

ORÇAMENTO: MANUTENÇÃO REDE ELÉTRICA PARQUE DO AGRICULTOR

Parque Municipal do Agricultor Gilmar Graf

1 - PLANILHA DE MATERIAIS**VALORES PROPOSTOS PELA EMPRESA PARTICIPANTE**

	Valor do BDI (%)
Valor do BDI para materiais, proposto pelo participante	20,00

1.1	LOCAL: PARQUE MUNICIPAL DO AGRICULTOR GILMAR GRAF			
	BAIRRO: ITAIPAVA			
	Código Celesc	Descrição	UND	Qty
	LISTA DE MATERIAIS (REDE)			
1.1.01	23151	Abraçadeira plastica 190x7x1,6mm Preta	pc	46
1.1.02	15393	Alça Preformada 16mm² Serviço	pc	8
1.1.03	6155	Alça Preformada CA/CAA 1/0 AWG Distribuição	pc	6
1.1.04	6154	Alça Preformada CA/CAA 2 AWG Distribuição	pc	21
1.1.05	6156	Alça Preformada CA/CAA 2/0 AWG Distribuição	pc	27
1.1.06	2270	Armação secundaria 1 estribo	pc	1
1.1.07	2271	Armação secundaria 2 estribos	pc	4
1.1.08	1827	Arruela quadrada lisa aço 18x38x38x3mm	pc	115
1.1.09	34177	Cabo Multiplexado al 3x1x16 + 16mm² 0,6/1KV I	mt	170
1.1.10	17926	Cabo Multiplexado al 3x1x50 + 50mm² 0,6/1KV I	mt	5
1.1.11	5275	Cabo Nu Alumínio CA 2 AWG	kg	1
1.1.12	5277	Cabo Nu Alumínio CA 2/0 AWG	kg	2
1.1.13	5230	Cabo Nu Cobre 25mm²	kg	3
1.1.14	17032	Cartucho metalico azul	pc	30
1.1.15	17031	Cartucho metalico vermelho	pc	30
1.1.16	7753	Chave Fusivel 1P Base C 300A PF 100A 25,8KV	pc	3
1.1.17	1992	Cinta Circular 150mm	pc	2
1.1.18	1993	Cinta Circular 160mm	pc	2
1.1.19	1994	Cinta Circular 170mm	pc	3
1.1.20	1996	Cinta Circular 180mm	pc	2
1.1.21	1998	Cinta Circular 200mm	pc	6

Valores unitários (R\$)		Total (R\$) com BDI
Sem BDI	Com BDI	
0,97	1,16	53,36
3,88	4,66	37,28
21,00	25,20	151,20
12,67	15,20	319,20
20,59	24,71	667,17
39,99	47,99	47,99
65,76	78,91	315,64
1,57	1,88	216,20
10,50	12,60	2.142,00
25,90	31,08	155,40
51,62	61,94	61,94
50,86	61,03	122,06
112,78	135,34	406,02
1,08	1,30	39,00
1,08	1,30	39,00
409,33	491,20	1.473,60
50,17	60,20	120,40
50,17	60,20	120,40
50,17	60,20	180,60
50,17	60,20	120,40
50,17	60,20	361,20

ref. preço Mat e M.O.: SINAPI ou mercado e Celesc

412
11274
11273
11272
mercado
1094
1092
379
mercado
mercado
25003
37410
868
mercado
mercado
mercado
mercado

1.1.22	2000	Cinta Circular 210mm	pc	6	55,94	67,13	402,78	mercado
1.1.23	2001	Cinta Circular 220mm	pc	2	55,94	67,13	134,26	mercado
1.1.24	2002	Cinta Circular 230mm	pc	3	55,94	67,13	201,39	mercado
1.1.25	2003	Cinta Circular 240mm	pc	1	55,94	67,13	67,13	mercado
1.1.26	2004	Cinta Circular 250mm	pc	1	55,94	67,13	67,13	mercado
1.1.27	2005	Cinta Circular 260mm	pc	1	62,44	74,92	74,92	mercado
1.1.28	2006	Cinta Circular 270mm	pc	1	62,44	74,92	74,92	mercado
1.1.29	6468	Conector Cunha al 1/0 x 4 AWG / 2 x 2 AWG	pc	9	6,74	8,09	72,81	mercado
1.1.30	6405	Conector Cunha al 2/0 x 2 AWG	pc	3	14,21	17,05	51,15	mercado
1.1.31	6407	Conector Cunha al 2/0 x 2/0 AWG / 3/0 x 1/0 AWG	pc	6	21,92	26,30	157,80	mercado
1.1.32	6783	Conector Cunha al 6 x 4 AWG	pc	3	6,74	8,09	24,27	mercado
1.1.33	21755	Conector Cunha Aterramento 25/35mm² x 13mm	pc	1	12,65	15,18	15,18	mercado
1.1.34	6786	Conector Cunha Cu 25 x 25	pc	3	37,24	44,68	134,04	mercado
1.1.35	6806	Conector Cunha Cu 35 x 16 / 35 x 25 / 50 x 16	pc	15	39,94	47,92	718,80	mercado
1.1.36	6807	Conector Cunha Cu 70 x 16	pc	21	39,94	47,93	1.006,53	mercado
1.1.37	6383	Conector Cunha Ramal Tipo I	pc	2	10,42	12,50	25,00	mercado
1.1.38	18531	Conector de Perfuração (piercing) T 16 - 70mm² x D 6 - 35mm²	pc	9	12,35	14,81	133,29	mercado
1.1.39	18532	Conector de Perfuração (piercing) T 35 - 70mm² x D 35 - 70mm²	pc	40	13,70	16,43	657,20	mercado
1.1.40	18274	Conjunto Grampo Suspensão Rede BT	pc	6	50,40	60,47	362,82	mercado
1.1.41	13600	Cruzeta Aço 90x90x2000mm	pc	23	319,60	383,52	8.820,96	mercado
1.1.42	7574	Elo Fusível Distribuição K 15A 500mm	pc	3	8,78	10,54	31,62	mercado
1.1.43	5264	Fio Alumínio Nu Recozido 4 AWG	kg	4,25	46,35	55,61	236,34	mercado
1.1.44	5627	Fita Alumínio Proteção 1x10	kg	2,125	81,63	97,96	208,17	407
1.1.45	255	Fita isolante EPR 19mm x 10m Auto-Fusão	pc	2	13,60	16,32	32,64	404
1.1.46	256	Fita isolante PVC Preta 19mm x 20m	pc	2	9,98	11,98	23,96	20111
1.1.47	2167	Haste Aterramento 13 x 2400mm	pc	1	66,62	79,94	79,94	3379
1.1.48	14168	Isolador Ancoragem Polimerico 23,1KV	pc	48	66,80	80,16	3.847,68	mercado
1.1.49	13692	Isolador Pilar Porcelana 23,1KV	pc	42	128,32	153,98	6.467,16	3395
1.1.50	5013	Isolador Roldana Porcelana	pc	9	6,10	7,32	65,88	3398
1.1.51	6183	Manilha Sapatilha 20mm 5000daN	pc	48	13,85	16,62	797,76	mercado
1.1.52	2181	Mão francesa perfilada aço 726mm	pc	23	47,05	56,46	1.298,58	mercado
1.1.53	2242	Olhal Parafuso 16mm 5000daN	pc	61	12,36	14,83	904,63	mercado
1.1.54	1794	Parafuso Cabeça abaulada 16x150x75mm c/ porca	pc	22	13,25	15,90	349,80	436
1.1.55	1798	Parafuso Cabeça abaulada 16x45x35mm c/ porca	pc	41	7,83	9,40	385,40	442
1.1.56	1666	Parafuso Cabeça quadrada 16x150x80mm c/ porca	pc	29	13,05	15,66	454,14	441
1.1.57	1670	Parafuso Cabeça quadrada 16x200x120mm c/ porca	pc	7	15,75	18,90	132,30	431
1.1.58	1624	Parafuso Cabeça quadrada 16x250x170mm c/ porca	pc	9	17,38	20,86	187,74	432
1.1.59	1626	Parafuso Cabeça quadrada 16x350x270mm c/ porca	pc	19	23,31	27,97	531,43	433

1.1.60	14183	Pino de isolador pilar 140x60mm	pc	41	12,36	14,83	608,03	mercado
1.1.61	14182	Pino de isolador pilar 25x20mm	pc	1	7,82	9,38	9,38	mercado
1.1.62	4628	POSTE CONCRETO CIRC 10M 300DAN 1 SEGM	pc	1	1.646,50	1.975,80	1.975,80	mercado
1.1.63	4800	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM	pc	2	1.126,00	1.351,20	2.702,40	mercado
1.1.64	4807	POSTE CONCRETO DT 11M 300DAN 1 SEGM	pc	1	1.498,50	1.798,20	1.798,20	mercado
1.1.65	2153	Sapatilha cabo de aço 54x75mm	pc	12	7,54	9,05	108,60	7581
1.1.66	2179	Sela para Cruzeta	pc	21	19,99	23,98	503,58	mercado
1.1.67	2086	Suporte L c/ parafusos	pc	3	36,32	43,58	130,74	mercado
1.1.68	4751	Tora Eucalipto Preservado D200x1000mm	pc	4	42,06	50,47	201,88	mercado
	TOTAL						44.426,22	

Obs.:

- 1) Sempre utilizar valores arredondados com 2 casas depois da vírgula. Nas multiplicações, utilizar função ARRED;
- 2) A planilha disponibilizada foi preenchida com **valores** nos quadros em amarelo e fórmulas nos demais quadros;
- 3) Por tratar-se de rede de distribuição padrão CELESC, todos os materiais deverão ser homologados pela concessionária.



ORÇAMENTO: MANUTENÇÃO REDE ELÉTRICA PARQUE DO AGRICULTOR

Parque Municipal do Agricultor Gilmar Graf

2 - PLANILHA DE MÃO DE OBRA**VALORES PROPOSTOS PELA EMPRESA PARTICIPANTE**

	Valor do BDI (%)
Valor do BDI proposto pelo participante para USC	20,00
Valor do BDI proposto pelo participante para ULV	20,00

	Valor R\$	Valor unitário com BDI (R\$)
Valor proposto da USC (unidade de serviço para trabalho em linha morta)	82,15	98,58
Valor proposto da ULV (unidade de serviço para trabalho em linha viva)	380,38	456,46

2.1	LOCAL: PARQUE MUNICIPAL DO AGRICULTOR GILMAR GRAF		Quantidade de USC/ULV atribuído ao serviço, conforme referência CELESC			Valores em (R\$) com BDI 20% incluso	
	BAIRRO: ITAIPAVA						
	Código Celesc	Descrição	USC	ULV	Qt	Unitário	Total
	M.O. INSTALAR (REDE) USC						
2.1.01	653235	Abertura de cava normal	2,772		4	273,26	1.093,04
2.1.02	653207	Armação secundária 1 e 2 estribos	0,970		5	95,62	478,10
2.1.03	653350	Aterramento simples 1 haste	2,772		1	273,26	273,26
2.1.04	653262	Chave faca/Fúsivel p/ unidade	1,386		21	136,63	2.869,23
2.1.05	653103	Corte de arvore	0,665		5	65,56	327,80
2.1.06	653161	Conector cunha	0,416		60	41,01	2.460,60
2.1.07	653388	Conector piercing	0,277		49	27,31	1.338,19
2.1.08	653374	Conjunto grampo suspensão rd BT multiplexada	1,386		6	136,63	819,78
2.1.09	653387	Estrutura 1 B.M.N.T. - cruzeta aço	2,052		5	202,29	1.011,45
2.1.10	653106	Estrutura 3 B.M.N.T. - 1 cruzeta aço	2,315		2	228,21	456,42
2.1.11	653105	Estrutura 3 B.M.N.T. - 2 cruzeta aço	3,188		4	314,27	1.257,08
2.1.12	653107	Estrutura 4 B.M.N.T. - 2 cruzeta aço	5,129		5	505,62	2.528,10
2.1.13	653222	Escora sub solo dupla	5,545		2	546,63	1.093,26
2.1.14	653070	Instalação de aterramento temporario de A.T.	1,400		4	138,01	552,04
2.1.15	653147	Isolador de Pino/Pilar, por Unidade	0,416		16	41,01	656,16

2.1.16	653287	Lançamento condutor multiplexado BT Seção igual a 35mm² (km)	69,310		0,1556	6.832,58	1.063,15
2.1.17	653288	Lançamento condutor multiplexado BT Seção igual a 50mm² (km)	76,241		0,102	7.515,84	766,62
2.1.18	653166	Olhal para fixação de neutro multiplexado	0,693		11	68,32	751,52
2.1.19	653270	Operação de chave	0,485		24	47,81	1.147,44
2.1.20	653188	Para-raios p/ unidades	1,386		9	136,63	1.229,67
2.1.21	653259	Poda de arvore	0,527		5	51,95	259,75
2.1.22	653237	Poste até 12m c/ guindauto ≤ 600daN	6,931		4	683,26	2.733,04
2.1.23	653322	Retensionamento de condutor nú p/ km	20,793		1,4673	2.049,77	3.007,63
		M.O. RETIRAR (REDE) USC				-	-
2.1.24	653205	Armação secundária 1 e 2 estribos	0,388		6	38,25	229,50
2.1.25	653185	Chave faca / fúsivel p/ unidade	0,554		18	54,61	982,98
2.1.26	653163	Conector cunha	0,166		15	16,36	245,40
2.1.27	653083	Estrutura 1 B.M.N.T. - cruzeta concreto	1,497		1	147,57	147,57
2.1.28	653057	Estrutura 1 B.M.N.T. - cruzeta madeira	1,109		4	109,33	437,32
2.1.29	653033	Estrutura 2 B.M.N.T. - cruzeta madeira	1,941		6	191,34	1.148,04
2.1.30	653131	Estrutura 3 B.M.N.T. - 2 cruzeta madeira	1,663		2	163,94	327,88
2.1.31	653414	Estrutura 3 B.M.N.T. - 1 cruzeta madeira	1,220		2	120,27	240,54
2.1.32	653413	Estrutura 3 B.M.N.T. - 2 cruzeta aço ou polimérica	1,275		1	125,69	125,69
2.1.33	653144	Isolador de Pino/Pilar, por Unidade	0,166		16	16,36	261,76
2.1.34	653186	Para-raios p/ unidades	0,554		9	54,61	491,49
2.1.35	653253	Poste até 12m c/ guindauto ≤ 600daN	2,772		3	273,26	819,78
2.1.36	653268	Retirada de condutor multiplexado BT 50mm² (km)	30,496		0,102	3.006,30	306,64
		M.O. LIMPEZA CABINE DE MEDIÇÃO				-	-
2.1.37	653336	Limpeza da cabine de medição 23.1kV	22,151		1	2.183,65	2.183,65
2.1.38	653259	Poda de árvore junto à rede aérea na saíde da cabine de medição	0,527		1	51,95	51,95
		TOTAL					33.937,92

Obs.:

- 1) Sempre utilizar valores arredondados com 2 casas depois da vírgula. Nas multiplicações, utilizar função ARRED;
- 2) A planilha disponibilizada foi preenchida com **valores** nos quadros em amarelo e fórmulas nos demais quadros;



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MANUTENÇÃO REDE ELÉTRICA PARQUE DO AGRICULTOR

Parque Municipal do Agricultor Gilmar Graf

				30	45 DIAS
LOCAL: PARQUE MUNICIPAL DO AGRICULTOR GILMAR GRAF	Total (R\$)		Total (R\$)		
BAIRRO: ITAIPAVA	Mat	MO			
	44.426,22	33.937,92	78.364,14	39.182,07	39.182,07
				39.182,07	39.182,07
				50,00%	50,00%
				39.182,07	78.364,14
				50,00%	100,00%
TOTAL GERAL	44.426,22	33.937,92	78.364,14		

	Código	Código Especial (HE)	Serviço	Unidade	Qtde de USC	Qtde de USC Especial (Sábados, Domingos e Feriados)	Descrição das Atividades
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	653433	653432	Retirada de Iluminação Pública Comum (montada)	UA	0,4	0,832	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.
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	653418	653442	Retirada de Condutor 70mm² CAA- XLPE, por Km	Km	20	27,724	Compreende a retirada de condutores de condutores de alumínio de seção 70mm² CAA com cobertura XLPE (cabo coberto autossustentado) –“Cabo Rural”
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	653417	653441	Retirada de Condutor 35mm² CAA- XLPE, por Km	Km	17,2	23,839	Compreende a retirada de condutores de condutores de alumínio de seção 35mm² CAA com cobertura XLPE (cabo coberto autossustentado) –“Cabo Rural”
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	653389	653044	Instalação de cruzeta auxiliar Dupla – Cruzeta de aço ou polimérica	UA	1,7	2,356	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de uma estrutura com duas cruzetas, de aço ou polimérica, para montagem de estrutura auxiliar.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	653368	653411	Parametrização de Religador Trifásico automático, por unidade	UA	2	2,772	Compreende a parametrização de religador trifásico automático, por unidade. Parametrização em campo (no poste do religador) ou no almoxarifado.
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	653361	653396	Retirada de Cobertura Permanente de Rede Nua de Média Tensão (Capa)	UA	0,292	0,404	Compreende na retirada das Coberturas Protetoras Permanentes de Média Tensão na rede nua. Medido por vão por condutor. A cobertura permanente serve de proteção especial contra vegetação ou animais nas redes nuas. Não se trata do uso das coberturas temporárias inerentes aos serviços com linha viva. Medido por vão (isolador a isolador). Em caso de não se retirar o vão inteiro se dividirá o vão em 3 partes e se pagará proporcionalmente (1/3 ou 2/3).
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	653359	653394	Readequação de ramal subterrâneo	UA	1,3	1,801	Compreende a readequação e reconexão de ramal de ligação/serviço subterrâneo em razão de serviços executados em poste da rede de distribuição. Inclui a readequação da fixação do eletroduto no poste, escavação e fechamento de vala, fornecimento e instalação de eletroduto/luas subterrâneos adicionais pela contratada. Até 1metro de deslocamento o serviço é unitário, a partir de 1metro o serviço é remunerado conforme extensão em metros do deslocamento da posição do eletroduto de subida em relação à posição original.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	653355	653390	Instalação de Equipamento de Telecomando, por unidade	UA	1	1,386	Compreende a instalação de Equipamento de Telecomando para equipamento de rede de distribuição, incluindo a instalação física do modem/rádio, antena, conexões, fixações, etc de sistema de telecomando.
ABERTURA/FECHAMENTO DE CAVAS	653343	653360	Recuperação de Calçadas	m2	2,4	3,327	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.
ATERRAMENTO	653324	653338	Aterramento de cerca sem seccionamento	UA	1	1,386	Compreende os serviços completos de aterramento de cerca sem o seccionamento da mesma. Para fins de remuneração, considera-se cada ponto aplicado como uma unidade de medida.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	653305	653342	Montagem de Estrutura para Banco Regulador – Concreto Pré-moldado	UA	30	41,58	Compreende a implantação da estrutura pré-moldada de concreto específica para banco regulador de tensão. Inclui a escavação, concretagem, montagem e nivelamento das peças pré moldadas suportes de sustentação dos reguladores e travessa para fixação das chaves faca e by-pass e conexão das estruturas ao sistema de aterramento.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	653303	653326	Instalação de cruzeta auxiliar Dupla – Cruzeta de Concreto	UA	2,93	4,06	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de uma estrutura com duas cruzetas, de concreto, para montagem de estrutura auxiliar.
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	653291	653317	Lançamento de Condutor 70mm² CAA- XLPE, por Km	Km	50	69,3	Compreende o lançamento de condutores de alumínio de seção 70mm² CAA com cobertura XLPE (cabo coberto autossustentado) –“Cabo Rural”
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	653290	653316	Lançamento de Condutor 35mm² CAA- XLPE, por Km	Km	43	59,598	Compreende o lançamento de condutores de alumínio de seção 35mm² CAA com cobertura XLPE (cabo coberto autossustentado) –“Cabo Rural”
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	653284	653307	Retirada de cruzeta auxiliar Dupla – Cruzeta de aço ou polimérica	UA	0,68	0,942	Compreende a retirada dos materiais que compõem a estrutura auxiliar com duas cruzetas, de aço ou polimérica, e a respectiva fixação.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	653283	653306	Retirada de conector cunha em cabo coberto, por conector	UA	0,48	0,665	Compreende o serviço de retirada de conector tipo cunha e/ou estribo em cabo protegido e recomposição da cobertura quando necessário.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	653282	653300	Instalação de cruzeta auxiliar simples – Cruzeta de aço ou polimérica	UA	0,6	0,832	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de uma cruzeta simples, de aço ou polimérica, para montagem de estrutura auxiliar.
ATERRAMENTO TEMPORÁRIO/OPERAÇÃO	653279	653246	Isolamento de Rede Adjacente de Baixa Tensão	UA	1	1,386	Consiste na realização da cobertura com lençóis isolantes de Baixa Tensão de todos condutores fase (independentemente da quantidade), do cabo de controle (se existir) e do braço da iluminação pública (se existir) e seccionamento do neutro (corte/retirada de conector cunha). Contempla também a retirada dos lençóis isolantes de Baixa Tensão após a conclusão dos serviços. (a reconexão do neutro será paga a parte da atividade)

ATERRAMENTO TEMPORÁRIO/OPERAÇÃO	653278	653294	Abertura ou Fechamento de Grampo de Linha Viva com Vara de Manobra, por Grampo	UA	0,35	0,485	Consiste na abertura ou fechamento de Grampo de Linha Viva (jumper) com vara de manobra/bastão pega tudo para execução dos serviços. O serviço é remunerado segundo o número de grampos manipulados.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	653255	653266	Retirada de cruzeta auxiliar Dupla – Cruzeta de Concreto	UA	1,172	1,624	Compreende a retirada dos materiais que compõem a estrutura auxiliar com duas cruzetas, de concreto, e a respectiva fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	653254	653261	Instalação de cruzeta auxiliar simples – Cruzeta de Concreto	UA	1,8	2,495	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de uma cruzeta simples, de concreto, para montagem de estrutura auxiliar.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	653248	653256	Retirada de Suporte Horizontal	UA	0,24	0,332	Compreende a retirada de Suporte Horizontal ou Suporte Afastador Horizontal ou Afastador de Braço L e material de fixação.
ABERTURA/FECHAMENTO DE CAVAS	653234	653244	Abertura de cava em rocha com uso de Perfuratriz	UA	45	62,37	Compreende a abertura de cava para poste, em rocha, com uso de perfuratriz, método de perfuração com martelo de fundo ("broca para perfuração da cava completa").
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	653226	653232	Retirada de cruzeta auxiliar simples – Cruzeta de aço ou polimérica	UA	0,24	0,332	Compreende a retirada dos materiais que compõem a estrutura auxiliar cruzeta de aço ou polimérica, e fixação.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	653217	653229	Retirada de Estrutura para Banco Regulador – Concreto Pré-moldado	UA	12	16,632	Compreende a retirada da estrutura pré-moldada de concreto específica para banco regulador de tensão.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	653212	653227	Retirada de Religador ou Seccionalizador automático monofásico, por unidade	UA	1,36	1,885	Compreende a retirada de religador monofásico automático ou seccionalizador monofásico com todas as conexões.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	653204	653209	Retirada de cruzeta auxiliar simples – Cruzeta de Concreto	UA	0,72	1,339	Compreende a retirada dos materiais que compõem a estrutura auxiliar cruzeta de concreto, e fixação.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	653190	653194	Parametrização de Religador ou Seccionalizador automático monofásico, por unidade	UA	0,8	1,109	Compreende a parametrização de religador monofásico automático ou seccionalizador monofásico
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	653187	653191	Emenda de rede com charrua	UA	0,05	0,069	Compreende a execução de emenda com charrua em condutores de cobre ou alumínio, por emenda.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	653146	653150	Instalação de Espaçador Vertical ou Losangular	UA	1,1	1,525	Compreende a instalação do espaçador e material de fixação.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	653143	653149	Retirada de Espaçador Vertical ou Losangular	UA	0,44	0,61	Compreende a retirada do espaçador e material de fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	653141	653148	Instalação de Dispositivo Inibidor de Ninhos	UA	0,03	0,042	Compreende a instalação de dispositivo inibidor de ninhos
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	653140	653145	Retirada de Dispositivo Inibidor de Ninhos	UA	0,012	0,017	Compreende a retirada de dispositivo inibidor de ninhos
RETIRADA / REINSTALAÇÃO DE ESTRUTURA	653129	653370	Retirada de Cinta de Compartilhadora, por Cinta	UA	0,15	0,208	Consiste na retirada de cinta de sustentação e fixação, através de amarração temporária, dos cabos pertencentes à compartilhadoras de poste da CELESC (telefonia, fibra ótica, etc.). Por cinta. Observação: Usado somente quando as compartilhadoras não realizarem o serviço e autorizado pelo fiscal da CELESC.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	653128	653416	Retirada Estrutura N4, B4, M4, T4 Cruzeta Aço ou polimérica sem jumper (estrutura com chave faca/ramal)	UA	1,12	1,552	Compreende a retirada de Estrutura tipo N4, B4, M4, dos materiais que compõem a estrutura - duas cruzetas de aço ou polimérica, isoladores de ancoragem e fixação.
RETIRADA / REINSTALAÇÃO DE ESTRUTURA	653127	653439	Reinstalação de Cinta de Compartilhador, por Cinta	UA	0,42	0,388	Consiste na retirada de cinta de sustentação e reinstalação da infraestrutura de fixação de cabos pertencentes a compartilhadores de poste da CELESC (telefonia, fibra ótica, etc.). Por cinta. Observação: Usado somente quando as compartilhadoras não realizarem o serviço e autorizado pelo fiscal da CELESC.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	653126	653367	Parametrização de Sistema de Telecomando de Equipamento, por unidade	UA	3	4,158	Compreende a Parametrização e Comissionamento de Equipamento de Telecomando para equipamento de rede de distribuição. Inclui a configuração do Software e Hardware, testes, e se necessário o reposicionamento de antena, habilitando o equipamento para realização de comando remoto.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	653113	653046	Instalação Estrutura N4, B4, M4, T4 Cruzeta Aço ou polimérica sem Jumper (para instalação de chave faca/ramal)	UA	2,8	3,88	Compreende a instalação de Estrutura tipo N4, B4, M4 de duas cruzetas de aço ou polimérica, com isoladores de ancoragem, e respectivos encabeçamentos e material de fixação.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILAR	653112	653386	Instalação de terminal a compressão, por condutor	UA	0,4	0,554	Compreende a instalação de terminal a compressão pré-isolado ou cabo barra utilizando ferramenta hidráulica com a devida recomposição da estanqueidade quando necessário, com seção de 25mm² a 240mm². O serviço será pago por conexão executada.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	653110	653045	Instalação de Suporte Horizontal/Suporte Afastador Horizontal/Afastador de Braço L	UA	0,6	0,832	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de Suporte Horizontal ou Suporte Afastador Horizontal ou Afastador de Braço L e material de fixação.
INSTALAÇÃO/RETIRADA/APRUMAGEM DE PAVIMENTOS	653082	653124	Manilhamento de valeta para reforço de base de poste com tubulão 80cm x 1m, por tubulão.	UA	8	11,088	Consiste na colocação de manilha de concreto para passagem de água em ponto onde coincide com a locação do poste, afim de assegurar sua sustentação. Está inclusa a escavação, fornecimento e instalação de tubo de concreto com 80cm x 1m e aterro completo sobre o tubo até o nível da rua/calçada/terreno. Por tubulão

INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	653078	653325	Instalação de terminal a compressão em cabo coberto, por condutor	UA	0,8	1,109	Compreende a instalação de terminal a compressão cabo-barra utilizando ferramenta hidráulica com a devida recomposição da estanqueidade, com seção de 50mm² a 240mm². O serviço será pago por conexão executada.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	653076	653319	Instalação de Iluminação Pública Especial (montada)	UA	2	2,772	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.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	653075	653406	Instalação de Iluminação Pública Comum (montada)	UA	1	1,386	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.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	653072	653071	Instalação de conector cunha em cabo coberto, por conector	UA	1,2	1,663	Compreende o serviço de decapagem da cobertura, execução de conexão de cabos através de conector tipo cunha e/ou estribo e recomposição da cobertura.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	653069	653068	Instalação Estrutura N4, B4, M4, T4 Cruzeta Concreto sem Jumper (para instalação de chave faca/ramal)	UA	5,85	8,108	Compreende a instalação de Estrutura tipo N4, B4, M4 deduas cruzetas de concreto, com isoladores de ancoragem, e respectivos encabeçamentos e material de fixação.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	653066	653048	Instalação de Religador ou Seccionalizador automático monofásico, por unidade	UA	3,4	4,713	Compreende a instalação e fixação de um religador monofásico automático ou seccionalizador monofásico com todas as conexões ao sistema de aterramento e conexões parafusadas no equipamento. (as conexões com conector cunha executadas com ferramenta de disparo ou terminais de compressão empregando alicate hidráulico serão remuneradas a parte).
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUÇÃO	653065	653302	Instalação de Cobertura Permanente de Rede Nua de Média Tensão (Capa)	UA	0,73	1,011	Compreende na colocação das Coberturas Protetoras Permanentes de Média Tensão na rede nua. Medido por vão por condutor. A cobertura permanente serve de proteção especial contra vegetação ou animais nas redes nuas. Não se trata do uso das coberturas temporárias inerentes aos serviços com linha viva. Medido por vão (isolador a isolador). Em caso de não se cobrir o vão inteiro se dividirá o vão em 3 partes e se pagará proporcionalmente (1/3 ou 2/3).
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	653058	653132	Retirada Estrutura N4, B4, M4, T4 Cruzeta Concreto sem Jumper (para instalação de chave faca/ramal)	UA	2,34	3,243	Compreende a retirada de Estrutura tipo N4, B4, M4, dos materiais que compõem a estrutura -duas cruzetas de concreto, isoladores de ancoragem e fixação.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	653054	653420	Retirada de Iluminação Pública Especial (montada)	UA	0,8	1,108	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.
INSTALAÇÃO/RETIRADA/APRUMAGEM DE POSTE	653052	653123	Manilhamento de valeta para reforço de base de poste com tubulão 60cm x 1m, por tubulão.	UA	7	9,702	Consiste na colocação de manilha de concreto para passagem de águaem ponto onde coincide com a locação do poste, afim de assegurar sua sustentação. Está inclusa a escavação, fornecimento e instalação de tubo de concreto com 60cm x 1m e aterro completo sobre o tubo até o nível da rua/calçada/terreno. Por tubulão
OUTROS	652185	Não se Aplica	Escolta armada para transporte de explosivos.	UA	35,763	Não se Aplica	É o pagamento efetuado pela CONTRATADA à empresas de segurança para a escolta do transporte de exposivos adquiridos de fornecedores especializados e controlados até o canteiro de obras. Será pago por ocorrência de transporte.
ATERRAMENTO TEMPORÁRIO/OPERAÇÃO	652150	653093	Utilização Software de Segurança	UA	1,97	2,73	Utilização de software, para fiscalização de procedimentos operacionais e de segurança em dispositivos móveis, que atenda às exigências da Celesc.
PROJETO DE RDU/RDR	652024	Não se Aplica	Projeto Eletromecânico RDR, Preço Fixo para Projetos de Até 0,2 km	UA	2,159	Não se Aplica	A contratada deverá elaborar e fornecer o projeto em meio digital através de programa padronizado pela CELESC (KAFFA) com a devida relação de materiais, relação da mão de obra, poste a poste / trecho a trecho, conforme padrões da CELESC, e memorial descritivo sucinto (descrição da obra, calculo elétricos e mecânicos, e planta da rede). O projeto poderá fornecido em outro padrão somente nos casos que forem solicitados pela CELESC.
PROJETO DE RDU/RDR	652023	Não se Aplica	Projeto Eletromecânico RDR - para Projetos Maiores de 0,2 km -Preço por km de Rede Projetada	UA	10,8	Não se Aplica	A contratada deverá elaborar e fornecer o projeto em meio digital através de programa padronizado pela CELESC (KAFFA) com a devida relação de materiais, relação da mão de obra, poste a poste / trecho a trecho, conforme padrões da CELESC, e memorial descritivo sucinto (descrição da obra, calculo elétricos e mecânicos, e planta darede). O projeto poderá fornecido em outro padrão somente nos casos que forem solicitados pela CELESC.
PROJETO DE RDU/RDR	652022	Não se Aplica	Projeto Eletromecânico RDU -Preço Fixo para Projetos de Até 0,175 km	UA	5,175	Não se Aplica	A contratada deverá elaborar e fornecer o projeto em meio digital através de programa padronizado pela CELESC (KAFFA) com a devida relação de materiais, relação da mão de obra, poste a poste / trecho a trecho, conforme padrões da CELESC, e memorial descritivo sucinto (descrição da obra, calculo elétricos e mecânicos, e planta da rede). O projeto poderá fornecido em outro padrão somente nos casos que forem solicitados pela CELESC.
PROJETO DE RDU/RDR	652021	Não se Aplica	Projeto Eletromecânico RDU - para Projetos Maiores de 0,175 km -Preço por km de Rede Projetada	UA	29,57	Não se Aplica	Acontratada deverá elaborar e fornecer o projeto em meio digital através de programa padronizado pela CELESC (KAFFA) com a devida relação de materiais, relação da mão de obra, poste a poste / trecho a trecho, conforme padrões da CELESC, e memorial descritivo sucinto (descrição da obra, calculo elétricos e mecânicos, e planta da rede). O projeto poderá fornecido em outro padrão somente nos casos que forem solicitados pela CELESC.

MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBTERRÂNEA	650860	653313	Execução de Transição Aéreo-Subterrânea de MT	UA	35,3	48,933	Compreende o lançamento do cabo no trecho caixa-eletroduto de subida, a execução das 3 terminações (mufas) nos cabos de Média Tensão, fixação do eletroduto ao poste, aterramento e selagem do mesmo, instalação de cruzetas/acessórios para fixação das mufas na estrutura, conexão dos cabos subterrâneos à rede aérea, execução do aterramento das mufas, identificação dos cabos e ajuste dos cabos na caixa de passagem.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	650859	653180	Retirada de Cabo Coberto Acima de 70mm², por Km	Km	28	38,814	Compreende a retirada de cabos cobertos pagando-se por km de condutor fase retirado.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	650858	653263	Lançamento de Cabo Coberto Acima de 70mm², por Km	Km	70	97,034	Compreende o lançamento de cabos cobertos, considerando o mensageiro já lançado, pagando-se por km de condutor fase lançado.
ATERRAMENTO TEMPORÁRIO/OPERAÇÃO	650857	653270	Operação de Chave, por Operação	UA	0,35	0,485	Consiste na operação de chave de média tensão (fusível, faca, tripolar, etc.). O serviço é remunerado segundo o número de intervenções com a vara de manobra.
PROJETO DE RDU/RDR	650856	Não se Aplica	Deslocamento de Equipe para Elaboração de Projeto, por Km	UA	0,0225	Não se Aplica	Consiste no deslocamento de equipe para realização de projeto. Por km rodado da Unidade Regional da CELESC até a obra e de volta a Unidade Regional da CELESC.
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	650855	653060	Retensionamento/reconexão de Ramal de Ligação/Serviço	UA	0,2	0,277	Compreende ao retensionamento e reconexão de ramal de ligação/serviço em razão de serviços executados na RDU/RDR, incluindo todas as respectivas conexões no lado fonte e carga se necessário, por ramal.
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	650854	653197	Emenda de Rede com Pré-formado	UA	0,07	0,097	Compreende a execução de emenda com pré-formado em condutores de cobre ou alumínio, por emenda.
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	650853	653311	Emenda de Rede com Luva em Cabos CAA com Bitola Maior ou Igual a 1/0	UA	0,42	0,582	Compreende a execução de emenda com luva em condutores de cobre ou alumínio com alma de acordo com as dimensões indicadas, por emenda.
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	650852	653309	Emenda de Rede com Luva em Cabos CA e CU com Bitola Maior ou Igual a 1/0	UA	0,21	0,291	Compreende a execução de emenda com luva em condutores de cobre ou alumínio sem alma de acordo com as dimensões indicadas, por emenda.
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	650851	653310	Emenda de Rede com Luva em Cabos CAA com Bitola Maior que 1/0	UA	0,14	0,194	Compreende a execução de emenda com luva em condutores de cobre ou alumínio com alma de acordo com as dimensões indicadas, por emenda.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	650850	653130	Retirada de Estrutura para Banco Regulador – Travessas de Aço	UA	6	8,317	Compreende a retirada dos suportes de sustentação dos religadores e travessa para fixação das chaves faca e by-pass e conexão das estruturas ao sistema de aterramento.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	650849	653393	Montagem de Estrutura para Banco Regulador – Travessas de Aço	UA	15	20,793	Compreende a montagem dos suportes de sustentação dos reguladores e travessa para fixação das chaves faca e by-pass e conexão das estruturas ao sistema de aterramento.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	650848	653167	Retirada de Chave by-pass	UA	0,8	1,109	Compreende a retirada de uma chave by-pass, fixações e respectivas conexões.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	650847	653240	Instalação de Chave by-pass	UA	2	2,772	Compreende a instalação de uma chave by-pass, fixações, regulagem e respectivas conexões parafusadas no equipamento. (as conexões com conector cunha executadas com ferramenta de disparo ou terminais de compressão empregando alicate hidráulico serão remuneradas a parte)
ATENDIMENTO A CONSUMIDORES	650846	653119	Instalação de Medidor	UA	1	1,386	Compreende a instalação de medidor de energia elétrica em caixa de medição já instalada. Inclui a instalação do medidor (mono/bi/tri), conexão, aterramento, lacre, e prestação de informações sobre a unidade consumidora. Conforme padronização CELESC de entrada de energia elétrica de unidades consumidoras de baixa tensão.
ATENDIMENTO A CONSUMIDORES	650845	653377	Instalação de Pontaleta em Unidade Consumidora	UA	3	4,159	Compreende a instalação de pontaleta em unidade consumidora. Estão inclusos os serviços de instalação, fixação, impermeabilização do telhado e recomposição da região afetada pela instalação na unidade consumidora. Conforme padronização CELESC de entrada de energia elétrica de unidades consumidoras de baixa tensão.
ATENDIMENTO A CONSUMIDORES	650844	653402	Instalação de Ramal de Carga Aéreo, Monofásico/Bifásico/ Trifásico	UA	0,7	0,97	Compreende a instalação do ramal de carga de baixa tensão (ligação do padrão de entrada até a edificação do consumidor). Estão inclusos os serviços de lançamento do cabo e execução das conexões. Conforme padronização CELESC de entrada de energia elétrica de unidades consumidoras de baixa tensão.
ATENDIMENTO A CONSUMIDORES	650843	653238	Instalação do Kit Disjuntor, Monofásico/Bifásico/ Trifásico	UA	1,5	2,079	Compreende a execução da interligação do ramal de carga e instalação de caixa com disjuntor na unidade consumidora. Estão inclusos a execução das conexões, instalação dos eletrodutos, fixação, cabos, caixa e disjuntor.
ATERRAMENTO	300764	653092	Tratamento de Aterramento com Gel, por Haste	UA	1	1,386	Compreende a atividade de abrir o buraco em torno da haste de terra, mistura do produto químico com a terra, reposição da mistura no buraco da haste a ser tratada e aplicação da água.
TRANSPORTE	300762	Não se Aplica	Transporte de Poste, Comprimento Inferior a 12 metros ou Resistência Inferior a 1000 daN, em Percurso de 51 a 100 Km, por Poste	UA	2,757	Não se Aplica	Compreende o transporte de postes que preencham os requisitos indicados, desde o almoxarifado regional até o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas em percursos de 51 a 100 Km (inclusive). O transporte será pago por poste transportado.
TRANSPORTE	300761	Não se Aplica	Transporte de Poste, Comprimento Inferior a 12 metros ou Resistência Inferior a 1000 daN, em Percurso de 101 a 150 Km, por Poste	UA	3,907	Não se Aplica	Compreende o transporte de postes que preencham os requisitos indicados, desde o almoxarifado regional até o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas em percursos de 101 a 150 Km (inclusive). O transporte será pago por poste transportado.

TRANSPORTE	300760	Não se Aplica	Transporte de Poste, Comprimento Inferior a 12 metros ou Resistência Inferior a 1000 daN, em Percurso de 21 a 50 Km, por Poste	UA	1,607	Não se Aplica	Compreende o transporte de postes que preencham os requisitos indicados, desde o almoxarifado regional até o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas em percursos de 21 a 50 Km (inclusive). O transporte será pago por poste transportado.
TRANSPORTE	300759	Não se Aplica	Transporte de Poste, Comprimento Inferior a 12 metros ou Resistência Inferior a 1000 daN, em Percurso de até 20 Km, por Poste	UA	0,917	Não se Aplica	Compreende o transporte de postes que preencham os requisitos indicados, desde o almoxarifado regional até o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas em distância inferior ou igual a 20 km do mesmo. O transporte será pago por poste transportado.
TRANSPORTE	300758	Não se Aplica	Transporte de Poste, Comprimento Maior ou Igual a 12 metros ou Resistência de 1000 daN ou Mais, em Percurso de 151 a 200 Km, por Poste	UA	9,103	Não se Aplica	Compreende o transporte de postes que preencham os requisitos indicados, desde o almoxarifado regional até o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas em percursos de 151 a 200 Km (inclusive). O transporte será pago por poste transportado.
TRANSPORTE	300757	Não se Aplica	Transporte de Poste, Comprimento Maior ou Igual a 12 metros ou Resistência de 1000 daN ou Mais, em Percurso de 51 a 100 Km, por Poste	UA	4,963	Não se Aplica	Compreende o transporte de postes que preencham os requisitos indicados, desde o almoxarifado regional até o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas em percursos de 51 a 100 Km (inclusive). O transporte será pago por poste transportado.
TRANSPORTE	300756	Não se Aplica	Transporte de Poste, Comprimento Maior ou Igual a 12 metros ou Resistência de 1000 daN ou Mais, em Percurso de 101 a 150 Km, por Poste	UA	7,033	Não se Aplica	Compreende o transporte de postes que preencham os requisitos indicados, desde o almoxarifado regional até o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas em percursos de 101 a 150 Km (inclusive). O transporte será pago por poste transportado.
TRANSPORTE	300755	Não se Aplica	Transporte de Poste, Comprimento Maior ou Igual a 12 metros ou Resistência de 1000 daN ou Mais, em Percurso de 21 a 50 Km, por Poste	UA	2,893	Não se Aplica	Compreende o transporte de postes que preencham os requisitos indicados, desde o almoxarifado regional até o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas em percursos de 21 a 50 Km (inclusive). O transporte será pago por poste transportado.
TRANSPORTE	300754	Não se Aplica	Transporte de Poste, Comprimento Maior ou Igual a 12 metros ou Resistência de 1000 daN ou Mais, em Percurso de até 20 Km, por Poste	UA	1,651	Não se Aplica	Compreende o transporte de postes que preencham ambos ou um dos requisitos indicados, desde o almoxarifado regional até o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas em distância inferior ou igual a 20 km do mesmo. O transporte será pago por poste transportado.
TRANSPORTE	300753	Não se Aplica	Transporte de Materiais do Almoxarifado, 21 a 50 Km, por Kg	Kg	0,003	Não se Aplica	Compreende o transporte de materiais do almoxarifado regional para o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas num raio entre 21 e 50 km do mesmo. O transporte será pago por Kg de material transportado, com base em tabela ou balança do almoxarifado.
TRANSPORTE	300752	Não se Aplica	Transporte de Materiais do Almoxarifado, até 20 Km, por Kg	Kg	0,002	Não se Aplica	Compreende o transporte de materiais do almoxarifado regional para o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas num raio de até 20 km do mesmo. O transporte será pago por Kg de material transportado, com base em tabela ou balança do almoxarifado.
TRANSPORTE	300751	Não se Aplica	Transporte de Materiais do Almoxarifado, 101 a 150 Km, por Kg	Kg	0,006	Não se Aplica	Compreende o transporte de materiais do almoxarifado regional para o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas num raio entre 101 e 150 km do mesmo. O transporte será pago por Kg de material transportado, com base em tabela ou balança do almoxarifado.
TRANSPORTE	300750	Não se Aplica	Transporte de Materiais do Almoxarifado, 51 a 100 Km, por Kg	Kg	0,005	Não se Aplica	Compreende o transporte de materiais do almoxarifado regional para o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas num raio entre 51 e 100 km do mesmo. O transporte será pago por Kg de material transportado, com base em tabela ou balança do almoxarifado.
TRANSPORTE	300749	Não se Aplica	Transporte de Materiais do Almoxarifado, 151 a 200 km, por Kg	Kg	0,007	Não se Aplica	Compreende o transporte de materiais do almoxarifado regional para o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas num raio entre 151 e 200 km do mesmo. O transporte será pago por Kg de material transportado, com base em tabela ou balança do almoxarifado.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBTERRÂNEO	300748	653397	Substituição de Ramal de Consumidor Secundário de Aéreo para Subterrâneo	UA	3,84	5,323	Consiste em cortar os cabos do ramal de ligação existente e lançá-los pela nova prumada até a respectiva caixa de passagem, fazendo a conexão com os condutores do novo ramal subterrâneo e a respectiva recomposição do isolamento. Quando não houver viabilidade técnica para esta prática, lançamento de novo ramal através da nova prumada, seccionamento dos condutores do ramal aéreo antigo junto à entrada na fachada da edificação, e conexão dos mesmos aos cabos do novo ramal, incluindo reisolamento.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBTERRÂNEO	300747	653090	Substituição de Ramal de Consumidor Primário de Aéreo para Subterrâneo	UA	11,51	15,955	Consiste em cortar os cabos de descida do ramal de ligação, e lançá-los até caixa M - ou outra definida em projeto - em que serão conectados à rede subterrânea. Pagamento por ramal.

TRANSPORTE	300746	Não se Aplica	Transporte de Poste, Comprimento Inferior a 12 metros ou Resistência Inferior a 1000 daN, em Percurso de 151 a 200 Km, por Poste	UA	5,057	Não se Aplica	Compreende o transporte de postes que preencham os requisitos indicados, desde o almoxarifado regional até o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas em percursos de 151 a 200 Km (inclusive). O transporte será pago por poste transportado.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILADA	300745	653091	Tracionamento e/ou Encabeçamento de Condutor Multiplexado MT	UA	1,5	2,079	Compreende o tracionamento e/ou encabeçamento do cabo mensageiro. O serviço será pago por cada lado do poste onde houver tracionamento e/ou encabeçamento.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILADA	300743	653133	Terminação Condutor Multiplexado de MT	UA	6	8,317	Compreende a instalação de terminal enfiado ou pré-moldado, polimérico ou porcelana, incluindo o aterramento da blindagem metálica ao neutro/mensageiro do circuito. O serviço será pago por terminação.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBSTÂNCIA	300742	653422	Substituição de Ramal de Entrada de Consumidor Secundário, com Cabos de Seção Menor ou Igual a 70mm², em Ramais de Até 50 Metros	UA	3,84	5,323	Compreende a desconexão, marcação e retirada dos condutores antigos, desobstrução de dutos e lançamento de cabos novos, marcados/identificados (faseamento) e sua conexão. Pagamento por ramal.
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	300741	653382	Substituição de Ramal de Ligação	UA	0,8	1,109	Compreende a remoção dos condutores e conexões 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, incluindo todas as respectivas conexões fonte e carga. Por ramal.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300740	653275	Substituição de Lâmpadas	UA	0,18	0,25	Compreende a retirada da lâmpada existente e a instalação de nova lâmpada, limpeza e/ou reaperto de conexões quando necessário.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBSTÂNCIA	300739	653089	Substituição de Seccionadora de Subestação de Consumidor Primário, por Outra com Fusível	UA	25,58	35,459	Substituição da seccionadora existente em subestação de consumidor primário, por outra com fusível, incluindo instalação de manipulador e conexões elétricas. Compreende a desconexão e retirada da seccionadora existente na cabine do consumidor, e a fixação da seccionadora com fusíveis, suas conexões e instalação do respectivo manipulador.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBSTÂNCIA	300690	653421	Substituição do Ramal de Entrada de Consumidor Primário, com Condutores de Seção Menor ou Igual a 70mm², em Ramais de até 50 metros	UA	31,97	44,317	Compreende a desconexão, marcação e retirada dos condutores antigos, desobstrução de dutos e lançamento de cabos novos, marcados/identificados (faseamento) e sua conexão. Pagamento por ramal.
ATERRAMENTO	300679	653381	Seccionamento de Cerca com Mourões e Aterramento	UA	1,5	2,079	Compreende a instalação de mourões e escoras, seccionamento e retensionamento dos fios de cerca e a instalação do seu respectivo aterramento. Para fins de remuneração, considera-se cada ponto aplicado como uma unidade de medida.
ATERRAMENTO	300678	653380	Seccionamento de Cerca com alça Pré-formada e Aterramento	UA	1,5	2,079	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.
ATERRAMENTO	300677	653281	Revisão de Aterramento	UA	1	1,386	Compreende a atividade de desconectar o aterramento existente (RD ou transformador), conectar ao medidor de resistência de terra, medir a resistência do aterramento e conectar novamente o condutor de aterramento.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300676	653362	Retirada de Chave Tripolar com Mecanismo de Manobra	UA	5,2	7,208	Compreende a retirada de chave tripolar de média tensão (a óleo, ar, SF6, vácuo, etc.), mecanismo de manobra (alavanca, longarinas, etc. para manobra ao nível do solo), ferragens de sustentação e conexões, inclusive o sistema de aterramento.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300675	653329	Retirada de Regulador de Tensão em Estrutura Existente	UA	8	11,09	Compreende a retirada de regulador de tensão em estrutura (postes, suportes, chaves, transformador de potencial TP, etc.) existente. Inclui a retirada das conexões, inclusive o sistema de aterramento.
INSTALAÇÃO/RETIRADA/APRUMAGEM DE POSTES	300674	653247	Retirada de Poste de 12 a 15m - Com Guindauto	UA	4	5,545	Compreende a escavação circundante ao poste, sua remoção mediante o uso do guindauto e o fechamento da cava respectiva.
INSTALAÇÃO/RETIRADA/APRUMAGEM DE POSTES	300673	653280	Retirada Manual de Poste de 300 a 1000 daN	UA	4	5,545	Compreende a escavação circundante ao poste com esforço de 300 a 1000 daN no topo, sua remoção e o fechamento da respectiva cava.
INSTALAÇÃO/RETIRADA/APRUMAGEM DE POSTES	300672	653293	Retirada Manual de Poste Acima de 1000 daN	UA	5,6	7,763	Compreende a escavação circundante ao poste com esforço superior a 1000 daN no topo, sua remoção e o fechamento da respectiva cava.
INSTALAÇÃO/RETIRADA/APRUMAGEM DE POSTES	300671	653193	Retirada Manual de Poste Inferior a 300 daN	UA	3	4,159	Compreende a escavação circundante ao poste, sua remoção e o fechamento da respectiva cava.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300667	653088	Retirada de Transformador Trifásico	UA	5,2	7,208	Compreende a retirada de um transformador trifásico com todas as conexões, inclusive ao sistema de aterramento e suas ligações à rede secundária.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300666	653085	Retirada de Transformador Monofásico	UA	2,4	3,327	Compreende a retirada de um transformador monofásico com todas as conexões, inclusive ao sistema de aterramento e suas ligações à rede secundária.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300663	653412	Retirada de Religador ou Seccionalizador Trifásico, por Unidade	UA	5,2	7,208	Compreende a retirada de religador trifásico automático ou seccionalizador trifásico com todas as conexões, inclusive o sistema de aterramento.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300661	653210	Retirada de Relé Fotoelétrico Individual	UA	0,08	0,111	Compreende a retirada de relé composto de base e interruptor fotossensível individual e ligações à rede.

INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300660	653241	Retirada de Regulador "Auto-Booster", por Unidade	UA	5,2	7,208	Compreende a retirada de regulador do "tipo auto-booster" com todas as conexões, inclusive o sistema de aterramento.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300659	653138	Retirada de Reator para Lâmpada Comum ou Especial	UA	0,16	0,222	Compreende a retirada do reator e ligações à rede.
INSTALAÇÃO/RETIRADA/APRUMAGEM DE PÓRTULO	300658	653253	Retirada de Poste Menor que 12m - Com Guindauto	UA	2	2,772	Compreende a escavação circundante ao poste, sua remoção mediante o uso do guindauto e o fechamento da respectiva cava.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300656	653186	Retirada de Para-raios, por Unidade	UA	0,4	0,554	Compreende a retirada de um para-raios e conexões, inclusive ao sistema de aterramento.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILADA	300655	653298	Retirada de Para-raios de BT	UA	0,08	0,111	Compreende a retirada de um para-raios e conexões, inclusive ao sistema de aterramento. O serviço será pago por para-raios retirado.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300654	653155	Retirada de Uma Luminária de 04 Pétalas em Poste de 15 metros, Completa	UA	12	16,634	Retirada de luminária de 04 pétalas, em poste de 15 m. Completa.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300653	653154	Retirada de Uma Luminária de 03 Pétalas em Poste de 15 metros, Completa	UA	11,2	15,525	Retirada de luminária de 03 pétalas, em poste de 15 m. Completa.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300652	653153	Retirada de Uma Luminária de 02 Pétalas em Poste de 10 metros, Completa	UA	2,8	3,881	Retirada de luminária de 02 pétalas, em poste de 10 m. Completa.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300651	653156	Retirada de 01 Luminária de 01 Péta em Poste de 10 metros, Completa	UA	1,6	2,218	Retirada de luminária de 01 pétalas, em poste de 10 m. Completa.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	300649	653144	Retirada de Isolador de Pino/Pilar, por Unidade	UA	0,12	0,166	Compreende a retirada de pino e isolador, por unidade.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	300648	653206	Retirada de Isolador de Disco/Bastão, por Unidade	UA	0,2	0,277	Compreende a retirada de cadeia de isoladores de disco ou unidade de isolador tipo bastão polimérico.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300646	653032	Retirada de Iluminação Pública Especial (Desmontagem)	UA	1,8	2,495	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. Compreende também o desmonte do braço, luminária e lâmpada, separando por tipo e o acondicionamento e proteção adequada dos componentes.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300645	653419	Retirada de Iluminação Pública Comum (Desmontagem)	UA	0,6	0,832	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. Compreende também o desmonte do braço, luminária e lâmpada, separando por tipo e o acondicionamento e proteção adequada dos componentes.
LANÇAMENTO/RETENSIIONAMENTO DE CONDUTOR	300644	653200	Retirada de Flying-tap Primário ou Secundário	UA	0,8	1,109	Compreende a retirada de flying-tap primário ou secundário, com todas as conexões, por condutor.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	300643	653363	Retirada de Estruturas tipo HT e HTE	UA	4	5,545	Compreende a retirada de Estrutura tipo HT e HTE, dos materiais que compõem a estrutura -duas cruzetas, isoladores de ancoragem e fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA MONOFÁSICA	300642	653177	Retirada de Estrutura tipo U4/UP4	UA	0,4	0,554	Compreende a retirada de isoladores e ferragens de fixação em dois encabeçamentos.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA MONOFÁSICA	300641	653242	Retirada de Estrutura tipo U2/UP2	UA	0,16	0,222	Compreende a retirada de estrutura tipo U2/UP2 composta de dois pinos com isoladores de pino e ferragens de fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA MONOFÁSICA	300640	653218	Retirada de Estrutura tipo U1/UP1/ UPV	UA	0,12	0,166	Compreende a retirada de estrutura tipo U1/UP1/UPV composta de um pino com isolador e ferragens de fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA MONOFÁSICA	300639	653169	Retirada de Estrutura tipo U3/UP3	UA	0,2	0,277	Compreende a retirada de isolador e ferragens de fixação em um encabeçamento.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	300635	653219	Retirada de Estrutura N3 - CE	UA	1,88	2,606	Compreende a retirada de cruzetas, com isoladores de pino e de ancoragem, para-raios e material de fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	300634	653057	Retirada Estrutura N1, B1, M1, T1 Cruzeta Madeira	UA	0,8	1,109	Compreende a retirada de Estrutura tipo N1, B1, M1, T1, dos materiais que compõem a estrutura -cruzeta de madeira, isoladores de pino e fixação.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	300633	653260	Retirada de Estrutura CE4 / CE4-PU	UA	2	2,772	Compreende a retirada de braço tipo C ou perfil U, com isoladores de pino e de ancoragem poliméricos e material de fixação.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	300632	653233	Retirada de Estrutura CE3 / CE3-PU	UA	1,2	1,663	Compreende a retirada de braço tipo C ou perfil U, com isoladores de ancoragem poliméricos e material de fixação.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	300631	653231	Retirada de Estrutura CE2-3	UA	2	2,772	Compreende a retirada de braço tipo C, com isoladores de pino e de ancoragem poliméricos e material de fixação.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	300630	653230	Retirada de Estrutura CE2 / CE2-SH	UA	1,2	1,663	Compreende a retirada de braço tipo C ou suporte horizontal, com isoladores poliméricos e material de fixação.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	300628	653173	Retida de Estrutura CE1 A	UA	0,8	1,109	Compreende a retirada de braço tipo L, braço anti-balanço e material de fixação.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	300627	653151	Retirada de Estrutura CE1	UA	0,72	0,998	Compreende a retirada de braço tipo L e material de fixação.
ANCORAGEM E ESTAIAMENTO	300622	653183	Retirada de Estai de Âncora em Rocha sem Explosivo	UA	3,6	4,99	Compreende a retirada do cabo de aço e da haste de âncora, após cortada rente ao solo.
ANCORAGEM E ESTAIAMENTO	300621	653182	Retirada de Estai de Âncora em Rocha com Explosivo	UA	8	11,09	Compreende a retirada do cabo de aço e da haste de âncora, após cortada rente ao solo.

ANCORAGEM E ESTAIAMENTO	300620	653184	Retirada de estai de âncora	UA	1,6	2,218	Compreende a retirada do cabo de aço e da haste de âncora, após cortada rente ao solo.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA	300619	653330	Retirada de Espaçador de BT	UA	0,24	0,333	Compreende a atividade de retirar o espaçador de BT e seus pré-formados da rede secundária, independente do número de condutores da BT.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILADA	300616	653274	Retirada Cruzeta Universal Condutor Multiplexado MT	UA	0,52	0,721	Compreende a retirada dos parafusos/cintas da fixação da cruzeta universal e do cabo mensageiro, conforme os padrões da CELESC. O serviço será pago por cruzeta universal retirada.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	300615	653160	Retirada de Cruzamento Aéreo de Cabo Coberto	UA	1,2	1,663	Compreende a retirada de flying-tap primário, com todas as conexões.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	300614	653135	Retirada de Cordoalha de Aço (mensageiro), por Km	Km	12	16,634	Compreende a retirada de cordoalha de aço.
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	300612	653163	Retirada de Conector Tipo Cunha	UA	0,12	0,166	Compreende a retirada de conexão de cabos através de conector tipo cunha.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILADA	300611	653142	Retirada de Conector de Baixa Tensão, Tipo Perfurante	UA	0,08	0,111	Compreende a retirada dos materiais do item anterior.
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	300610	653176	Retirada de Condutor 4 CA/CAA e Cu 6, por Km	Km	9,2	12,753	Compreende a retirada de condutores de alumínio de seção 4 CA e CAA e cobre 6 AWG.
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	300609	653202	Retirada de Condutor 2 a 2/0 CA ou CAA e Cobre 4 a 1/0, por Km	Km	14,4	19,961	Compreende a retirada de condutores de alumínio de bitola 2 a 2/0 CA e CAA e cobre de 4 a 1/0 AWG.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILADA	300608	653297	Retirada Condutor Multiplexado MT, por km, Seção Igual ou Inferior a 95 mm²	Km	68	94,262	Compreende a retirada de cabo multiplexado de média tensão, seção igual ou inferior a 95mm². Incluindo as amarrações dos condutores, bem como as marcações ou tamponamentos.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILADA	300607	653440	Retirada Condutor Multiplexado MT, por km, Seção Superior a 95 mm²	Km	120	166,344	Compreende a retirada de cabo multiplexado de média tensão, seção superior a 95mm², incluindo as amarrações dos condutores, bem como as marcações ou tamponamentos. O serviço será pago por km do conjunto de cabos (3 fases e mensageiro).
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	300606	653134	Retirada de Condutor de Aço, por Km	Km	8,4	11,644	Compreende a retirada do condutor de aço.
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	300605	653216	Retirada de Condutor com Bitola Superior a 2/0 ou CAA e Cobre Acima de 1/0, por Km	Km	20	27,724	Compreende a retirada de condutores de alumínio de bitola superior a 2/0 CA e CAA e cobre acima de 1/0 AWG.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300604	653172	Retirada de Chave Unipolar a Óleo	UA	0,8	1,109	Compreende a retirada de uma chave a óleo para banco de capacitores automático.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300603	653185	Retirada de Chave Unipolar	UA	0,4	0,554	Compreende a retirada de uma chave corta-circuito ou chave-faca e respectivas conexões.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300601	653344	Retirada de Chave Magnética para Iluminação Pública	UA	0,2	0,277	Compreende a retirada de chave magnética para iluminação pública, suas ligações à rede e seccionamento do fio controle quando necessário.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	300600	653181	Retirada de Cabo Coberto até 70mm², por Km	Km	20	27,724	Compreende a retirada de cabos cobertos pagando-se por km de condutor fase retirado.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300597	653084	Retirada de Banco de Capacitores Fixos Completo	UA	5,2	7,208	Compreende a retirada de banco de capacitor trifásico, incluindo a os suportes, ferragens e todas as conexões, inclusive o sistema de aterramento.
ANCORAGEM E ESTAIAMENTO	300596	653271	Retirada de Estai Aéreo	UA	0,2	0,277	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.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA	300595	653205	Retirada de Armação Secundária	UA	0,28	0,388	Compreende a retirada de armação secundária de um ou dois estribos, completa com haste e isoladores.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA	300594	653158	Retirada de Afastador Secundário	UA	0,6	0,832	Compreende a retirada de afastador em poste para rede secundária.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILADA	300591	653269	Retirada de Condutor Multiplexado BT Seção igual a 70 mm²	Km	24	33,269	Compreende a retirada dos materiais do item anterior, incluindo a recomposição da isolação dos pontos afetados por conexões.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILADA	300590	653268	Retirada de Condutor Multiplexado BT Seção igual a 50 mm²	Km	22	30,496	Compreende a retirada dos materiais do item anterior, incluindo a recomposição da isolação dos pontos afetados por conexões.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILADA	300589	653267	Retirada de Condutor Multiplexado BT Seção igual a 35 mm²	Km	20	27,724	Compreende a retirada dos materiais do item anterior, incluindo a recomposição da isolação dos pontos afetados por conexões.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILADA	300588	653265	Retirada de Condutor Multiplexado BT Seção igual a 120 mm²	Km	26	36,041	Compreende a retirada dos materiais do item anterior, incluindo a recomposição da isolação dos pontos afetados por conexões.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300587	653372	Retirada de Chave Tripolar	UA	5,2	7,208	Compreende a retirada de chave tripolar de média tensão (a óleo, ar, SF6, vácuo, etc.), incluindo suportes, ferragens e conexões, inclusive o sistema de aterramento.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300585	653030	Retirada de Banco de Capacitores Automáticos Completo	UA	6	8,317	Compreende a retirada de banco de capacitores trifásico, incluindo as ferragens, relé tempo x tensão, transformador de potencial, chaves a óleo, ligação dos componentes, todas as conexões, inclusive o sistema de aterramento.
ANCORAGEM E ESTAIAMENTO	300583	653157	Retensionamento de Estai	UA	0,4	0,554	Compreende a atividade de retensionar o cabo de estai existente.
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	300582	653322	Retensionamento de Condutor, por Km	Km	15	20,793	Compreende os serviços de tensionamento e nivelamento de condutores de cobre ou alumínio, primário ou secundário, em rede já existente.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILADA	300581	653443	Retensionamento de Cabo Multiplexado de BT	Km	23	31,883	Compreende os serviços de tensionamento e nivelamento de condutores de cobre ou alumínio multiplexados de baixa tensão (BT), em rede já existente.

INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULT	300563	653164	Retirada Olhal de Fixação de Rede Multiplexada BT	UA	0,2	0,277	Compreende a retirada do olhal para estrutura de redes multiplexada de BT.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300553	653192	Retirada Estrutura P1/P2/TP/TP1/TP2, por Estrutura	UA	0,36	0,499	Compreende a retirada da estrutura tipo P1/P2/TP/TP1/TP2 completa, isoladores e acessórios.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300548	653379	Retirada Estrutura N4-1, B4-1, M4-1, T4-1 Cruzeta Madeira	UA	1,6	2,218	Compreende a retirada de Estrutura tipo N4-1, B4-1, M4-1, T4-1, dos materiais que compõem a estrutura - uma cruzeta de madeira, isoladores de ancoragem, isoladores pino/pilar e fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300547	653415	Retirada Estrutura N4-1, B4-1, M4-1, T4-1 Cruzeta Concreto	UA	2	2,772	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, isoladores pino/pilar e fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300546	653292	Retirada Estrutura N4, B4, M4, T4 Cruzeta Aço ou Polimérica	UA	1,48	2,052	Compreende a retirada de Estrutura tipo N4, B4, M4, T4, dos materiais que compõem a estrutura - duas cruzetas de aço ou polimérica, isoladores de ancoragem, isoladores pino/pilar e fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300545	653056	Retirada Estrutura N4-1, B4-1, M4-1, T4-1 Cruzeta Aço ou Polimérica	UA	1,36	1,885	Compreende a retirada de Estrutura tipo N4-1, B4-1, M4-1, T4-1, dos materiais que compõem a estrutura - uma cruzeta de aço ou polimérica, isoladores de ancoragem, isoladores pino/pilar e fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300538	653131	Retirada Estrutura N3, B3, M3, T3 Cruzeta Madeira	UA	1,2	1,663	Compreende a retirada de Estrutura tipo N3, B3, M3, T3, dos materiais que compõem a estrutura -duas cruzetas de madeira, isoladores de ancoragem e fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300536	653413	Retirada Estrutura N3, B3, M3, T3 Cruzeta Aço ou Polimérica	UA	0,92	1,275	Compreende a retirada de Estrutura tipo N3, B3, M3, T3, dos materiais que compõem a estrutura - duas cruzetas de aço ou polimérica, isoladores de ancoragem e fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300512	653221	Retirada Estrutura P4, por Estrutura	UA	1,2	1,663	Compreende a retirada da estrutura P4 completa, isoladores de ancoragem, isoladores pino/pilar e acessórios.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300511	653168	Retirada Estrutura P3, por Estrutura	UA	0,6	0,832	Compreende a retirada da estrutura tipo P3 completa, isoladores e acessórios.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300510	653087	Retirada Estrutura N4, B4, M4, T4 Cruzeta Madeira	UA	2	2,772	Compreende a retirada de Estrutura tipo N4, B4, M4, T4, dos materiais que compõem a estrutura -duas cruzetas de madeira, isoladores de ancoragem, isoladores pino/pilar e fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300509	653059	Retirada Estrutura N4, B4, M4, T4 Cruzeta Concreto	UA	2,7	3,743	Compreende a retirada de Estrutura tipo N4, B4, M4, T4, dos materiais que compõem a estrutura -duas cruzetas de concreto, isoladores de ancoragem, isoladores pino/pilar e fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300508	653414	Retirada Estrutura N3-1, B3-1, M3-1, T3-1 Cruzeta Madeira	UA	0,88	1,22	Compreende a retirada de Estrutura tipo N3-1, B3-1, M3-1, T3-1, dos materiais que compõem a estrutura - uma cruzeta de madeira, isoladores de ancoragem e fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300507	653371	Retirada de estrutura N3-1, B3-1, M3-1, T3-1 Cruzeta Concreto	UA	1,24	1,719	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.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300506	653055	Retirada Estrutura N3-1, B3-1, M3-1, T3-1 Cruzeta Aço ou Polimérica	UA	0,67	0,929	Compreende a retirada de Estrutura tipo N3-1, B3-1, M3-1, T3-1, dos materiais que compõem a estrutura - uma cruzeta de aço ou polimérica, isoladores de ancoragem e fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300504	653034	Retirada Estrutura N3, B3, M3, T3 Cruzeta Concreto	UA	1,62	2,246	Compreende a retirada de Estrutura tipo N3, B3, M3, T3, dos materiais que compõem a estrutura -duas cruzetas de concreto, isoladores de ancoragem e fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300503	653033	Retirada Estrutura N2, B2, M2, T2 Cruzeta Madeira	UA	1,4	1,941	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.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300502	653086	Retirada Estrutura N2, B2, M2, T2 Cruzeta Concreto	UA	1,89	2,62	Compreende a retirada de Estrutura tipo N2, B2, M2, T2, dos materiais que compõem a estrutura - duas cruzetas de concreto, isoladores de pino e fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300501	653031	Retirada Estrutura N1, B1, M1, T1 Cruzeta Aço ou Polimérica	UA	0,59	0,818	Compreende a retirada de Estrutura tipo N1, B1, M1, T1, dos materiais que compõem a estrutura - cruzeta de aço ou polimérica, isoladores de pino e fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300500	653083	Retirada de estrutura N1, B1, M1, T1 Cruzeta Concreto	UA	1,08	1,497	Compreende a retirada de Estrutura tipo N1, B1, M1, T1, dos materiais que compõem a estrutura -cruzeta de concreto, isoladores de pino e fixação.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULT	300499	653395	Retirada de Conjunto Grampo de Suspensão de Cabo Multiplexado de BT	UA	0,4	0,554	Compreende a retirada dos parafusos/cintas de fixação do conjunto grampo suspensão e do cabo mensageiro e até 2 olhais no mesmo parafuso para fixação de ramais de serviço. O serviço será pago por conjunto grampo suspensão retirado.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300498	653162	Retirada Instalação de Chave Fusível Religadora	UA	0,6	0,832	Compreende a retirada da chave fusível religadora e respectivas conexões.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300487	653369	Rebaixamento de Lençol Freático. Pagamento por Metro Linear de Área Rebaixada	m	1,6	2,218	Rebaixamento de lençol freático, mediante emprego de ponteiros e bombeamento (manual, mecânico ou elétrico) até a retirada completa de água, viabilizando serviços de escavação, construção de bancos de dutos e instalação de caixas. Pagamento por metro linear de área rebaixada.
ROÇADA E LIMPEZA DE FAIXA	300472	653259	Poda de Árvore, por Árvore Podada	UA	0,38	0,527	Compreende a atividade de efetuar o desbaste (poda) de árvores isoladas, cujos galhos possam interferir junto às RDU e RDR.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300464	653198	Nivelar e Alinhar Cruzeta Existente	UA	0,2	0,277	Compreende a colocação da cruzeta existente na bisetritz com relação à linha e seu nivelamento.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300455	653409	Montagem Eletromecânica de uma Luminária de 04 Pétales em Poste de 15 Metros, Completa	UA	30	41,586	Compreende a montagem da luminária de 4 pétalas em poste existente, instalação de lâmpadas, reatores/ignitores, conexões e ligações ao comando, inclusive instalação do comando fotossensível se individual.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300453	653029	Montagem Eletromecânica de Luminária de 03 ou 02 Pétales em Poste de 15 metros, Completa	UA	28	38,814	Compreende a montagem da luminária de 2 ou de 3 pétalas em poste existente, instalação de lâmpadas, reatores/ ignitores, conexões e ligações ao comando, inclusive instalação do comando fotossensível se individual.

INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300452	653410	Montagem Eletromecânica de Luminária de 02 Pétalas em Poste de 10 metros, Completa	UA	7	9,703	Compreende a montagem da luminária de 2 pétalas em poste existente, instalação de lâmpadas, reatores/ignitores, conexões e ligações ao comando, inclusive instalação do comando fotossensível se individual.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300451	653125	Montagem Eletromecânica de Luminárias de 01 Pétala, em Poste de 10 Metros, Completa	UA	4	5,545	Compreende a montagem da luminária de 1 pétala em poste existente, instalação de lâmpada, reator/ignitor, conexões e ligações ao comando, inclusive instalação do comando fotossensível se individual.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300450	653358	Montagem de 09 Projetores em Cruzeta, por Conjunto	UA	13	18,021	Compreende a montagem completa de 9 projetores em cruzeta, para iluminação especial, incluindo a instalação de cruzetas em poste existente, instalação de lâmpadas e reatores, conexões e ligações aos pontos de comando.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300449	653053	Montagem de 06 Projetores em Cruzeta, por Conjunto	UA	10	13,862	Compreende a montagem completa de 6 projetores em cruzeta, para iluminação especial, incluindo a instalação de cruzetas em poste existente, instalação de lâmpadas e reatores, conexões e ligações aos pontos de comando.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300448	653431	Montagem de 04 Projetores em Cruzeta, por Conjunto	UA	8,6	11,921	Compreende a montagem completa de 4 projetores em cruzeta, para iluminação especial, incluindo a instalação da cruzeta em poste existente, instalação de lâmpadas e reatores, conexões e ligações aos pontos de comando.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300447	653349	Montagem de 03 Projetores em Cruzeta, por Conjunto	UA	8	11,09	Compreende a montagem completa de 3 projetores em cruzeta, para iluminação especial, incluindo a instalação da cruzeta em poste existente, instalação de lâmpadas e reatores, conexões e ligações aos pontos de comando.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBTERRÂNEA	300443	653378	Montagem Completa de Câmara Subterrânea Tipo CT	UA	255,75	354,521	Montagem completa de câmara subterrânea tipo CT (incluindo todas as atividades e instalação dos equipamentos conforme previstos nos desenhos de montagens padronizadas pela Celesc. Somente as conexões de média tensão serão pagas separadamente). Excluem-se as obras civis. Pagamento por câmara completa montada.
ROÇADA E LIMPEZA DE FAIXA	300430	653328	Limpeza ou Roçada de Vegetação Rasteira	Km	1,9	2,634	Limpeza ou roçada é o corte e remoção de vegetação rasteira de qualquer espécie na faixa de servidão de RDU ou RDR, que se caracterizam pela possibilidade de executar toda a tarefa utilizando-se foice ou facão.
ROÇADA E LIMPEZA DE FAIXA	300429	653081	Limpeza ou Roçada de Capoeira	Km	6,66	9,232	Limpeza ou roçada é o corte e remoção de vegetação e arbustos (altura inferior a 2 metros) de qualquer espécie na faixa de servidão da RDU ou RDR, caracterizada pela possibilidade de executar toda a tarefa utilizando-se foice ou facão.
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	300424	653122	Levantamento Topográfico Planimétrico com Fornecimento do Original em Meio Magnético, Estação Total Classe 3, por Km	Km	18	24,952	Levantamento topográfico planimétrico classe IVPA, usando poligonal IIP apoiada em rede de Pontos GPS de precisão, utilizando Estação Total classe 3, ou receptor GPS de uma ou duas frequências através do método relativo (capaz de armazenar as portadoras L1 ou L1 e L2). Colocação de piquetes de madeira (padrão CELESC) nos pontos de locação de estruturas, no caso de levantamento topográfico para projetos de redes de distribuição rural.
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	300423	653121	Levantamento Topográfico Planialtimétrico com Fornecimento do Original em Meio Magnético, Estação Total Classe 2, por Km	Km	25	34,655	Levantamento topográfico planialtimétrico classe IVPA, usando poligonal IIP apoiada em rede de Pontos GPS de precisão e nivelamento IIIN utilizando Estação Total classe 2. Colocação de piquetes de madeira (padrão CELESC) nos pontos de locação de estruturas, no caso de levantamento topográfico para projetos de redes de distribuição rural.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	300420	653137	Lançamento de Cordoalha de Aço (mensageiro), por Km	Km	30	41,586	Compreende o lançamento de cordoalha de aço.
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	300419	653179	Lançamento de Condutor 4 CA/CAA e Cu 6, por Km	Km	23	31,883	Compreende o lançamento de condutores de alumínio de seção 4 CA e CAA e cobre 6 AWG.
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	300418	653203	Lançamento de Condutor 2 a 2/0 CA ou CAA e Cu 4 a 1/0, por Km	Km	36	49,903	Compreende o lançamento de condutores de alumínio de bitola 2 a 2/0 CA e CAA e cobre de 4 a 1/0 AWG.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILADA	300417	653028	Lançamento Condutor Multiplexado MT, por km, Seção Igual ou Inferior a 95 mm²	Km	170	235,654	Compreende o lançamento do cabo multiplexado de média tensão, seção igual ou inferior a 95mm². Incluindo as amarrações definitivas ou provisórias dos condutores, bem como as marcações ou tamponamentos que se fizerem necessários.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILADA	300416	653120	Lançamento Condutor Multiplexado MT, por km, Seção Superior a 95 mm²	Km	300	415,86	Compreende o lançamento do cabo multiplexado de média tensão, seção superior a 95mm². Incluindo as amarrações definitivas ou provisórias dos condutores, bem como as marcações ou tamponamentos que se fizerem necessários. O serviço será pago por km do conjunto de cabos (3 fases e mensageiro).
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	300415	653136	Lançamento de Condutor de Aço, por Km	Km	21	29,11	Compreende o lançamento do condutor de aço.
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	300414	653225	Lançamento de Condutor com Seção Acima de 2/0 CA ou CAA e Cobre Acima de 1/0, por Km	Km	50	69,31	Compreende o lançamento de condutores de alumínio de bitola superior a 2/0 CA e CAA e cobre acima de 1/0 AWG.

MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBTERRÂNEO	300412	653448	Lançamento de Circuitos de Média Tensão (1, 2, 3 ou 4 Condutores de um Mesmo Circuito) em Eletroduto, com Condutores de Seção Nominal Menor ou igual a 120 mm², Incluindo Amarração de Condutores e Identificação dos Mesmos e dos Circuitos e Tamponamento de Eletrodutos. Pagamento por Circuito, por metro.	m	0,54	0,749	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.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBTERRÂNEO	300411	653449	Lançamento de Circuitos de Média Tensão (1, 2, 3 ou 4 Condutores de Um Mesmo Circuito) em Eletroduto, com Condutores de Seção Nominal Maior que 120 mm², Incluindo Amarração de Condutores e Identificação dos Mesmos e dos Circuitos e Tamponamento de eletrodutos. Pagamento por circuito, por metro.	m	0,77	1,067	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.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBTERRÂNEO	300410	653446	Lançamento de Circuitos de Baixa Tensão (1, 2, 3 ou 4 Condutores de Um mesmo circuito) em Eletroduto, com Condutores de Seção Nominal Menor ou Igual a 120 mm², Incluindo Amarração de Condutores e Identificação dos Mesmos e dos circuitos e Tamponamento de Eletrodutos. Pagamento por circuito, por metro.	m	0,33	0,457	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.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBTERRÂNEO	300409	653447	Lançamento de Circuitos de Baixa Tensão (1, 2, 3 ou 4 Condutores de um Mesmo Circuito) em Eletroduto, com Condutores de Seção Nominal Maior que 120 mm², Incluindo Amarração de Condutores e Identificação dos Mesmos e dos Circuitos e Tamponamento de Eletrodutos. Pagamento por Circuito, por metro.	m	0,64	0,887	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.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	300408	653264	Lançamento de Cabo Coberto até 70mm², por Km	Km	50	69,31	Compreende o lançamento de cabos cobertos, considerando o mensageiro já lançado, pagando-se por km de condutor fase lançado.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILADA	300407	653289	Lançamento Condutor Multiplexado BT Seção igual a 70 mm2	Km	60	83,172	Compreende o lançamento do cabo multiplexado de baixa tensão. O serviço será pago por km do conjunto de cabos (fases e mensageiro).
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILADA	300406	653288	Lançamento Condutor Multiplexado BT Seção igual a 50 mm2	Km	55	76,241	Compreende o lançamento do cabo multiplexado de baixa tensão. O serviço será pago por km do conjunto de cabos (fases e mensageiro).
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILADA	300405	653287	Lançamento Condutor Multiplexado BT Seção igual a 35 mm2	Km	50	69,31	Compreende o lançamento do cabo multiplexado de baixatensão. O serviço será pago por km do conjunto de cabos (fases e mensageiro).
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILADA	300404	653286	Lançamento Condutor Multiplexado BT Seção igual a 120 mm2	Km	65	90,103	Compreende o lançamento do cabo multiplexado de baixa tensão. O serviço será pago por km do conjunto de cabos (fases e mensageiro).
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300395	653375	Instalação de Regulador de Tensão em Estrutura Existente	UA	20	27,724	Compreende a instalação de regulador de tensão em estrutura (postes, suportes, chaves, etc.) existente. Inclui a instalação do transformador de potencial TP quando necessário e a realização de todas as conexões ao sistema de aterramento e conexões parafusadas no equipamento. (as conexões com conector cunha executadas com ferramenta de disparo ou terminais de compressão empregando alicate hidráulico serão remuneradas a parte).
INSTALAÇÃO/RETIRADA/APRUMAGEM DE POSTES	300394	653341	Instalação Manual de Poste de 300 a 1000 daN	UA	12	16,634	Compreende a implantação do poste com esforço de 300 a 1000 daN no topo, manualmente, em cava já aberta, prumagem do mesmo e apoioamento.
INSTALAÇÃO/RETIRADA/APRUMAGEM DE POSTES	300393	653115	Instalação Manual de Poste acima de 1000 daN	UA	14	19,407	Compreende a implantação do poste com esforço superior a 1000 daN no topo do poste, manualmente, em cava já aberta, prumagem do mesmo e apoioamento.
INSTALAÇÃO/RETIRADA/APRUMAGEM DE POSTES	300392	653408	Instalação Manual de Poste Inferior a 300 daN	UA	9	12,476	Compreende a implantação do poste de resistência nominal no topo inferior a 300 daN, manualmente, em cava já aberta, prumagem do mesmo e apoioamento.
ATENDIMENTO A CONSUMIDORES	300387	653407	Instalação de Kit Interno e Ramal de Unidade Consumidora em Domicílio Rural	UA	4	5,545	Compreende a instalação de 2(duas) tomadas de embutir ou de sobrepor, 1 (uma) caixa de disjuntores, 1 (um) disjuntor termomagnético monofásico, 3 (três) interruptores de embutir ou de sobrepor, 3 (três) receptáculos de porcelana com 3 (três) lâmpadas incandescentes, isoladores de roldana, fios de cobre isolado e fita isolante.

MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUB	300386	653425	Instalação de Barramento Múltiplo Isolado de BT	UA	2	2,772	Instalação de Barramento Múltiplo Isolado de baixa tensão em caixa subterrânea, incluindo a sua fixação e conexões à rede tronco e consumidores.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300384	653357	Instalação de Transformador Trifásico	UA	13	18,021	Compreende a instalação e fixação de um transformador trifásico com todas as conexões, inclusive ao sistema de aterramento e suas ligações à rede secundária parafusadas no equipamento. (a aplicação dos terminais de compressão cabo barra/pré-isolados empregando alicate hidráulico para conexão nas saídas do transformador quando necessárias ou a conexão do cabo de saída (VPP/Barramento) na rede secundária serão remuneradas a parte).
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300383	653049	Instalação de Transformador Monofásico	UA	6	8,317	Compreende a instalação e fixação de um transformador monofásico com todas as conexões, inclusive ao sistema de aterramento e suas ligações à rede secundária.
ANCORAGEM E ESTAIAMENTO	300380	653199	Instalação de Sapata para Pântano	UA	15	20,793	Compreende a fixação do poste, através de 4 (quatro) toras interligadas, em terrenos alagadiços.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300379	653077	Instalação de Religador ou Seccionalizador Trifásico, por Unidade	UA	13	18,021	Compreende a instalação e fixação de um religador trifásico automático ou seccionalizador trifásico, incluído a fixação da caixa de comando e transformador de potencial TP quando necessário, com todas as conexões ao sistema de aterramento e conexões parafusadas no equipamento. (as conexões com conector cunha executadas com ferramenta de disparo ou terminais de compressão empregando alicate hidráulico serão remuneradas a parte).
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300378	653211	Instalação de Relé Fotoelétrico Individual	UA	0,2	0,277	Compreende a instalação de relé composto de base e interruptor fotosensível individual e ligações à rede.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300377	653296	Instalação de Regulador "Auto-Booster", por Unidade	UA	13	18,021	Compreende a instalação e fixação de um regulador do "tipo auto-booster" com todas as conexões, inclusive ao sistema de aterramento.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300376	653139	Instalação de Reator para Lâmpada Comum ou Especial	UA	0,4	0,554	Compreende a instalação do reator e ligações à rede.
INSTALAÇÃO/RETIRADA/APRUMAGEM DE POSTE	300373	653223	Instalação de Poste Maior do que 15 metros	UA	29	40,2	Compreende a implantação do poste mencionado em cava já aberta, prumagem e apiloamento, com uso de guindaste.
INSTALAÇÃO/RETIRADA/APRUMAGEM DE POSTE	300372	653237	Instalação de Poste Menor que 12m - Com Guindauto	UA	5	6,931	Compreende a implantação do poste de comprimento inferior ao mencionado, em cava já aberta, prumagem e apiloamento.
INSTALAÇÃO/RETIRADA/APRUMAGEM DE POSTE	300371	653236	Instalação de Poste de 12 a 15m - Com Guindauto	UA	10	13,862	Compreende a implantação de poste com altura de 12 a 15 metros, em cava já aberta, prumagem do mesmo e apiloamento.
INSTALAÇÃO/RETIRADA/APRUMAGEM DE POSTE	300370	653117	Instalação Poste Aço Galvanizado Engastado com 10 metros de Altura Livre, Incluindo Base Tubulada	UA	10	13,862	Compreende a abertura de cava, instalação de tubulão de 1,00 x 0,80m preenchido com areia, instalação de eletrodo no tubulão, implantação e prumagem do poste, apiloamento da areia e confecção do selo de concreto.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300368	653188	Instalação de Para-raios, por Unidade	UA	1	1,386	Compreende a instalação de um para-raios e conexões, inclusive ao sistema de aterramento.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILADA	300367	653321	Instalação de Para-raios de BT	UA	0,2	0,277	Compreende a instalação de um para-raios e conexões, inclusive ao sistema de aterramento. O serviço será pago por para-raios instalado.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	300362	653147	Instalação de Isolador de Pino/Pilar, por Unidade	UA	0,3	0,416	Compreende a instalação de pino e isolador, por unidade.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	300361	653208	Instalação de Isolador de Disco/Bastão, por Unidade	UA	0,5	0,693	Compreende a instalação de cadeia de isoladores de disco ou unidade de isolador tipo bastão polimérico.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300359	653024	Instalação de Iluminação Pública Especial (Montagem)	UA	4,5	6,238	Compreende a montagem dos componentes (incluindo a aplicação do fio no braço) e 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.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300358	653364	Instalação de Iluminação Pública Comum (Montagem)	UA	1,5	2,079	Compreende a montagem dos componentes (incluindo a aplicação do fio no braço) e 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.
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	300357	653201	Instalação de Flying-tap Primário ou Secundário	UA	2	2,772	Compreende a construção de flying-tap primário ou secundário, com todas as conexões, por condutor.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA MONOFÁSICA	300356	653178	Instalação de Estrutura tipo U4/UP4	UA	1	1,386	Compreende a instalação de isoladores e ferragens de fixação em dois encabeçamentos.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA MONOFÁSICA	300355	653171	Instalação de Estrutura tipo U3/UP3	UA	0,5	0,693	Compreende a instalação de isolador e ferragens de fixação em um encabeçamento.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA MONOFÁSICA	300354	653245	Instalação de Estrutura tipo U2/UP2	UA	0,4	0,554	Compreende a instalação de estrutura tipo U2/UP2 composta de dois pinos com isoladores de pino e ferragens de fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA MONOFÁSICA	300353	653228	Instalação de Estrutura tipo U1/UP1/UPV	UA	0,3	0,416	Compreende a instalação de estrutura tipo U1/UP1/ UPV composta de um pino com isolador e ferragens de fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	300352	653239	Instalação Estrutura P4, por Estrutura	UA	3	4,159	Compreende a instalação da estrutura tipo P4 completa, isoladores de ancoragem, isoladores pino/pilar e acessórios.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	300350	653170	Instalação Estrutura P3, por Estrutura	UA	1,5	2,079	Compreende a instalação da estrutura tipo P3 completa, isoladores e acessórios.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	300347	653327	Instalação de Estrutura N3 - CE	UA	4,7	6,515	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de cruzetas, com isoladores de pino e de ancoragem, para-raios e material de fixação.

EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300346	653079	Instalação Estrutura N1, B1, M1, T1 Cruzeta Madeira	UA	2	2,772	Compreende a instalação de Estrutura tipo N1, B1, M1, T1, nivelamento e alinhamento de uma cruzeta simples, de madeira, com isoladores de pino e material de fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300345	653108	Instalação Estrutura N1, B1, M1, T1 Cruzeta Concreto	UA	2,7	3,743	Compreende a instalação de estrutura tipo N1, B1, M1, T1, nivelamento e alinhamento de uma cruzeta simples, de concreto, com isoladores de pino e material de fixação.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	300344	653074	Instalação de Estrutura CE4 / CE4-PU	UA	5	6,931	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo C ou perfil U, com isoladores de pino e de ancoragem poliméricos e material de fixação.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	300343	653391	Instalação de Estrutura CE3 / CE3-PU	UA	3	4,159	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo C ou perfil U, com isoladores de ancoragem poliméricos e material de fixação.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	300342	653366	Instalação de Estrutura CE2-3	UA	5	6,931	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo C, com isoladores de pino e de ancoragem poliméricos e material de fixação.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	300341	653356	Instalação de Estrutura CE2 / CE2-SH	UA	3	4,159	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo C ou suporte horizontal, com isoladores poliméricos e material de fixação.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	300339	653224	Instalação de Estrutura CE1A	UA	2	2,772	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo L, braço anti-balanço e material de fixação.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	300338	653189	Instalação de Estrutura CE1	UA	1,8	2,495	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo L e material de fixação.
ANCORAGEM E ESTAIAMENTO	300333	653051	Instalação de Estai Aéreo	UA	0,5	0,693	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.
ANCORAGEM E ESTAIAMENTO	300332	653073	Instalação de Estai de Âncora em Terreno Arenoso	UA	11	15,248	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 arenoso com uso de tambores se necessário, e instalação e retensionamento do tirante de cabo de aço.
ANCORAGEM E ESTAIAMENTO	300331	653385	Instalação de Estai de Âncora em Rocha sem Explosivo	UA	9	12,476	Compreende a instalação de haste 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 rocha e instalação e retensionamento do tirante de cabo de aço.
ANCORAGEM E ESTAIAMENTO	300330	653384	Instalação de Estai de Âncora em Rocha com Explosivo	UA	20	27,724	Compreende a instalação de haste 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 rocha com uso de explosivo e instalação e retensionamento do tirante de cabo de aço.
ANCORAGEM E ESTAIAMENTO	300329	653080	Instalação de Estai de Âncora	UA	4	5,545	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.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA	300327	653276	Instalação de Espaçador de BT	UA	0,6	0,832	Compreende a atividade de instalar, incluindo-se o emprego de préformados, o espaçador de BT em meio de vão de rede secundária (independente do número de condutores da BT).
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	300326	653315	Instalação de Emenda de Cabo Coberto	UA	1,8	2,495	Compreende o serviço de decapagem da cobertura, execução de conexão de cabos através de emenda a compressão e recomposição da cobertura, por par de cabos emendados.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILAR	300324	653299	Instalação Cruzeta Universal Condutor Multiplexado MT	UA	1,3	1,802	Compreende a instalação dos parafusos/cintas para a fixação da cruzeta universal e do cabo mensageiro, conforme os padrões da CELESC. O serviço será pago por cruzeta universal instalada.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	300323	653027	Instalação de Cruzeta para HT e HTE	UA	10	13,862	Compreende a instalação de cruzetas, ferragens, material de fixação para a montagem de estruturas HT e HTE e isoladores com dois encabeçamentos.
INSTALAÇÃO/RETIRADA REDE COMPACTA	300322	653339	Instalação de Cruzamento Aéreo de Cabo Coberto	UA	3	4,159	Compreende a construção de flying-tap primário, com todas as conexões e recuperação das respectivas coberturas. Para fins de remuneração, considerar pagamento por fase (exceto do cabo mensageiro).
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CABOS	300321	653161	Instalação de Conector Tipo Cunha	UA	0,3	0,416	Compreende a execução de conexão de cabos através de conector tipo cunha.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILAR	300319	653388	Instalação de Conector de Baixa Tensão (Perfurante ou Ampactinho)	UA	0,2	0,277	Compreende a instalação de conector de baixa tensão tipo perfurante ou ampactinho, por unidade instalada. Não se aplica quando há o pagamento dos seguintes itens: retensionamento/reconexão de ramal de ligação, substituição de ramal de ligação e instalação de braço de iluminação pública. Este deve ser utilizado para conexão da iluminação pública quando o cabo da baixa tensão for substituído sem a necessidade da remoção e reinstalação do braço de iluminação pública.
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CABOS	300318	653250	Instalação de Conector Tipo Cunha, com Cartucho	UA	0,361	0,5	Compreende a execução de conexão de cabos através de conector tipo cunha com o fornecimento do cartucho pela contratada.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300316	653165	Instalação de Chave Fusível Religadora	UA	1,5	2,079	Compreende a instalação da chave fusível religadora e respectivas conexões.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300315	653175	Instalação de Chave Unipolar a Óleo	UA	2	2,772	Compreende a instalação de uma chave a óleo para banco de capacitores automático.

INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300314	653262	Instalação de Chave Unipolar	UA	1	1,386	Compreende a instalação de uma chave corta-circuito fusível ou chave-faca e respectivas conexões parafusadas no equipamento. (as conexões com conector cunha executadas com ferramenta de disparo ou terminais de compressão empregando alicate hidráulico serão remuneradas a parte)
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300313	653019	Instalação de Chave Tripolar com Mecanismo de Manobra	UA	13	18,021	Compreende a instalação de chave tripolar de média tensão (a óleo, ar, SF6, vácuo, etc.), mecanismo de manobra (alavanca, longarinas, etc. para manobra ao nível do solo), ferragens de sustentação e conexões, inclusive ao sistema de aterramento.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	300311	653354	Instalação de Chave Magnética para Iluminação Pública	UA	0,5	0,693	Compreende a instalação de chave magnética para iluminação pública, suas ligações à rede e seccionamento do fio controle quando necessário.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300309	653023	Instalação de Caixa de Passagem e Derivação de Concreto Armado, Tipo "D" com Tampa	UA	5,12	7,097	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.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300308	653022	Instalação de Caixa de Passagem e Derivação de concreto armado, tipo "C" com Tampa	UA	0,96	1,331	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.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300307	653021	Instalação de Caixa de Passagem e Derivação de Concreto Armado, Tipo "B" com Tampa	UA	0,64	0,887	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.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300306	653020	Instalação de Caixa de Passagem e Derivação de Concreto Armado, Tipo "A" com Tampa	UA	0,32	0,444	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.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBTERRÂNEA	300305	653174	Instalação de Barramento Triplex em Parede de Concreto	UA	3,2	4,436	Compreende a furação e a fixação do barramento. Pagamento por barramento fixado.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBTERRÂNEA	300302	653353	Instalação de Barramento de Cobre nu nas Paredes de caixa "M" e "CT"	UA	0,64	0,887	Compreende a furação, fixação de suportes na parede da caixa e do barramento aos mesmos. Pagamento por barra (fase ou aterramento) fixada.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300296	653064	Instalação de Banco de Capacitores Fixos Completo	UA	13	18,021	Compreende a instalação de banco de capacitor trifásico, incluindo a montagem dos suportes e ferragens e execução de todas as conexões ao sistema de aterramento e conexões parafusadas no equipamento. (as conexões com conector cunha executadas com ferramenta de disparo ou terminais de compressão empregando alicate hidráulico serão remuneradas a parte).
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300295	653295	Instalação de Banco de Capacitores Automáticos Completo	UA	15	20,793	Compreende a instalação de banco de capacitores trifásico, incluindo a montagem das ferragens, instalação de um relé tempo x tensão, instalação de um transformador de potencial, chaves a óleo, ligação dos componentes execução de todas as conexões ao sistema de aterramento e conexões parafusadas no equipamento. (as conexões com conector cunha executadas com ferramenta de disparo ou terminais de compressão empregando alicate hidráulico serão remuneradas a parte).
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBTERRÂNEA	300293	653304	Instalação de Armário de BT	UA	5	6,931	Instalação de armário de Baixa Tensão para comando e/ou proteção de circuitos secundários, inclusive Iluminação Pública, por armário.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA	300291	653207	Instalação de Armação Secundária	UA	0,7	0,97	Compreende a instalação de armação secundária de um ou dois estribos, completa com haste e isoladores.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA	300290	653159	Instalação de Afastador Secundário	UA	1,5	2,079	Compreende a instalação de afastador em poste para rede secundária.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300288	653424	Instalação Completa de Prumada Externa em Fachada de Edificação, em Duto de Aço-Carbono	UA	4,8	6,654	Compreende a instalação de luva de transição e engaste do eletroduto metálico ao eletroduto corrugado que vem da caixa de passagem, sua fixação, por meio de abraçadeiras presas à parede através de buchas e parafusos, de eletroduto metálico nas dimensões definidas em projeto, colocação de cabeçote para eletroduto ou curva 180° ao mesmo. Se necessário, colocação de mais uma luva e eletroduto (inteiro ou fração) para atingir a altura necessária ao alcance do ponto de entrada atual do consumidor. Pagamento por prumada.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBTERRÂNEA	300287	653351	Instalação Completa de Transformador Tipo Pedestal	UA	127,88	177,267	Instalação completa de transformador tipo pedestal, incluindo o posicionamento do mesmo na base, todas as conexões de alta e baixa tensão, inclusive terminações de cabos, instalação dos disjuntores de baixa tensão, aterramento, identificação e marcação de circuitos e faseamento. Excluem-se as obras civis. Pagamento por conjunto completo montado.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBTERRÂNEA	300286	653273	Instalação Completa de Ferragens, Suportes e Malha de Aterramento em Poços Tipo "M" e "L"	UA	41,56	57,61	Instalação completa de ferragens, suportes e malha de aterramento em poços tipo "M" e "L". Excluem-se as obras civis dos poços. Pagamento por conjunto completo montado.
INSTALAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	300285	653258	Instalação de Chave Tripolar	UA	13	18,021	Compreende a instalação de chave tripolar de média tensão (a óleo, ar, SF6, vácuo, etc.), incluindo a montagem de suportes, ferragens e conexões, inclusive ao sistema de aterramento.

INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300284	653118	Instalação de Prumada Embutida em Fachada de Edificação, com Duto de Aço-Carbono, Incluindo Recomposição da Parede	UA	19,18	26,587	Compreende a abertura da parede do imóvel do consumidor, desde o nível do piso até o quadro de medição, a instalação de luva de transição e engaste do eletroduto de PVC rígido ao eletroduto corrugado que vem da caixa de passagem, a colocação do eletroduto rígido na abertura feita na parede, com sua fixação ao quadro de medição (incluindo abertura no mesmo para passagem e fixação do duto), a aplicação de argamassa para preenchimento dos espaços vazios, a recomposição do reboco ou revestimento e pintura conforme condição original. Pagamento por prumada.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBTERRÂNEA	300280	653252	Instalação de Terminação Modular, Uso Interno	UA	3,2	4,436	Instalação de Terminação Modular, Uso Interno, Incluindo Todos os Custos para a Completa Execução da Terminação do Cabo. Compreende o decapamento e preparação do cabo, aplicação do terminal a compressão, preparação da cordoalha e sua conexão ao aterramento, aplicação da terminação isolante, e fixação do conjunto. Pagamento por terminação.
INSTALAÇÃO/RETIRADA/APRUMAGEM DE PAREDES	300266	653352	Instalação de Poste de Aço Galvanizado com Base, com 10 metros de Altura Livre, Incluindo a Confecção da Base de Concreto	UA	18	24,952	Compreende a abertura de cava, confecção da devida base concretada, instalação de eletroduto e chumbadores, implantação e fixação do poste.
ATENDIMENTO A CONSUMIDORES	300263	653314	Instalação de Padrão de Entrada Trifásico de Unidade Consumidora, sem Uso de Poste Intermediário, por Padrão	UA	8	11,09	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 trifásico na sua edificação, com ou sem uso de pontalete, ou em mureta construída pelo mesmo, conforme estabelecido na E-321.0001.
ATENDIMENTO A CONSUMIDORES	300262	653427	Instalação de Padrão de Entrada Trifásico de Unidade Consumidora, em Poste Metálico de 7m, pré-montado, por Padrão	UA	8,9	12,337	Compreende a instalação completa do padrão de entrada de um consumidor de BT trifásico utilizando poste metálico de 7 metros, cujos componentes (caixa do medidor, isoladores, condutores internos e módulo de aterramento) já estão montados. As atividades requeridas são a abertura de cava, implantação do poste, lançamento e conexão dos condutores e aterramento.
ATENDIMENTO A CONSUMIDORES	300259	653444	Instalação do padrão de entrada bifásico de consumidor, em poste intermediário. Por padrão	UA	8,5	11,783	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 bifásico em um poste de concreto cuja resistência permanente de tração no topo não poderá ser inferior a 90daN, e o comprimento total não inferior a 6 m (seis metros).
ATENDIMENTO A CONSUMIDORES	300258	653405	Instalação de Padrão de Entrada Bifásico de Unidade Consumidora, em Poste Metálico de 7m, pré-montado, por Padrão	UA	7,9	10,951	Compreende a instalação completa do padrão de entrada de um consumidor de BT bifásico utilizando poste metálico de 7 metros, cujos componentes (caixa do medidor, isoladores, condutores internos e módulo de aterramento) já estão montados. As atividades requeridas são a abertura de cava, implantação do poste, lançamento e conexão dos condutores e aterramento.
ATENDIMENTO A CONSUMIDORES	300256	653301	Instalação de Padrão de Entrada Bifásico de Unidade Consumidora, sem Uso de Poste Intermediário, por Padrão	UA	7	9,703	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 bifásico na sua edificação, com ou sem uso de pontalete, ou em mureta construída pelo mesmo, conforme estabelecido na E-321.0001.
ATENDIMENTO A CONSUMIDORES	300253	653428	Instalação de Padrão de Entrada Monofásico de Unidade Consumidora em Poste Intermediário, por Padrão.	UA	7,5	10,397	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).
ATENDIMENTO A CONSUMIDORES	300252	653047	Instalação de Padrão de Entrada Monofásico de Unidade Consumidora, em Poste Metálico de 7m, pré-montado, por Padrão	UA	6,9	9,565	Compreende a instalação completa do padrão de entrada de um consumidor de BT monofásico utilizando poste metálico de 7 metros, cujos componentes (caixa do medidor, isoladores, condutores internos e módulo de aterramento) já estão montados. As atividades requeridas são a abertura de cava, implantação do poste, lançamento e conexão dos condutores e aterramento.
ATENDIMENTO A CONSUMIDORES	300249	653445	Instalação do padrão de entrada trifásico de consumidor, em poste intermediário. Por padrão	UA	10	13,862	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 trifásico 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).
ATENDIMENTO A CONSUMIDORES	300248	653320	Instalação de Padrão de Entrada Monofásico de Unidade Consumidora, sem Uso de Poste Intermediário, por Padrão	UA	6	8,317	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.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILADA	300247	653166	Instalação Olhal para Fixação de Rede Multiplexada BT	UA	0,5	0,693	Compreende a instalação do olhal para estrutura de redes multiplexada de BT.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	300246	653403	Instalação Estrutura N3-1, B3-1, M3-1, T3-1 Cruzeta Madeira	UA	2,2	3,05	Compreende a instalação de Estrutura tipo N3-1, B3-1, M3-1, T3-1, de uma cruzeta de madeira, isoladores em uma ancoragem e material de fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	300235	653195	Instalação Estrutura P1/P2/TP/TP1/TP2, por Estrutura	UA	0,9	1,248	Compreende a instalação da estrutura tipo P1/P2/TP/TP1/TP2 completa, isoladores e acessórios.

EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300231	653404	Instalação Estrutura N4-1, B4-1, M4-1, T4-1 Cruzeta Madeira	UA	4	5,545	Compreende a instalação de Estrutura tipo N4-1, B4-1, M4-1, T4-1, de uma cruzeta de madeira, com isoladores em dois encabeçamentos, isoladores pino/pilar e material de fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300230	653067	Instalação Estrutura N4-1, B4-1, M4-1, T4-1 Cruzeta Concreto	UA	5	6,931	Compreende a instalação de Estrutura tipo N4-1, B4-1, M4-1, T4-1, de uma cruzeta de concreto, com isoladores em dois encabeçamentos, isoladores pino/pilar e material de fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300229	653107	Instalação Estrutura N4, B4, M4, T4 Cruzeta Aço ou Polimérica	UA	3,7	5,129	Compreende a instalação de Estrutura tipo N4, B4, M4, T4, de duas cruzetas de aço ou polimérica, com isoladores em dois encabeçamentos, isoladores pino/pilar e material de fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300228	653376	Instalação Estrutura N4-1, B4-1, M4-1, T4-1 Cruzeta Aço ou Polimérica	UA	3,4	4,713	Compreende a instalação de Estrutura tipo N4-1, B4-1, M4-1, T4-1, de uma cruzeta de aço ou polimérica, com isoladores em dois encabeçamentos, isoladores pino/pilar e material de fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300221	653105	Instalação Estrutura N3, B3, M3, T3 Cruzeta Aço ou Polimérica	UA	2,3	3,188	Compreende a instalação de Estrutura tipo N3, B3, M3, T3, de duas cruzetas de aço ou polimérica, isoladores em uma ancoragem e material de fixação.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUB	300199	653438	Instalação de Projetor Embutido no Solo	UA	3,2	4,436	Instalação elétrica completa de projetor embutido no solo, inclusive fixação do mesmo no respectivo nicho, instalação dos acessórios, lançamento de condutores até a respectiva caixa de passagem e conexões. Compreende a ruptura do selo de concreto da base existente e a remoção de areia, limpeza do local, fiação e conexões, instalação de lâmpada e acessórios no projetor, fixação do projetor e selagem da base.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUB	300197	653251	Instalação de Terminação Modular, Uso Externo	UA	4,48	6,21	Instalação de Terminação Modular, Uso Externo, Incluindo Todos os Custos para a Completa Execução da Terminação do Cabo. Compreende o decapamento e preparação do cabo, aplicação do terminal a compressão, preparação da cordalha e sua conexão ao aterramento, aplicação da terminação isolante e fixação do conjunto. Pagamento por terminação.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUB	300194	653116	Instalação de Módulo Desconectável de Média Tensão, Tipo "T", Cotovelo ou Reto, Dispositivo de Aterramento, Incluindo Todos os Custos para a Completa Execução da Terminação do Cabo)	UA	4,48	6,21	Compreende o decapamento e preparação do cabo, aplicação da terminação e do módulo, preparação da cordalha e sua conexão ao aterramento e perfeita terminação do cabo, e fixação do terminal desconectável. Pagamento por módulo.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUB	300193	653257	Instalação Luminária para Lâmpada até 400W Braço 3m	UA	2,88	3,992	Instalação de luminária para lâmpada de até 400W em braço de 3m, com fiação, conexões elétricas, e equipamentos auxiliares. Atividade executada em poste existente.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300191	653114	Instalação Estrutura N4, B4, M4, T4 Cruzeta Madeira	UA	5	6,931	Compreende a instalação de Estrutura tipo N4, B4, M4, T4, de duas cruzetas de madeira, com isoladores em dois encabeçamentos, isoladores pino/pilar e material de fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300190	653109	Instalação Estrutura N4, B4, M4, T4 Cruzeta Concreto	UA	6,75	9,357	Compreende a instalação de Estrutura tipo N4, B4, M4, T4, de duas cruzetas de concreto, com isoladores em dois encabeçamentos, isoladores pino/pilar e material de fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300188	653426	Instalação de Estrutura N3-1, B3-1, M3-1, T3-1 Cruzeta Concreto	UA	3,1	4,297	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.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300187	653106	Instalação Estrutura N3-1, B3-1, M3-1, T3-1 Cruzeta Aço ou Polimérica	UA	1,67	2,315	Compreende a instalação de Estrutura tipo N3-1, B3-1, M3-1, T3-1, de uma cruzeta de aço ou polimérica, isoladores em uma ancoragem e material de fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300186	653340	Instalação Estrutura N3, B3, M3, T3 Cruzeta Madeira	UA	3	4,159	Compreende a instalação de Estrutura tipo N3, B3, M3, T3, de duas cruzetas de madeira, isoladores em uma ancoragem e material de fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300185	653347	Instalação Estrutura N3, B3, M3, T3 Cruzeta Concreto	UA	4,05	5,614	Compreende a instalação de Estrutura tipo N3, B3, M3, T3, de duas cruzetas de concreto, isoladores em uma ancoragem e material de fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300184	653050	Instalação Estrutura N2, B2, M2, T2 Cruzeta Madeira	UA	3,5	4,852	Compreende a instalação de Estrutura tipo N2, B2, M2, T2, nivelamento e alinhamento de duas cruzetas, de madeira, com isoladores de pino e material de fixação.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIF	300183	653025	Instalação Estrutura N2, B2, M2, T2 Cruzeta Concreto	UA	4,73	6,557	Compreende a instalação de Estrutura tipo N2, B2, M2, T2, nivelamento e alinhamento de duas cruzetas, de concreto, com isoladores de pino e material de fixação.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUB	300181	653111	Instalação de Conector a Pressão (parafuso fendido ou cunha), e Conector Terminal Cabo-Barra, Incluindo a Recomposição da Isolação dos Condutores de Baixa Tensão, em Condutores de Seção Menor ou Igual a 120 mm²	UA	0,45	0,624	Compreende o corte e decapamento dos condutores na medida correta, limpeza das superfícies a conectar, aplicação do conector/terminal, a recomposição do isolamento dos condutores mediante aplicação de fita e aplicação da manta isolante. Em conexões de condutores de seção diferente, será considerada como referência a seção nominal do condutor mais espesso. Pagamento por conector aplicado.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUB	300180	653104	Instalação de Conector a Compressão em Condutor de Baixa Tensão de Seção Menor ou Igual a 120 mm², Inclusive Recomposição do Isolamento dos Condutores Mediante Aplicação de Fita e Aplicação da Manta Isolante	m	0,64	0,887	Compreende o corte e decapamento dos condutores na medida correta, limpeza das superfícies a conectar, aplicação do conector a compressão, a recomposição do isolamento dos condutores mediante aplicação de fita e aplicação da manta isolante (ou, quando for o caso, da caixa geleada). Em conexões de condutores de seção diferente, será considerada como referência a seção nominal do condutor mais espesso. Pagamento por conector aplicado.

MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBTERRÂNEA	300179	653348	Instalação de Conector a Compressão em Condutor de Baixa Tensão de Seção Maior que 120 mm², Inclusive Recomposição do Isolamento dos Condutores Mediante Aplicação de Fita e Aplicação da Manta Isolante	UA	0,83	1,151	Compreende o corte e decapamento dos condutores na medida correta, limpeza das superfícies a conectar, aplicação do conector a compressão, a recomposição do isolamento dos condutores mediante aplicação de fita e aplicação da manta isolante (ou, quando for o caso, da caixa geleada). Em conexões de condutores de seção diferente, será considerada como referência a seção nominal do condutor mais espesso. Pagamento por conector aplicado.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILAR	300178	653374	Instalação Conjunto Grampo de Suspensão de Cabo Multiplexado de BT	UA	1	1,386	Compreende a instalação dos parafusos/cintas para fixação do conjunto grampo suspensão e do cabo mensageiro e até 2 olhais no mesmo parafuso para fixação de ramais de serviço. O serviço será pago por conjunto grampo suspensão instalado.
ATERRAMENTO TEMPORÁRIO/OPERAÇÃO	300177	653243	Instalação de Aterramento Temporário para Rede de BT, por Aterramento	UA	0,38	0,527	Consiste na realização do teste de ausência de tensão, instalação e retirada de aterramento temporário de rede de BT.
ATERRAMENTO TEMPORÁRIO/OPERAÇÃO	300176	653070	Instalação de Aterramento Temporário para Rede de AT, por Aterramento	UA	1,01	1,4	Consiste na realização do teste de ausência de tensão, fixação e retirada do trado no solo, instalação e retirada do conjunto de aterramento temporário de rede de AT.
EQUIPAGEM DE ESTRUTURA PRIMÁRIA TRIFÁSICA	300175	653387	Instalação Estrutura N1, B1, M1, T1 Cruzeta Aço ou Polimérica	UA	1,48	2,052	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de uma cruzeta simples, de aço ou polimérica, com isoladores de pino e material de fixação.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBTERRÂNEA	300174	653365	Instalação Seccionadora Tripolar em Poste	UA	54,35	75,34	Instalação completa de seccionadora tripolar em poste, incluindo conexão dos cabos terminados e dos cabos da RD aérea, fixação de eletroduto ao poste e selagem do mesmo, instalação de cruzetas e acessórios e acessórios
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBTERRÂNEA	300164	653392	Instalação Poste IP Metálico HUT de até 5 Metros	UA	5,12	7,097	Implantação e instalação elétrica completa de poste de iluminação, metálico, com até 5 metros de altura livre, inclusive aterramento do mesmo, instalação de luminária, acessórios e fusíveis, lançamento de condutores até a respectiva caixa de passagem e conexões, colocação / complementação de areia na base e confecção de novo selo de concreto. Compreende a ruptura do selo de concreto da base existente e a remoção de areia, a colocação e prumagem do poste, a recolocação, umedecimento e apiloamento da areia em torno do poste, o aterramento do mesmo, a confecção de novo selo de concreto na base.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBTERRÂNEA	300163	653026	Instalação Poste IP Metálico HUT de até 10 Metros	UA	8,31	11,519	Implantação e instalação elétrica completa de poste de iluminação, metálico, com até 10 metros de altura livre, inclusive aterramento do mesmo, instalação de luminária, acessórios e fusíveis, lançamento de condutores até a respectiva caixa de passagem e conexões, colocação / complementação de areia na base e confecção de novo selo de concreto. Compreende a ruptura do selo de concreto da base existente e a remoção de areia, a colocação e prumagem do poste, a recolocação, umedecimento e apiloamento da areia em torno do poste, o aterramento do mesmo, a confecção de novo selo de concreto na base.
ABERTURA/FECHAMENTO DE CAVAS	300155	653152	Fechamento de Cava	UA	1	1,386	Compreende os serviços de fechar a cava aberta e não utilizada.
ANCORAGEM E ESTAIAMENTO	300142	653312	Escora de Subsolo Simples	UA	3	4,159	Compreende a abertura da cava e a instalação de uma tora para estai de subsolo em postes e/ou contrapostos, na parte superior da cava.
ANCORAGEM E ESTAIAMENTO	300141	653222	Escora de Subsolo Dupla	UA	4	5,545	Compreende a abertura da cava e a instalação de duas toras para estai de subsolo em postes e/ou contrapostos.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBTERRÂNEA	300135	653401	Emenda Reta de Cabo de Média Tensão	UA	9,59	13,294	Compreende o decapamento e preparação do cabo, aplicação da luva a compressão, emenda da cordoalha e recomposição de todas as camadas do cabo, com isolamento e acabamento perfeitos. Pagamento por emenda de cabos.
LANÇAMENTO/RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES	300134	653308	Emenda de Rede com Luva em Cabos CA e CU com Bitola Menor que 1/0	UA	0,07	0,097	Compreende a execução de emenda com luva em condutores de cobre ou alumínio sem alma de acordo com as dimensões indicadas, por emenda.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILAR	300132	653346	Emenda de Condutor Multiplexado de MT	UA	3,5	4,852	Compreende a execução da emenda do cabo de média tensão enfiada ou polimérica pré-moldada, incluindo o aterramento da blindagem metálica ao neutro/mensageiro do circuito. O serviço será pago por emenda.
INSTALAÇÃO / RETIRADA REDE AÉREA MULTIFILAR	300131	653430	Emenda Cabo Multiplexado BT, por Fase, Seção de 35 mm² a 120 mm²	UA	0,6	0,832	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.
ROÇADA E LIMPEZA DE FAIXA	300121	653345	Desmatamento de Vegetação Densa	Km	13,31	13,45	Desmatamento é o corte e remoção de toda a vegetação, arbustos e árvores, isoladas com diâmetro na base de até 20 cm, de qualquer espécie e com altura superior a 2 metros, na faixa de servidão de RDR, que se caracterizam pela possibilidade de executar toda a tarefa utilizando-se de foice, facão, machado ou motosserra.
ROÇADA E LIMPEZA DE FAIXA	300110	653249	Corte de Bambuzal Isolado	m2	0,76	1,054	Compreende a atividade de cortar (remover) total ou parcialmente, bambuzais existentes na faixa de domínio de RDU e RDR.
ROÇADA E LIMPEZA DE FAIXA	300107	653103	Corte de Árvore, por Árvore Cortada	UA	0,48	0,665	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.

INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300104	653043	Contenção de Bordas de Escavação (para bancos de dutos ou caixas). Pagamento por Metro Linear de Talude Escorado	m	0,51	0,707	Contenção de bordas de escavação (para bancos de dutos ou caixas) para evitar desmoronamento de solo, mediante emprego de pranchas de compensado naval ou chapas de aço, com estacas de madeira ou trilhos de aço, e remoção posterior do material de contenção utilizado.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300103	653429	Construção e Instalação de Tampa de Concreto Armado Para Caixa de Passagem e Derivação Tipo D, Incluindo o Fornecimento dos Materiais Necessários	UA	25,58	35,459	Corresponde à confecção e instalação, segundo projeto da Celesc, da tampa de concreto, nivelada, com embutimento da moldura e colocação da tampa metálica, para a caixa tipo "D". Pagamento por tampa construída e instalada.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300102	653400	Construção e Instalação de Base em Concreto Armado para Transformador Tipo Pedestal, com Fornecimento dos Materiais Necessários	UA	44,76	62,046	Compreende a escavação e preparação do solo, inclusive compactação, e confecção da base de concreto armado conforme dimensões e formato padrão Celesc para instalação de transformador pedestal. Fornecimento do material incluso, por conta da contratada. Pagamento por base completa confeccionada.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300101	653042	Construção de Selo de Cobertura de Concreto não Armado Sobre Banco de Dutos, em Calçada, com Espessura de 10 cm de Concreto FCK 100 kgf/cm², Incluindo o Material para o Selo de Concreto	m	0,54	0,749	Aplicável nos casos em que não houver sido previsto em projeto ou que alterações de projeto tornarem necessário tal selo, compreende a confecção, com fornecimento do material pela contratada, de selo não armado conforme projeto padronizado pela Celesc, ao invés de outros tipos de selo. Pagamento por metro linear de vala.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300100	653373	Construção de Nicho para Embutir Projetor no Piso	UA	1,6	2,218	Compreende a escavação e colocação de meio tubo de concreto, de diâmetro nominal 50 cm (mínimo interno 30 cm), comprimento (inteiro) 1 metro, nivelamento, confecção de selo de concreto magro inferior de 3 a 5 cm de espessura, preenchimento com areia grossa compactada e confecção de selo de concreto magro superior na espessura de 5 cm, acabado no nível da calçada, para fixação de projetor embutido no solo. Fornecimento do material necessário incluso, por conta da contratada. Pagamento por base acabada.
ANCORAGEM E ESTAIAMENTO	300099	653220	Construção de Engastamento de Poste tipo Tubulão, com Fornecimento de Material de Alvenaria (Tubulão 1x1m; 2 peças), por Unidade	UA	49,4	68,478	Construção de engastamento de poste tipo tubulão, com fornecimento dos materiais de alvenaria (tubulão 1x1m; 2,0 peças, areia, cimento, pedra, brita, ferro, eletroduto de PVC), por unidade.
ANCORAGEM E ESTAIAMENTO	300098	653213	Construção de Engastamento de Poste tipo Tubulão, com Fornecimento de Material de Alvenaria (Tubulão 0,5x1 m; 1,5 peças), por Unidade	UA	28,5	39,507	Construção de engastamento de poste tipo tubulão, com fornecimento dos materiais de alvenaria (tubulão 0,5x1m; 1,5 peças, areia, cimento, pedra, brita, ferro, eletroduto de PVC), por unidade.
ANCORAGEM E ESTAIAMENTO	300097	653214	Construção de Engastamento de Poste tipo Tubulão, com Fornecimento de Material de Alvenaria (Tubulão 1x1m; 2,5peças), por Unidade	UA	63	87,331	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.
ANCORAGEM E ESTAIAMENTO	300096	653215	Construção de Engastamento de Poste tipo Tubulão, com Fornecimento de Material de Alvenaria (Tubulão 1x1m; 1 peça), por Unidade	UA	20	27,724	Construção de engastamento de poste tipo tubulão, com fornecimento dos materiais de alvenaria (tubulão 1x1m; 1,0 peça, areia, cimento, pedra, brita, ferro, eletroduto de PVC), por unidade.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300094	653041	Construção de Cobertura de Concreto Armado Sobre Banco de Dutos em Travessia de Rua, com Espessura de 10 cm de Concreto FCK 100 kgf/cm², Incluindo o Fornecimento do Material para o Selo	m	1,06	1,469	Aplicável nos casos em que não houver sido previsto em projeto ou que alterações de projeto tornarem necessário tal selo, compreende a confecção, com fornecimento do material pela contratada, de selo armado conforme projeto padronizado pela Celesc, ao invés de outros tipos de selo.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300093	653434	Construção de Caixa de Passagem e Derivação Tipo A, em Concreto Armado, Incluindo o Fornecimento e Instalação da Tampa Metálica e Todos os Demais Materiais Necessários	UA	10,87	15,068	Compreende a abertura da cava necessária, a preparação e colocação de formas e armaduras, a concretagem da caixa e da tampa de concreto, nivelada, com embutimento da moldura e colocação da tampa metálica. Fornecimento de todos os materiais pela contratada. Corresponde, enfim, à "entrega instalada" da caixa tipo "A" (segundo projeto da Celesc, dimensões internas 65 x 41 x 70 cm). Pagamento por caixa pronta.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300090	653437	Construção de Caixa de Passagem e Derivação Tipo T, em Concreto Armado, Incluindo Fornecimento e Instalação da Tampa Metálica e Todos os Demais Materiais Necessários	UA	4,16	5,767	Compreende a abertura da cava necessária, a preparação e colocação de formas e armaduras, a concretagem da caixa e da tampa de concreto, nivelada, com embutimento da moldura e colocação da tampa metálica. Fornecimento de todos os materiais pela contratada. Corresponde, enfim, à "entrega instalada" da caixa tipo "T" (segundo projeto da Celesc, dimensões internas 30 x 30 x 40 cm). Pagamento por caixa pronta.

INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300088	653285	Construção de Banco de Dutos, para Até 6 Dutos DN 125 mm, Envelopado em Concreto, Incluindo o Fornecimento do Mesmo	m	3,18	4,408	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção de uma camada de fina de concreto para acomodação e nivelamento dos dutos, o lançamento dos dutos da camada inferior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de concreto até 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada intermediária na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de concreto até 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada superior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de concreto até a altura definida em projeto, colocação de terra até a distância de 20 cm da superfície, lançamento das fitas de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Todo o concreto será fornecido pela contratada. Pagamento por metro linear de vala.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300087	653399	Construção de Banco de Dutos, para Até 4 Dutos DN 125 mm, Envelopado em Concreto, Incluindo o Fornecimento do Mesmo	m	2,57	3,563	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção de uma camada de fina de concreto para acomodação e nivelamento dos dutos, o lançamento dos dutos da camada inferior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de concreto até 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada superior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de concreto até a altura definida em projeto (fornecido pela contratada), colocação de terra até a distância de 20 cm da superfície, lançamento das fitas de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Pagamento por metro linear de vala.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300086	653398	Construção de Banco de Dutos, para Até 2 Dutos DN 125 mm, Envelopado em Concreto, Incluindo o Fornecimento do Mesmo	m	2,11	2,925	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção de uma camada de fina de concreto 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 concreto até a altura definida em projeto (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.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300085	653040	Construção de Banco de Dutos, para até 6 Dutos DN 125 mm, Envelopado em Areia Grossa, com Selo em Placas de Ardósia na Largura da Vala e com Espessura de 6 Centímetros, Incluindo o Fornecimento das Placas de Ardósia	m	2,13	2,953	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 da camada inferior 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 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada intermediária 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 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada superior 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 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada superior 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 das fitas de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Com selo mecânico constituído por uma sequência de placas de ardósia nas dimensões definidas, justapostas, ao longo da vala. Pagamento por metro linear de vala.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300084	653039	Construção de Banco de Dutos, para Até 6 dutos DN 125 mm, Envelopado em Areia Grossa, com Selo em Concreto Armado, com Espessura de 6 Centímetros, Incluindo o Fornecimento de Todo o Material para o Selo	m	2,98	4,131	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 da camada inferior 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 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada intermediária 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 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada superior 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 das fitas de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Com selo mecânico constituído por uma camada de concreto armado, conforme especificado em projeto, sendo todo o material do selo fornecido pela contratada. Pagamento por metro linear de vala.

INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300083	653097	Construção de Banco de Dutos, para até 6 Dutos DN 125 mm, Envelopado em Areia Grossa, com Selo de Concreto Magro, Incluindo o Fornecimento do Concreto	m	2,35	3,258	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 da camada inferior 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 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada intermediária 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 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada superior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa 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 das fitas de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Pagamento por metro linear de vala.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300082	653038	Construção de Banco de Dutos, para até 4 Dutos DN 125 mm, Envelopado em Areia Grossa, com Selo em Placas de Ardósia na Largura da Vala e com Espessura de 6 Centímetros, Incluindo o Fornecimento das Placas de Ardósia	m	1,81	2,509	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 da camada inferior 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 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada superior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa 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 das fitas de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Com selo mecânico constituído por uma sequência de placas de ardósia nas dimensões definidas, justapostas, ao longo da vala. Pagamento por metro linear de vala.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300081	653096	Construção de Banco de Dutos, para até 4 Dutos DN 125 mm, Envelopado em Areia Grossa, com Selo de Concreto Magro, Incluindo o Fornecimento do Concreto	m	2,03	2,814	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 da camada inferior 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 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada superior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa 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 das fitas de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Pagamento por metro linear de vala.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300080	653037	Construção de Banco de Dutos, para Até 4 dutos DN 125 mm, Envelopado em Areia Grossa, com Selo em Concreto Armado, com Espessura de 6 Centímetros, Incluindo o Fornecimento de Todo o Material para o Selo	m	2,66	3,687	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 da camada inferior 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 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada superior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa 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 das fitas de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Com selo mecânico constituído por uma camada de concreto armado, conforme especificado em projeto, sendo todo o material do selo fornecido pela contratada. Pagamento por metro linear de vala.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300079	653036	Construção de Banco de Dutos, para até 2 Dutos DN 125 mm, Envelopado em Areia Grossa, com Selo em Placas de Ardósia na Largura da Vala e com Espessura de 6 Centímetros, Incluindo o Fornecimento das Placas de Ardósia	m	0,98	1,358	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. Com selo mecânico constituído por uma sequência de placas de ardósia nas dimensões definidas, justapostas, ao longo da vala. Pagamento por metro linear de vala.

INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300078	653095	Construção de Banco de Dutos, para até 2 Dutos DN 125 mm, Envelopado em Areia Grossa, com Selo de Concreto Magro, Incluindo o Fornecimento do Concreto	m	1,07	1,483	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.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300077	653035	Construção de Banco de Dutos, para Até 2 dutos DN 125 mm, Envelopado em Areia Grossa, com Selo em Concreto Armado, com Espessura de 6 Centímetros, Incluindo o Fornecimento de Todo o Material para o Selo	m	2,5	3,466	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. Com selo mecânico constituído por uma camada de concreto armado, conforme especificado em projeto, sendo todo o material do selo fornecido pela contratada. Pagamento por metro linear de vala.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300075	653100	Construção de Caixa de Poço de Inspeção tipo L, em Concreto Armado, Incluindo Fornecimento e Instalação das Tampas de Concreto e Metálica e Todos os Demais Materiais Necessários	UA	390,03	540,66	Compreende a abertura da cava necessária, a preparação e colocação de formas e armaduras, o nivelamento e a concretagem da caixa, e posteriormente da tampa. Fornecimento de todos os materiais pela contratada. Corresponde, enfim, à "entrega instalada" da caixa tipo "L" (segundo projeto da Celesc, dimensões internas 280 x 280 x 220 cm), incluindo a tampa. Pagamento por caixa pronta.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300074	653099	Construção de Caixa de Passagem e Derivação Tipo E, em Concreto Armado, Incluindo Fornecimento e Instalação das Tampas de Concreto e Metálica e Todos os Demais Materiais Necessários	UA	134,27	186,125	Compreende a abertura da cava necessária, a preparação e colocação de formas e armaduras, o nivelamento e a concretagem da caixa, e posteriormente da tampa. Fornecimento de todos os materiais pela contratada. Corresponde, enfim, à "entrega instalada" da caixa tipo "E" (segundo projeto da Celesc, dimensões internas 140 x 140 x 200 cm), incluindo a tampa. Pagamento por caixa pronta.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300073	653062	Construção de Base para Poste Engastado, com Até 10 m de Altura Livre, Incluindo o Fornecimento de Todo o Material para Construção da Mesma (tubo de concreto, areia, concreto, caixaria, escoramento quando necessário)	UA	6,07	8,414	Compreende a abertura de cava com 1 metro de diâmetro por 2 metros de profundidade, colocação de 2 tubulões de 1m de diâmetro nominal por 1 metro de comprimento, nivelamento, confecção de selo inferior de concreto magro, de 5 a 10 cm de espessura, preenchimento com areia média ou grossa, umedecimento e compactação da mesma, colocação de eletroduto conforme projeto, para passagem de condutores, e confecção do selo de concreto superior, com 10 cm de concreto, incluindo o fornecimento dos materiais. Pagamento por base acabada.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300066	653102	Construção de Caixa de Poço de Inspeção Tipo N, em Concreto Armado, Incluindo Fornecimento e Instalação das Tampas de Concreto e Metálica e Todos os Demais Materiais Necessários	UA	347,51	481,718	Compreende a abertura da cava necessária, a preparação e colocação de formas e armaduras, o nivelamento e a concretagem da caixa, e posteriormente da tampa. Fornecimento de todos os materiais pela contratada. Corresponde, enfim, à "entrega instalada" da caixa tipo "N" (segundo projeto da Celesc, dimensões internas 250 x 140 x 220 cm) incluindo a tampa. Pagamento por caixa pronta.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300062	653423	Construção de Caixa de Passagem e Derivação Tipo D, em Concreto Armado, Incluindo o Fornecimento e Instalação das Tampas de Concreto e Metálica e Todos os Demais Materiais Necessários	UA	70,01	97,048	Compreende a abertura da cava necessária, a preparação e colocação de formas e armaduras, o nivelamento e a concretagem da caixa. Fornecimento de todos os materiais pela contratada. Corresponde, enfim, à "entrega instalada" da caixa tipo "D" (segundo projeto da Celesc, dimensões externas 94 x 120 x 120/100 cm), faltando apenas a tampa (paga à parte). Pagamento por caixa pronta.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300061	653436	Construção de Caixa de Passagem e Derivação Tipo C, em Concreto Armado, Incluindo o Fornecimento e Instalação da Tampa Metálica e Todos os Demais Materiais Necessários	UA	31,65	43,873	Compreende a abertura da cava necessária, a preparação e colocação de formas e armaduras, a concretagem da caixa e da tampa de concreto, nivelada, com embutimento da moldura e colocação da tampa metálica. Fornecimento de todos os materiais pela contratada. Corresponde, enfim, à "entrega instalada" da caixa tipo "C" (segundo projeto da Celesc, dimensões internas 85 x 65 x 120 cm). Pagamento por caixa pronta.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300060	653435	Construção de Caixa de Passagem e Derivação Tipo B, em Concreto Armado, Incluindo o Fornecimento e Instalação da Tampa Metálica e Todos os Demais Materiais Necessários	UA	22,7	31,467	Compreende a abertura da cava necessária, a preparação e colocação de formas e armaduras, a concretagem da caixa e da tampa de concreto, nivelada, com embutimento da moldura e colocação da tampa metálica. Fornecimento de todos os materiais pela contratada. Corresponde, enfim, à "entrega instalada" da caixa tipo "B" (segundo projeto da Celesc, dimensões internas 85 x 65 x 100/80 cm). Pagamento por caixa pronta.

INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300059	653098	Construção de Cabine Transformadora Subterrânea Tipo CT, em Concreto Armado, Incluindo o Fornecimento e Instalação das Tampas de Concreto e Metálica e Todos os Demais Materiais Necessários	UA	815,03	1129,795	Compreende a abertura da cava necessária, a preparação e colocação de formas e armaduras, o nivelamento e a concretagem da caixa, e posteriormente da tampa. Fornecimento de todos os materiais pela contratada. Corresponde, enfim, à "entrega instalada" da cabine transformadora subterrânea tipo CT, incluindo a tampa. Pagamento por caixa pronta.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300058	653063	Construção de Base para Poste Engastado, com Até 10 m de Altura Livre (somente mão de obra)	UA	2,56	3,549	Compreende a abertura de cava com 1 metro de diâmetro por 2 metros de profundidade, colocação de 2 tubulões de 1m de diâmetro nominal por 1 metro de comprimento, nivelamento, confecção de selo inferior de concreto magro, de 5 a 10 cm de espessura, preenchimento com areia média ou grossa, umedecimento e compactação da mesma, colocação de eletroduto conforme projeto, para passagem de condutores, e confecção do selo de concreto superior, com 10 cm de concreto. Pagamento por base acabada.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300054	653101	Construção de Caixa de Poço de Inspeção Tipo M, em Concreto Armado, Incluindo Fornecimento e Instalação das Tampas de Concreto e Metálica e Todos os Demais Materiais Necessários	UA	347,51	481,718	Compreende a abertura da cava necessária, a preparação e colocação de formas e armaduras, o nivelamento e a concretagem da caixa, e posteriormente da tampa. Fornecimento de todos os materiais pela contratada. Corresponde, enfim, à "entrega instalada" da caixa tipo "M" (segundo projeto da Celesc, dimensões internas 180 x 180 x 220 cm), incluindo a tampa. Pagamento por caixa pronta.
PLACA	300052	653094	Confecção e Afixação de Placa Alusiva à Obra, por Metro Quadrado	M2	5,4	7,485	Compreende a confecção de placa metálica (chapa de zinco ou similar) identificando a obra, seguindo modelo fornecido pela CELESC, e sua afixação em estrutura suporte de madeira, em local visível, junto à obra. O tamanho da placa dependerá da quantidade de informações que se fizer necessário constar na mesma, e da distância ao ponto de tráfego de veículos e pedestres, objetivando torná-la visível. O pagamento será por metro quadrado.
ANCORAGEM E ESTAIAMENTO	300042	653383	Concretagem de Base	UA	10	13,862	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.
ATERRAMENTO	300026	653337	Aterramento Simples, Demais Hastes, por Unidade	UA	1,2	1,663	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.
ATERRAMENTO	300025	653350	Aterramento Simples, Primeira Haste	UA	2	2,772	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.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBTERRÂNEA	300024	653323	Aterramento de Prumada Externa para Atendimento de Consumidores de Baixa Tensão	UA	2,24	3,105	Compreende furação do duto metálico e instalação de conector a pressão, lançamento do cabo nu do aterramento até a primeira caixa de passagem, instalação de uma haste de terra, soldagem cabo/haste de aterramento. Pagamento por ponto de aterramento.
INSTALAÇÃO/RETIRADA/APRUMAGEM DE POSTE	300022	653196	Prumagem de Poste	UA	2,5	3,466	Compreende os serviços necessários para fazer o poste existente retornar à sua verticalidade.
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA EM RD SUBTERRÂNEA	300021	653336	Alteração de Layout, Aterramento e Limpeza de Subestação de Consumidor Primário	UA	15,98	22,151	Compreende a limpeza geral, confecção de novos aterramentos de equipamentos, reposicionamento de transformadores, chaves, barramentos, disjuntores, equipamentos de medição, de modo a adequar a cabine do consumidor à novarealidade da alimentação via RDS
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300013	653335	Abertura e Fechamento de Vala para Cabo Subterrâneo Diretamente Enterrado, Protegido com Selo de Concreto não Armado, com Fornecimento de Material de Alvenaria (areia e cimento), nas Dimensões 60 x 90 cm. Por metro linear de vala	m	1,6	2,218	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção da "cama de areia" com areia grossa, para acomodação e nivelamento dos condutores, e após o lançamento dos mesmos na vala, a colocação de uma camada de areia grossa, ou terra limpa e sem entulhos sólidos 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.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300012	653334	Abertura e Fechamento de Vala para Cabo Subterrâneo Diretamente Enterrado, Protegido com Placas de Ardósia de Espessura 6 cm, Fornecidas pela Contratada. Dimensões da Vala: 60 x 90 cm. Por metro Linear da Vala	m	1,45	2,01	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção da "cama de areia" com areia grossa, para acomodação e nivelamento dos condutores, e após o lançamento dos mesmos na vala, a colocação de uma camada de areia grossa, ou terra limpa e sem entulhos sólidos 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. Com selo mecânico constituído por uma sequência de placas de ardósia nas dimensões definidas, justapostas, ao longo da vala. Pagamento por metro linear de vala.
INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300010	653333	Abertura e Fechamento de Vala para Cabo Subterrâneo Diretamente Enterrado, Protegido com Selo de Concreto não Armado, com Fornecimento de Material de Alvenaria (areia e cimento), nas Dimensões 60 x 60 cm, por Metro Linear de Vala	m	1,45	2,01	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção da "cama de areia" com areia grossa, para acomodação e nivelamento dos condutores, e após o lançamento dos mesmos na vala, a colocação de uma camada de areia grossa, ou terra limpa e sem entulhos sólidos 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.

INFRAESTRUTURA DE RD SUBTERRÂNEA	300009	653332	Abertura e Fechamento de Vala para Cabo Subterrâneo Diretamente Enterrado, Protegido com Placas de Ardósia de Espessura 6 cm, Fornecidas pela Contratada. Dimensões da Vala: 60 x 60 cm, por Metro Linear da Vala	m	1,35	1,871	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção da "cama de areia" com areia grossa, para acomodação e nivelamento dos condutores, e após o lançamento dos mesmos na vala, a colocação de uma camada de areia grossa, ou terra limpa e sem entulhos sólidos 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. Com selo mecânico constituído por uma sequência de placas de ardósia nas dimensões definidas, justapostas, ao longo da vala. Pagamento por metro linear de vala.
ABERTURA/FECHAMENTO DE CAVAS	300008	653235	Abertura de Cava em Terreno Normal	UA	2	2,772	Compreende a abertura de cava para poste em terreno normal nas dimensões padronizadas em função da altura do poste.
ABERTURA/FECHAMENTO DE CAVAS	300007	653331	Abertura Cava Terreno Arenoso ou Brejo	UA	5	6,931	Compreende a abertura de cava para poste em terreno arenoso ou brejo e nas dimensões padronizadas em função da altura do poste, com utilização de tambores quando necessário.
ABERTURA/FECHAMENTO DE CAVAS	300006	653277	Abertura Cava em Rocha Sem Uso de Explosivo	UA	9,19	12,739	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.
ABERTURA/FECHAMENTO DE CAVAS	300002	653318	Abertura Cava em Rocha - Explosivo, Sem Compressor	UA	12	16,634	Compreende a abertura de cava para poste em rocha com uso de alavanca e explosivo, sem necessidade de uso de martelo e broca a ar comprimido, nas dimensões padronizadas em função da altura do poste.
ABERTURA/FECHAMENTO DE CAVAS	300001	653272	Abertura Cava em Rocha, Compressor e Explosivo	UA	25	34,655	Compreende a abertura de cava para poste, em rocha, com uso de martelo e broca a ar comprimido, seguido do uso de explosivo, nas dimensões padronizadas em função da altura do poste.

Código	Código Especial (HE)	Atividades	Unidade	Qtde de ULV	Qtde de ULV Especial (Sábados, Domingos e Feriados)	Descrição das atividades
653578	653608	Registro e acompanhamento	Unidade	0,1	0,14	Compreende o registro no software de segurança dos procedimentos, dados, imagens, etc.
653577	653619	Instalação ou Substituição de amarração do espaçador losangular, por espaçador	un	0,11	0,152	Compreende a substituição ou instalação das amarrações (borrachas) do espaçador losangular. Medido por unidade.
653576	653606	Corte de bambu	M2	1	1,385	Compreende o corte de bambuzal ou taquaral, que esteja próximo à rede. A atividade é medida por m2. O corte deve ser feito a até 0,5mts do solo, neste caso não deve-se medir o item poda.
653575	653605	Corte de árvore área urbano	un	0,4	0,555	Compreende o corte de árvore que esteja próxima ou acima dos condutores em perímetro urbano. A atividade é medida por árvore.
653574	653604	Corte de árvore área rural	un	0,35	0,485	Compreende o corte de árvore que esteja próxima ou acima dos condutores em área rural. A atividade é medida por árvore.
653573	653603	Retensionamento de Condutor coberto (p/cond.)	un	0,4	0,554	Compreende os serviços de retracionamento e nivelamento de condutores primários cobertos em rede já existente. Inclui seu seccionamento e aplicação de emenda pré-formada ou luva de emenda a compressão se necessário. O pagamento é devido somente quando o serviço for específico de retensionamento. A atividade é medida por vão e por condutor.
653572	653602	Instalar suporte horizontal auxiliar ou estrutura auxiliar com uma cruzeta	un	0,45	0,63	Instalar cruzeta ou suporte para a instalação de chave faca, chave fusível, para-raios ou outras estruturas auxiliares. Este serviço somente deve ser utilizado quando não houver serviço de instalação de estrutura específico.
653570	653600	Retirar Estrutura P4	cj	1	1,385	Compreende a retirada de isoladores de ancoragem, isoladores pino/pilar e respectivas fixações.
653569	653599	Instalar Estrutura P4	cj	1,2	1,662	Compreende a instalação de isoladores de ancoragem, isoladores pino/pilar e respectivas fixações.
653567	653597	Retirar Estrutura P3	cj	0,7	0,969	Compreende a retirada de isoladores de ancoragem e respectivas fixações.
653566	653596	Instalar Estrutura P3	cj	0,9	1,246	Compreende a instalação de isoladores de ancoragem e respectivas fixações.
653564	653594	Retirar Estrutura P1, P2, TP1, TP2	cj	0,6	0,831	Compreende a retirada de isoladores pino/pilar e respectivas fixações.
653563	653593	Instalar Estrutura P1, P2, TP1, TP2	cj	0,7	0,969	Compreende a instalação de isoladores pino/pilar e respectivas fixações.
653561	653591	Retirar Estrutura U4, UP4	cj	0,6	0,831	Compreende a retirada de isoladores de ancoragem, isolador pino/pilar e respectivas fixações.
653560	653590	Instalar Estrutura U4, UP4	cj	0,8	1,108	Compreende a instalação de isoladores de ancoragem, isolador pino/pilar e respectivas fixações.
653558	653588	Retirar Estrutura U3, UP3	cj	0,5	0,692	Compreende a retirada de isolador de ancoragem e respectivas fixações.
653557	653587	Instalar Estrutura U3, UP3	cj	0,7	0,969	Compreende a instalação de isolador de ancoragem e respectivas fixações.
653555	653585	Retirar Estrutura U2	cj	0,3	0,415	Compreende a retirada de isoladores, pinos e fixações, com respectiva amarração.
653554	653584	Instalar Estrutura U2	cj	0,5	0,959	Compreende a instalação de isoladores, pinos e fixações, com respectiva amarração.
653552	653582	Retirar Estrutura U1, UP1, UPV	cj	0,2	0,277	Compreende a retirada de isolador, pino e fixações, com respectiva amarração.
653551	653581	Instalar Estrutura U1, UP1, UPV	cj	0,3	0,415	Compreende a instalação de isolador, pino e fixações, com respectiva amarração.
653550	653536	Apoio L.V. na condução de retirada de poste	Cj	0,5	0,692	Compreende a cobertura da rede, estrutura e poste, bem como a coordenação dos trabalhos e condução do poste para sua retirada da cava, conforme o padrão da CELESC.
653549	653607	Apoio L.V. na condução de instalação de poste	Cj	0,7	0,969	Compreende a cobertura da rede, estrutura e poste, bem como a coordenação dos trabalhos e condução do poste para sua implantação na cava, conforme o padrão da CELESC.
653018	653009	Retirar estrutura auxiliar com duas cruzetas	un	0,42	0,582	Retirar cruzetas para a retirada de chave faca, chave fusível, para-raios ou outras estruturas auxiliares. Este serviço somente deve ser utilizado quando não houver serviço de retirada de estrutura específico.
653016	653017	Retirada de Estrutura CE2-3	UA	2,16	2,991	Compreende a retirada de braço tipo C, com isoladores de pino e de ancoragem poliméricos e material de fixação.
653014	653015	Retirada de Chave by-pass	UA	0,48	0,665	Compreende a retirada de uma chave by-pass, fixações e respectivas conexões.

653012	653013	Retirar Religador ou Seccionalizador Monofásico Automático	un	0,8	1,109	Compreende a retirada de um Religador Monofásico Automático, fixações e respectivas conexões.
653010	653011	Retirada Estrutura N4, B4, M4, T4 sem Jumper (para instalação de chave faca/ramal)	UA	0,78	1,08	Compreende a retirada de Estrutura tipo N4, B4, M4 de duas cruzetas, com isoladores de ancoragem, e respectivos encabeçamentos e material de fixação.
653008	653007	Retirar suporte horizontal auxiliar ou estrutura auxiliar com uma cruzeta	un	0,27	0,374	Retirar cruzeta ou suporte para a retirada de chave faca, chave fusível, para-raios ou outras estruturas auxiliares. Este serviço somente deve ser utilizado quando não houver serviço de retirada de estrutura específico.
653005	653006	Instalação Estrutura N4, B4, M4, T4 sem Jumper (para instalação de chave faca/ramal)	UA	1,3	1,8	Compreende a instalação de Estrutura tipo N4, B4, M4 de duas cruzetas, com isoladores de ancoragem, e respectivos encabeçamentos e material de fixação.
653003	653004	Instalação de Estrutura CE2-3	UA	3,6	4,986	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo C, com isoladores de pino e de ancoragem poliméricos e material de fixação.
653001	653002	Instalação de Chave by-pass	UA	0,8	1,109	Compreende a instalação de chave by-pass, incluindo a sua ligação a rede com jumpers de cobre se necessário, conforme determinação da CELESC. A atividade é medida por chave.
653000	652999	Instalação de terminal a compressão em cabo coberto, por condutor.	UA	0,6	0,832	Compreende a instalação de terminal a compressão cabo-barra utilizando ferramenta hidráulica com a devida recomposição da estanqueidade, com seção de 50mm² a 240mm². O serviço será pago por conexão executada.
652998	652997	Instalar estrutura auxiliar com duas cruzetas	un	0,7	0,97	Instalar cruzetas para a instalação de chave faca, chave fusível, para-raios ou outras estruturas auxiliares. Este serviço somente deve ser utilizado quando não houver serviço de instalação de estrutura específico.
652996	652995	Instalar Religador ou Seccionalizador Monofásico Automático	un	2	2,772	Compreende a instalação de um Religador ou Seccionalizador Monofásico Automático, incluindo a sua ligação a rede com jumpers de cobre se necessário, conforme determinação da CELESC.
652170	652190	Inst. Cobertura Prot. Perman. Cabo Nu	Unidade	0,3	0,42	Compreende na colocação ou retirada das Coberturas Protetoras Permanentes de Média Tensão na rede nua. Medido por vão por condutor. Cobertura permanente serve de proteção especial contra vegetação ou animais nas redes nuas. Não se trata do uso das coberturas temporárias inerentes aos serviços com linha viva. Medido por vão (isolador a isolador). Em caso de não se cobrir o vão inteiro se dividirá o vão em 3 partes e se pagará proporcionalmente (1/3 ou 2/3).
651461	651499	Deslocamento de pessoal até o local dos serviços	km	0,017	0,023	Compreende o deslocamento de pessoal que compõem uma turma de manutenção em LV, e é obtido pela multiplicação do valor pago em ULV pelo dobro da distância (ida e volta) entre o almoxarifado da Celesc e o local de prestação dos serviços. Medido por km. Em casos de roteirização de serviços se paga, no primeiro serviço, conforme acima e nos subsequentes a distância em dobro (ida e volta) do serviço atual ao seguinte.
651454	651481	Retirar estrutura CE4, CE4-PU	un	1	1,386	Consiste na retirada do olhal, amarrações da cordoalha e condutores, retirada do braço tipo C ou perfil U, isolador polimérico com pino e isoladores bastão. Medido por estrutura.
651453	651480	Instalar estrutura CE4, CE4-PU	un	1,7	2,356	Consiste na instalação do olhal, tracionamento da cordoalha e condutores, instalação do braço tipo C ou perfil U, isolador polimérico com pino e isoladores bastão. Medido por estrutura.
651451	651478	Retirar estrutura CE3, CE3-PU	un	0,7	0,97	Consiste na retirada do olhal, amarrações da cordoalha e condutores, do braço tipo C ou perfil U, cantoneira auxiliar e isolador bastão. Medido por estrutura.
651450	651477	Instalar estrutura CE3, CE3-PU	un	1,5	2,079	Consiste na instalação do olhal, tracionamento da cordoalha e condutores, instalação do braço tipo C ou perfil U, cantoneira auxiliar e isolador bastão. Medido por estrutura.
651448	651475	Retirar estrutura CE2, CE2-SH	un	0,5	0,693	Consiste na retirada do olhal e amarrações da cordoalha, retirada do suporte C ou suporte horizontal, isoladores e amarração dos cabos. Medido por estrutura.
651447	651474	Instalar estrutura CE2, CE2-SH	un	1,1	1,525	Consiste na instalação do olhal e tracionamento da cordoalha, instalação do suporte C ou suporte horizontal, isoladores e amarração dos cabos. Medido por estrutura.
651445	651472	Retirar estrutura CE1 E CE1A	un	0,5	0,693	Consiste na retirada de amarrações, do suporte L, espaçador losangular e braço antibalanço. Medido por estrutura.
651444	651471	Instalar estrutura CE1 E CE1A	un	0,6	0,832	Consiste na instalação do suporte L, espaçador losangular e braço antibalanço. Fixação da cordoalha no suporte L e ajuste dos espaçadores se necessário. Medido por estrutura.

651441	651468	Braço antibalanço	un	0,1	0,139	Consiste na substituição (ou retirada, ou instalação) 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.
651440	651467	Emenda de cabo protegido XLPE	un	0,5	0,693	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.
651439	651466	Conexão em Cabo Protegido	un	0,5	0,693	Consiste na substituição ou execução da conexão cunha em cabo protegido (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/manta protetora. Medido por unidade.
651438	651465	Substituir grampo de ancoragem e/ou isolador bastão em RDC	un	0,5	0,693	Consiste na substituição (ou retirada, ou instalação) de isolador bastão ou disco e/ou grampo de ancoragem e instalação de um novo isolador e/ou grampo de ancoragem. Inclui também o tensionamento, e amarração do condutor se houver. Medido por unidade.
651437	651464	Substituição do isolador polimérico em RDC	un	0,2	0,277	Consiste na substituição (ou retirada, ou instalação) de isolador polimérico e do pino, se necessário, e amarração do condutor em rede compacta. Medido por unidade.
651436	651463	Substituição do espaçador losangular ou vertical	un	0,15	0,208	Compreende a substituição (ou retirada, ou instalação) do espaçador losangular, incluindo as amarrações. Medido por unidade.
651435	651462	Retensionamento de cabo mensageiro em RDC	un	0,3	0,416	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.
651422	651425	Retirar Chave Fusível Religadora- FU	un	0,6	0,832	Compreende a retirada de uma chave corta-circuito, fixações e respectivas conexões.
651421	651424	Instalar Chave Fusível Religadora- FU	un	1	1,386	Compreende a instalação de uma chave corta-circuito fusível religadora, incluindo a sua ligação a rede com jumpers de cobre se necessário, conforme determinação da CELESC.
648092	651434	Poda de Arvore	un	0,3	0,416	Compreende o corte de galhos de árvores que estejam próximos ou acima dos condutores. A atividade é medida por árvore.
646102	651432	Retirar Chave Faca - CD	un	0,3	0,416	Compreende a retirada de uma chave faca e respectivas fixações.
646101	651431	Instalar Chave Faca - CD	un	0,5	0,693	Compreende a instalação de chave faca, incluindo a sua ligação a rede com jumpers de cobre se necessário, conforme determinação da CELESC. A atividade é medida por chave.
646093	651430	Reaperto e Regulagem de Chave	un	0,35	0,485	Compreendemos serviços de reapertar todas as porcas e regularos 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.
646012	651428	Retirar Pára-Raios/Mufra	un	0,3	0,416	Compreende a retirada de um para-raio ou mufra, fixações e respectivas conexões.
646011	651427	Instalar Pára-Raios/Mufra	un	0,5	0,693	Compreende a instalação pára-raios/mufra, incluindo a sua ligação à fase e ao terra, conforme o padrão da CELESC. A atividade é medida por unidade de pára-raios/mufra.
646002	651419	Retirar Chave Fusível - FU	un	0,3	0,416	Compreende a retirada de uma chave corta-circuito, fixações e respectivas conexões.
646001	651418	Instalar Chave Fusível - FU	un	0,5	0,693	Compreende a instalação de uma chave corta-circuito fusível, incluindo a sua ligação a rede com jumpers de cobre se necessário, conforme determinação da CELESC.
645103	651417	Limpeza, Reaperto, Subst. ou Inst. Conector	un	0,3	0,416	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 independentedo número de conectores.
645073	651416	Refazer Amarração	un	0,15	0,208	Compreende refazer ou trocar a amarração primária quandonecessário. A atividade é medida por fase.
645062	651414	Ret. Emenda Cond. c/ Luva ou Préformado	un	0,2	0,277	Compreende os serviços da retirada de material pré-formado ou luva de emenda a compressão e o seu tensionamento. A atividade é medida por fase.

645061	651413	Inst Emenda Cond. c/ Luva ou Préformado	un	0,3	0,416	Compreende os serviços de emendar o condutor através de material préformado ou luva de emenda a compressão e o seu tensionamento. A atividade é medida por fase.
645052	651411	Retirar Flying-Tap/ Jumper/ Cruz. Aéreo	cj	0,3	0,277	Compreende a retirada do flying-tap/jumper de novo condutor com respectivas conexões, conforme padrão CELESC. A atividade é medida por fase.
645051	651410	Instalar Flying-Tap/ Jumper/ Cruz. Aéreo	cj	0,3	0,416	Compreende a instalação do flying-tap/jumper de novo condutor com respectivas conexões, conforme padrão CELESC. A atividade é medida por fase.
645043	651409	Retensionamento de Condutor (p/cond.)	un	0,3	0,416	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 a compressão se necessário. O pagamento é devido somente quando o serviço for específico de retensionamento. A atividade é medida por vão e por condutor.
643042	651408	Retirada de Objeto Estranho da Rede por vão	un	0,3	0,416	Compreende a retirada de objeto estranho da rede (pipa, arame, galho, etc.). A atividade é medida por vão.
642413	651400	Substituir Cinta da Mão Francesa	un	0,4	0,554	Compreende a retirada da cinta avariada e instalação de uma nova, medindo-se por unidade substituída.
642403	651399	Substituir Sela e/ou Cinta da Cruzeta	cj	0,7	0,97	Compreende a retirada, instalação e/ou substituição de mão(s) francesa(s), bem como de sela ou cinta da cruzeta. Em qualquer caso o serviço é medido por estrutura.
642393	651398	Substituir Mão Francesa	cj	0,4	0,554	Compreende a retirada, instalação e/ou substituição de mão(s) francesa(s), bem como de sela ou cinta da cruzeta. Em qualquer caso o serviço é medido por estrutura.
642382	651396	Retirar Isolador de Disco/Bastão	un	0,2	0,277	Compreende a instalação do isolador de ancoragem, com respectiva amarração e tensionamento do condutor.
642381	651395	Instalar Isolador de Disco/Bastão	un	0,4	0,554	Compreende a instalação do isolador de ancoragem, com respectiva amarração e tensionamento do condutor.
642372	651393	Retirar Isolador Pino/Pilar fim de linha	un	0,3	0,416	Compreende a retirada do isolador de pino/pilar com respectiva amarração e tensionamento do condutor.
642371	651392	Inst. Isolador Pino/Pilar fim de linha	un	0,3	0,416	Compreende a instalação do isolador de pino/pilar com respectiva amarração e tensionamento do condutor.
642362	651390	Retirar Isolador Pino/Pilar em tangente	un	0,2	0,277	Compreende a retirada do isolador de pino/pilar com respectiva amarração e tensionamento do condutor.
642361	651389	Instalar Isolador Pino/Pilar em tangente	un	0,2	0,277	Compreende a instalação do isolador de pino/pilar com respectiva amarração e tensionamento do condutor.
642333	651386	Revisar Cruzeta no Alto da Estrutura	cj	0,3	0,416	Compreende a inspeção e reaperto geral de equipamentos e componentes da estrutura. A atividade é medida por estrutura.
642323	651385	Nivelar e Alinhar Cruzeta	un	0,3	0,416	Compreende o nivelamento e a colocação da cruzeta simples ou dupla na bisetritz com relação à linha e amarração dos condutores. A atividade é medida por estrutura.
642252	651377	Retirar Estrutura Tipo HT - 2 Cruzetas	cj	2	2,772	Compreende a retirada de estrutura tipo HT, de duas cruzetas, isoladores de ancoragem e material de fixação.
642251	651376	Instalar Estrutura Tipo HT - 2 Cruzetas	cj	3,5	4,851	Compreende a instalação de estrutura tipo HT, de duas cruzetas, isoladores de ancoragem e material de fixação.
642242	651374	Retirar Estrutura Tipo HT - 1 Cruzeta	cj	1,5	2,079	Compreende a retirada de estrutura tipo HT, de uma cruzeta, isoladores de ancoragem e material de fixação.
642241	651373	Instalar Estrutura Tipo HT - 1 Cruzeta	cj	2,5	3,465	Compreende a instalação de estrutura tipo HT, de uma cruzeta, isoladores de ancoragem e material de fixação.
642232	651371	Retirar Estrutura Tipo HS - 1 Cruzeta	cj	1	1,386	Compreende a retirada de estrutura tipo HS, de uma cruzeta, isoladores pino/pilar e material de fixação.
642231	651370	Instalar Estrut. Tipo HS - 1 Cruzeta	cj	2	2,772	Compreende a instalação de estrutura tipo HS, de uma cruzeta, isoladores pino/pilar e material de fixação.
642082	651368	Retirar Estrut N2-3, B2-3, M2-3 - 2 Cruzetas	cj	1,5	2,079	Compreende a retirada de estrutura tipo N2-3, B2-3, M2-3, de duas cruzetas, isoladores de ancoragem, isoladores pino/pilar e material de fixação.
642062	651362	Retirar Estrut N4,B4,M4,T4 - 2 Cruzetas	cj	1,5	2,079	Compreende a retirada de estrutura tipo N4, B4, M4, T4, de duas cruzetas, isoladoresde ancoragem, isoladores pino/pilar e material de fixação.
642061	651361	Instalar Estrut N4,B4,M4,T4 -2 Cruzetas	cj	2,5	3,465	Compreende a instalação de estrutura tipo N4, B4, M4, T4, de duas cruzetas, isoladores de ancoragem, isoladores pino/pilar e material de fixação.

642052	651359	Retirar Estrut N4,B4,M4,T4,TP4 - 1 Cruzeta	cj	1	1,386	Compreende a retirada de estrutura tipo N4-1, B4-1, M4-1, T4-1, TP4-1, de uma cruzeta, isoladores de ancoragem, isoladores pino/pilar e material de fixação.
642051	651358	Instalar Estrut N4,B4,M4,T4,TP4 - 1 Cruzeta	cj	1,7	2,356	Compreende a instalação de estrutura tipo N4-1, B4-1, M4-1, T4-1, TP4-1, de uma cruzeta, isoladores de ancoragem, isoladores pino/pilar e material de fixação.
642042	651356	Retirar Estrut N3,B3,M3,T3 -2 Cruzetas	cj	1,1	1,525	Compreende a retirada de estrutura tipo N3, B3, M3, T3, de duas cruzetas, isoladores de ancoragem e material de fixação.
642041	651355	Instalar Estrut N3,B3,M3,T3 -2 Cruzetas	cj	2	2,772	Compreende a instalação de estrutura tipo N3, B3, M3, T3, de duas cruzetas, isoladores de ancoragem e material de fixação.
642032	651353	Retirar Estrut N3,B3,M3,T3, TP3 - 1 Cruzeta	cj	0,9	1,247	Compreende a retirada de estrutura tipo N3-1, B3-1, M3-1, T3-1, TP3-1, de uma cruzeta, isoladores de ancoragem e material de fixação.
642031	651352	Instalar Estrut N3,B3,M3,T3, TP3 -1 Cruzeta	cj	1,7	2,356	Compreende a instalação de estrutura tipo N3-1, B3-1, M3-1, T3-1, TP3-1, de uma cruzeta, isoladores de ancoragem e material de fixação.
642022	651350	Retirar Estrut N2,B2,M2,T2 - 2 Cruzetas	cj	0,9	1,247	Compreende a retirada de estrutura tipo N2, B2, M2, T2, dos materiais que compõem a estrutura -duas cruzetas, isoladores de pino/pilar e fixação.
642021	651349	Instalar Estrut N2,B2,M2,T2 - 2 Cruzetas	cj	1,5	2,079	Compreende a instalação de estrutura tipo N2, B2, M2, T2, dos materiais que compõem a estrutura -duas cruzetas, isoladores de pino/pilar e fixação.
642002	651346	Retirar Estrut N1, B1, M1, T1, TP5	cj	0,5	0,693	Compreende a retirada de estrutura tipo N1, B1, M1, T1, TP5, de uma cruzeta simples com isoladores de pino/pilar e material de fixação.
642001	651345	Instalar Estrut N1, B1, M1, T1, TP5	cj	1	1,386	Compreende a instalação de Estrutura tipo N1, B1, M1, T1, TP5, nivelamento e alinhamento de uma cruzeta simples com isoladores de pino/pilar e material de fixação.
641133	651344	Aprumo de Poste	un	1	1,386	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.