

ORÇAMENTO: OBRAS DE MELHORIA DE REDE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Rua Agílio Cunha e Jose Natal Cugik

2 - PLANILHA DE MÃO DE OBRA

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

	Valor unitário R\$	Valor unitário com BDI (R\$)
Valor proposto da USC (unidade de serviço para trabalho em linha morta)	61,43	73,72
Valor proposto da ULV (unidade de serviço para trabalho em linha viva)	330,08	396,10

2.1	LOCAL: AGILIO CUNHA		Quantidade de USC/ULV atribuído ao serviço, conforme referência CELESC			Valores em (R\$) com BDI 20% incluso	
	BAIRRO: CIDADE NOVA						
	Código Celesc	Descrição	USC	ULV	Qt	Unitário	Total
	M.O. INSTALAR (REDE) USC						
2.1.01	300008	Abertura de cava normal	2,00	-	13	147,44	1.916,72
2.1.02	300291	Armação secundária 1 e 2 estribos	0,70	-	6	51,60	309,60
2.1.03	300025	Aterramento simples 1 haste	2,00	-	4	147,44	589,76
2.1.04	300026	Aterramento demais hastes por unidade	1,20	-	2	88,46	176,92
2.1.05	300314	Chave faca/Fúsivel p/ unidade	1,00	-	3	73,72	221,16
2.1.06	300321	Conector cunha	0,30	-	7	22,12	154,84
2.1.07	300319	Conector piercing	0,20	-	3	14,74	44,22
2.1.08	300042	Concretagem de base	10,00	-	2	737,20	1.474,40
2.1.09	300178	Conjunto grampo suspensão rd BT multiplexada	1,00	-	7	73,72	516,04
2.1.10	300175	Estrutura 1 B.M.N.T. - cruzeta aço	1,48	-	7	109,11	763,77
2.1.11	300187	Estrutura 3 B.M.N.T. - 1 cruzeta aço	1,67	-	1	123,11	123,11
2.1.12	300228	Estrutura 4 B.M.N.T. - 1 cruzeta aço	3,40	-	1	250,65	250,65
2.1.13	300333	Estaiamento aéreo	0,50	-	1	36,86	36,86
2.1.14	300141	Escora sub solo dupla	4,00	-	3	294,88	884,64
2.1.15	300177	Instalação de aterramento temporario de B.T.	0,38	-	1	28,01	28,01
2.1.16	300176	Instalação de aterramento temporario de A.T.	1,01	-	1	74,46	74,46
2.1.17	300406	Lançamento condutor multiplexado BT Seção igual a 50mm² (km)	55,00	-	0,145	4.054,60	587,92
2.1.18	300407	Lançamento condutor multiplexado BT Seção igual a 70mm² (km)	60,00	-	0,214	4.423,20	946,56
2.1.19	300418	Lançamento condutor Al. 2 a 2/0 Ca ou Caa e Cu 4 a 1/0 (km)	36,00	-	0,805	2.653,92	2.136,41
2.1.20	300247	Olhal para fixação de neutro multiplexado	0,50	-	6	36,86	221,16

2.1.21	650857	Operação de chave	0,35	-	6	25,80	154,80
2.1.22	300368	Para-raios p/ unidades	1,00	-	3	73,72	221,16
2.1.23	300372	Poste até 12m c/ guindauto ≤ 600daN	5,00	-	11	368,60	4.054,60
2.1.24	300371	Poste de 12m a 15m c/ guindauto ≥ 1000daN	10,00	-	2	737,20	1.474,40
2.1.25	300489	Recuperação de calçadas	2,00	-	2	147,44	294,88
2.1.26	300582	Retensionamento de condutor nú p/ km	15,00	-	0,2916	1.105,80	322,45
2.1.27	650855	Retensionamento/reconexão de Ramal de Ligação/Serviço	0,20	-	12	14,74	176,88
2.1.28	300384	Transformador trifásico	13,00	-	1	958,36	958,36
M.O. RETIRAR (REDE) USC							
2.1.29	300595	Armação secundária 1 e 2 estribos	0,28	-	4	20,64	82,56
2.1.30	300596	Estaiamento aéreo	0,20	-	1	14,74	14,74
2.1.31	300658	Poste até 12m c/ guindauto ≤ 600daN	2,00	-	2	147,44	294,88
M.O. INSTALAR (ILUMINAÇÃO) USC							
2.1.32	300359	Instalação de iluminação pública especial	4,50	-	13	331,74	4.312,62
M.O. RETIRAR (ILUMINAÇÃO) USC							
2.1.33	300646	Retirada de iluminação pública especial	1,80	-	2	132,70	265,40
TOTAL DA VIA							24.084,94

2.2	LOCAL: JOSE NATAL CUGIK		Quantidade de USC/ULV atribuído ao serviço, conforme referência CELESC			Valores em (R\$) com BDI 20% incluso	
	BAIRRO: RIO NOVO						
	Código Celesc	Descrição	USC	ULV	Qt	Unitário	Total
	M.O. INSTALAR (REDE) USC						
2.2.01	300008	Abertura de cava normal	2,00	-	3	147,44	442,32
2.2.02	300291	Armação secundária 1 e 2 estribos	0,70	-	2	51,60	103,20
2.2.03	300025	Aterramento simples 1 haste	2,00	-	1	147,44	147,44
2.2.04	300321	Conector cunha	0,30	-	2	22,12	44,24
2.2.05	300319	Conector piercing	0,20	-	3	14,74	44,22
2.2.06	300178	Conjunto grampo suspensão rd BT multiplexada	1,00	-	3	73,72	221,16
2.2.07	300175	Estrutura 1 B.M.N.T. - cruzeta aço	1,48	-	3	109,11	327,33
2.2.08	300134	Emenda de Rede com Luva em Cabos CA - Bitola Menor que 1/0	0,07	-	1	5,16	5,16
2.2.09	300155	Fechamento de cava	1,00	-	2	73,72	147,44
2.2.10	300176	Instalação de aterramento temporario de A.T.	1,01	-	1	74,46	74,46
2.2.11	300406	Lançamento condutor multiplexado BT Seção igual a 50mm² (km)	55,00	-	0,16	4.054,60	648,74
2.2.12	300419	Lançamento condutor Al. 4 Ca/Caa e Cu 6 (km)	23,00	-	0,089	1.695,56	150,90
2.2.13	300247	Olhal para fixação de neutro multiplexado	0,50	-	2	36,86	73,72
2.2.14	650857	Operação de chave	0,35	-	6	25,80	154,80
2.2.15	300372	Poste até 12m c/ guindauto ≤ 600daN	5,00	-	3	368,60	1.105,80
2.2.16	300582	Retencionamento de condutor nú p/ km	15,00	-	0,054	1.105,80	59,71
	M.O. RETIRAR (REDE) USC						
2.2.17	300595	Armação secundária 1 e 2 estribos	0,28	-	3	20,64	61,92
2.2.18	300501	Estrutura 1 B.M.N.T. - cruzeta aço	0,59	-	1	43,49	43,49

2.2.19	300634	Estrutura 1 B.M.N.T. - cruzeta madeira	0,80	-	1	58,98	58,98
2.2.20	300658	Poste até 12m c/ guindauto ≤ 600daN	2,00	-	2	147,44	294,88
2.2.21	300610	Retirada condutor Al. Caa 4 e Cu 6 (km)	9,20	-	0,16	678,22	108,52
	M.O. INSTALAR (ILUMINAÇÃO) USC						
2.2.22	300359	Instalação de iluminação pública especial	4,50	-	6	331,74	1.990,44
	M.O. RETIRAR (ILUMINAÇÃO) USC						
2.2.23	300646	Retirada de iluminação pública especial	1,80	-	1	132,70	132,70
	TOTAL DA VIA						6.441,57
	TOTAL GERAL						30.526,51

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) O executar deverá buscar junto à CELESC autorização para trabalhar na rede de distribuição.

