

TABELAS DE VALORES UNITÁRIOS POR SERVIÇO

Obs.: os valores em USC e ULV de cada serviço são fixos e foram retirados de tabelas da CELESC. Referencia-se especialmente a Licitação Pública Nacional - LPN n.o 20/00047.

SERVIÇO LINHA MORTA - INSTALAR

Código CELESC	Serviço	Valor em USC's	Descrição
300078	Abertura de vala cama de areia/concreto (metro linear)	1,07	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção da "cama de areia" com areia grossa, para acomodação e nivelamento dos dutos, o lançamento dos dutos na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa, umedecimento e compactação da mesma até a altura definida em projeto, a confecção do selo de advertência e proteção mecânica em concreto magro, não armado (fornecido pela contratada), colocação de terra até a distância de 20 cm da superfície, lançamento da fita de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Pagamento por metro linear de vala.
300008	Abertura de cava normal	2	Compreende a abertura de cava para poste em terreno normal nas dimensões padronizadas em função da altura do poste.
300006	Abertura de cava em rocha sem uso de explosivo	9,19	Compreende a abertura de cava para poste em rochas (pedras soltas, piçarras) sem uso de explosivo, nas dimensões padronizadas em função da altura do poste.
300290	Afastador secundário	1,5	Compreende a instalação de afastador em poste para rede secundária.
300022	Aprumagem de postes	2,5	Compreende os serviços necessários para fazer o poste existente retornar à sua verticalidade.
300291	Armação secundária 1 e 2 estribos	0,7	Compreende a instalação de armação secundária de um ou dois estribos, completa com haste e isoladores.
300025	Aterramento simples 1 haste	2	Compreende a execução de todos os serviços de instalação de condutor de aterramento, fixação da primeira haste de terra, conexões, abertura e fechamento de cavas.
300026	Aterramento demais hastes por unidade	1,2	Compreende a execução de todos os serviços de instalação de condutor de aterramento, fixação das demais hastes de terra, conexões, abertura e fechamento de cavas.
300308	Caixa de passagem padrão C	0,96	Compreende a abertura da cava necessária, compactação do solo e colocação da caixa e da tampa completa, nivelada, ambas construídas em canteiro. Pagamento por caixa pronta instalada.
300314	Chave faca/Fússível p/ unidade	1	Compreende a instalação de uma chave corta-circuito ou chave-faca e respectivas conexões.
300107	Corte de arvore	0,48	Compreende a atividade de efetuar o corte de árvores isoladas com diâmetro na base, superior a 20 cm, ou também quando em vegetação densa (item 300121), com diâmetro superior a 20 cm, utilizando-se de machado ou motosserra, e que possam interferir junto às RDUs e RDRs.
300321	Conector cunha	0,3	Compreende a execução de conexão de cabos através de conector tipo cunha.
300319	Conector piercing	0,2	Compreende a instalação de conector de baixa tensão tipo perfurante, por unidade instalada.
300042	Concretagem de base	10	Compreende o preparo da fundação em cava já aberta, do concreto e lançamento do mesmo na base do poste, com uso de tambores quando necessário. Deverá ser previsto na execução desta atividade, o fornecimento do material por parte da CONTRATADA.
300178	Conjunto grampo suspensão rd BT multiplexada	1	Compreende a instalação dos parafusos/cintas para fixação do conjunto grampo suspensão e do cabo messageiro. O serviço será pago por conjunto grampo suspensão instalado.
300097	Engastamento tipo tubulão 1x1 m - 2,5pçs / unidade	63	Construção de engastamento de poste tipo tubulão, com fornecimento dos materiais de alvenaria (tubulão 1x1m; 2,5 peças, areia, cimento, pedra, brita, ferro, eletroduto de PVC), por unidade.
300175	Estrutura 1 B.M.N.T. - cruzeta aço	1,48	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de uma cruzeta simples, de aço, com isoladores de pino e material de fixação.
300188	Estrutura 3 B.M.N.T. - 1 cruzeta concreto	3,1	Compreende a instalação de Estrutura tipo N3-1, B3-1, M3-1, T3-1, de uma cruzeta de concreto, isoladores em uma ancoragem e material de fixação.
300187	Estrutura 3 B.M.N.T. - 1 cruzeta aço	1,67	Compreende a instalação de Estrutura tipo N3-1, B3-1, M3-1, T3-1, de uma cruzeta de aço, isoladores em uma ancoragem e material de fixação.
300185	Estrutura 3 B.M.N.T. - 2 cruzeta concreto	4,05	Compreende a instalação de Estrutura tipo N3, B3, M3, T3, de duas cruzetas de concreto, isoladores em uma ancoragem e material de fixação.
300221	Estrutura 3 B.M.N.T. - 2 cruzeta aço	2,3	Compreende a instalação de Estrutura tipo N3, B3, M3, T3, de duas cruzetas de aço, isoladores em uma ancoragem e material de fixação.
300230	Estrutura 4 B.M.N.T. - 1 cruzeta concreto	5	Compreende a instalação de Estrutura tipo N4-1, B4-1, M4-1, T4-1, de uma cruzeta de concreto, com isoladores em dois encabeçamentos e material de fixação.
300228	Estrutura 4 B.M.N.T. - 1 cruzeta aço	3,4	Compreende a instalação de Estrutura tipo N4-1, B4-1, M4-1, T4-1, de uma cruzeta de aço, com isoladores em dois encabeçamentos e material de fixação.
300190	Estrutura 4 B.M.N.T. - 2 cruzeta concreto	6,75	Compreende a instalação de Estrutura tipo N4, B4, M4, T4, de duas cruzetas de concreto, com isoladores em dois encabeçamentos e material de fixação.
300229	Estrutura 4 B.M.N.T. - 2 cruzeta aço	3,7	Compreende a instalação de Estrutura tipo N4, B4, M4, T4, de duas cruzetas de aço, com isoladores em dois encabeçamentos e material de fixação.

300131	Emenda cabo multiplexado por fase	0,6	Compreende a instalação de emenda em cabo multiplexado de baixa tensão, com seção de 35mm² a 120mm², com uso de conectores e recuperação do isolamento com fita ou manta/tubo termocontrátil. O serviço será pago por emenda executada.
300134	Emenda secundária com luva	0,07	Compreende a execução de emenda com luva em condutores de cobre ou alumínio sem alma de acordo com as dimensões indicadas, por emenda.
300327	Espaçador de baixa tensão	0,6	Compreende a atividade de instalar, incluindo-se o emprego de pré-formados, o espaçador de BT em meio de vão de rede secundária (independente do número de condutores da BT).
300329	Estai de ancora	4	Compreende a instalação de tora ou placa de concreto, com estai de âncora, cabo de estai, interligação ao sistema de aterramento quando existente e instalação de isoladores de seccionamento, quando necessário, inclusive com abertura da cava em terreno normal e instalação e retensionamento do tirante de cabo de aço.
300333	Estaiamento aéreo	0,5	Compreende a instalação e o tensionamento de tirante de cabo de aço de poste a poste, cruzeta a poste, cruzeta a contraposte e cruzeta a cruzeta, sua interligação ao sistema de aterramento, instalação de isoladores e protetor pré-formado quando necessário.
300142	Escora sub solo simples	3	Compreende a abertura da cava e a instalação de uma tora para estai de subsolo em postes e/ou contrapostes, na parte superior da cava.
300141	Escora sub solo dupla	4	Compreende a abertura da cava e a instalação de duas toras para estai de subsolo em postes e/ou contrapostes.
300353	Estrutura U1 - UP1	0,3	Compreende a instalação de estrutura tipo U1/UP1 composta de um pino com isolador e ferragens de fixação.
300355	Estrutura U3 - UP3	0,5	Compreende a instalação de isolador e ferragens de fixação em um encabeçamento.
300356	Estrutura U4 - UP4	1	Compreende a instalação de isoladores e ferragens de fixação em dois encabeçamentos.
300235	Estrutura P1 - P2 - TP	0,9	Compreende a instalação da estrutura tipo P1/P2/TP completa, isoladores e acessórios.
300237	Estrutura 2P2 - P2P2	1,8	Compreende a instalação da estrutura tipo 2P2/P2-P2 completa, isoladores e acessórios.
300236	Estrutura P2 - P3	2,4	Compreende a instalação da estrutura tipo P2/P3 completa, isoladores e acessórios.
300350	Estrutura P3	1,5	Compreende a instalação da estrutura tipo P3 completa, isoladores e acessórios.
300155	Fechamento de cava	1	Compreende os serviços de fechar a cava aberta e não utilizada.
300357	Flying - tap primário / secundário. p/ cond.	2	Compreende a construção de flying-tap primário ou secundário, com todas as conexões, por condutor.
300405	Lançamento condutor multiplexado BT Seção igual a 35mm² (km)	50	Compreende o lançamento do cabo multiplexado de baixa tensão. O serviço será pago por km do conjunto de cabos (fases e messageiro).
300406	Lançamento condutor multiplexado BT Seção igual a 50mm² (km)	55	Compreende o lançamento do cabo multiplexado de baixa tensão. O serviço será pago por km do conjunto de cabos (fases e messageiro).
300407	Lançamento condutor multiplexado BT Seção igual a 70mm² (km)	60	Compreende o lançamento do cabo multiplexado de baixa tensão. O serviço será pago por km do conjunto de cabos (fases e messageiro).
300419	Lançamento condutor Al. 4 Ca/Caa e Cu 6 (km)	23	Compreende o lançamento de condutores de alumínio de seção 4 CA e CAA e cobre 6 AWG.
300418	Lançamento condutor Al. 2 a 2/0 Ca ou Caa e Cu 4 a 1/0 (km)	36	Compreende o lançamento de condutores de alumínio de bitola 2 a 2/0 CA e CAA e cobre de 4 a 1/0 AWG.
300414	Lançamento condutor Al. > 2/0 Ca ou Caa e Cu 1/0 (km)	50	Compreende o lançamento de condutores de alumínio de bitola superior a 2/0 CA e CAA e cobre acima de 1/0 AWG.
300410	Lançamento de circuitos de baixa tensão em Rede Sub. < 120mm	0,33	Compreende o agrupamento dos condutores, a amarração dos condutores e identificação dos mesmos e dos circuitos, a instalação de cabo-guia e camisa (cordoalha) de lançamento (puxamento), lubrificação dos condutores, quando necessário, o puxamento manual ou com auxílio de guincho de qualquer natureza, tamponamento dos condutores, que não serão de imediato utilizados e o tamponamento dos eletrodutos para evitar a penetração de água, animais ou entulho. Pagamento por circuito, por metro.
300247	Olhal para fixação de neutro multiplexado	0,5	Compreende a instalação do olhal e a respectiva fixação do condutor.
300253	Padrão de entrada monofásico, em poste intermediário	7,5	Compreende a abertura de cava, implantação de poste e instalação completa do padrão de entrada (instalação de caixa de medidor, isoladores, lançamento e conexão dos condutores e aterramento) de um consumidor de BT monofásico em um poste de concreto cuja resistência permanente de tração no topo não poderá ser inferior a 90 daN, e o comprimento total não inferior a 6 m (seis metros).
300248	Padrão de entrada monofásico, sem uso de poste intermediário	6	Compreende a instalação completa do padrão de entrada (instalação de caixa de medidor, isoladores, lançamento e conexão dos condutores e aterramento) de um consumidor de BT monofásico na sua edificação, com ou sem uso de pontalete, ou em mureta construída.
300368	Para-raios p/ unidades	1	Compreende a instalação de um para-raios e conexões, inclusive ao sistema de aterramento.
300367	Para-raios para baixa tensão	0,2	Compreende a instalação de um para-raios e conexões, inclusive ao sistema de aterramento. O serviço será pago por para-raios instalado.
300472	Poda de arvore	0,38	Compreende a atividade de efetuar o desbaste (poda) de árvores isoladas, cujos galhos possam interferir junto às RDU e RDR.
300372	Poste até 12m c/ guindauto	5	Compreende a implantação do poste de comprimento inferior ao mencionado, em cava já aberta, prumagem e apiloamento.
300371	Poste de 12m a 15m c/ guindauto	10	Compreende a implantação de poste com altura de 12 a 15 metros, em cava já aberta, prumagem do mesmo e apiloamento.
300392	Poste manual até 300 dan	9	Compreende a implantação do poste de resistência nominal no topo inferior a 300 daN, manualmente, em cava já aberta, prumagem do mesmo e apiloamento.

300489	Recuperação de calçadas	2	Consiste na recuperação de calçada por ponto (poste retirado ou cava não utilizada), no mesmo padrão da existente, com o fornecimento do material necessário (concreto, areia, lajota, cerâmica, pedras, revestimentos) e a limpeza do local. Quando da recuperação de calçada resultante da abertura de valeta, para cada metro quadrado (m²) executado será considerado um ponto.
300582	Retencionamento de condutor nú p/ km	15	Compreende os serviços de tensionamento e nivelamento de condutores de cobre ou alumínio, primário ou secundário, em rede já existente.
300581	Retencionamento de condutor multiplexado p/ km	23	Compreende os serviços de tensionamento e nivelamento de condutores de cobre ou alumínio multiplexados de baixa tensão (BT), em rede já existente.
650855	Retensionamento/reconexão de Ramal de Ligação/Serviço	0,2	Compreende ao retensionamento e reconexão de ramal de ligação/serviço em razão de serviços executados na RDU/RDR.
300380	Sapata para pantano	15	Compreende a fixação do poste, através de 4 (quatro) toras interligadas, em terrenos alagadiços.
300678	Seccionamento cerca pré-formador e aterramento	1,5	Compreende os serviços completos de seccionamento de cerca e seu respectivo aterramento. Para fins de remuneração, considera-se cada ponto aplicado como uma unidade de medida.
300741	Substituição do ramal de ligação	0,8	Compreende a remoção dos condutores do ramal de ligação do consumidor, que tenha ficado curto ou inutilizado em razão de serviços executados na RDU/RDR, e a instalação de outros, de comprimento, condições mecânicas e elétricas adequadas e em conformidade.
300384	Transformador trifásico	13	Compreende a instalação e fixação de um transformador trifásico com todas as conexões, inclusive ao sistema de aterramento e suas ligações à rede secundária.
300383	Transformador monofásico	6	Compreende a instalação e fixação de um transformador monofásico com todas as conexões, inclusive ao sistema de aterramento e suas ligações à rede secundária.

REDE COMPACTA

300339	Instalação de estrutura CE1A	2	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo L, braço anti-balanço e material de fixação.
300341	Instalação de estrutura CE 2	3	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo C, com isoladores poliméricos e material de fixação.
300343	Instalação de estrutura CE 3	3	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo C, com isoladores de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300344	Instalação de estrutura CE 4	5	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo C, com isoladores de pino e de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300347	Instalação de estrutura N3 – CE	4,7	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de cruzetas, com isoladores de pino e de ancoragem, para-raios e material de fixação.
300348	Instalação de estrutura N3S/CE	6,2	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de cruzetas, com isoladores de pino e de ancoragem, para-raios, chave faca e material de fixação.
300340	Instalação de estrutura CE1/CE3	3	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo C e L, com isoladores de pino e de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300342	Instalação de estrutura CE2/CE3	5	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo C, com isoladores de pino e de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300336	Instalação de estrutura CE - PR	4,2	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo C e L, para-raios e material de fixação.
300335	Instalação de estrutura CE – FA	7	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo L, cruzetas, chave facas, isoladores de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300337	Instalação de estrutura CE - TR	9	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo C e L, chave fusíveis, isoladores de pino poliméricos, para-raios e material de fixação.
300334	Instalação de estrutura CE - BF	7	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo C, chave fusível, isoladores de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300328	Instalação de espaçador vertical ou losangular	0,74	Compreende a instalação do espaçador e material de fixação.
300322	Instalação de cruzamento aéreo de cabo coberto	3	Compreende a construção de flying-tap primário, com todas as conexões.
300326	Instalação de emenda de cabo coberto	1,8	Compreende a emenda de cabo coberto, por par de cabos emendado.
300420	Lançamento de cordoalha de aço (mensageiro) por Km	30	Compreende o lançamento de cordoalha de aço.
300408	Lançamento de cabo coberto até 70mm², por Km	50	Compreende o lançamento de cabos cobertos, considerando o mensageiro já lançado, pagando-se por km de condutor fase lançado.
650858	Lançamento de cabo coberto acima de 70mm², por Km	70	Compreende o lançamento de cabos cobertos, considerando o mensageiro já lançado, pagando-se por km de condutor fase lançado.

ILUMINAÇÃO

300358	Instalação de iluminação pública comum	1,5	Compreende a instalação de braço para iluminação pública com luminária do tipo aberta, lâmpada, reator e respectivo relé individual quando for o caso, e conexões à rede.
300359	Instalação de iluminação pública especial	4,5	Compreende a instalação de braço para iluminação pública do tipo médio ou longo, luminária do tipo aberta ou fechada, lâmpada especial, reator e respectivo relé individual quando for o caso, e conexões à rede.
300376	Instalação de reator para lâmpada comum ou especial	0,4	Compreende a instalação do reator e ligações à rede.
300378	Inst. relé fotoelétrico individual	0,2	Compreende a instalação de relé composto de base e interruptor fotossensível individual e ligações à rede.

300311	Instalação de chave magnética p/ il. pública	0,5	Compreende a instalação de chave magnética para iluminação pública, suas ligações à rede e seccionamento do fio controle quando necessário.
--------	--	-----	---

SERVIÇO LINHA MORTA - RETIRAR

Código CELESC	Serviço	Valor em USC's	Descrição
300594	Afastador secundário	0,6	Compreende a retirada de afastador em poste para rede secundária.
300595	Armação secundária 1 e 2 estribos	0,28	Compreende a retirada de armação secundária de um ou dois estribos, completa com haste e isoladores.
300603	Chave faca / fúsivel p/ unidade	0,4	Compreende a retirada de uma chave corta-circuito ou chave-faca e respectivas conexões.
300612	Conector cunha - Retirada	0,12	Compreende a retirada de conexão de cabos através de conector tipo cunha.
300499	Conjunto grampo suspensão rd BT multiplexada	0,4	Compreende a retirada dos parafusos/cintas de fixação do conjunto grampo suspensão e do cabo mensageiro. O serviço será pago por conjunto grampo suspensão retirado.
300619	Espaçador de baixa tensão	0,24	Compreende a atividade de retirar o espaçador de BT e seus pré-formados da rede secundária, independente do número de condutores da BT.
300620	Estai de ancora	1,6	Compreende a retirada do cabo de aço e da haste de âncora, após cortada rente ao solo.
300596	Estaiamento aéreo	0,2	Compreende a retirada de tirante de cabo de aço de poste a poste, cruzeta a poste, cruzeta a contraposte e cruzeta a cruzeta, sua interligação ao sistema de aterramento, retirada de isoladores e protetor pré-formado quando necessário.
300500	Estrutura 1 B.M.N.T. - cruzeta concreto	1,08	Compreende a retirada de Estrutura tipo N1, B1, M1, T1, dos materiais que compõem a estrutura - cruzeta de concreto, isoladores de pino e fixação.
300501	Estrutura 1 B.M.N.T. - cruzeta aço	0,59	Compreende a retirada de Estrutura tipo N1, B1, M1, T1, dos materiais que compõem a estrutura - cruzeta de aço, isoladores de pino e fixação.
300634	Estrutura 1 B.M.N.T. - cruzeta madeira	0,8	Compreende a retirada de Estrutura tipo N1, B1, M1, T1, dos materiais que compõem a estrutura - cruzeta de madeira, isoladores de pino e fixação.
300503	Estrutura 2 B.M.N.T. - cruzeta madeira	1,4	Compreende a retirada de Estrutura tipo N2, B2, M2, T2, dos materiais que compõem a estrutura - duas cruzetas de madeira, isoladores de pino e fixação.
300507	Estrutura 3 B.M.N.T. - 1 cruzeta concreto	1,24	Compreende a retirada de Estrutura tipo N3-1, B3-1, M3-1, T3-1, dos materiais que compõem a estrutura - uma cruzeta de concreto, isoladores de ancoragem e fixação.
300506	Estrutura 3 B.M.N.T. - 1 cruzeta aço	0,67	Compreende a retirada de Estrutura tipo N3-1, B3-1, M3-1, T3-1, dos materiais que compõem a estrutura - uma cruzeta de aço, isoladores de ancoragem e fixação.
300510	Estrutura 4 B.M.N.T. - 2 cruzeta madeira	2	Compreende a retirada de Estrutura tipo N4, B4, M4, T4, dos materiais que compõem a estrutura - duas cruzetas de madeira, isoladores de ancoragem e fixação.
300547	Estrutura 4 B.M.N.T. - 1 cruzeta concreto	2	Compreende a retirada de Estrutura tipo N4-1, B4-1, M4-1, T4-1, dos materiais que compõem a estrutura - uma cruzeta de Concreto, isoladores de ancoragem e fixação.
300545	Estrutura 4 B.M.N.T. - 1 cruzeta aço	1,36	Compreende a retirada de Estrutura tipo N4-1, B4-1, M4-1, T4-1, dos materiais que compõem a estrutura - uma cruzeta de aço, isoladores de ancoragem e fixação.
300509	Estrutura 4 B.M.N.T. - 2 cruzeta concreto	2,7	Compreende a retirada de Estrutura tipo N4, B4, M4, T4, dos materiais que compõem a estrutura - duas cruzetas de concreto, isoladores de ancoragem e fixação.
300546	Estrutura 4 B.M.N.T. - 2 cruzeta aço	1,48	Compreende a retirada de Estrutura tipo N4, B4, M4, T4, dos materiais que compõem a estrutura - duas cruzetas de aço, isoladores de ancoragem e fixação.
300640	Estrutura U1 - UP1	0,12	Compreende a retirada de estrutura tipo U1/UP1 composta de um pino com isolador e ferragens de fixação.
300641	Estrutura U2 - UP2	0,16	Compreende a retirada de estrutura tipo U2/UP2 composta de dois pinos com isoladores de pino e ferragens de fixação.
300639	Estrutura U3 - UP3	0,2	Compreende a retirada de isolador e ferragens de fixação em um encabeçamento.
300642	Estrutura U4 - UP4	0,4	Compreende a retirada de isoladores e ferragens de fixação em dois encabeçamentos.
300553	Estrutura P1 - P2 - TP	0,36	Compreende a retirada da estrutura tipo P1/P2/TP completa, isoladores e acessórios.
300555	Estrutura 2P2 - P2P2	0,72	Compreende a retirada da estrutura tipo 2P2/P2-P2 completa, isoladores e acessórios.
300554	Estrutura P2 - P3	0,96	Compreende a retirada da estrutura tipo P2/P3 completa, isoladores e acessórios.
300511	Estrutura P3	0,6	Compreende a retirada da estrutura tipo P3 completa, isoladores e acessórios.
300512	Estrutura P3P3 - P4	1,2	Compreende a retirada da estrutura P3-P3/P4 completa, isoladores e acessórios.
300644	Flying-tap primário / secund. p/ cond.	0,8	Compreende a retirada de flying-tap primário ou secundário, com todas as conexões, por condutor.
300563	Olhal para fixação de neutro multiplexado	0,2	Compreende a retirada do olhal e a respectiva fixação do condutor.
300656	Para-raios p/ unidades	0,4	Compreende a retirada de um para-raios e conexões, inclusive ao sistema de aterramento.
300655	Para-raios para baixa tensão	0,08	Compreende a retirada de um para-raios e conexões, inclusive ao sistema de aterramento. O serviço será pago por para-raios retirado.
300658	Poste até 12m c/ guindauto	2	Compreende a escavação circundante ao poste, sua remoção mediante o uso do guindauto e o fechamento da respectiva cava.
300674	Poste de 12m a 15m c/ guindauto	4	Compreende a escavação circundante ao poste, sua remoção mediante o uso do guindauto e o fechamento da cava respectiva.

300671	Poste manual até 300 dan	3	Compreende a escavação circundante ao poste, sua remoção e o fechamento da respectiva cava.
300589	Retirada de condutor multiplexado BT 35mm ² (km)	20	Compreende a retirada dos materiais instalados conforme item 300405, incluindo a recomposição da isolação dos pontos afetados por conexões.
300590	Retirada de condutor multiplexado BT 50mm ² (km)	22	Compreende a retirada dos materiais instalados conforme item 300406, incluindo a recomposição da isolação dos pontos afetados por conexões.
300591	Retirada de condutor multiplexado BT 70mm ² (km)	24	Compreende a retirada dos materiais instalados conforme item 300407, incluindo a recomposição da isolação dos pontos afetados por conexões.
300610	Retirada condutor Al. Caa 4 e Cu 6 (km)	9,2	Compreende a retirada de condutores de alumínio de seção 4 CA e CAA e cobre 6 AWG.
300609	Retirada condutor Al. 2-2/0 e 4-1/0 CU (km)	14,4	Compreende a retirada de condutores de alumínio de bitola 2 a 2/0 CA e CAA e cobre de 4 a 1/0 AWG.
300605	Retirada condutor > 2/0 Al. e 1/0 CU (km)	20	Compreende a retirada de condutores de alumínio de bitola superior a 2/0 CA e CAA e cobre acima de 1/0 AWG.
300667	Transformador trifásico	5,2	Compreende a retirada e fixação de um transformador trifásico com todas as conexões, inclusive ao sistema de aterramento e suas ligações à rede secundária.
300666	Transformador monofásico	2,4	Compreende a retirada de um transformador monofásico com todas as conexões, inclusive ao sistema de aterramento e suas ligações à rede secundária.

REDE COMPACTA

300628	Retirada de estrutura CE1 A	0,8	Compreende a retirada de braço tipo L, braço anti-balanço e material de fixação.
300630	Retirada de estrutura CE 2	1,2	Compreende a retirada de braço tipo C, com isoladores poliméricos e material de fixação.
300632	Retirada de estrutura CE 3	1,2	Compreende a retirada de braço tipo C, com isoladores de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300633	Retirada de estrutura CE 4	2	Compreende a retirada de braço tipo C, com isoladores de pino e de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300635	Retirada de estrutura N3 – CE	1,88	Compreende a retirada de cruzetas, com isoladores de pino e de ancoragem, para-raios e material de fixação.
300636	Retirada de estrutura N3S/CE	2,48	Compreende a retirada de cruzetas, com isoladores de pino e de ancoragem, para-raios, chave faca e material de fixação.
300629	Retirada de estrutura CE1/CE3	1,2	Compreende a retirada de braço tipo C e L, com isoladores de pino e de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300631	Retirada de estrutura CE2/CE3	2	Compreende a retirada de braço tipo C, com isoladores de pino e de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300625	Retirada de estrutura CE – PR	1,68	Compreende a retirada de braço tipo C e L, para-raios e material de fixação.
300624	Retirada de estrutura CE – FA	2,8	Compreende a retirada de braço tipo L, cruzetas, chave facas, isoladores de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300626	Retirada de estrutura CE – TR	3,6	Compreende a retirada de braço tipo C e L, chave fusíveis, isoladores de pino poliméricos, para-raios e material de fixação.
300623	Retirada de estrutura CE – BF	2,8	Compreende a retirada de braço tipo C, chave fusível, isoladores de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300618	Retirada de espaçador vertical ou losangular	0,35	Compreende a retirada do espaçador e material de fixação.
300615	Retirada de cruzamento aéreo de cabo coberto	1,2	Compreende a retirada de flying-tap primário, com todas as conexões.
300617	Retirada de emenda de cabo coberto	0,72	Compreende a retirada de emenda de cabo coberto, por par de cabos emendado.
300614	Retirada de cordoalha de aço (mensageiro) por Km	12	Compreende a retirada de cordoalha de aço.
300600	Retirada de cabo coberto até 70mm ² , por Km	20	Compreende a retirada de cabos cobertos pagando-se por km de condutor fase retirado.
650859	Retirada de cabo coberto acima de 70mm ² , por Km	28	Compreende a retirada de cabos cobertos pagando-se por km de condutor fase retirado.

ILUMINAÇÃO

300645	Retirada de iluminação pública comum	0,6	Compreende a retirada de braço para iluminação pública com luminária do tipo aberta, lâmpada, reator e respectivo relé individual quando for o caso, e conexões à rede.
300646	Retirada de iluminação pública especial	1,8	Compreende a retirada de braço para iluminação pública do tipo médio ou longo, luminária do tipo aberta ou fechada, lâmpada especial, reator e respectivo relé individual quando for o caso, e conexões à rede.
300659	Retirada de reator para lâmpada comum ou especial	0,16	Compreende a retirada do reator e ligações à rede.
300661	Retirada de relé fotoelétrico individual	0,08	Compreende a retirada de relé composto de base e interruptor fotossensível individual e ligações à rede.
300601	Retirada de chave magnética p/ il. pública	0,2	Compreende a retirada de chave magnética para iluminação pública, suas ligações à rede e seccionamento do fio controle quando necessário.

SERVIÇO LINHA VIVA - INSTALAR

Código CELESC	Serviço	Valor em ULV's	Descrição
			Compreende a cobertura da rede e estrutura, retirada das amarrações dos condutores, retirada dos isoladores de pino/pilar, da(s) cruzeta(s), das mãos francesas bem como a coordenação dos trabalhos e condução do poste para sua retirada e implantação na cava, a reinstalação da(s) cruzeta(s), das mãos francesas, dos isoladores de pino/pilar, as respectivas amarrações e retensionamento dos condutores e do estaiamento de poste ou cruzeta conforme o padrão da CELESC. Inclui também a transferência de Rede Secundária e/ou Iluminação Pública, se houver. Aplica-se também em instalar ou retirar.
641073	Substituir Poste em Estrutura N1, M1, B1	2,7	
641071	Instalar Poste em Estrutura N1, M1, B1	1,5	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 641073.

641083	Substituir Poste em Estrutura N2, M2, B2	3,5	Compreende a cobertura da rede e estrutura, retirada das amarrações dos condutores, retirada dos isoladores de pino/pilar, da(s) cruzeta(s), das mãos francesas bem como a coordenação dos trabalhos e condução do poste para sua retirada e implantação na cava, a reinstalação da(s) cruzeta(s), das mãos francesas, dos isoladores de pino/pilar, as respectivas amarrações e retensionamento dos condutores e do estaiamento de poste ou cruzeta conforme o padrão da CELESC. Inclui também a transferência de Rede Secundária e/ou Iluminação Pública, se houver. Aplica-se também em instalar ou retirar.
641081	Instalar Poste em Estrutura N2, M2, B2	2	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 641083.
641093	Substituir Poste em Estrutura N3, M3, B3		Compreende a cobertura da rede e estrutura, ancoragem provisória dos condutores, retirada dos isoladores de ancoragem, retirada da(s) cruzeta(s), das mãos francesas bem como a coordenação dos trabalhos e condução do poste para sua retirada e implantação na cava, a reinstalação da(s) cruzeta(s), das mãos francesas, dos isoladores de ancoragem e as respectivas amarrações e retensionamento dos condutores e do estaiamento de poste ou cruzeta conforme o padrão da CELESC. Inclui também a transferência de Rede Secundária e/ou Iluminação Pública, se houver. Aplica-se também em instalar ou retirar.
641091	Instalar Poste em Estrutura N3, M3, B3	2	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 641093.
641103	Substituir Poste em Estrutura N4, M4, B4	4,5	Compreende a cobertura da rede e estrutura, ancoragem provisória dos condutores, retirada dos isoladores de ancoragem, do(s) isolador(s) de pino/pilar se houver, retirada da(s) cruzeta(s), das mãos francesas bem como a coordenação dos trabalhos e condução do poste para sua retirada e implantação na cava, a reinstalação da(s) cruzeta(s), das mãos francesas, dos isoladores de ancoragem, do(s) isolador(s) de pino/pilar se houver e as respectivas amarrações e retensionamento dos condutores, assim como a instalação dos jumpers conforme o padrão da CELESC. Inclui também a transferência de Rede Secundária e/ou Iluminação Pública, se houver. Aplica-se também em instalar ou retirar.
641101	Instalar Poste em Estrutura N4, M4, B4	2,5	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 641103.
641113	Subst Poste Estrutura HT ou HS - 1 poste	3	Compreende a cobertura da rede e estrutura, ancoragem provisória dos condutores, retirada dos isoladores de ancoragem/suspensão ou pino/pilar, retirada da(s) cruzeta(s) bem como a coordenação dos trabalhos e condução do(s) poste(s) para sua retirada e implantação na cava, a reinstalação da(s) cruzeta(s), dos isoladores de ancoragem/suspensão ou pino/pilar e as respectivas amarrações e retensionamento dos condutores, assim como a instalação dos jumpers conforme o padrão da CELESC. Inclui também a transferência de Rede Secundária e/ou Iluminação Pública, se houver. Aplica-se também em instalar ou retirar.
641111	Inst Poste Estrutura HT ou HS -1 poste	1,7	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 641113.
641123	Subst Poste Estrutura HT ou HS-2 postes	5	Compreende a cobertura da rede e estrutura, ancoragem provisória dos condutores, retirada dos isoladores de ancoragem/suspensão ou pino/pilar, retirada da(s) cruzeta(s) bem como a coordenação dos trabalhos e condução do(s) poste(s) para sua retirada e implantação na cava, a reinstalação da(s) cruzeta(s), dos isoladores de ancoragem/suspensão ou pino/pilar e as respectivas amarrações e retensionamento dos condutores, assim como a instalação dos jumpers conforme o padrão da CELESC. Inclui também a transferência de Rede Secundária e/ou Iluminação Pública, se houver. Aplica-se também em instalar ou retirar.
641121	Instalar Poste Estrut. HT ou HS-2 postes	2,8	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 641123.
641133	Aprumo de Poste	1	Compreende a cobertura da rede e estrutura, retirada das amarrações dos condutores, bem como a(s) sua(s) sustentação(s) provisória, a coordenação dos trabalhos e condução do poste para o seu aprumo na cava deixando a(s) cruzeta(s) na bisetritz. A atividade é medida por poste.
642003	Subst Estrutura N1, B1, M1, T1	1,3	Compreende a retirada da cruzeta avariada e a instalação de nova cruzeta, incluindo a sua fixação no poste, a reinstalação das mãos francesas, dos isoladores e as respectivas amarrações dos condutores, conforme o padrão da CELESC. Aplica-se também em instalar ou retirar.
642001	Instalar Estrut N1, B1, M1, T1	1	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642003.
642023	Substit Estrut N2,B2,M2,T2 - 2 Cruzetas	2	Compreende a retirada da(s) cruzeta(s) avariada(s) e a instalação de(as) nova(s) cruzeta(s), incluindo a sua fixação no poste, a reinstalação das mãos francesas, dos isoladores e as respectivas amarrações dos condutores, conforme o padrão da CELESC. No caso de estruturas em fim de linha estão inclusos os serviços de retensionamento dos condutores e os estaiamentos de postes e cruzetas (quando houver). Aplica-se também em instalar ou retirar.
642021	Instalar Estrut N2,B2,M2,T2 - 2 Cruzetas	1,5	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642023.
642033	Substit Estrut N3,B3,M3,T3 - 1 Cruzeta	2,2	Compreende a retirada da(s) cruzeta(s) avariada(s) e a instalação de(as) nova(s) cruzeta(s) incluindo a sua fixação no poste, a reinstalação das mãos francesas, dos isoladores de pino e disco, o retensionamento dos condutores e os estaiamentos de postes e cruzetas (se houver). Aplica-se também em instalar ou retirar.
642031	Instalar Estrut N3,B3,M3,T3 -1 Cruzeta	1,7	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642033.
642043	Substit Estrut N3,B3,M3,T3 - 2 Cruzetas	2,6	Compreende a retirada da(s) cruzeta(s) avariada(s) e a instalação de(as) nova(s) cruzeta(s) incluindo a sua fixação no poste, a reinstalação das mãos francesas, dos isoladores de pino e disco, o retensionamento dos condutores e os estaiamentos de postes e cruzetas (se houver). Aplica-se também em instalar ou retirar.
642041	Instalar Estrut N3,B3,M3,T3 -2 Cruzetas	2	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642043.
642053	Substit Estrut N4,B4,M4,T4 - 1 Cruzeta	2,2	Compreende a retirada da(s) cruzeta(s) avariada(s) e a instalação de(as) nova(s) cruzeta(s) incluindo a sua fixação no poste, a reinstalação das mãos francesas, dos isoladores de pino e disco, e o retensionamento dos condutores. Aplica-se também às estruturas tipo LT e LE e nas operações de instalação e retirada.
642051	Instalar Estrut N4,B4,M4,T4 -1 Cruzeta	1,7	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642053.

642063	Substit Estrut N4,B4,M4,T4 - 2 Cruzetas	3,3	Compreende a retirada da(s) cruzeta(s) avariada(s) e a instalação de(as) nova(s) cruzeta(s) incluindo a sua fixação no poste, a reinstalação das mãos francesas, dos isoladores de pino e disco, e o retensionamento dos condutores. Aplica-se também às estruturas tipo LT e LE e nas operações de instalação e retirada.
642061	Instalar Estrut N4,B4,M4,T4 - 2 Cruzetas	2,5	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642063.
642073	Substit Estrut N2-3, M2-3-1 Cruzeta	2,2	Compreende a retirada da(s) cruzeta(s) avariada(s) e a instalação de(as) nova(s) cruzeta(s) incluindo a sua fixação no poste, a reinstalação das mãos francesas, dos isoladores de pino ou disco, retensionamento dos condutores e os estaiamentos de postes e cruzetas (se houver), conforme o padrão da CELESC. Aplica-se também em instalar ou retirar.
642071	Instalar Estrut N2-3, M2-3-1 Cruzeta	1,7	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642073.
642083	Substit Estrut N2-3, M2-3 - 2 Cruzetas	3,3	Compreende a retirada da(s) cruzeta(s) avariada(s) e a instalação de(as) nova(s) cruzeta(s) incluindo a sua fixação no poste, a reinstalação das mãos francesas, dos isoladores de pino ou disco, retensionamento dos condutores e os estaiamentos de postes e cruzetas (se houver), conforme o padrão da CELESC. Aplica-se também em instalar ou retirar.
642081	Instalar Estrut N2-3, M2-3 - 2 Cruzetas	2,5	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642083.
642233	Substituir Estrutura Tipo HS - 1 Cruzeta	2,5	Compreende a retirada de cruzeta avariada e a instalação de nova cruzeta, incluindo sua fixação aos postes, com a devida transferência das cadeias de isoladores e condutores. Aplica-se também em instalar ou retirar.
642231	Instalar Estrut Tipo HS - 1 Cruzeta	2	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642233.
642243	Substituir Estrutura Tipo HT - 1 Cruzeta	3,3	Compreende a retirada da(s) cruzeta(s) avariada(s) e a instalação de(as) nova(s) cruzeta(s) incluindo a sua fixação no poste, a reinstalação das mãos francesas, dos isoladores de pino e disco, e o retensionamento dos condutores. Aplica-se também em instalar ou retirar.
642241	Instalar Estrutura Tipo HT - 1 Cruzeta	2,5	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642243.
642253	Substit. Estrutura Tipo HT - 2 Cruzetas	4,5	Compreende a retirada da(s) cruzeta(s) avariada(s) e a instalação de(as) nova(s) cruzeta(s) incluindo a sua fixação no poste, a reinstalação das mãos francesas, dos isoladores de pino e disco, e o retensionamento dos condutores. Aplica-se também em instalar ou retirar.
642251	Instalar Estrutura Tipo HT - 2 Cruzetas	3,5	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642253.
642323	Nivelar e Alinhar Cruzeta	0,3	Compreende o nivelamento e a colocação da cruzeta simples ou dupla na bisetriz com relação à linha e amarração dos condutores. A atividade é medida por estrutura.
642363	Substit. Isolador Pino/Pilar em tangente	0,2	Compreende a retirada do isolador de pino/pilar avariado e a instalação de novo isolador com respectiva amarração e tensionamento do condutor. Aplica-se também em instalar e retirar.
642361	Instalar Isolador Pino/Pilar em tangente	0,2	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642363.
642373	Substit Isolador Pino/Pilar fim de linha	0,5	Compreende a retirada do isolador de pino/pilar avariado e a instalação de novo isolador com respectiva amarração e tensionamento do condutor. Aplica-se também em instalar e retirar.
642371	Inst. Isolador Pino/Pilar fim de linha	0,3	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642373.
642383	Substituir Isolador de Disco/Bastão	0,5	Compreende a retirada do isolador de disco/bastão avariado e a instalação de novo isolador, inclui também o tensionamento, a amarração e a conexão do condutor se houver. A atividade é medida por isolador de suspensão. Aplica-se também em instalar e retirar.
642381	Instalar Isolador de Disco/Bastão	0,4	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642383.
642443	Transformar Estrutura Tipo 2 para 3	1,8	Compreende a adequação das cruzetas para a estrutura tipo 3 e o encabeçamento dos condutores, estão inclusos os serviços de retensionamento dos condutores e os estaiamentos de postes e cruzetas (quando houver).
642441	Inst Estrut com Trafo-cruzeta(s)	2	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642443.
642453	Subst Estrut Tipo 4 com CH. Faca-cruzeta	4	Compreende a retirada das chaves faca e cruzeta(s) avariada(s), a instalação de nova(s) cruzeta(s), mãos francesas, isoladores, chaves faca e jumpers, bem como o retensionamento dos condutores, se necessário. A atividade é medida por estrutura. Aplica-se também em instalar e retirar.
642451	Inst Estrut Tipo 4 com CH. Faca-cruzeta	2,8	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642453.
645043	Retensionamento de Condutor (p/cond.)	0,3	Compreende os serviços de retracionamento e nivelamento de condutores primários de Cobre ou Alumínio em rede já existente inclui seu seccionamento e aplicação de emenda pré-formada ou luva de emenda à compressão se necessário. O pagamento é devido somente quando o serviço for específico de retensionamento. A atividade é medida por vão e por condutor.
645053	Substituir Flying-Tap/ Jumper/ Cruz. Aéreo	0,5	Compreende a retirada do flying-tap/jumper avariado e instalação de novo condutor com respectivas conexões, conforme padrão CELESC. A atividade é medida por fase. Aplica-se também em instalar ou retirar.
645051	Instalar Flying-Tap/ Jumper/ Cruz. Aéreo	0,3	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 645053.
645063	Subst. Emenda Cond. c/ Luva ou Pré-form.	0,5	Compreende os serviços de emendar o condutor partido através de material pré-formado ou luva de emenda a compressão e o seu tensionamento. A atividade é medida por fase.
645061	Inst Emenda Cond. c/ Luva ou Pré-formado	0,3	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 645063.
645073	Refazer Amarração	0,15	Compreende refazer ou trocar a amarração primária quando necessário. A atividade é medida por fase.
645103	Limpeza, Reaperto, Subst. ou Inst. Conector	0,3	Compreende a retirada, instalação ou substituição de conector. Consiste na retirada do(s) conector(es) se houver, limpeza do condutor, aplicação de pasta anti-óxido e instalação do(s) conector(es). A atividade é medida por ponto de conexão independente do número de conectores.

646003	Substituir Chave Fusível - FU	0,7	Compreende à retirada da chave avariada e/ou a instalação de nova chave, incluindo a sua ligação a rede com jumpers de cobre se necessário, conforme determinação da CELESC. A atividade é medida por chave. Aplica-se também em instalar e retirar.
646001	Instalar Chave Fusível - FU	0,5	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 646003.
651423	Substituir Chave Fusível Religadora- FU	1,4	Compreende à retirada da chave avariada e/ou a instalação de nova chave, incluindo a sua ligação a rede com jumpers de cobre se necessário, conforme determinação da CELESC. A atividade é medida por chave. Aplica-se também em instalar e retirar.
651421	Instalar Chave Fusível Religadora- FU	1	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 651423.
646013	Substituir Pára-Raios/Mufla	0,7	Compreende a retirada dos pára-raios/muflas avariados(as) e/ou a instalação de novos pára-raios/muflas, incluindo a sua ligação à fase e ao terra, conforme o padrão da CELESC. A atividade é medida por unidade de pára-raios/muflas. Aplica-se também em instalar ou retirar.
646011	Instalar Pára-Raios/Mufla	0,5	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 646013.
646093	Reaperto e Regulagem de Chave	0,35	Compreendem os serviços de reapertar todas as porcas e regular os contatos de chave faca ou chave fusível, incluindo sua fixação na cruzeta, os reapertos dos parafusos de fixação da cruzeta e a verificação da capacidade dos elos fusíveis. A atividade é medida por chave.
646103	Substituir Chave Faca - CD	0,7	Compreende à retirada da chave avariada e/ou a instalação de nova chave, incluindo a sua ligação a rede com jumpers de cobre se necessário, conforme determinação da CELESC. A atividade é medida por chave. Aplica-se também em instalar e retirar.
646101	Instalar Chave Faca - CD	0,5	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 646103.
648092	Poda de Arvore	0,3	Compreende o corte de galhos de árvores que estejam próximos ou acima dos condutores. A atividade é medida por árvore.
651435	Retensionamento de cabo mensageiro em RDC	0,3	Compreende em soltar e fixar o cabo mensageiro no suporte e no retensionamento de cabo mensageiro que sustenta a rede compacta protegida. Medido por cabo.
651439	Conexão em RDC,	0,5	Consiste na substituição ou execução da conexão de rede compacta protegida (jumper e derivações), incluindo, retirada da camada protetora, aplicação da massa para isolamento elétrico, fita elétrica de alta tensão e fita adesiva isolante ou capa protetora. Medido por unidade.
651440	Emenda de cabo protegido XLPE	0,5	Consiste na execução da emenda de cabo protegido XLPE, incluindo a preparação do cabo com a retirada da camada protetora, compressão da luva de emenda, aplicação da massa para isolamento elétrico, fita elétrica de alta tensão e fita adesiva isolante ou a cobertura para emenda de cabo coberto. Medido por unidade.
651441	Braço antibalanco	0,1	Consiste na substituição do braço anti-balanço fixado no poste, em ângulo, para assegurar a distância mínima entre as fases e o poste, inclusive a fixação no poste e no espaçador. Medido por unidade. Pode ser usado para pagar instalação e retirada.
651442	Suporte L em RDC	0,4	Consiste na substituição do suporte L no poste, para fixação da cordoalha de aço de sustentação da rede compacta, inclui também a instalação do espaçador losangular, quando necessário. Medido por unidade. Pode ser usado para pagar instalação e retirada.
651444	Instalar estrutura CE1 E CE1A	0,6	Consiste na instalação do suporte L, espaçador losangular e braço antibalanco. Fixação da cordoalha no suporte L e ajuste dos espaçadores se necessário. Medido por estrutura.
651447	Instalar estrutura CE2	1,1	Consiste na instalação do olhal e tracionamento da cordoalha, instalação do suporte C, isoladores e amarração dos cabos. Medido por estrutura.
651450	Instalar estrutura CE3	1,5	Consiste na instalação do olhal, tracionamento da cordoalha e condutores, instalação do braço tipo C, cantoneira auxiliar e isolador bastão. Medido por estrutura.
651453	Instalar estrutura CE4	1,7	Consiste na instalação do olhal, tracionamento da cordoalha e condutores, instalação do braço tipo C, isolador polimérico com pino e isoladores bastão. Medido por estrutura.

SERVIÇO LINHA VIVA - RETIRAR

Código CELESC	Serviço	Valor em ULV's	Descrição
641072	Retirar Poste em Estrutura N1, M1, B1	1,2	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 641073.
641082	Retirar Poste em Estrutura N2, M2, B2	1,5	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 641083.
641092	Retirar Poste em Estrutura N3, M3, B3	1,7	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 641093.
641102	Retirar Poste em Estrutura N4, M4, B4	2	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 641103.
641112	Retirar Poste Estrutura HT ou HS-1 poste	1,3	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 641113.
641122	Retirar Poste Estrut. HT ou HS-2 postes	2,2	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 641123.
642002	Retirar Estrut N1, B1, M1, T1	0,5	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642003.
642022	Retirar Estrut N2,B2,M2,T2 - 2 Cruzetas	0,9	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642023.
642032	Retirar Estrut N3,B3,M3,T3 - 1 Cruzeta	0,9	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642033.
642042	Retirar Estrut N3,B3,M3,T3 -2 Cruzetas	1,1	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642043.
642052	Retirar Estrut N4,B4,M4,T4 - 1 Cruzeta	1	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642053.
642062	Retirar Estrut N4,B4,M4,T4 - 2 Cruzetas	1,5	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642063.

642072	Retirar Estrut N2-3, M2-3-1 Cruzeta	1	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642073.
642082	Retirar Estrut N2-3, M2-3 - 2 Cruzetas	1,5	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642083.
642232	Retirar Estrutura Tipo HS - 1 Cruzeta	1	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642233.
642242	Retirar Estrutura Tipo HT - 1 Cruzeta	1,5	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642243.
642252	Retirar Estrutura Tipo HT - 2 Cruzetas	2	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642253.
642362	Retirar Isolador Pino/Pilar em tangente	0,2	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642363.
642372	Retirar Isolador Pino/Pilar fim de linha	0,3	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642373.
642382	Retirar Isolador de Disco/Bastão	0,2	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642383.
642442	Ret Estrut com Trafo-cruzeta(s)	2	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642443.
642452	Ret. Estrut Tipo 4 com CH. Faca-cruzeta	2,4	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642453.
643042	Retirada de Objeto Estranho da Rede por vão	0,3	Compreende a retirada de objeto estranho da rede (pipa, arame, galho, etc.). A atividade é medida por vão.
645052	Retirar Flying-Tap/ Jumper/ Cruz. Aéreo	0,2	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 645053.
645062	Ret. Emenda Cond. c/ Luva ou Pré-formado	0,2	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 645063.
646002	Retirar Chave Fusível - FU	0,3	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 646003.
651422	Retirar Chave Fusível Religadora- FU	0,6	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 651423.
646012	Retirar Pára-Raios/Mufla	0,3	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 646013.
646102	Retirar Chave Faca - CD	0,3	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 646103.
651445	Retirar estrutura CE1 E CE1A	0,5	Consiste na retirada de amarrações, do suporte L, espaçador losangular e braço antibalço. Medido por estrutura.
651448	Retirar estrutura CE2	0,5	Consiste na retirada do olhal e amarrações da cordoalha, retirada do suporte C, isoladores e amarração dos cabos. Medido por estrutura.
651451	Retirar estrutura CE3	0,7	Consiste na retirada do olhal, amarrações da cordoalha e condutores, do braço tipo C, cantoneira auxiliar e isolador bastão. Medido por estrutura.
651454	Retirar estrutura CE4	1	Consiste na retirada do olhal, amarrações da cordoalha e condutores, retirada do braço tipo C, isolador polimérico com pino e isoladores bastão. Medido por estrutura.