manutenção LTs	Abrir picada para viabilizar acesso para manutenção - por metro. Pagar o serviço por 30 m <sup>2</sup> de picada aberta.	0.2
Serviços ancilares	Complementar	Aterramento especial em LTs	Executar o projeto de aterramento especial em LTs - Por estrutura	4.1
Serviços ancilares	Complementar	Conectar aterramento - base da estrutura	Conectar aterramento na base da estrutura ou fio contrapeso - por estrutura	0.2
Serviços ancilares	Complementar	Cortar moita de bambu próximo de LTs	Cortar moita de bambu próximo de LTs, por m <sup>2</sup> da base do bambuzal.	0.2
Serviços ancilares	Complementar	Cortar vegetação na base da estrutura	Cortar vegetação na base da estrutura. Por estrutura.	0.4
Serviços ancilares	Global	Cortar/podar árvore grande método comum	Cortar ou podar árvore de grande porte próximo a LD energizada com método comum, por árvore	0.5
Serviços ancilares	Global	Cortar/podar árvore-método especializado	Cortar ou podar árvore próximo a LD energizada com método especializado, por árvore	0.7
Serviços ancilares	Global	Cortar/podar árvore-pequeno/médio porte	Cortar ou podar árvore de pequeno e médio porte com método comum, por árvore	0.1
Serviços ancilares	Complementar	Eliminar formigueiros/cupinzeiros -LTs	Eliminar formigueiros/cupinzeiros em fundações de estruturas, por estrutura	0.2
Serviços ancilares	Global	Fazer aceiro em estruturas por m <sup>2</sup> - LTs	Fazer aceiro em estruturas, por metro quadrado	0.2
Serviços ancilares	Global	Fazer levantamento de faixa - por km	Fazer levantamento de faixa - por km	0.2
Serviços ancilares	Complementar	Fazer/manutencionar colchetes em cercas	Fazer/manutencionar colchetes em cercas de arame p/ acesso às LDs. Por colchete.	0.3
Serviços ancilares	Complementar	Fiscalizar serviços	Fiscalizar serviços, por dia, por eletricista	0.4
Serviços ancilares	Complementar	Instalar haste de aterramento - Haste	Instalar haste de aterramento para conexão de fio descida.	0.1
Serviços ancilares	Global	Instalar marco de concreto. Por marco	Instalar marco de concreto. Por marco.	0.2
Serviços ancilares	Global	Levantar dados de campo LTs, p/ GEOTRANS	Levantar dados para o GEOTRANS em campo, por estrutura	0.1
Serviços ancilares	Global	Levantar dados de campo-LTs/propriedades	Levantar dados de campo de LD ou propriedades - prazo até 30 dias.Por estrutura ou vão.	0.4
Serviços ancilares	Global	Limpar faixa de LTs . Por 10000 m <sup>2</sup>	Limpar faixa. Por 10000 metros quadrados.	1.3
Serviços ancilares	Global	Manutencionar vias de acesso, por metro.	Manutencionar vias de acesso, por metro.	0.1
Serviços ancilares	Global	Medir altura cabo solo -LTs	Medir altura cabo solo com medidor ultrassônico ou com bastão isolante. Por vão.	0.2
Serviços ancilares	Global	Medir potencial de corrosão - LTs	Medir potencial de corrosão em estruturas metálicas, por estrutura.	0.2

Serviços ancilares	Global	Medir resist. ôhmica de aterramento-LTs	Medir resistência ôhmica de aterramento de LTs, por estrutura.	0.3
Serviços ancilares	Global	Medir resistividade de solo - LTs	Medir resistividade de solo, por estrutura	0.4
Serviços ancilares	Complementar	Recepção de limpeza faixa - Por dia	Recepção de limpeza faixa, por dia.	0.3
Serviços ancilares	Complementar	Recepção limpeza de aceiro	Recepção limpeza de aceiro, por grupo de 5 (cinco) ponto aceirado.	0.1
Serviços ancilares	Complementar	Recompor solo da base da estrutura -LTs	Recompor fundação abatida, com terra por estrutura. (Recomposição do solo da base da estrutura).	0.2
Serviços ancilares	Global	Recompor/lançar fio contrapeso	Restaurar sistemas de aterramento de estruturas e confecção de valeta, por metro.	0.2
Serviços ancilares	Complementar	Recompor/lançar fio contrapeso -Metro	Recompor/lançar fio contrapeso - Metro	0.2
Serviços ancilares	Complementar	Renumeração no pé da estrutura -LTs	Renumeração no pé da estrutura. Por estrutura	0.2
Serviços ancilares	Complementar	Restaurar aterramento e confecção emenda	Restaurar sistema de aterramento, confecção de emenda de contra peso, por emenda.	0.1
Serviços ancilares	Global	Seccionar e aterrar cercas.Manutencionar	Seccionar e aterrar cercas de arame próximas às LDs. Manutencionar. Ponto aterrado ou seccionado.	0.1
Serviços em SEs	Complementar	Avaliação de serviços a serem executados	Avaliação para confecção de arranjos em SEs e LTs, variantes em LTs e conexões em SEs etc.	0.4
Serviços em SEs	Global	Conectar/Desc jumper de TP em SE	Desconectar ou reconectar jumpers de TP, em SEs. Por equipamento.	1.6
Serviços em SEs	Global	Conectar/Desc jumper de Para-raio em SE	Desconectar ou reconectar jumpers de Para-raio, em SEs. Por equipamento.	1.1
Serviços em SEs	Global	Conectar/Desc jumper de TC em SE	Desconectar ou reconectar jumpers de TC em SEs. Por equipamento.	1.1
Serviços em SEs	Global	Conectar/Desc jumper de TPC em SE	Desconectar ou reconectar jumpers de TPC em SEs. Por equipamento.	2.1
Serviços em SEs	Global	Conectar/Desc jumper em SEs. Por jumper.	Desconectar ou reconectar jumpers em SEs. Por jumper.	0.5
Serviços em SEs	Global	Confecção de arranjos especiais SEouLT	Confecção de arranjos especiais em SEs e LTs. Por arranjo	Ver Tabela de Conversão
Serviços em SEs	Global	Limpar contatos de Chaves sec em SE-LV	Eliminar anomalia térmica, limpar contatos de chaves seccionadoras em SEs, com linha viva. Por conexão.	1.1
Serviços em SEs	Global	Inst e ret by-pass de chaves met LV dist	Instalar e retirar by-pass em chaves em subestações, método linha viva a distância, por equipamento	1.3
Serviços em SEs	Global	Inst e ret by-pass de chaves met LV pot	Instalar e retirar by-pass em chaves em subestações, método linha viva ao potencial, por equipamento	1.7
Suporte	Complementar	Aprumar poste. Por estrutura.	Aprumar poste. Por estrutura.	1.0
Suporte	Complementar	Conectar aterramento-alto est/pára-raios	Conectar aterramento no alto da estrutura ou no pára-raios - por estrutura	0.2
Suporte	Global	Descer/subir caixa de emenda OPGW.	Descer/subir caixa de emenda OPGW.	0.3
Suporte	Complementar	Escavar rocha-fundação poste	Efetuar cava em rocha. Por m <sup>3</sup>	0.8
Suporte	Global	Inspeccionar fundações estrutura metálica	Inspeccionar fundações de estruturas metálicas, por estrutura	0.6
Suporte	Complementar	Inspeccionar pé de poste - Poste	Inspeccionar pé de poste - Estrutura de madeira	0.1
Suporte	Global	Instal/subst/manut proteção catódica	Instalar/substituir/manutencionar proteção catódica em estr. metálica, por estrutura	0.4
Suporte	Global	Instalar defensas - por estrutura	Instalar defensas - por estrutura	0.6
Suporte	Complementar	Instalar dispositivo anti-pouso	Instalar dispositivo anti-pouso. Por dispositivo.	0.2
Suporte	Global	Instalar eletrodo de guarda	Instalar eletrodo de guarda. Por estrutura.	0.4
Suporte	Global	Instalar estai com contra poste	Instalar estai com contra poste . Por estai.	1.0
Suporte	Complementar	Instalar haste no topo do poste	Instalar haste no topo do poste. Por poste.	0.2
Suporte	Global	Instalar poste Ancoragem em 34,5 kV-LM	Instalar poste em LDs de 34,5 kV, ancoragem, em linha morta. Por poste.	1.1

Suporte	Global	Instalar poste est 2TS ou TSS 34,5-LM	Instalar poste em LDs de 34,5 kV, 2TS ou TSS, em linha morta.	0.8
Suporte	Global	Instalar poste est 2TS ou TSS 34,5-LV	Instalar poste em LDs de 34,5 kV, 2TS ou TSS em linha viva. Por poste.	1.1
Suporte	Global	Instalar poste est suspensão,69e138-LE	Instalar poste em estruturas de suspensão, 69 e 138 kV, em linha energizada.	1.9
Suporte	Global	Instalar poste est suspensão,69e138-LM	Instalar poste em estruturas de suspensão, 69 e 138 kV, em linha morta.	1.6
Suporte	Global	Instalar poste estrutura HT,69e138kV-LM	Instalar poste em estrutura HT, 69 e 138 kV, em linha morta.	1.9
Suporte	Global	Instalar poste estrutura HT,69e138kV-LV	Instalar poste em estrutura HT, 69 e 138 kV, em linha viva.	2.5
Suporte	Global	Instalar poste estrutura MMP, 69 kV-LM	Instalar poste em estrutura MMP, 69 kV, em linha morta.	1.2
Suporte	Global	Instalar poste estrutura MMP, 69 kV-LV	Instalar poste em estrutura MMP, 69 kV, em linha viva.	2.3
Suporte	Global	Instalar poste MEIO est ETe3TT,69e138-LE	Instalar poste em estruturas ET e 3TT, poste do meio, 69 e 138 kV, em linha energizada.	2.5
Suporte	Global	Instalar poste MEIO est ETe3TT,69e138-LM	Instalar poste em estruturas ET e 3TT, poste do meio, 69 e 138 kV, em linha morta.	1.9
Suporte	Global	Instalar poste lateral est ETe3TT69e138LM	Instalar poste em estruturas ET e 3TT, postes das laterais, 69 e 138 kV, em linha morta.	1.6
Suporte	Global	Instalar poste lateral est ETe3TT69e138LV	Instalar poste em estruturas ET e 3TT, postes das laterais, 69 e 138 kV, em linha viva.	1.9
Suporte	Complementar	Instalar proteção de topo nos poste	Instalar proteção de topo nos poste. Por poste	0.2
Suporte	Global	Instalar reforço de poste (contra poste)	Instalar reforço de poste na base da estrutura (contra poste). Por poste	0.9
Suporte	Complementar	Instalar treliças/paraf. na estrut	Reinstalar peças no corpo de estruturas metálicas ( treliças, parafusos ), por estrutura	0.6
Suporte	Complementar	Manutencionar kit sinalização noturna	Manutencionar kit de sinalização noturna. Por kit.	0.6
Suporte	Global	Manutencionar/subst chave faca em LT	Manutencionar/substituir chave faca em estruturas de LTs.	1.4
Suporte	Global	Montagem estrutura emergência -Estrutura	Montagem de estrutura de emergência com a utilização de estrutura modular e/ou madeira - Por Estrutura	1.7
Suporte	Complementar	Pintar c/ tinta anti-chama a base estrut	Pintar estrutura de madeira com tinta anti-chama - apenas base do poste (3m) - por poste.	0.3
Suporte	Complementar	Pintar c/ tinta anti-chama toda a estrut	Pintar estrutura de madeira com tinta anti-chama - pintura padrão completa: base do poste e pontos de fixação das cruzetas - por poste	0.9
Suporte	Complementar	Remover vespeiros em estrutura	Remover vespeiro em estrutura com necessidade de escalada, por estrutura.	0.8
Suporte	Complementar	Remover vespeiros na base da estrutura	Remover vespeiros na base da estrutura, sem escalar, por estrutura	0.4
Suporte	Complementar	Retirar ninho aves LE/LM - Por estrutura	Retirar ninho aves LE/LM - Por estrutura	0.2
Suporte	Global	Retirar poste Ancoragem em LTs 34,5KV-LM	Retirar poste em LDs de 34,5 kV, ancoragem, em linha morta. Por poste.	0.6

Suporte	Global	Retirar poste em estrutura HT, 69e138-LM	Retirar poste em estrutura HT, 69 e 138 kV, em linha morta.	0.8
Suporte	Global	Retirar poste em estrutura HT, 69e138-LV	Retirar poste em estrutura HT, 69 e 138 kV, em linha viva.	1.1
Suporte	Global	Retirar poste em estrutura MMP, 69KV-LM	Retirar poste em estrutura MMP, 69 kV, em linha morta.	0.6
Suporte	Global	Retirar poste em estrutura MMP, 69KV-LV	Retirar poste em estrutura MMP, 69 kV, em linha viva.	1.1
Suporte	Global	Retirar poste est 2TS ou TSS 34,5 LM	Retirar poste em LDs de 34,5 kV, 2TS ou TSS, em linha morta.	0.4
Suporte	Global	Retirar poste est 2TS ou TSS 34,5 LV	Retirar poste em LDs de 34,5 kV, 2TS ou TSS, em linha viva. Por poste.	0.6
Suporte	Global	Retirar poste estrut suspensão,69e138-LE	Retirar poste em estruturas de suspensão, 69 e 138 kV, em linha energizada.	0.8
Suporte	Global	Retirar poste estrut suspensão,69e138-LM	Retirar poste em estruturas de suspensão, 69 e 138 kV, em linha morta.	0.7
Suporte	Global	Retirar poste MEIO estr ETe3TT,69e138-LE	Retirar poste em estruturas ET e 3TT, poste do meio, 69 e 138 kV, em linha energizada.	1.1
Suporte	Global	Retirar poste MEIO estr ETe3TT,69e138-LM	Retirar poste em estruturas ET e 3TT, poste do meio, 69 e 138 kV, em linha morta.	0.8
Suporte	Global	Retirar poste lateral est ETe3TT,69e138LM	Retirar poste em estruturas ET e 3TT, postes das laterais, 69 e 138 kV, em linha morta.	0.7
Suporte	Global	Retirar poste lateral est ETe3TT,69e138LV	Retirar poste em estruturas ET e 3TT, postes das laterais, 69 e 138 kV, em linha viva.	0.8
Suporte	Complementar	Substituir bandagem-ponta cruz/postes	Confeccionar bandagem na ponta de cruzetas e postes. Por bandagem	0.2
Suporte	Complementar	Substituir estai completo-madeira-69 kV	substituir ou instalar estais em estruturas de madeira - 69 kV; (estai completo, com instalação de haste de âncora), por estrutura.	0.5
Suporte	Global	Substituir grelha. Por grelha.	Substituição de grelha. Por grelha.	3.0
Suporte	Complementar	Substituir placas sinalização na estrut	Instalar/substituir placa de advertência, sinalização ou numérica, por estrutura	0.2
Suporte	Complementar	Tapar buraco de pica-pau no poste	Tapar buraco de pica-pau no poste. Por buraco	0.2
Suporte	Complementar	Tencionar estais de estruturas-madeira	Tencionar estais de estruturas de madeira	0.2
Suporte	Complementar	Tratamento pé de poste -Por poste	Fazer tratamento de pé de poste -Por poste	0.4
Suporte	Global	Tratamento de grelha. Por grelha	Tratamento de grelha. Por grelha	1.4
Suporte	Global	Int caval proteção de travessia p/ caval	Instalar cavalete de proteção de travessias - por cavalete completo	1.2
Suporte	Global	Ret caval proteção de travessia p/ caval	Instalar cavalete de proteção de travessias - por cavalete completo	0.5

**TABELA 24 – REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS EM REDE SUBTERRÂNEA**

DESCRIÇÃO	Unidade	US
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL - CUSTOS MODULARES</b>		
<b>INSTALAÇÕES DE RDS</b>		
Câmara transformadora TA	pç	6,6478
Câmara transformadora TB	pç	8,6174
Câmara de manobra VA	pç	4,9774
<b>POÇOS DE INSPEÇÃO</b>		
Poço de inspeção L	pç	3,7639
Poço de inspeção M	pç	2,1849
<b>CAIXAS DE INSPEÇÃO PRÉ-MOLDADA</b>		
Caixa de inspeção ZA	pç	0,0733
Caixa de inspeção ZB	pç	0,2081
Caixa de inspeção ZC	pç	0,3145
Caixa de inspeção ZD	pç	0,5981
<b>CAIXAS DE INSPEÇÃO em ALVENARIA</b>		
Caixa de inspeção ZA	pç	0,0953
Caixa de inspeção ZB	pç	0,2707
Caixa de inspeção ZC	pç	0,4088
Caixa de inspeção ZD	pç	0,7658
<b>BANCO DE DUTOS CONCRETADOS</b>		
Banco de dutos concretados na pista 1x1	m	0,0755
Banco de dutos concretados na pista 1x2	m	0,1151
Banco de dutos concretados na pista 1x3	m	0,1534
Banco de dutos concretados na pista 2x3	m	0,1887
Banco de dutos concretados na pista 3x3	m	0,2234
Banco de dutos concretados no passeio 1x1	m	0,0619
Banco de dutos concretados no passeio 1x2	m	0,0937
Banco de dutos concretados no passeio 1x3	m	0,1417
Banco de dutos concretados no passeio 2x3	m	0,1754
<b>BANCO DE DUTOS NÃO CONCRETADOS</b>		
Banco de dutos não concretados no passeio 1x1	m	0,0558
Banco de dutos não concretados no passeio 1x2	m	0,0846
Banco de dutos não concretados no passeio 1x3	m	0,1333
Banco de dutos não concretados na pista 1x1	m	0,0674
Banco de dutos não concretados na pista 1x2	m	0,1028
Banco de dutos não concretados na pista 1x3	m	0,1388
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL – CUSTOS UNITÁRIOS</b>		

Esgotamento de água em câmaras e poços de visita	m <sup>3</sup>	0,0188
Aluguel caminhão guincho ou bobina, incluindo motorista	h	0,0717
<b>DEMOLIÇÕES</b>		
De passeio cimentado , mosaico português, cerâmica, etc	m <sup>2</sup>	0,0259
Pavimentação asfáltica	"	0,0214
Alvenaria de tijolos comuns sem aproveitamento	m <sup>3</sup>	0,0597
Concreto simples, manual	"	0,2584
Demolição de caixa tipo ZA, ZB e ZC	pç	0,1018
<b>ESCAVAÇÕES</b>		
Manual de vala até 2,00 m de profundidade	m <sup>3</sup>	0,0571
Manual de poços e câmaras até 4 m de profundidade	"	0,0684
Mecanizada de vala, poços e câmaras até 4 m de profundidade	"	0,0123
Escoramento descontínuo de valas	m <sup>2</sup>	0,0405
Escoramento contínuo de poços e câmaras	"	0,0811
Dreno com brita nº 2 e 3	"	0,0554
Hastes de aterramento - Instalação em poços e câmaras	pç	0,0175
Nivelamento e apiloamento do fundo de vala, poços, etc.	m <sup>2</sup>	0,0263
Reaterro manual e apiloamento de vala	m <sup>3</sup>	0,0697
Reaterro compactado com compactador de solos	"	0,0227
Carga manual de material escavado em caminhão	"	0,0626
Transporte de material escavado a 10 km	"	0,0389
<b>CONCRETO</b>		
Formas de madeira compensada, desforma	m <sup>2</sup>	0,0668
Instalação e retirada de formas metálicas em poço L	cj	0,7360
Instalação e retirada de formas metálicas em poço M	cj	0,4260
Armadura de aço fina (3,4 a 6 mm) e média (6,4 a 9,5 mm)	kg	0,0032
Concreto, preparação manual	m <sup>3</sup>	0,1761
Concreto, aplicação com vibrador	m <sup>3</sup>	0,2004
<b>ALVENARIA</b>		
Argamassa para alvenaria de cimento e areia	m <sup>3</sup>	0,1761
Alvenaria de elevação com tijolos 5x10x20 cm, espessura 10 cm	m <sup>2</sup>	0,0645
Alvenaria de elevação com tijolos 5x10x20 cm, espessura 20 cm	"	0,1093
Chapisco com argamassa de cimento e areia	"	0,0071
Reboco com impermeabilizante e argamassa	"	0,0405
Confecção de tampa de concreto para câmara TA, TB ou VA	pç	0,1132
Confecção de tampa de concreto para caixa ZA	pç	0,0263
Confecção de tampa de concreto para caixa ZB	pç	0,0528
Confecção de tampa de concreto para caixa ZC	pç	0,0603
Confecção de tampa de concreto para caixa ZD	pç	0,0755

<b>CAIXAS DE INSPEÇÃO</b>		
Assentamento de anel de concreto pré-moldado. caixa ZA	pç	0,0405
Assentamento de anel de concreto pré-moldado. caixa ZB	pç	0,1050
Assentamento de anel de concreto pré-moldado. caixa ZC	pç	0,1257
Assentamento de anel de concreto pré-moldado. caixa ZD	pç	0,1696
Assentamento de aro e tampa de ferro, caixa ZA	pç	0,0548
Assentamento de aro e tampa de ferro, caixa ZB	pç	0,0681
Assentamento de aro e tampa de ferro, caixa ZC	pç	0,0943
Assentamento de aro e tampa de ferro, caixa ZD	pç	0,1226
Retirada de Aro e Tampa de caixa ZA	pç	0,0246
Retirada de Aro e Tampa de caixa ZB	pç	0,0376
Retirada de Aro e Tampa de caixa ZC	pç	0,0661
Retirada de Aro e Tampa de caixa ZD	pç	0,0963
<b>POÇOS DE INSPEÇÃO</b>		
Assentamento de laje de concreto pré-moldado. em poço L	pç	0,3774
Assentamento de laje de concreto pré-moldado. em poço M	pç	0,2830
Assentamento de aro e tampa de ferro em poços	cj	0,1213
Acabamento interno de poços de inspeção	pç	0,1012
Recomposição de pescoço	un	0,3018
Recomposição de pescoço com deslocamento de aro e tampa	un	0,7548
<b>CÂMARAS TRANSFORMADORAS E DE MANOBRA</b>		
Assentamento de degraus de ferro	pç	0,0302
Assentamento de tampas de concreto (câmara TA)	cj	0,2169
Assentamento de tampas de concreto (câmara TB)	cj	0,2561
Assentamento de tampas de concreto (câmara VA)	cj	0,1550
Assentamento de vigas, moldura e grades (câmara TA)	cj	0,2020
Assentamento de vigas, moldura e grades (câmara TB)	cj	0,2425
Assentamento de vigas, moldura e grades (câmara VA)	cj	0,1187
Acabamento interno de câmaras	pç	0,1012
Retirada de moldura em câmaras	pç	0,1699
Retirada de laje de poços L e M	un	0,7548
Troca de dreno	un	0,1433
Instalação de 1 trilho	pç	0,3171
Instalação de 2 trilhos	pç	0,4150
<b>ELETRODUTO</b>		
Descida de poste, aço $\phi$ 50 mm x 6 m, BT	pç	0,0535
Descida de poste, aço $\phi$ > 50 mm $\leq$ 100mm x 6 m, BT	pç	0,0697
Descida de poste, aço $\phi$ $\leq$ 75 mm x 3 m, MT	pç	0,0434
Descida de poste, aço > 75 mm x 3 m, MT	pç	0,0496

Assentamento de eletroduto cimento amianto $\phi$ 75 e 125 mm	m	0,0088
Assentamento de eletroduto polietileno flexível $\phi \leq 100$ mm	m	0,0039
Assentamento de eletroduto polietileno flexível $\phi > 100$ mm	m	0,0052
<b>RECOMPOSIÇÃO</b>		
Passeio cimento, mosaico português, cerâmica, etc. até 1 m <sup>2</sup> valor = 0,54 US, acima de 1 m <sup>2</sup> pagar 0,23 US por m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0431
Pavimentação concreto asfáltico até 1 ton	un	0,1521
Pavimentação concreto asfáltico acima de 1 ton	ton	0,1527
<b>LIMPEZA DE UTILIDADES SUBTERRÂNEAS</b>		
Câmara transformadora tipo TA	Un	0,1569
Câmara transformadora tipo TB	Un	0,1890
Câmara de manobra tipo VA	Un	0,0888
Poço de visita tipo XA	Un	0,1076
Poço de visita tipo XB	Un	0,1002
Caixa de passagem tipo ZA	Un	0,0152
Caixa de passagem tipo ZB	Un	0,0473
Caixa de passagem tipo ZC	Un	0,0606
Caixa de passagem tipo ZD	Un	0,0849
Grade de ventilação	Un	0,0188
Câmara consumidor tipo spot	Un	0,2458
<b>MONTAGEM ELETROMECAÂNICA – CUSTOS UNITÁRIOS</b>		
<b>CABOS DE - 1 KV</b>		
Instalação de cabos de Al/Cu até 35 mm <sup>2</sup>	m	0,0023
Instalação de cabos de Al/Cu $\geq 50 \leq 95$ mm <sup>2</sup>	"	0,0032
Instalação de cabos de Al/Cu $\geq 120 \leq 185$ mm <sup>2</sup>	"	0,0042
Instalação de cabos de Al/Cu $\geq 240$ mm <sup>2</sup>	"	0,0237
Retirada de cabos de Al/CU até 35 mm <sup>2</sup>	"	0,0010
Retirada de cabos de Al/CU $\geq 5 \leq 95$ mm <sup>2</sup>	"	0,0016
Retirada de cabos de Al/CU $\geq 120 \leq 185$ mm <sup>2</sup>	"	0,0023
Retirada de cabos de Al/CU $\geq 240$ mm <sup>2</sup>	"	0,0120
<b>CABOS DE - 15 KV</b>		
Instalação de cabos de al. até 95 mm <sup>2</sup>	m	0,0162
Instalação de cabos de al. $\geq 120 \leq 185$ mm <sup>2</sup>	"	0,0243
Instalação de cabos de al. $\geq 240 \leq 400$ mm <sup>2</sup>	"	0,0324
Retirada de cabos de al. até 95 mm <sup>2</sup>	m	0,0081
Retirada de cabos de al. $\geq 120 \leq 185$ mm <sup>2</sup>	"	0,0123
Retirada de cabos de al. $\geq 240 \leq 400$ mm <sup>2</sup>	"	0,0162
<b>SUPORTES</b>		
Fixação de perfilado em parede de concreto ou alvenaria	m	0,0169

Fixação de perfilado em perfilado	"	0,0078
Fixação de muflas em cruzeta ( estrutura aérea, em poste CEMIG D )	pç	0,1712
Instalação de mão francesa	pç	0,0078
Instalação de suporte para cabos	pç	0,0078
<b>ATERRAMENTO</b>		
Malha de aterramento em poços de inspeção	malha	0,0496
Malha de aterramento em câmaras de via pública	"	0,0347
Malha de aterramento em câmara de consumidor ( 1 transformador)	"	0,0593
Malha de aterramento em câmara de consumidor ( 2 transformador)	"	0,0937
Malha de aterramento em câmara de consumidor ( 3 transformador)	"	0,1235
Substituir hastes de aterramento em caixa XA, XB, VA, TA, TB ou câmara cons.	pç	0,0324
<b>BARRAMENTOS (HYCRAB)</b>		
Fixação de barramentos isolados nos perfilados	pç	0,0101
Fixação de BTX e BQX	pç	0,0113
<b>LIMITADORES</b>		
Instalação e conexão cabo x barramento e enfitamento	pç	0,0739
Instalação e conexão cabo x cabo e enfitamento	pç	0,0493
Instalação / troca de limitadores com necessidade de by pass	pç	0,0973
<b>CONEXÕES BT</b>		
A pressão e enfitamento de cabos até 95 mm <sup>2</sup>	pç	0,0149
A pressão e enfitamento de cabos >= 120 a 185 mm <sup>2</sup>	pç	0,0172
A pressão e enfitamento de cabos >= 240 mm <sup>2</sup>	pç	0,0224
A compressão e enfitamento de cabos até 95 mm <sup>2</sup>	pç	0,0379
A compressão e enfitamento de cabos >= 120 a 185 mm <sup>2</sup>	pç	0,0415
A compressão e enfitamento de cabos >= 240 mm <sup>2</sup>	pç	0,0483
<b>TERMINAÇÕES DE CABOS (linha 200 e 600 A), inclui fixação e aterramento</b>		
Terminação e conexão de cabos até 95 mm <sup>2</sup>	pç	0,0691
Terminação e conexão de cabos >= 120 a <= 185 mm <sup>2</sup>	"	0,0895
Terminação e conexão de cabos >= 240 mm <sup>2</sup> a <= 400 mm <sup>2</sup>	"	0,1034
<b>EQUIPAMENTOS</b>		
Deslocamento de equipamentos em câmara de consumidor	pç	0,0707
Descida de equipamentos ( transformadores e chaves SF6 )	pç	0,3314
Transporte ( CEMIG D )	cj	0,0564
<b>ILUMINAÇÃO DE NATAL</b>		

Instalação de conjunto de micro-lâmpadas, 10 metros, 100 lâmpadas - incluindo toda a estrutura de fixação e energização	cj	0,0431
Instalação de figuras luminosas, inclusive globos luminosos, incluindo toda a estrutura e fixação e energização	pç	0,0217
Instalação de figuras luminosas, incluindo toda a estrutura e fixação e energização, em postes	pç	0,0120
Instalação de projetores, incluindo toda a estrutura de fixação e energização	pç	0,1028
Locação de máquinas para montagem e equipagem de Palmeiras e estruturas acima de 20 metros, por um dia (10 horas)	un	1,8957
Instalação e manutenção de caixa de comando, superior a 50 A, para comando dos da iluminação	pç	0,2270
Recuperação e reciclagem de conjuntos de micro-lâmpadas, 10, metros, 100 lâmpadas - incluindo toda a substituição de lâmpadas, fusíveis e reparos na fiação	pç	0,0217
<b>SERVIÇOS ESPECÍFICOS EM REDE DE COMUNICAÇÃO</b>		
Construção de caixas R1	Un	0,1971
Construção de caixas R2	Un	0,3009
Construção de caixas R3	Un	0,5603
Troca de aro e tampa de caixas r1	Un	0,0924
Troca de aro e tampa de caixas r2	Un	0,1200
Troca de aro e tampa de caixas r3	Un	0,1683
Fixação de ferragens cxs R1, R2 e R3	Cx	0,0344
Substituição de totens	Un	0,5466
Substituição de cabos ópticos	M	0,0130
Substituição de cabos coaxiais	M	0,0130
Limpeza de caixa R1	Un	0,0344
Limpeza de caixa R2	Un	0,0441
Limpeza de caixa R3	Un	0,0788

**Nota 01:** A tabela acima deverá ser utilizada, exclusivamente, para remuneração dos Serviços em Rede de Distribuição Subterrânea.

**TABELA 25 – TABELAS DE REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS EM SUBESTAÇÕES DA DISTRIBUIÇÃO**
**Serviços de Proteção, Controle e Automação**

Equipamento	Fator	Texto Resumido para SAP	Descrição da Tarefa	Fator US
Banco de baterias	Global	C2 em Carregador de Baterias	C2 em Carregador de Baterias	1,4
Banco de baterias	Complementar	Exec testes de integ do conj de baterias	Executar testes de integridade do conjunto de baterias	0,9
Banco de baterias	Global	Instalar banco de bateria	Instalar banco de bateria, inclusive os suportes	3,8
Banco de baterias	Global	Instalar carregador de bateria	Instalar carregador de bateria	3,8
Banco de baterias	Global	Reparar carregador de baterias	Reparar carregador de baterias ou instalar Carregador reserva	2,8
Banco de baterias	Global	Retirar banco de baterias	Retirar o banco de baterias e acondicionar para devolução	0,9
Banco de baterias	Global	Retirar carregador de baterias	Retirar carregador de baterias e fazer a devolução	0,9
Banco de baterias	Global	Substituir banco de baterias	Retirar o banco de baterias, acondicionar para devolução e instalar o novo	2,3
Banco de baterias	Global	Substituir unidade Banco Baterias	Substituir unidade em Banco de Baterias Estacionária	0,2
Banco de baterias	Global	Substituir carregador de baterias	Retirar o carregador antigo, fazer a devolução e instalar o novo	3,8
Circuitos, cubículos e quadros de comando	Global	Desativação de circuito, por circuito	Desativação de circuito, por circuito	0,9
Circuitos, cubículos e quadros de comando	Complementar	Lança e retira cabo, cada 10 metro	Lançamento e retirada de cabo a cada 10 metros.	0,1
Circuitos, cubículos e quadros de comando	Complementar	Reparar circuito comando, por circuito	Pesquisar e reparar defeito em circuito de comando, por circuito	0,5
Circuitos, cubículos e quadros de comando	Complementar	Reparar circuito medição, por circuito	Pesquisar e reparar defeito em circuito de medição, por circuito	0,5
Circuitos, cubículos e quadros de comando	Complementar	<b>Reparar circuito supervisão, p/ circuito</b>	Pesquisar e reparar defeito em circuito de supervisão, por circuito	0,5
Circuitos, cubículos e quadros de comando	Complementar	Reparar pólo a terra, por circuito	Pesquisar e reparar pólo a terra, por circuito	0,5
Circuitos, cubículos e quadros de comando	Global	Mod circuito de transformador	Modificação de circuito de Transformador de Potência	1,9
Circuitos, cubículos e quadros de comando	Global	Mod circuitos de eqtos substituídos	Modificar circuitos de equipamentos de regulação e manobra substituídos, por equipamento	1,4
Circuitos, cubículos e quadros de comando	Global	Mod circuitos de TC e TP substituídos	Modificação de circuitos de TC e TP substituídos, por equipamento	0,7
Circuitos, cubículos e quadros de comando	Global	<b>Montar circuito, para cada 5 pontos</b>	Montar circuito, para cada 5 pontos de conexão	0,4
Comissionamento	Global	Comission relé Multifunção (IED)	Comissionamento de relé Multifunção (IED) após substituição	3,8
Comissionamento	Global	Comissionar base dados supervisorío	Comissionar base dados do sistema supervisorío, por bay	0,4
Comissionamento	Global	Comissionar de canal de comunicação	Comissionar o canal de comunicação	0,9
Comissionamento	Global	Comissionar de RDP	Comissionar RDP, por bay	0,9
Comissionamento	Global	Comissionar de TC e TP	Comissionar de TC e TP, por equipamento	0,2
Comissionamento	Global	Comissionar disjuntor acima 25kV	Comissionar disjuntor acima de 25kV, por bay	0,9
Comissionamento	Global	Comissionar equip manobra abaixo 25kV	Comissionar Disjuntor de 13,8kV, por bay	0,5
Comissionamento	Global	Comissionar equipamento regulação	Comissionar equipamento regulação, por bay	0,9
Comissionamento	Global	Comissionar sistema de energia	Comissionar sistema de energia - carregador e banco de baterias	0,5
Comissionamento	Global	Comissionar telecontrole em rede	Comissionar telecontrole em rede	0,3
Comissionamento	Global	Comissionar transformador	Comissionar transformador de Potência, por bay	1,9
Comissionamento	Global	Pré-comission circuitos comando, p circ	Pré-comissionar circuitos de comando de equipamentos em novas instalações/ampliações, por circuito de comando	0,3
Comissionamento	Global	Pré-comission circuitos proteção, p circ	Pré-comissionar circuitos de proteção de equipamentos em novas instalações/ampliações, por circuito de proteção	0,3
Comissionamento	Global	Pré-comission circuitos medição, p circ	Pré-comissionar circuitos de medição de equipamentos em novas instalações/ampliações, por circuito de medição	0,3
Comissionamento	Global	Real loop corrente e tensão p circ	Realizar loop de corrente e tensão em circuitos de medição e proteção, por circuito	0,3
Medição	Complementar	Aferir equipamento de medição	Aferir transdutores e medidores de grandezas elétricas	0,5
Medição	Global	Alterar relação de TP ou TC	Alterar relação de TP ou TC	0,5
Medição	Global	Instalar sistema de oscilografia/vão	Instalar dispositivo portátil (RE1000) de coleta de oscilografia - Por vão	0,5
Medição	Global	Substituir equipamento de medição	Substituir equipamento de medição	0,4
Relé	Global	Atualizar software proteção/telecontrole	Atualizar Versão de software para dispositivo de proteção e telecontrole	0,5
Relé	Global	C2 em relé Digital	C2 em relé Digital	0,2
Relé	Global	C2 em relé eletromecânico	C2 em relé eletromecânico, por unidade	0,4
Relé	Global	C2 em relé estático/analogico	C2 em relé estático/analogico	0,4
Relé	Global	C2 em relé auxiliar	C2 em relé auxiliar	0,2
Relé	Complementar	Faz teste oper em relé de proteção	Realizar teste operativo em relé de proteção	0,2
Relé	Global	Instalar relé auxiliar	Instalar relé auxiliar	0,5
Relé	Global	Instalar relé digital	Instalar relé digital	5,7
Relé	Global	Instalar relé eletromecânico	Instalar relé eletromecânico, por unidade	1,9
Relé	Complementar	Reaj relé analógico - p/un, com teste	Reajustar relé analógico e testar, por unidade	0,2
Relé	Complementar	Reaj relé digital - p/un, com teste	Reajustar relé digital e testar, por unidade	0,2
Relé	Complementar	Reaj relé eletrom - p/un, com teste	Reajustar relé eletromecânico e testar, por unidade	0,4
Relé	Complementar	Reaj relé - p/un, sem teste	Reajustar provisoriamente relé (analógico, digital ou eletromecânico), sem teste, por unidade	0,2
Relé	Complementar	Real med de ângulo de grand elétricas	Realizar medição de ângulo de grandezas elétricas, por circuito	0,4
Relé	Global	Reparar controle de religador	Reparar ou substituir controle eletrônico/digital de religador	1,4
Relé	Global	Reparar RDP	Reparar RDP	1,9
Relé	Global	Reparar relé auxiliar	Reparar relé auxiliar	0,9
Relé	Global	Reparar relé eletromecânico	Reparar relé eletromecânico, por unidade	1,7

Relé	Global	Retirar relé digital	Retirar relé digital	0,7
Relé	Global	Retirar relé eletromecânico	Retirar relé eletromecânico	0,7
Relé	Global	Retirar relé eletrônico/estático	Retirar relé eletrônico/estático	0,7
Relé	Global	Substituir relé (mesmo modelo)	Substituir relés de mesma tecnologia e modelo	0,5
Relé	Global	Substituir relé (tecnologia diferente)	Substituir relé por outr de tecnologia diferente ( ex. eletromecânico por digital)	4,7
Relé	Global	Substituir relé auxiliar	Substituir relé auxiliar	0,5
Relé	Global	Substituir relé digital modelo diferente	Substituir relé digital de mesma tecnologia mas por um modelo diferente	3,8
Relé	Complementar	T. Operat-Circuito de proteção/Por vão	Realizar Testes Operativos em Circuito de proteção, Por vão	0,2
Supervisão e Controle	Complementar	Reparar sistema supervisório local/IHM	Reparar sistema supervisório local/IHM	1,9
Supervisão e Controle	Complementar	Instal/subst conversor ótico canal dados	Instalar ou substituir conversor ótico do canal de dados	0,9
Supervisão e Controle	Complementar	Instal/subst equipamento de comunicação	Instalar ou substituir equipamentos de comunicação (modem, conversores, switch, hub e etc.) com respectiva parametrização	0,9
Supervisão e Controle	Global	Instalar transdutor monofásico	Instalar transdutor monofásico	0,5
Supervisão e Controle	Global	Instalar transdutor trifásico	Instalar transdutor trifásico	0,6
Supervisão e Controle	Global	Reparar UTR	Alterar texto para "Remota - Reparar"	1,9
Supervisão e Controle	Global	Retirar transdutor monofásico	Retirar transdutor monofásico	0,2
Supervisão e Controle	Global	Retirar transdutor trifásico	Retirar transdutor trifásico	0,3
Supervisão e Controle	Global	Retirar UTR	Retirar UTR (Unidade Terminal Remota)	0,5
Supervisão e Controle	Global	Substituir transdutor monofásico	Substituir transdutor monofásico	0,5
Supervisão e Controle	Global	Substituir Transdutor Trifásico	Substituir Transdutor Trifásico	0,6
Supervisão e Controle	Global	Substituir UTR (mesmo modelo)	Substituir Remota de mesmo modelo	0,7
Supervisão e Controle	Complementar	Testar canal comunicação telecontrole	Testar o canal de comunicação do telecontrole	1,9
Diversos	Global	Ajustar proteção e testar SE Móvel	Parametrizar as proteções da SE Móvel - Comissionar	1,9
Diversos	Complementar	Coletar eventos de relé	Coleta de oscilografia ou eventos, por relé pesquisado	0,2
Diversos	Complementar	Corrigir anomalia térmica - POR PONTO	Corrigir anomalia térmica em circuitos e conexões - Por ponto	0,1
Diversos	Complementar	Atualizar esquemáticos/diagramas, folha	Atualizar diagramas esquemáticos e desenhos por diagramas ou folha	0,1

**PAM - Serviços do Posto de Atendimento Móvel**

Atendimento	Global	Atender ocorrência em SE	Atender ocorrência em SE (Sistema Elétrico). Contempla as atividades de inspeção e manobra durante o restabelecimento. Demais atividades executadas durante o atendimento serão precificadas separadamente.	0,4
Atendimento	Global	Efet teste de integr da malha de ater	Efetuar Teste de integridade da malha de aterramento em SE.	1,9
Atendimento	Global	Efet teste operativo	Efetuar Teste operativo, por conjunto de manutenção. Como conjunto de manutenção entende-se o equipamento de operação, suas chaves e as proteções do vão.	0,4
Atendimento	Global	Elab e conferir SM p/ liberação de eqpto	Elaborar e conferir seqüência de manobras para liberação de equipamento, por equipamento solicitado. Inclui a elaboração, conferência e a programação da PT de cada equipamento.	0,2
Atendimento	Global	Exec manut levantados na insp C1	Executar intervenções de baixa complexidade identificados durante inspeção C1. <b>Aplicação exclusiva para PAM.</b> Remuneração por serviço. Abrange os seguintes serviços: substituir fusíveis, substituir lâmpada, resistor, substituir baterias de medidores, limpar conjunto de baterias, substituir/colocar placas em equipamentos, portões, estruturas, executar pequenas pinturas (sinalização aberto/fechado), retirar linhas e pipas em equipamentos, efetuar limpeza interna/externa nas caixas de concentração/cubículos de disjuntores, caixas de passagem de fiação, painéis de trafos, etc., retirar ninhos de pássaros, eliminar caixa de marimbondo/abelha, substituição de placas de identificação no pátio da SE, recolher brita contaminada, limpeza do registro, substituir lâmpadas/reatores/luminárias, substituir sílica-gel e óleo de cuba em trafos e reguladores, por recipiente, substituir disjuntor termomagnético, substituir resistência de aquecimento.	0,2
Atendimento	Global	Exec manob p/ lib de eqpto em V < 69 KV	Atendimento às manobras programadas para liberação de equipamentos. Remunerar por equipamento solicitado e não por dispositivo manobrado. <b>Remunerar liberação e normalização separadamente.</b>	0,2
Atendimento	Global	Exec manob p/ lib de eqpto em V >= 69 KV	Atendimento às manobras programadas para liberação de equipamentos. Remunerar por equipamento solicitado e não por dispositivo manobrado. <b>Remunerar liberação e normalização separadamente.</b>	0,2
Atendimento	Global	Exec manobras não programada por bay	Atendimento a acionamentos de manobras não programadas a pedido do COD, por bay, para atendimento a condições específicas de operação do SEP.	0,3
Atendimento	Complementar	Inspeção rápida	Inspeção rápida na SE aproveitando deslocamento para execução de outros serviços ou atendimento a ocorrências.	0,2
Atendimento	Complementar	Instal analisador de defeito (Telefaut)	Instalar analisador de defeito (Telefaut).	0,5
Atendimento	Global	Intervir em sistemas de faturamento	Atender solicitações da RL para: efetuar reset em medidores de energia, leituras de faturamento quando da perda da telemedição, por atendimento.	0,2
Atendimento	Complementar	Real testes no relé de gás	Realizar testes no relé de gás.	0,2
Atendimento	Complementar	Trocar elo fusível em BCAP, V < 69 KV.	Trocar elo fusível em banco de capacitores, tensão abaixo de 69 KV. Inclui as manobras de isolamento, normalização, testes nas unidades de capacitor com elo rompido e substituição dos elos rompidos por banco de capacitores.	0,2
Atendimento	Complementar	Trocar elo fusível em BCAP, V >= 69 KV.	Trocar elo fusível em banco de capacitores, tensão maior ou igual a 69 KV. Inclui as manobras de isolamento, normalização, testes nas unidades de capacitor com elo rompido e substituição dos elos rompidos por banco de capacitores.	0,9
Inspeção	Global	Efet insp C1 em SE de G Cons / Acessante	Efetuar Inspeção C1 em SE de Grande Consumidor ou Acessante ou Chaveamento.	0,2
Inspeção	Global	Efet insp C1 em SE própria (P <= 15)	Execução por guia (quinzenal, mensal, quadrimestral ou semestral). Aplica-se a SE com "P" menor ou igual a 15. "P" é o valor numérico <b>adimensional</b> (Norma Matemática) resultante da soma das potências dos equipamentos de transformação e regulação da SE (ex.: Trafo do de 5 MVA e banco capac. 3 MVA - "P" = 5 + 3 = 8).	0,6
Inspeção	Global	Efet insp C1 em SE própria (15 < P <= 50)	Execução por guia (quinzenal, mensal, quadrimestral ou semestral). Aplica-se a SE com "P" maior que 15 e menor ou igual a 50. "P" é o valor numérico <b>adimensional</b> (Norma Matemática) resultante da soma das potências dos equipamentos de transformação e regulação da SE (ex.: Trafo do de 10 MVA, banco capac. 17 MVA e reator de 10 MVA - "P" = 10 + 17 + 10 = 37).	0,9
Inspeção	Global	Efet insp C1 em SE própria (P >50)	Execução por guia (quinzenal, mensal, quadrimestral ou semestral). Aplica-se a SE com "P" maior que 50. "P" é o valor numérico <b>adimensional</b> (Norma Matemática) resultante da soma das potências dos equipamentos de transformação e regulação da SE (ex.: Trafo do de 25 MVA, banco capac. 17 MVA e reator de 10 MVA - "P" = 25 + 17 + 10 = 52).	2,2
Inspeção	Global	Efet insp termográfica ( por SE )	Efetuar Inspeção termográfica, por SE.	0,7
Inspeção	Complementar	Fazer coleta de efluentes	Fazer coleta de efluentes na Caixa Separadora Água / Óleo e encaminhar para o Laboratório (Hidrocepe) para análise de contaminação de Graxas e Óleos.	0,2
Inspeção	Global	Ret e enviar amostragem de óleo isolante	Retirar e enviar amostragem de óleo isolante, rotina, especial ou emergencial (por registro de equipamento).	0,1
Diversos	Complementar	Ident painéis, por painel	Identificação de painéis, frontal e traseira, utilizando D.O, esquemáticos, e outros desenhos pertinentes, por vão de equipamento.	0,2
Diversos	Global	Instal ou ret RE 1000	Instalar ou retirar RE 1000 em barramentos de 13,8 e saídas de alimentadores (por alimentador).	0,2
Diversos	Global	Minist trein de equip na operação de SEs	Ministrar treinamentos de equipes na operação de Ses, por dia. Engloba treinamento teórico e prático.	1,5
Diversos	Global	Treinar contratados e terceiros	Treinar contratados e terceiros para acesso e execução de serviços em SE (contratos de conservação e limp e ampliação de Ses). Aplicação da IST-SESMT- 4.4.2-001-003a - ORIENTAÇÃO FORMAL DE SEGURANÇA A CONTRATADOS E EMPREGADOS DE EMPRESAS CONTRATADAS.	0,7

**Serviços de Transformação e Manobra**

Equipamento	Fator	Texto Resumido SAP	Descrição da Tarefa	Fator US
Banco de Capacitores	Global	C2 em Banco de Capacitores <= 23 kV	C2 em Banco de Capacitores <= 23 kV.	0,9
Banco de Capacitores	Global	C2 em Banco de Capacitores > 23 kV	C2 em Banco de Capacitores > 23 kV.	0,9
Banco de Capacitores	Complementar	Inst tela proteção bob amortec - p/un	Inst tela de proteção em bobinas de amortecimento por unidade .	0,2
Banco de Capacitores	Complementar	Subs bob de amortecimento	Substituir bobina de amortecimento - por unidade. Valor do serviço alterado em função da nova descrição.	0,6
Banco de Capacitores	Complementar	Subs de capacitores, /un	Substituir unidades de capacitores de Bancos de Capacitores.	0,3
Barramentos e Pórticos	Complementar	Desc/conec cabos saídas LDs/LTs - p/fase	Desconexão ou conexão de cabos em saídas de LDs e Lts por fase.	0,3
Barramentos e Pórticos	Complementar	Elim PQ em conec ou contato	Eliminar ponto quente em conector ou contato .	0,6
Barramentos e Pórticos	Complementar	Inst/subs de cobertura protetora	Instalar ou substituir cobertura protetora, por metro linear.	0,1
Barramentos e Pórticos	Complementar	Instalar prot anti subida de gambá p/vão	Instalar proteção anti subida de gambás p/ vão.	1,9
Barramentos e Pórticos	Complementar	Mont/confec/Manu de term mufla cabo isol	Montagem, confecção ou manutenção de terminação mufla em cabo isolado (por terminação).	0,7
Barramentos e Pórticos	Complementar	Mont/Desmont arranjos provisórios em SE	Montagem ou desmontagem de arranjo provisório em Ses.	15,4
Barramentos e Pórticos	Complementar	Pintura est. Ch secc 69,138,161kv	Pintura de Estruturas de Chaves seccionadoras 69, 138, 161kv.	1,7
Barramentos e Pórticos	Complementar	Subs cabo isol 15kV term > de 20m	Substituir cabo isolado de 15kV com terminação acima de 20m (por cabo).	2,3
Barramentos e Pórticos	Complementar	Subs cabo isol 15kV, term até 20m /cabo	Substituir cabo isolado de 15kV com terminação até 20m (por cabo).	1,7
Barramentos e Pórticos	Complementar	Subs isol ch secc mono > 23kv, /unid	Substituir isolador de chave seccionadora monopolar acima de 23 kV, por unidade.	0,6
Barramentos e Pórticos	Complementar	Subs isol ch secc mono até 23kv, /un	Substituir isolador de chave seccionadora monopolar até 23 kV, por unidade.	0,4
Barramentos e Pórticos	Complementar	Subs isol ch secc trip > 13,8kv, /fase	Substituir isolador de chave seccionadora tripolar acima de 13,8 kV, por fase.	0,7
Barramentos e Pórticos	Complementar	Subs isol ch secc trip 13,8kv, /fase	Substituir isolador de chave seccionadora tripolar de 13,8 kV, por fase.	0,6
Barramentos e Pórticos	Complementar	Subs isol em Barra, por peça	Substituir isolador em Barra, por peça.	0,1
Barramentos e Pórticos	Complementar	Subs junta dilat ou conec, por peça	Substituir junta de dilatação ou conector, por peça.	0,7
Barramentos e Pórticos	Complementar	Subs pino bola, anel pass, cabo nu /fase	Substituir pino bola, anel de passagem e cabos nu por protegidos - por fase.	0,1
Barramentos e Pórticos	Complementar	Subs tubo em Barramento, por metro	Substituir tubo em barramento, por metro. Alterado a forma de medir.	0,3
Barramentos e Pórticos	Complementar	Troca de cz em subes peq porte	Troca de cruzetas em subestações de pequeno porte, por cruzeta . Alterado a forma de medir.	1,1
Chave Comutadora	Global	C3 em CODA	C3 em chave comutadora sob carga (RTEN de tanque separado e TRAF).	1,7
Chave Comutadora	Global	Manu em meca acionamento de CODA	Manutenção corretiva no mecanismo de acionamento de CODA.	1,7
Chave Comutadora	Global	Substituir CODA	Substituir CODA (Chave comutadora sob carga).	2,7
Chave Comutadora	Complementar	Substituir contato de CODA	Substituir contato de CODA.	1,3
Chave de Aterramento	Global	C2 pólo com C3 meca CHTR	C2 pólo com C3 no mecanismo em chave de aterramento rápido.	1,1
Chave de Aterramento	Global	Instalar CHTR	Instalar chave de aterramento rápido.	1,3
Chave de Aterramento	Global	Manutenção mecanismo CHTR	Manutenção corretiva no mecanismo de chave de aterramento rápido.	0,6
Chave de Aterramento	Global	Retirar CHTR	Retirar chave de aterramento rápido.	1,0
Chave de Aterramento	Global	Substituir CHTR	Substituir chave de aterramento rápido.	2,4
Chave desligadora	Global	C3 ch deslig mono, /fase	C3 em chave desligadora Monopolar por fase.	0,3
Chave desligadora	Global	C3 chave desligadora tripolar	C3 em chave desligadora Tripolar.	1,1
Chave desligadora	Global	Manu corr ch deslig mono /fase	Manutenção corretiva em chave desligadora monopolar, por fase.	0,7
Chave desligadora	Global	Manu corr ch deslig trip	Manutenção corretiva chave desligadora tripolar.	1,1
Chave desligadora	Global	Subs ch deslig mono - /fase	Substituir chave desligadora monopolar - por fase.	0,3
Chave desligadora	Global	Substituir chave desligadora tripolar	Substituir chave desligadora tripolar.	1,1
Chave desligadora	Global	Inst ch deslig mono - /fase	Instalar chave desligadora monopolar - por fase.	0,2
Chave desligadora	Global	Ret ch deslig mono - /fase	Retirar chave desligadora monopolar - por fase.	0,1
Chave Mark	Global	C2 ch DISJ a SF6 (tipo MARK)	C2 em chave disjuntora a SF6 (tipo MARK).	1,1
Chave Mark	Global	Manu corretiva chave desligadora (MARK)	Manutenção corretiva chave em chave desligadora (MARK).	2,3
Chave Mark	Global	Subs e Ajust ch DISJ SF6 (MARK) /fase	Substituição e ajuste em chave disjuntora SF6 (MARK), por fase.	2,0
Chave Seccionadora	Global	C2 ch secc motorizada	C2 em chave seccionadora motorizada.	0,9
Chave Seccionadora	Complementar	Exec limp e lubrif ch secc mono p/un	Executar limpeza e lubrificação em chaves seccionadoras monopolares por unidade.	0,1
Chave Seccionadora	Complementar	Exec limp e lubrif ch secc trip p/un	Executar limpeza e lubrificação em chaves seccionadoras tripolares por unidade.	0,1
Chave Seccionadora	Complementar	Exec manu mecanismo ch secc motorizada	Executar limpeza e lubrificação em chaves seccionadoras tripolares por unidade.	0,6
Chave Seccionadora	Global	Inst ch secc mono > 23kv /un	Instalar chave seccionadora monopolar maior do que 13,8 kV, por unidade.	1,0
Chave Seccionadora	Global	Inst ch secc mono até 23kv /un	Instalar chave seccionadora monopolar de 13,8 kV - por unidade .	0,4
Chave Seccionadora	Global	Inst ch secc trip > 23kv	Instalar chave seccionadora tripolar maior do que 13,8 kV, inclusive ensaios. As despesas com transporte para levar e trazer as peças devem ser cobradas a parte.	5,4
Chave Seccionadora	Global	Inst ch secc trip até 23 kv	Instalar chave seccionadora tripolar até 23 kV, inclusive ensaios.	2,0
Chave Seccionadora	Global	Manu corr ch secc mono > 23kv, /un	Manutenção corretiva em chave seccionadora monopolar, maior do que 13,8 kV, por unidade.	1,7
Chave Seccionadora	Global	Manu corr ch secc mono até 23kv, /un	Manutenção corretiva em chave seccionadora monopolar de 13,8 kV, por unidade.	0,5
Chave Seccionadora	Global	Manu corr ch secc trip > 23kv	Manutenção corretiva em chave seccionadora tripolar acima de 13,8 KV.	1,4
Chave Seccionadora	Global	Manu corr ch secc trip até 23kv	Manutenção corretiva em chave seccionadora tripolar de 13,8 KV.	1,0
Chave Seccionadora	Global	Reti ch secc mono > 23kv /un	Retirar chave seccionadora monopolar acima de 13,8 kV, por unidade .	0,5
Chave Seccionadora	Global	Reti ch secc mono até 23kv /un	Retirar chave seccionadora monopolar de 13,8 kV, por unidade .	0,4

Chave Seccionadora	Global	Reti ch secc trip > 23kv	Retirar chave seccionadora tripolar acima de 13,8 kV.	2,7
Chave Seccionadora	Global	Reti ch secc trip até 23kv	Retirar chave seccionadora tripolar de 13,8 kV.	2,0
Chave Seccionadora	Global	Subs ch secc mono > 23kv /un	Substituir chave seccionadora monopolar acima de 13,8 kV, por unidade .	1,2
Chave Seccionadora	Global	Subs ch secc mono até 23 /un	Substituir chave seccionadora monopolar de 13,8 kV - por unidade .	0,4
Chave Seccionadora	Global	Subs ch secc trip > 23kv	Substituir chave seccionadora tripolar acima de 13,8 kV.	8,1
Chave Seccionadora	Global	Subs ch secc trip até 23kv	Substituir chave seccionadora tripolar de 13,8 kV.	5,4
Chave Seccionadora	Complementar	Subs rolamentos em bases ch secc trip	Substituir rolamentos em bases de chaves seccionadoras tripolares. Nesta descrição compreende um ou mais rolamentos da seccionadora, normalmente são substituídos de todos os polos. Aumento significativo no valor da SC em função do volume de serviços.	2,3
Disjuntor	Global	Ajus meca de DISJ < 69 kV	Ajustar mecanismos de disjuntor < 69kV.	1,7
Disjuntor	Global	C2 em DISJ GVO	C2 em disjuntor GVO.	1,1
Disjuntor	Global	C2 em DISJ PVO	C2 em disjuntor PVO.	1,1
Disjuntor	Global	C2 polo e C3 meca DISJ SF6 < 69 KV	C2 no pólo e C3 no mecanismo disjuntor SF6 < 69 KV.	2,6
Disjuntor	Global	C2 polo e C3 meca DISJ SF6 >= 69 KV	C2 no pólo e C3 no mecanismo disjuntor SF6 >= 69 KV.	4,6
Disjuntor	Global	C2 polo e C3 meca DISJ Vácuo < 69 KV	C2 no pólo e C3 no mecanismo disjuntor Vácuo < 69 KV.	2,9
Disjuntor	Global	C3 em DISJ GVO	C3 em disjuntor GVO.	4,6
Disjuntor	Global	C3 em DISJ PVO < 69 kV	C3 em disjuntor PVO < 69 kV .	2,3
Disjuntor	Global	C3 em DISJ PVO >= 69 kV -	C3 em disjuntor PVO >= 69 kV.	6,9
Disjuntor	Complementar	compl nível de gás SF6 de DISJ	Completar nível (corrigir pressão) de gás SF6 de disjuntor.	0,3
Disjuntor	Complementar	Compl nível óleo hidr de DISJ >= 69 kV	Completar nível de óleo hidráulico de disjuntor >= 69 kV.	0,6
Disjuntor	Global	Instalar DISJ até 13,8 kV	Inst DISJ até 13,8 kV.	4,0
Disjuntor	Global	Manu corr em DISJ GVO	Manutenção corretiva em disjuntor GVO. Quando houver necessidade de apoio das equipes especializadas, os custos devem ser cobrados a parte.	5,4
Disjuntor	Global	Manu corr em DISJ PVO	Manutenção Corretiva em disjuntor PVO. Quando houver necessidade de apoio das equipes especializadas, os custos devem ser cobrados a parte.	6,7
Disjuntor	Global	Manu corr em DISJ SF6	Manutenção Corretiva em disjuntor SF6. Quando houver necessidade de apoio das equipes especializadas, os custos devem ser cobrados a parte.	6,7
Disjuntor	Global	Manu corr em DISJ Vácuo	Manutenção Corretiva em disjuntor Vácuo. Quando houver necessidade de apoio das equipes especializadas, os custos devem ser cobrados a parte.	2,3
Disjuntor	Global	Retirar DISJ até 13,8 kV	Retirar DISJ até 13,8 kV.	2,7
Disjuntor	Complementar	Subs bucha de cubículo DISJ < 69 kV -	Substituir bucha de cubículo de disjuntor < 69 kV .	0,6
Disjuntor	Complementar	Subs câmara de DISJ a Vácuo < 69 kV	Substituir câmara de disjuntor a Vácuo < 69 kV.	1,1
Disjuntor	Complementar	Subs coluna isolante DISJ >= 69KV	Substituir coluna isolante disjuntor >= 69KV.	4,0
Disjuntor	Complementar	Subs pólo de DISJ <69kV	Substituir pólo de disjuntor <69kV.	1,1
Disjuntor	Complementar	Subs pólo de DISJ >= 69 kV	Substituir pólo de disjuntor >= 69 kV.	6,7
Disjuntor	Global	Substituir DISJ acima 13,8 kV	Substituir DISJ acima de 13,8 kV.	21,5
Disjuntor	Global	Substituir DISJ até 13,8 kV	Substituir DISJ até 13,8 kV.	6,7
Disjuntor	Complementar	Substituir mecanismo de DISJ	Substituir mecanismo de disjuntor. Considerou-se nesta situação a média, pois nos casos dos disjuntores HPF312 o grau de dificuldade é grande.	2,7
Pára-Raios	Global	Subs PARA > 13,8kv em SEs, /un	Substituir pára-raios acima de 13,8 KV em SEs, por unidade. Os serviços de transporte da peça devem ser cobrados a parte.	1,0
Pára-Raios	Global	Subs PARA 13,8kv em SEs, /un	Substituir pára-raios 13,8 KV em SEs, por unidade, incluindo os ensaios. Os serviços de transporte da peça devem ser cobrados a parte.	0,4
Recepção e Comissionamento	Global	Ensaio fis comis DISJ acima 23kv, p/ bay	Ensaio físicos de comissionamento em disjuntores acima de 23kv.	2,6
Recepção e Comissionamento	Global	Ensaio fis comis DISJ até 23kv, p/ bay	Ensaio físicos de comissionamento em disjuntores até 23kv.	2,6
Recepção e Comissionamento	Global	Ensaio fis comis eq man acima 23kv / bay	Ensaio físicos de comissionamento em equipamentos acima de 23kv.	2,9
Recepção e Comissionamento	Global	Ensaio fis comis eq man até 23kv / bay	Ensaio físicos de comissionamento em equipamentos de manutenção até 23kv.	2,6
Recepção e Comissionamento	Global	Ensaio físicos comis TC e TP, p/ equip	Ensaio físicos de comissionamento em TCs e TPs por equipamentos.	1,1
Recepção e Comissionamento	Global	Ensaio físicos commiss BCAP	Ensaio físicos de comissionamento em bancos de capacitores.	2,3
Recepção e Comissionamento	Global	Ensaio físicos commiss RELI	Ensaio físicos de comissionamento em religadores.	2,6
Recepção e Comissionamento	Global	Ensaio físicos commiss RTEN	Ensaio físicos de comissionamento em regulador de tensão.	2,6
Recepção e Comissionamento	Global	Ensaio físicos commiss TRAF	ensaio físicos de comissionamento em transformadores.	2,9
Regulador de Tensão	Global	C2 em RTEN	C2 em Regulador de Tensão .	0,9
Regulador de Tensão	Global	C3 em RTEN de Tanque Único	C3 em Regulador de Tensão de Tanque Único .	5,4
Regulador de Tensão	Complementar	compl nível óleo de RTEN	Completar nível de óleo de regulador de tensão.	0,5
Regulador de Tensão	Global	Instalar RTEN	Instalar Regulador de Tensão.	2,7
Regulador de Tensão	Global	Manu corr de RTEN trif > 13,8kv	Manutenção corretiva de regulador de tensão trifásico > 13,8 kV. Havendo necessidade de transporte de óleo ou outra peça específica de maior porte, este valor deve ser cobrado a parte.	5,4
Regulador de Tensão	Global	Manu corr RTEN monofásico	Manutenção corretiva em regulador de tensão monofásico.	2,3
Regulador de Tensão	Global	Manu corr RTEN trif 13,8kv	Manutenção corretiva em regulador de tensão trifásico de 13,8 kV.	3,4
Regulador de Tensão	Global	Manu prev RTEN monofásico	Manutenção preventiva em regulador de tensão monofásico.	1,4
Regulador de Tensão	Global	Reti RTEN - (desativação)	Retirar regulador de tensão (desativação).	1,3
Regulador de Tensão	Complementar	Reti vaza de RTEN c/ retirada óleo	Retirar vazamento de regulador de tensão, com retirada de óleo.	1,1
Regulador de Tensão	Complementar	Reti vaza de RTEN s/ retirada óleo	Retirar vazamento de regulador de tensão, sem retirada de óleo.	0,6
Regulador de Tensão	Complementar	Subs bucha de RTEN	Substituir bucha de Regulador de Tensão mais ensaios. .	0,9
Regulador de Tensão	Complementar	Substituir radiador RTEN	Substituir radiador em Regulador de Tensão. Considera-se este valor para cada peça substituída.	1,0
Regulador de Tensão	Global	Substituir RTEN	Substituir Regulador de Tensão.	3,4
Religador	Global	C2 - Ensaio seq operação em RELI.	C2 - Ensaio de sequência de operação em religador.	1,1
Religador	Global	C3 em RELI	C3 em religador.	1,8
Religador	Complementar	Inst filtro de harmônico em RELI.	Retirada e instalação do religador, instalação do filtro + testes. Caso houver necessidade de colocar um religador reserva, durante o período em que estiver sendo executado o serviço, deve ser cobrado mais uma instalação e retirada de religador.	1,1

Religador	Global	Instalar RELI	Instalar religador.	1,1
Religador	Global	Manu corr RELI trip eletromecânico	Manutenção corretiva religador tripolar eletromecânico.	4,6
Religador	Global	Manu corr RELI trip microprocessado	Manutenção corretiva religador tripolar microprocessado. Nos casos em que houver necessidade de retirar, levar para a oficina e colocar de volta, estas operações serão cobradas a parte.	1,7
Religador	Global	Manutenção corretiva RELI monopolar	Manutenção corretiva religador monopolar.	0,7
Religador	Complementar	Modi Ajuste RELI óleo sem troca bob série	Modificar ajuste de religador a óleo sem troca de bobina série, mais ensaios.	0,6
Religador	Global	Modificar sistema proteção RELI	Modificar sistema proteção RELI.	4,0
Religador	Complementar	Retir merejamento óleo RELI	Retir merejamento de óleo em religador.	0,3
Religador	Global	Retirar RELI	Retirar religador.	0,8
Religador	Complementar	Subs bob série de RELI, /fase	Substituir bobina série de religador, mais ensaios Geralmente substitui as três bobinas serie. O valor é o mesmo seja para substituir de uma fases ou das 3 fases. Geralmente substitui as três bobinas serie.	0,3
Religador	Complementar	Subs bucha em RELI, /fase	Substituir bucha em religador, por fase mais ensaios na bucha envolvida.	0,6
Religador	Complementar	Subs câmara em RELI, /fase	Substituir câmara em religador, por fase.	0,7
Religador	Complementar	Subs TC externo de RELI, por TC	Substituir TC externo de religador, por TC.	0,4
Religador	Complementar	Subs TC interno de RELI, por TC	Retirada e instalação do religador, instalação do tc mais ensaios. Caso houver necessidade de colocar um religador reserva, durante o período em que estiver sendo executado o serviço, deve ser cobrado mais uma instalação e retirada de religador.	0,7
Religador	Global	Substituir RELI	Substituir religador.	1,9
Seccionalizador	Global	Manu corr de Seccionalizador	Manutenção Corretiva de Seccionalizador.	1,1
Seccionalizador	Global	Manu prev de Seccionalizador	Manutenção Preventiva de Seccionalizador.	0,9
Subestação Móvel	Global	Mont/desm eletromec SE móvel	Montagem ou desmontagem eletromecânica de SE Móvel, exceto ensaios. Quando colocamos "ou", significa que o valor a ser cobrado é de apenas uma etapa. Se forem feitas as duas etapas, o valor é dobrado. Como os ensaios é exigido apenas na fase de montagem, estes devem ser cobrados a parte.	5,4
Transformador de Aterramento	Global	C2 em TRAF de Aterramento	C2 em transformador de aterramento.	0,9
Transformador de Corrente	Complementar	Alterar relação TC p/fase	Alterar relação de TC por fase.	0,3
Transformador de Corrente	Global	C2 em TC, /un	C2 em TC, por unidade.	0,6
Transformador de Corrente	Complementar	compl nível óleo de TC	Completar nível de óleo de TC.	0,5
Transformador de Corrente	Complementar	Correção de vazamento de óleo em TP, /un	Correção de vazamento de óleo em TP, por unidade.	0,6
Transformador de Corrente	Global	Instalar TC, /un	Instalar TC, por unidade, incluindo os ensaios. Os serviços de transporte da peça devem ser cobrados a parte.	0,7
Transformador de Corrente	Global	Retirar TC /un	Retirar TC Por unidade. Os serviços de transporte da peça devem ser cobrados a parte.	0,3
Transformador de Corrente	Global	Substituir TC, /unid.	Substituir TC, por unidade, incluindo os ensaios. Os serviços de transporte da peça devem ser cobrados a parte.	1,3
Transformador de Potencia	Complementar	Ajuste imagem térmica, 26 e 49 de TRAF	Ajustar imagem térmica dos relés de temperatura de transformador (óleo ou enrolamento).	0,8
Transformador de Potencia	Complementar	Alte relação TC bucha TRAF - 3 fases	Alterar relação de TC de bucha de transformador, para as 3 fases. Normalmente a relação é trocada para todas as fases. Caso seja trocado apenas em uma fase, o valor é o mesmo.	0,9
Transformador de Potencia	Complementar	Alte Tap da alta em TRAF	Alterar Tap da alta em Transformador de Potência mais ensaios. Sempre que foi esta condição, entende-se que os ensaios são os relativos a parte afetada e não para todo o equipamento.	0,8
Transformador de Potencia	Global	C2 em TRAF	C2 em transformador de potência. Unificado os valores, considerando que a potência interfere muito pouco nos custos dos serviços.	1,1
Transformador de Potencia	Complementar	Compl nível óleo em TRAF	Completar nível de óleo em transformador. Quando se tratar de grandes volumes, que necessitam ser feitos utilizando-se de transporte adicional de materiais ou necessitar de preparação em dia anterior, deve ser cobrado estes custos a parte.	0,6
Transformador de Potencia	Global	Instalar TRAF < 10 MVA	Instalar transformador menor do que 10 MVA, incluindo os ensaios. Os serviços de transporte da peça devem ser cobrados a parte.	13,5
Transformador de Potencia	Global	Instalar TRAF >= 10 MVA	Instalar transformador maior ou igual a 10 MVA, incluindo os ensaios. Os serviços requisitados às equipes especializadas devem ser cobradas a parte.	13,5
Transformador de Potencia	Global	Manu corr em TRAF < 10 MVA	Manutenção corretiva em Transformador de Potência < 10 MVA.	2,3
Transformador de Potencia	Global	Manu corr em TRAF >= 10 MVA	Manutenção corretiva em Transformador de Potência >= 10 MVA.	5,4
Transformador de Potencia	Complementar	Manu sist vent forçada TRAF	Manutenção em sistema de ventilação forçada de Transformadores.	0,3
Transformador de Potencia	Complementar	Reti vaz de TRAF c/retirada do óleo	Retirar vazamento de Transformador de Potência com retirada do óleo . Desmontagem parcial do equipamento.	2,3
Transformador de Potencia	Complementar	Reti vaz de TRAF s/retirada óleo -	Retirar vazamento de transformador de Potência sem retirada do óleo .	0,9
Transformador de Potencia	Global	Retirar TRAF < 10 MVA	Retirar transformador menor do que 10 MVA. Os serviços de transporte da peça devem ser cobrados a parte.	5,0
Transformador de Potencia	Global	Retirar TRAF >= 10 MVA	Retirar transformador maior do que 10 MVA. Os serviços de transporte da peça devem ser cobrados a parte.	6,7
Transformador de Potencia	Complementar	Subs bucha de AT em TRAF	Substituir bucha de alta em Transformador de Potência mais ensaios.	1,3
Transformador de Potencia	Complementar	Subs bucha de baixa em TRAF	Substituir bucha de baixa em Transformador de Potência mais ensaios.	0,9
Transformador de Potencia	Complementar	Subs relés de proteção física de TRAF	Substituir relés de proteção física de Transformador de Potência mais ensaios.	0,8
Transformador de Potencia	Global	Substituir TRAF < 10 MVA	Substituir Transformador menor do que 10 MVA, incluindo os ensaios. Os serviços de transporte da peça devem ser cobrados a parte.	16,8
Transformador de Potencia	Global	Substituir TRAF >= 10 MVA	Substituir transformador maior do que 10 MVA, incluindo os ensaios. Os serviços de transporte da peça devem ser cobrados a parte.	20,2
Transformador de Potencial	Complementar	Alterar relação TP p/fase	Alterar relação de TP por fase.	0,3
Transformador de Potencial	Global	C2 em TP, /un	C2 em TP, por unidade. Nos casos em que envolve serviços de desconexão e conexão em LV, a produtividade é muito baixa. Por isso é adequado ter um valor compatível com os tempos de espera.	0,6
Transformador de Potencial	Complementar	compl nível óleo de TP	Completar nível de óleo de TP.	0,5
Transformador de Potencial	Complementar	Correção de vazamento de óleo em TC, /un	Correção de vazamento de óleo em TC, por unidade.	0,6
Transformador de Potencial	Global	Instalar TP, /um	Instalar TP, por unidade, incluindo os ensaios. Os serviços de transporte da peça devem ser cobrados a parte.	0,7
Transformador de Potencial	Global	Retirar TP/un	Retirar TP Por unidade. Os serviços de transporte da peça devem ser cobrados a parte.	0,3
Transformador de Potencial	Global	Substituir TP, /unid.	Substituir TP, por unidade, incluindo os ensaios. Os serviços de transporte da peça devem ser cobrados a parte.	1,3
Diversos	Global	Exec limpeza de cubículos	Executar limpeza de cubículos.	0,3
Diversos	Global	Manu sist aquec equip (resist, termos..)	Manutenção em sistemas de aquecimento de equipamentos (resistências de aquecimentos, termostatos, etc. .).	0,3
Diversos	Global	Manu sist ilum CA/CC, por intervenção.	Manutenção em sistema de iluminação CA E CC, por intervenção. .	0,4
Diversos	Global	Subs tomada trif em pátio	Substituir tomada trifásica em pátio.	0,2
Diversos	Global	Substituir TRSA	Substituir transformador de serviço auxiliar.	1,1
Diversos	Global	Transporte equipamento acima de 150km	Transporte de equipamento acima de 150km.	1,9
Diversos	Global	Transporte equipamento até 150 km	Transporte de equipamento até 150 km.	1,4

**TABELA 26 – TABELA DE REMUNERAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA DE FAIXA E ACEIRO**

TABELA DE CONVERSÃO - FATOR DE PAGAMENTO – LINHAS E REDES	US
Limpeza de faixa 10.000 m <sup>2</sup> (dez mil metros quadrados)	1.0000
Aceiro 01 m <sup>2</sup> (um metro quadrado)	0.0005
Poda de árvore (*) isolada dentro da faixa. (limitado a 03 (três) árvores por vão)	0.0500
Supressão de árvore isolada (*) dentro da faixa (limitado a 03 (três) árvores por vão de Rede)	0.0500
Supressão de árvore isolada dentro da faixa (limitado a 12 (doze) árvores por vão de Linha) item específico para Linhas	0.0500
Supressão de árvore isolada dentro da faixa em Área de Silvicultura Comercial (*) (limitado a cinco árvores por vão)	0.0400
Supressão de árvore dentro da faixa em Área de Silvicultura Comercial (*)	0,0060
Supressão de bambuzal isolado dentro ou fora da faixa 01 m <sup>2</sup> (um metro quadrado)	0.0100
Corte de cipós e trepadeiras (por estrutura)	0.0100
Poda de cerca viva ou vegetação similar (a cada metro linear)	0.0080
Limpeza geral de lotes e terrenos em áreas urbanas com aluguel de caçamba e destinação final dos resíduos 01 m <sup>2</sup> (um metro quadrado)	0.0010
Reabertura de faixa ou abertura de acesso - 10.000 m <sup>2</sup> (dez mil metros quadrados)	1.3000
Poda de árvore em área urbana com recolhimento de galhos e destinação final (específico para Linhas)	0.0600

**Nota 01:** A reabertura de faixa só poderá ser executada pela **CONTRATADA** após vistoria prévia por parte da **CONTRATANTE**.

**Definições (\*):**

**Árvore** - Toda e qualquer vegetação com altura superior ou igual a **04 (quatro)** metros de altura e com diâmetro na base do tronco superior ou igual a **12 (doze)** centímetros.

**Árvore isolada na faixa** - Árvore localizada dentro da faixa num vão onde não existe outro tipo de vegetação para realizar limpeza de faixa ou não há necessidade de limpeza de faixa.

**Bambuzal isolado na faixa** - Bambuzal localizado dentro da faixa num vão onde não existe outro tipo de vegetação para realizar limpeza de faixa ou não há necessidade de limpeza de faixa.

**Silvicultura Comercial (\*)** – Atividade dedicada a métodos naturais e artificiais de plantio, regeneração e melhoria de povoamentos florestais com vistas a satisfazer as necessidades do mercado. Ex. Plantação de eucalipto, pinus, araucárias, etc. Quando da necessidade de supressão fora da faixa, deverá ser solicitado ao proprietário que providencie a supressão da vegetação. Permanecendo a situação, a supressão deverá ser realizada pela **CONTRATADA** com autorização e responsabilidade do proprietário junto aos órgãos competentes.

**Reabertura de Faixa:** Considera-se como reabertura de faixa, o serviço de limpeza de faixa em vãos de linhas ou redes onde a vegetação possuir altura superior a 04 (quatro) metros, por toda a sua extensão (largura).

**OBS:** Para todas outras situações não descritas acima, o pagamento deve ser feito com o critério convencional de Limpeza de Faixa.

**TABELA 27 – TABELA DE REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS DE TRANSPORTE – APLICAÇÃO EM CONDIÇÕES EXCEPCIONAIS DEFINIDAS CONTRATUALMENTE**

<b>TARA DOS VEÍCULOS</b>	<b>Valor em (US) vezes distância percorrida em (km)</b>
Até 04 toneladas	0,00166216 (US) vezes distância percorrida
Acima de 04 até 08 toneladas	0,00332432 (US) vezes distância percorrida
Acima de 08 até 14 toneladas	0,00581756 (US) vezes distância percorrida
Acima de 14 toneladas	0,00831080 (US) vezes distância percorrida

**Nota:** A tabela acima poderá ser aplicada somente em condições especiais não previstas no contrato e definidas pela **CONTRATANTE**.