

TABELA DE CUSTO UNITÁRIO DOS SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

BASE: JANEIRO/2011

Código	Descrição	Unid.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
			Serviço de Rotina e Corretivo	Serviço de Remodelação, Eficientização e Ampliação
00.01.001	Correção da fixação de reator	un	16,93	11,01
00.02.001	Eliminação de mau contato em unidade aérea ou subterrânea em altura até (inclusive) 7 m	un	27,67	18,10
00.02.002	Eliminação de mau contato em unidade aérea ou subterrânea em altura de (exclusive) 7 m até (inclusive) 12 m	un	40,25	26,23
00.02.003	Eliminação de mau contato em unidade subterrânea em altura de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m	un	185,20	120,66
00.02.004	Eliminação de mau contato em unidade subterrânea em altura de (exclusive) 20 m até (inclusive) 30 m	un	825,51	542,44
00.03.001	Fechamento de luminária com vidro aberto em unidade aérea ou subterrânea em altura até (inclusive) 7 m	un	15,52	10,09
00.03.002	Fechamento de luminária com vidro aberto em unidade aérea ou subterrânea em altura de (exclusive) 7 m até (inclusive) 12 m	un	24,21	15,83
00.03.003	Fechamento de luminária com vidro aberto em unidade subterrânea em altura de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m	un	140,33	91,46
00.03.004	Fechamento de luminária com vidro aberto em unidade subterrânea em altura de (exclusive) 20 m até (inclusive) 30 m	un	825,51	542,44
00.04.001	Execução de manobra da chave de proteção da cabine primária	un	36,03	23,48
00.04.002	Execução de manobra de proteção de IP - cabine primária	un	36,03	23,48
00.04.003	Execução de manobra de proteção do trafo em cabine primária	un	36,03	23,48
00.04.004	Execução de rearme de proteção	un	17,07	11,25
00.04.005	Execução de tencionamento de condutores da rede	un	56,54	36,85
00.04.006	Substituição de fúsivel tipo "J"	un	36,03	23,48
00.04.007	Substituição de elo fusível	un	40,25	26,23
00.04.008	Substituição de relé fotoelétrico	un	22,01	14,39
00.05.001	Substituição de acrílico em unidade subterrânea em altura de (inclusive) 12 m	un	52,37	34,11
00.05.002	Substituição de acrílico em unidade subterrânea em altura de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m	un	220,51	142,83
00.05.003	Substituição de acrílico em unidade subterrânea em altura de (exclusive) 20 m até (inclusive) 30 m	un	825,51	542,44
00.06.001	Substituição de conector em unidade aérea	un	31,78	20,71
00.06.002	Substituição de conector em unidade subterrânea	un	26,66	17,37
00.07.001	Substituição de equipamento auxiliar em luminária instalada em unidade aérea ou subterrânea em altura até (inclusive) 7 m	un	45,77	29,81
00.07.002	Substituição de equipamento auxiliar em luminária instalada em unidade aérea ou subterrânea em altura de (exclusive) 7 m até (inclusive) 12 m	un	68,23	44,47

00.07.003	Substituição de equipamento auxiliar em luminária instalada em unidade subterrânea em altura de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m	un	216,07	140,30
00.07.004	Substituição de equipamento auxiliar em luminária instalada em unidade subterrânea em altura de (exclusive) 20 m até (inclusive) 30 m	un	825,51	542,44
00.08.001	Substituição de lâmpada em luminária instalada em unidade aérea ou subterrânea em altura até (inclusive) 7 m	un	30,87	20,23
00.08.002	Substituição de lâmpada em luminária instalada em unidade aérea ou subterrânea em altura de (exclusive) 7 m até (inclusive) 12 m	un	40,25	26,23
00.08.003	Substituição de lâmpada em luminária instalada em unidade subterrânea em altura de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m	un	175,50	114,39
00.08.004	Substituição de lâmpada em luminária instalada em unidade subterrânea em altura de (exclusive) 20 m até (inclusive) 30 m	un	825,51	542,44
01.01.001	Instalação de Chave Fusível - 15kV, base tipo C	un	400,09	260,13
01.01.002	Instalação de estação transformadora simples até 15 kVA	un	658,68	427,97
01.01.003	Instalação de estação transformadora simples de 25 kVA	un	658,68	427,97
01.02.001	Instalação de estação transformadora dupla até 15 kVA	un	953,01	619,63
01.02.002	Instalação de estação transformadora dupla de 25 kVA	un	953,01	619,63
02.01.001	Instalação de cinta tipo "B" ou "H"	un	8,89	5,66
02.01.002	Instalação de braçadeira tipo "W" ou "U"	un	8,89	5,66
02.01.003	Instalação de uma armação secundária de um estribo	un	22,21	14,64
02.01.004	Instalação de duas armações secundárias de um estribo	un	30,29	19,68
02.01.005	Instalação de quatro armações secundárias de um estribo	un	46,44	30,29
02.01.006	Instalação de seis armações secundárias de um estribo	un	56,54	36,85
02.01.007	Instalação de uma armação secundária de três estribos	un	33,32	21,71
02.01.008	Instalação de duas armações secundárias de três estribos	un	43,41	28,27
02.01.009	Instalação de três armações secundárias de três estribos	un	66,63	43,41
02.01.010	Instalação de um afastador de rede de até três armações secundárias de um estribo	un	38,39	25,01
02.01.011	Instalação de cruzeta de aço tipo "U" com comprimento até (inclusive) 3 m	un	76,76	50,01
02.01.012	Instalação de poste de ferro galvanizado de diâmetro até (inclusive) 100 mm com altura até (inclusive) 6 m	un	105,28	68,59
02.01.013	Instalação de poste de concreto (padrão concessionária) de até 12 m	un	297,07	192,76
02.01.014	Instalação de comando individual	un	23,26	15,12
02.01.015	Instalação de comando em grupo de IP	un	76,74	50,00
02.01.016	Instalação e tensionamento do cabo multiplex	m	3,48	2,32
02.01.017	Instalação de conexão tipo "Fly-tap" em cabo duplex	un	41,34	26,92
02.01.018	Instalação de conexão tipo "Fly-tap" em cabo triplex	un	63,45	41,34
02.02.001	Escavação manual para fundações e valas com profundidade média, menor ou igual à 1,5 m	m³	29,59	29,59
02.02.002	Escavação mecânica de valas com profundidade média, menor ou igual à 4 m	m³	6,66	6,66

02.02.003	Reaterro de valas, inclusive apiloamento	m ³	14,79	14,79
02.02.004	Reaterro de valas, inclusive compactação	m ³	6,03	6,03
02.02.005	Lastro de concreto - 150kg CIM/m ³	m ³	239,89	239,89
02.02.006	Envelopamento de eletroduto enterrado, com concreto	m	17,75	17,75
02.02.007	Instalação de caixa de passagem em concreto tipo I	un	66,73	43,38
02.02.008	Instalação de caixa de passagem em concreto tipo F-4	un	76,08	49,39
02.02.009	Instalação de guarnição para caixa de passagem tipo I ou F-4	un	20,13	13,27
02.02.010	Instalação de tampa para caixa de passagem tipo I ou F-4	un	4,45	2,78
02.02.011	Lacrar caixa de passagem	un	50,21	32,71
02.02.012	Instalação de eletroduto até 5" no solo ou obras de arte	m	3,09	2,06
02.02.013	Instalação de ponto de transição simples	un	93,58	60,61
02.02.014	Instalação de ponto de transição duplo	un	139,30	90,39
02.02.015	Execução de base para poste de aço flangeado até (inclusive) 12 m de altura	un	180,21	117,09
02.02.016	Execução de base para poste de aço flangeado de (exclusive) 12 m até (inclusive) 15 m de altura	un	240,59	156,43
02.02.017	Execução de base para poste de aço flangeado de (exclusive) 15 m até (inclusive) 20 m de altura	un	537,16	349,15
02.02.018	Execução de base para poste de aço ou concreto engastado de (exclusive) 20 m até (inclusive) 30 m de altura	un	1.229,45	799,14
02.02.019	Instalação de uma haste de aterramento	un	43,41	28,27
02.02.020	Instalação de cabo de cobre nú ou isolados até (inclusive) 35 mm ² em valas	m	3,19	2,12
02.02.021	Instalação de cabo isolado singelo até (inclusive) 35 mm ² em eletroduto no solo ou obra de arte	m	3,02	2,02
02.03.001	Instalação de caixa de passagem de alumínio fundido até 2"	un	18,07	11,70
02.03.002	Instalação de eletroduto até (inclusive) 2" em parede ou laje de concreto em altura até (inclusive) 12 m	m	6,99	4,66
02.03.003	Instalação de eletroduto até (inclusive) 2" em parede ou laje de concreto em altura de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m	m	33,57	21,36
02.03.004	Instalação de cabo isolado singelo até (inclusive) 35 mm ² em eletroduto instalado em teto ou parede em altura até (inclusive) 12 m	m	3,49	2,33
02.03.005	Instalação de cabo isolado singelo até (inclusive) 35 mm ² em eletroduto instalado em teto ou parede em altura de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m	m	12,21	7,63
03.01.001	Instalação de unidade aérea com tirante	un	178,91	116,08
03.01.002	Instalação de unidade aérea com braço de projeção até (inclusive) 0,8 m	un	43,41	28,27
03.01.003	Instalação de unidade aérea com braço de projeção de (exclusive) 0,8 m até (inclusive) 4,0 m	un	102,22	66,21
03.01.004	Instalação de unidade aérea com braço de projeção de (exclusive) 4,0 m até (inclusive) 6,0 m	un	126,82	82,61
03.01.005	Instalação de unidade aérea dupla com braço de projeção de (exclusive) 0,8 m até (inclusive) 4,0 m	un	183,87	119,29
03.02.001	Instalação de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo XIII	un	920,51	598,50
03.02.002	Instalação de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo XIV	un	1.970,51	1.280,01

03.02.003	Instalação de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo XV	un	1.970,51	1.280,01
03.02.004	Instalação de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo XVI	un	1.970,51	1.280,01
03.02.005	Instalação de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo XXIV	un	359,66	233,84
03.02.006	Instalação de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo XXVI	un	1.970,51	1.280,01
03.02.007	Instalação de unidade ornamental padrão UOP	un	994,59	646,67
03.02.008	Instalação de unidade subterrânea com uma luminária com poste até (inclusive) 7 m de altura	un	259,45	169,04
03.02.009	Instalação de unidade subterrânea com duas luminárias com poste até (inclusive) 7 m de altura	un	271,25	176,90
03.02.010	Instalação de unidade subterrânea com três luminárias com poste até (inclusive) 7 m de altura	un	302,70	196,56
03.02.011	Instalação de unidade subterrânea com uma luminária com poste de (exclusive) 7 m até (inclusive) 12 m de altura	un	302,70	196,56
03.02.012	Instalação de unidade subterrânea com duas luminárias com poste de (exclusive) 7 m até (inclusive) 12 m de altura	un	345,93	224,07
03.02.013	Instalação de unidade subterrânea com três luminárias com poste de (exclusive) 7 m até (inclusive) 12 m de altura	un	389,18	253,56
03.02.014	Instalação de unidade subterrânea com quatro luminárias com poste de (exclusive) 7 m até (inclusive) 12 m de altura	un	428,49	279,11
03.02.015	Instalação de unidade subterrânea com uma luminária com poste de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m de altura	un	578,56	376,86
03.02.016	Instalação de unidade subterrânea com duas luminárias com poste de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m de altura	un	642,26	416,67
03.02.017	Instalação de unidade subterrânea com três luminárias com poste de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m de altura	un	695,34	451,17
03.02.018	Instalação de unidade subterrânea com quatro luminárias com poste de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m de altura	un	753,72	490,98
03.02.019	Instalação de unidade subterrânea com seis a oito luminárias com poste de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m de altura	un	870,50	565,29
03.02.020	Instalação de unidade subterrânea com quatro luminárias com poste de (exclusive) 20 m até (inclusive) 30 m de altura	un	1.862,65	1.210,73
03.02.021	Instalação de unidade subterrânea com seis a oito luminárias com poste de (exclusive) 20 m até (inclusive) 30 m de altura	un	1.862,65	1.210,73
03.02.022	Instalação de projetor/luminária em poste em altura até (inclusive) 12 m com suporte	un	76,87	50,09
03.02.023	Instalação de projetor/luminária em poste em altura de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m com suporte	un	276,26	179,39
03.02.024	Instalação de projetor/luminária no nível do solo	un	43,41	28,27
03.02.025	Instalação de projetor/luminária embutido no solo	un	66,63	43,41
03.02.026	Instalação de grade de proteção para projetor embutido ou ao nível do solo	un	19,18	12,54
03.03.001	Instalação de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo XXIII (wall plate)	un	288,51	187,38
03.03.002	Instalação de projetor/luminária em teto ou parede em altura até (inclusive) 12 m	un	89,69	58,24
03.03.003	Instalação de projetor/luminária em teto ou parede em altura de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m	un	302,11	196,83
10.01.001	Elaboração de projeto elétrico	un	68,84	44,74
10.01.002	Elaboração de projeto luminotécnico	un	29,25	18,93
10.02.001	Execução da medição de aterramento	un	21,00	13,74
10.03.001	Execução de numeração de unidades e/ou circuitos de IP.	un	10,60	6,74
10.03.002	Execução de poda de árvore	un	45,73	29,78

30.01.001	Execução da demolição de pavimento asfáltico	m ²	14,79	14,79
30.01.002	Execução da demolição de pavimento de concreto	m ²	10,21	10,21
30.02.001	Execução da demolição manual de concreto armado	m ³	197,25	197,25
30.02.002	Execução da demolição mecanizada de concreto armado	m ³	149,16	149,16
30.02.003	Execução do corte de concreto da barreira tipo New Jersey	m ²	75,37	75,37
35.01.001	Reconstituição da pavimentação asfáltica	m ²	21,43	21,43
35.01.002	Reconstituição de piso com concreto simples desempenado e ripado, 200kg cim/m ³	m ³	538,50	538,50
41.04.001	Execução de manutenção periódica da cabine primária	un	373,55	242,81
41.04.002	Execução da confecção de terminal termo-contrátil para cabos de 15kV, tipo interno e externo	un	242,31	157,50
42.02.001	Execução de caixa de passagem em alvenaria tipo I	un	119,84	77,75
42.02.002	Execução de caixa de passagem em alvenaria tipo F-4	un	150,03	97,43
42.02.003	Execução da manutenção de caixa de passagem	un	33,32	21,71
42.02.004	Execução de corte de chumbador	cj	34,18	22,26
42.02.005	Execução do fechamento de base de concreto ou do poste engastado	un	44,40	28,91
42.02.006	Execução de calda de cimento para injeção - fornecimento, preparo e aplicação	l	0,74	0,74
42.02.007	Instalação de chave magnética ou proteção de comando de IP	un	76,74	50,00
42.03.001	Instalação de cabos isolados singelos em bandeja de (exclusive) 35 mm ² até (inclusive) 250 mm ²	m	5,09	3,18
42.03.002	Instalação de eletroduto de (exclusive) 2" até (inclusive) 4" em parede ou laje de concreto em altura de até (inclusive) 12 m	m	6,99	4,66
43.02.001	Instalação de globo em unidade ornamental padrão São Paulo Antigo	un	35,59	23,08
43.02.002	Instalação de tampa da base de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo	un	17,91	11,80
43.02.003	Instalação de globo em unidade ornamental padrão UOP	un	33,14	21,67
43.02.004	Instalação de fechamento de janela em unidade subterrânea com poste	un	17,49	11,52
43.02.005	Instalação de poste flangeado até (inclusive) 7 m de altura	un	269,17	174,96
43.02.006	Instalação de poste flangeado de (exclusive) 7 m até (inclusive) 12 m de altura	un	403,75	262,43
43.02.007	Instalação de poste flangeado de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m de altura	un	589,49	383,98
43.02.008	Instalação de suporte em poste até (inclusive) 7 m de altura	un	25,62	16,89
43.02.009	Instalação de suporte em poste de (exclusive) 7 m até (inclusive) 12 m de altura	un	40,77	26,79
43.02.010	Instalação de suporte em poste de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m de altura	un	190,93	124,45
43.02.011	Instalação de suporte em poste de (exclusive) 20 m até (inclusive) 30 m de altura	un	825,51	542,44
43.02.012	Instalação de luminária em unidade subterrânea em poste até (inclusive) 7 m de altura	un	65,23	42,52
43.02.013	Instalação de luminária em unidade subterrânea em poste de (exclusive) 7 m até (inclusive) 12 m de altura	un	68,72	44,85
43.02.014	Instalação de luminária em unidade subterrânea em poste de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m de altura	un	300,04	194,34

43.02.015	Instalação de luminária em unidade subterrânea em poste de (exclusive) 20 m até (inclusive) 30 m de altura	un	825,51	542,44
43.03.001	Instalação de reator/equipamento auxiliar em projetores/luminária em teto ou parede em altura até (inclusive) 12 m	un	53,63	34,92
51.01.001	Substituição de estação transformadora simples em cruzeta até (inclusive) 25 kVA	un	1.100,04	715,53
51.02.001	Substituição de estação transformadora dupla em cruzeta até (inclusive) 25 kVA	un	1.340,73	871,47
51.03.001	Substituição de transformador em estação transformadora até (inclusive) 25 kVA	un	511,37	331,81
51.04.001	Substituição de auto-transformador de até 50kVA	un	571,62	371,95
51.04.002	Substituição de transformador trifásico (MT) a seco	un	1.477,44	961,01
51.04.003	Substituição de seccionadora tripolar (MT) com abertura sem carga	un	265,53	172,64
51.04.005	Substituição de fusível de média tensão da cabine primária	un	40,22	26,21
51.04.006	Substituição de pára-raios de 12kV	un	115,23	75,08
51.04.007	Substituição de chave fusível - 15kV, base tipo C	un	532,44	346,08
51.04.008	Substituição do porta-fusível - 15kV, base tipo C	un	40,22	26,21
52.01.001	Substituição de cabos isolados de média tensão em eletrodutos	m	6,99	4,66
52.01.002	Substituição de leito ou eletrocalha	m	65,41	42,60
52.01.003	Substituição de armação secundária	un	56,54	36,85
52.01.004	Substituição de isolador de porcelana	un	99,95	65,12
52.01.005	Substituição de um afastador de rede de até três armações secundárias de um estribo	un	76,76	50,01
52.01.007	Substituição de chave magnética ou proteção de comando de IP	un	115,11	75,00
52.01.008	Substituição de comando em grupo de IP	un	102,31	66,27
52.01.009	Substituição de cabos de sustentação em unidade aérea com tirante (inclusive fixação)	un	237,63	154,32
52.02.001	Substituição de caixa de passagem em concreto tipo I	un	111,71	72,78
52.02.002	Substituição de caixa de passagem em concreto tipo F-4	un	130,33	84,63
52.02.003	Substituição de guarnição para caixa de passagem tipo I ou F-4	un	26,52	17,38
52.02.004	Substituição de tampa para caixa de passagem tipo I ou F-4	un	4,91	3,27
52.02.005	Substituição de ponto de transição simples	un	121,23	78,69
52.02.006	Substituição de ponto de transição duplo	un	162,70	105,80
52.02.007	Substituição de poste flangeado para comando de IP	un	168,44	109,49
52.02.008	Substituição de base para poste de aço flangeado até (inclusive) 12 m de altura	un	634,94	412,83
52.02.009	Substituição de base para poste de aço flangeado de (exclusive) 12 m até (inclusive) 15 m de altura	un	717,16	466,37
52.02.010	Substituição de base para poste de aço flangeado de (exclusive) 15 m até (inclusive) 20 m de altura	un	1.006,63	653,79
52.02.011	Substituição de base para poste de aço flangeado de (exclusive) 20 m até (inclusive) 30 m de altura	un	849,72	551,89
52.02.012	Substituição de cabo de cobre nú ou isolados até (inclusive) 35 mm² em valas	m	4,26	2,66

52.02.013	Substituição de cabo isolado singelo até (inclusive) 35 mm² em eletroduto no solo ou obra de arte	m	4,04	2,53
52.03.001	Substituição de caixa de passagem de alumínio fundido até (inclusive) 2"	un	25,62	16,89
52.03.002	Substituição de caixa de passagem de alumínio fundido (exclusive) 2" até (inclusive) 12"	un	33,78	22,13
52.03.003	Substituição de eletroduto rígido até (inclusive) 2" em parede ou laje de concreto em altura até (inclusive) 12 m	m	12,82	8,15
52.03.004	Substituição de eletroduto rígido até (inclusive) 2" em parede ou laje de concreto em altura de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m	m	48,82	32,04
52.03.005	Substituição de cabos isolados singelos até 35 mm² em eletrodutos instalados em altura até (inclusive) 12 m	m	4,66	2,91
52.03.006	Substituição de cabos isolados singelos até 35 mm² em eletrodutos instalados em altura de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m	m	18,31	12,21
52.04.001	Substituição de cabos isolados singelos de (exclusive) 35 mm² até (inclusive) 250 mm²	m	7,65	5,09
53.01.001	Substituição de cabo de rede aérea	m	4,66	2,91
53.01.002	Substituição de conjunto de LED's	un	123,17	80,27
53.01.003	Substituição de lâmpada em projetor/luminária em bancada	un	104,29	67,79
53.01.004	Substituição de reator/equipamento auxiliar em projetor/luminária na bancada	un	114,73	74,43
53.01.005	Substituição de unidade aérea com braço de projeção até (inclusive) 0,8 m	un	66,63	43,41
53.01.006	Substituição de unidade aérea com braço de projeção de (exclusive) 0,8 m até (inclusive) 4,0 m	un	152,26	98,79
53.01.007	Substituição de unidade aérea com braço de projeção de (exclusive) 4,0 m até (inclusive) 6,0 m	un	178,02	115,77
53.01.008	Substituição de unidade aérea com tirante por unidade aérea com braço de projeção até (inclusive) 4,0 m	un	190,89	123,96
53.01.009	Substituição de unidade aérea padrão econômico com projeção até (inclusive) 2,2 m por unidade aérea com projeção até (inclusive) 0,8 m	un	66,63	43,41
53.01.010	Substituição de unidade aérea padrão econômico com projeção até (inclusive) 2,2 m por unidade aérea com projeção de (exclusive) 0,8 m até (inclusive) 4,0 m	un	152,26	98,79
53.01.011	Substituição de unidade aérea com tirante	un	50,05	32,59
53.01.012	Substituição de braçadeiras e braço em unidade aérea com projeção até (inclusive) 0,8 m	un	66,63	43,41
53.01.013	Substituição de braçadeiras e braço em unidade aérea com projeção de (exclusive) 0,8 m até (inclusive) 4,0 m	un	152,26	98,79
53.01.014	Substituição de braçadeiras e braço em unidade aérea com projeção de (exclusive) 4,0 m até (inclusive) 6,0 m	un	178,02	115,77
53.01.015	Substituição de fiação em unidade aérea com braço de projeção até (inclusive) 0,8 m	un	26,25	17,16
53.01.016	Substituição de fiação em unidade aérea com braço de projeção de (exclusive) 0,8 m até (inclusive) 4,0 m	un	50,00	32,56
53.01.017	Substituição de fiação em unidade aérea com braço de projeção de (exclusive) 4,0 m até (inclusive) 6,0 m	un	76,78	50,02
53.01.018	Substituição de fiação em unidade aérea com tirante	un	65,18	42,49
53.01.019	Substituição de luminária em unidade aérea com projeção até (inclusive) 0,8 m	un	59,61	38,85
53.01.020	Substituição de luminária em unidade aérea com projeção de (exclusive) 0,8 m até (inclusive) 4,0 m	un	132,77	86,48
53.01.021	Substituição de luminária em unidade aérea com projeção de (exclusive) 4,0 m até (inclusive) 6,0 m	un	159,64	103,58
53.01.022	Substituição de projetor/luminária em unidade aérea com tirante	un	52,41	34,13
53.02.001	Substituição de unidade ornamental padrão UOP	un	1.420,73	922,88

53.02.002	Substituição de unidade subterrânea com até três luminárias em poste até (inclusive) 7 m de altura	un	652,56	424,56
53.02.003	Substituição de unidade subterrânea com até quatro luminárias em poste de (exclusive) 7 m até (inclusive) 12 m de altura	un	860,91	560,18
53.02.004	Substituição de unidade subterrânea com até quatro luminárias em poste de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m de altura	un	1.273,90	828,03
53.02.005	Substituição de unidade subterrânea com até quatro luminárias em poste de (exclusive) 20 m até (inclusive) 30 m de altura	un	2.457,58	1.597,75
53.02.006	Substituição de projetor/luminária em poste em altura até (inclusive) 12 m com suporte	un	120,75	78,67
53.02.007	Substituição de projetor/luminária em poste em altura de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m com suporte	un	480,07	311,49
53.02.008	Substituição de projetor/luminária no nível do solo	un	72,07	46,95
53.02.009	Substituição de projetor/luminária embutido no solo	un	108,10	70,43
53.02.010	Substituição de globo em unidade ornamental padrão São Paulo Antigo	un	75,13	49,03
53.02.011	Substituição de tampa da base de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo	un	30,12	19,54
53.02.012	Substituição de fiação interna em unidade ornamental padrão São Paulo Antigo	un	66,63	43,41
53.02.013	Substituição de globo em unidade ornamental padrão UOP	un	71,38	46,52
53.02.014	Substituição de canga em unidade ornamental padrão UOP	un	293,15	190,55
53.02.015	Substituição de suporte de luminária em poste até (inclusive) 7 m de altura	un	48,83	31,97
53.02.016	Substituição de suporte de luminária em poste de (exclusive) 7 m até (inclusive) 12 m de altura	un	58,24	37,86
53.02.017	Substituição de suporte de luminária em poste de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m de altura	un	265,95	172,18
53.02.018	Substituição de suporte de luminária em poste de (exclusive) 20 m até (inclusive) 30 m de altura	un	821,25	539,25
53.02.019	Substituição de luminária em unidade subterrânea em poste até (inclusive) 7 m de altura	un	82,31	53,63
53.02.020	Substituição de luminária em unidade subterrânea em poste de (exclusive) 7 m até (inclusive) 12 m de altura	un	96,03	62,36
53.02.021	Substituição de luminária em unidade subterrânea em poste de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m de altura	un	461,76	299,62
53.02.022	Substituição de luminária em unidade subterrânea em poste de (exclusive) 20 m até (inclusive) 30 m de altura	un	891,10	585,08
53.02.023	Substituição de fiação interna em unidade subterrânea em poste até (inclusive) 7 m de altura	un	53,48	34,88
53.02.024	Substituição de fiação interna em unidade subterrânea em poste de (exclusive) 7 m até (inclusive) 12 m de altura	un	65,23	42,52
53.02.025	Substituição de fiação interna em unidade subterrânea em poste de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m de altura	un	371,63	242,07
53.02.026	Substituição de fiação interna em unidade subterrânea em poste de (exclusive) 20 m até (inclusive) 30 m de altura	un	797,83	524,35
53.02.027	Substituição de lâmpada em projetor embutido no solo	un	24,02	15,83
53.02.028	Substituição de reator/equipamento auxiliar em projetor embutido no solo	un	36,03	23,48
53.02.029	Substituição de reator/equipamento auxiliar em projetor no nível do solo	un	28,39	18,56
53.03.001	Substituição de projetor/luminária em teto ou parede em altura até (inclusive) 12 m	un	154,22	100,05
53.03.002	Substituição de projetor/luminária em teto ou parede em altura de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m	un	479,49	311,83
53.03.003	Substituição de lâmpada em projetor/luminária em teto ou parede em altura de (inclusive) 12 m	un	33,14	21,67
53.03.004	Substituição de lâmpada em projetor/luminária em teto ou parede em altura de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m	un	175,50	114,39

53.03.005	Substituição de reator/equipamento auxiliar em projetor/luminária em teto ou parede em altura de (inclusive) 12 m	un	54,81	35,69
53.03.006	Substituição de reator/equipamento auxiliar em projetor/luminária em teto ou parede em altura de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m	un	241,32	156,70
54.06.001	Substituição quadro de distribuição	un	132,25	85,82
54.06.002	Substituição de disjuntores em quadro de distribuição	un	63,61	41,40
54.06.003	Substituição de disjuntor tripolar em caixa moldada	un	83,80	54,52
54.06.004	Substituição de disjuntor diferencial	un	69,67	45,43
54.06.005	Substituição de contator tripolar	un	63,61	41,40
54.06.006	Substituição de comando central	un	143,36	93,38
54.06.007	Substituição de chave seletora	un	56,54	36,85
54.06.008	Substituição de central de comando	un	143,36	93,38
63.01.001	Remoção de unidade aérea com braço de projeção até (inclusive) 0,8 m	un	69,67	45,43
63.01.002	Remoção de unidade aérea com braço de projeção de (exclusive) 0,8 m até (inclusive) 4,0 m	un	177,76	115,60
63.01.003	Remoção de unidade aérea com braço de projeção de (exclusive) 4,0 m até (inclusive) 6,0 m	un	202,45	131,48
63.01.004	Remoção de unidade aérea com tirante	un	314,10	204,17
63.02.001	Substituição de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo XIII	un	1.202,04	781,88
63.02.002	Substituição de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo XIV	un	2.132,67	1.386,23
63.02.003	Substituição de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo XV	un	2.132,67	1.386,23
63.02.004	Substituição de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo XVI	un	2.132,67	1.386,23
63.02.005	Substituição de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo XXIV	un	500,52	325,56
63.02.006	Substituição de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo XXVI	un	2.132,67	1.386,23
63.02.007	Remoção de unidade ornamental padrão UOP	un	1.456,15	946,49
63.02.008	Remoção de unidade subterrânea com poste até (inclusive) 7 m de altura	un	723,32	469,76
63.02.009	Remoção de unidade subterrânea com poste de (exclusive) 7 m até (inclusive) 12 m de altura	un	955,26	621,11
63.02.010	Remoção de unidade subterrânea com poste de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m de altura	un	1.464,99	952,77
63.02.011	Remoção de unidade subterrânea com poste de (exclusive) 20 m até (inclusive) 30 m de altura	un	2.470,41	1.607,38
63.02.012	Remoção de projetor/luminária no nível do solo	un	85,17	55,14
63.02.013	Remoção de projetor/luminária embutido no solo	un	119,02	77,52
63.02.014	Remoção de projetor/luminária em poste em altura até (inclusive) 12 m com suporte	un	132,95	86,60
63.02.015	Remoção de projetor/luminária em poste em altura de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m com suporte	un	601,00	390,28
63.03.001	Substituição de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo XXIII (wall plate)	un	569,94	370,19
63.03.002	Remoção de projetor/luminária em teto ou parede em altura até (inclusive) 12 m	un	180,99	117,90
63.03.003	Remoção de projetor/luminária em teto ou parede em altura de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m	un	545,30	354,13

63.04.001	Remoção de chave fusível - 15kV, base tipo C	un	578,07	375,75
63.04.002	Remoção de estação transformadora de IP	un	1.483,37	964,20
71.01.001	Supressão de estação transformadora de IP	un	769,01	499,66
72.01.001	Supressão de comando individual	un	12,79	8,14
72.01.002	Supressão de comando em grupo de IP	un	50,00	32,56
72.01.003	Supressão de chave fusível - 15kV, base tipo C	un	319,60	207,73
72.02.001	Supressão comando em grupo de IP (submersível) instalado em caixa de passagem	un	38,37	25,00
72.03.001	Supressão de caixa de passagem de alumínio fundido até 2"	un	12,82	8,15
72.03.002	Supressão de eletroduto aparente até (inclusive) 2" em parede ou laje de concreto em altura até (inclusive) 12 m	m	3,49	2,33
72.03.003	Supressão de eletroduto aparente até (inclusive) 2" em parede ou laje de concreto em altura de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m	m	12,21	7,63
73.01.001	Supressão de unidade aérea com braço de projeção até (inclusive) 0,8 m	un	26,25	17,16
73.01.002	Supressão de unidade aérea com braço de projeção de (exclusive) 0,8 m até (inclusive) 4,0 m	un	76,69	49,97
73.01.003	Supressão de unidade aérea com braço de projeção de (exclusive) 4,0 m até (inclusive) 6,0 m	un	76,79	50,03
73.01.004	Supressão de unidade aérea com tirante	un	135,20	88,08
73.02.001	Supressão de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo XIII	un	719,85	467,72
73.02.002	Supressão de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo XIV	un	1.105,63	718,37
73.02.003	Supressão de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo XV	un	1.105,63	718,37
73.02.004	Supressão de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo XVI	un	1.105,63	718,37
73.02.005	Supressão de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo XXIV	un	299,71	194,73
73.02.006	Supressão de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo XXVI	un	1.105,63	718,37
73.02.007	Supressão de unidade ornamental padrão UOP	un	775,30	503,75
73.02.008	Supressão de unidade subterrânea com poste até (inclusive) 7 m de altura	un	169,04	110,07
73.02.009	Supressão de unidade subterrânea com poste de (exclusive) 7 m até (inclusive) 12 m de altura	un	302,70	196,56
73.02.011	Supressão de unidade subterrânea com poste de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m de altura	un	578,56	376,86
73.02.012	Supressão de unidade subterrânea com poste de (exclusive) 20 m até (inclusive) 30 m de altura	un	2.374,17	1.543,21
73.02.013	Supressão de projetor/luminária no nível do solo	un	36,03	23,48
73.02.014	Supressão de projetor/luminária embutido no solo	un	49,14	32,22
73.02.015	Supressão de grade de proteção para projetor embutido ou ao nível do solo	un	16,23	10,69
73.02.016	Supressão de projetor/luminária em poste em altura até (inclusive) 12 m com suporte	un	54,88	35,99
73.02.017	Supressão de projetor/luminária em poste em altura de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m com suporte	un	241,86	157,58
73.03.001	Supressão de unidade ornamental padrão São Paulo Antigo XXIII (wall plate)	un	253,11	164,44
73.03.002	Supressão de projetor/luminária em teto ou parede em altura de (inclusive) 12 m	un	84,12	54,81

73.03.003	Supressão de projetor/luminária em teto ou parede em altura de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m	un	241,32	156,70
80.01.001	Desligamento de circuito de IP	un	38,80	25,22
80.01.002	Desligamento de unidade aérea	un	31,72	20,66
80.01.003	Desligamento de unidade subterrânea na caixa de passagem	un	31,72	20,66
80.01.004	Desligamento de luminária em unidade subterrânea em poste de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m de altura	un	28,58	18,62
80.01.005	Desligamento de luminária em unidade subterrânea em poste de (exclusive) 20 m até (inclusive) 30 m de altura	un	75,93	49,47
80.01.006	Desligamento de luminária em unidade subterrânea em poste de (exclusive) 7 m até (inclusive) 12 m de altura	un	41,40	26,95
80.01.007	Desligamento de luminária em unidade subterrânea em poste de até (inclusive) 7 m de altura	un	33,61	21,89
80.01.008	Execução de redistribuição da carga de IP - aérea	un	50,01	32,57
80.01.009	Execução de redistribuição da carga de IP - subterrânea	un	56,54	36,85
80.01.010	Eliminação de cargas elétricas não destinadas a IP	un	50,48	32,81
80.02.001	Religamento de circuito de IP	un	43,45	28,32
80.02.002	Religamento de unidade aérea	un	41,32	26,93
80.02.003	Religamento de unidade subterrânea na caixa de passagem	un	36,89	23,98
80.02.004	Religamento de luminária em unidade subterrânea em poste até (inclusive) 7 m de altura	un	36,66	23,93
80.02.005	Religamento de luminária em unidade subterrânea em poste de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m de altura	un	30,31	19,92
80.02.006	Religamento de luminária em unidade subterrânea em poste de (exclusive) 20 m até (inclusive) 30 m de altura	un	80,53	52,92
80.02.007	Religamento de luminária em unidade subterrânea em poste de (exclusive) 7 m até (inclusive) 12 m de altura	un	33,69	22,14
80.03.001	Correção de posição de braço em unidade aérea com projeção até (inclusive) 0,8 m	un	23,42	15,43
80.03.002	Correção de posição de braço em unidade aérea com projeção de (exclusive) 0,8 m até (inclusive) 4,0 m	un	45,05	29,22
80.03.003	Correção de posição de braço em unidade aérea com projeção de (exclusive) 4,0 m até (inclusive) 6,0 m	un	80,40	52,38
80.03.004	Correção da posição da unidade ornamental padrão São Paulo Antigo	un	631,04	410,72
80.03.005	Correção da posição do poste da unidade subterrânea até (inclusive) 7 m de altura	un	32,36	21,15
80.03.006	Correção da posição do poste da unidade subterrânea de (exclusive) 7 m até (inclusive) 12 m de altura	un	235,52	154,77
80.03.007	Correção da posição do suporte da unidade subterrânea em poste até (inclusive) 7 m de altura	un	30,23	19,76
80.03.008	Correção da posição do suporte da unidade subterrânea em poste de (exclusive) 7 m até (inclusive) 12 m de altura	un	50,09	32,62
80.03.009	Correção da posição do suporte da unidade subterrânea em poste de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m de altura	un	300,04	194,34
80.03.010	Correção da posição do suporte da unidade subterrânea em poste de (exclusive) 20 m até (inclusive) 30 m de altura	un	797,83	524,35
80.03.011	Correção de posição projetor/luminária instalada em altura até (inclusive) 12 m	un	53,63	34,92
80.03.012	Correção de posição projetor/luminária instalada em altura de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m	un	310,19	200,92
80.03.013	Correção de posição projetor/luminária instalada em altura de (exclusive) 20 m até (inclusive) 30 m	un	861,18	565,51
80.03.014	Execução de focalização	un	17,49	11,52

80.04.001	Limpeza interna e externa de projetor/luminária instalada em altura até (inclusive) 7 m	un	17,42	11,19
80.04.002	Limpeza interna e externa de projetor/luminária instalada em altura de (exclusive) 20 m até (inclusive) 30 m	un	836,14	549,88
80.04.003	Limpeza interna e externa de projetor/luminária instalada em altura de (exclusive) 12 m até (inclusive) 20 m	un	232,64	151,57
80.04.004	Limpeza interna e externa de projetor/luminária instalada em altura de (exclusive) 7 m até (inclusive) 12 m	un	32,43	21,20
80.05.001	Execução da pintura do poste da unidade ornamental tipo XIII	un	229,22	148,93
80.05.002	Execução da pintura do poste da unidade ornamental tipo XIV	un	306,07	199,00
80.05.003	Execução da pintura do poste da unidade ornamental tipo XV	un	306,07	199,00
80.05.004	Execução da pintura do poste da unidade ornamental tipo XVI	un	400,20	260,20
80.05.005	Execução da pintura do poste da unidade ornamental tipo XXIII (wall plate)	un	131,90	85,92
80.05.006	Execução da pintura do poste da unidade ornamental tipo XXIV	un	198,90	129,23
80.05.007	Execução da pintura do poste da unidade ornamental tipo XXVI	un	306,07	199,00
80.05.008	Execução da pintura do poste da unidade ornamental padrão UOP	un	229,39	149,04
80.05.009	Execução da pintura do poste de aço da unidade subterrânea até (inclusive) 7 m de altura	un	103,06	67,22
80.05.010	Execução da pintura do poste de aço da unidade subterrânea de (exclusive) de 7 m até (inclusive) 10 m de altura	un	141,98	92,52
80.05.011	Execução da pintura do poste de aço da unidade subterrânea de (exclusive) de 10 m até (inclusive) 12 m de altura	un	155,92	101,23
80.05.012	Execução da pintura do poste de aço da unidade subterrânea de (exclusive) de 12 m até (inclusive) 20 m de altura	un	542,01	352,16
80.05.014	Execução da pintura do poste de aço da unidade subterrânea de (exclusive) de 20 m até (inclusive) 30 m de altura	un	825,51	542,44
90.01.001	Descarte de askarel	kg	4,67	4,67
90.02.001	Descarte de casquilhos	kg	3,66	3,66
90.02.002	Descarte de lâmpadas	kg	0,50	0,50