



ORÇAMENTO EMERGENCIAL ILUMINAÇÃO PÚBLICA - MUNICÍPIO DE CACHOEIRINHA

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	BDI	Preço Unit. C/ BDI	Subtotal	EMPRESA 1			EMPRESA 2			EMPRESA 3								
								Unit. 1	Subt. 1	It.	Unit. 2	Subt. 2	It.	Unit. 3	Subt. 3							
1	DESCARTE DE LÂMPADAS POR EMPRESA CREDENCIADA (IBAMA E FEPAM) - INCLUSO FRETE	UNID.	30	R\$	2,02	18,25%	R\$	2,39	R\$	71,70	R\$	2,05	R\$	72,60	R\$	2,10	R\$	74,40	R\$	1,90	R\$	67,50
2	DESCARTE DE REATORES POR EMPRESA CREDENCIADA (IBAMA E FEPAM) - INCLUSO FRETE	UNID.	30	R\$	2,27	18,25%	R\$	2,68	R\$	80,40	R\$	2,40	R\$	85,20	R\$	2,20	R\$	78,00	R\$	2,20	R\$	78,00
3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FLUXO MÍNIMO 160 LM/W - 4000K - CONFORME PROJETO BÁSICO.	UNID.	50	R\$	663,77	18,25%	R\$	784,91	R\$	39.245,50	R\$	660,30	R\$	39.040,00	R\$	690,80	R\$	40.843,50	R\$	640,20	R\$	37.852,00
4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA MÁXIMA 80W, FLUXO MÍNIMO 160 LM/W - 4000K - CONFORME PROJETO BÁSICO.	UNID.	50	R\$	732,38	18,25%	R\$	866,04	R\$	43.302,00	R\$	720,80	R\$	42.617,50	R\$	735,45	R\$	43.483,50	R\$	740,90	R\$	43.805,50
5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA MÁXIMA 120W, FLUXO MÍNIMO 160 LM/W - 4000K - CONFORME PROJETO BÁSICO.	UNID.	50	R\$	945,25	18,25%	R\$	1.117,76	R\$	55.888,00	R\$	990,00	R\$	58.534,00	R\$	915,60	R\$	54.135,00	R\$	930,15	R\$	54.995,00
6	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA MÁXIMA 180W, FLUXO MÍNIMO 160 LM/W - 4000K - CONFORME PROJETO BÁSICO.	UNID.	50	R\$	1.205,20	18,25%	R\$	1.425,15	R\$	71.257,50	R\$	1.320,00	R\$	78.045,00	R\$	1.215,00	R\$	71.837,00	R\$	1.080,60	R\$	63.890,50
7	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE	UNID.	30	R\$	28,10	18,25%	R\$	33,23	R\$	996,90	R\$	29,20	R\$	1.035,90	R\$	26,60	R\$	943,50	R\$	28,50	R\$	1.011,00
8	RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO BÁSICO	UNID.	500	R\$	45,90	18,25%	R\$	54,28	R\$	27.140,00	R\$	43,60	R\$	25.780,00	R\$	48,90	R\$	28.910,00	R\$	45,20	R\$	26.725,00
9	BRAÇO CURVO (O 60,3MMX4,5M) COM SAPATA - CONFORME PROJETO BÁSICO	UNID.	20	R\$	265,02	18,25%	R\$	313,39	R\$	6.267,80	R\$	254,15	R\$	6.010,60	R\$	280,30	R\$	6.629,00	R\$	260,60	R\$	6.163,20
10	BRAÇO CURVO (O 60,3MMX3,0M) COM SAPATA - CONFORME PROJETO BÁSICO	UNID.	20	R\$	203,02	18,25%	R\$	240,07	R\$	4.801,40	R\$	200,77	R\$	4.748,20	R\$	198,10	R\$	4.685,00	R\$	210,20	R\$	4.971,20
11	BRAÇO CURVO (O 48,3MMX1,5M) COM SAPATA - CONFORME PROJETO BÁSICO	UNID.	20	R\$	136,97	18,25%	R\$	161,97	R\$	3.239,40	R\$	142,30	R\$	3.365,40	R\$	132,80	R\$	3.140,80	R\$	135,80	R\$	3.211,60
12	ARMADAÇÃO SECUNDÁRIA, COM ESTRIBO E 1 ISOLADOR (4X11, 4511)	UNID.	20	R\$	49,88	18,25%	R\$	58,98	R\$	1.179,60	R\$	47,30	R\$	1.118,60	R\$	49,50	R\$	1.170,60	R\$	52,85	R\$	1.250,00
13	CINTA PARA POSTE CIRCULAR, GALVANIZADA A FOGO, 250MM, COM TRÊS PARAFUSO TIPO FRANCÊS M16X75MM	UNID.	120	R\$	60,77	18,25%	R\$	71,86	R\$	8.623,20	R\$	59,80	R\$	8.485,20	R\$	60,40	R\$	8.570,40	R\$	62,10	R\$	8.811,60
14	POSTE DE CONCRETO ARMADO 2XN, DE SEÇÃO CIRCULAR EXTENSAO DE 9,00M	UNID.	10	R\$	2.100,00	18,25%	R\$	2.483,25	R\$	24.832,50	R\$	2.150,00	R\$	25.423,80	R\$	2.200,00	R\$	26.015,00	R\$	1.950,00	R\$	23.058,80
15	POSTE DE CONCRETO ARMADO 2XN, DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00M	UNID.	10	R\$	2.903,33	18,25%	R\$	3.433,19	R\$	34.331,90	R\$	2.980,00	R\$	35.238,50	R\$	2.900,00	R\$	34.292,50	R\$	2.830,00	R\$	33.464,80
16	POSTE ORNAMENTAL METÁLICO ENGASTADO, 6 METROS DE ALTURA LIVRE, DIÂMETRO NO TOPO DE APROXIMADAMENTE 60,3 MM E NA BASE DE NO MÍNIMO 100 MM, DEVE POSSUIR JANELA DE INSPEÇÃO EM ALTURA DE 2,5M, COM TAMPA REMOVÍVEL E FIXADA POR DOIS PARAFUSOS M6, EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA FALHAS E/OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	UNID.	10	R\$	2.491,67	18,25%	R\$	2.946,40	R\$	29.464,00	R\$	2.465,00	R\$	29.148,60	R\$	2.490,00	R\$	29.444,30	R\$	2.520,00	R\$	29.799,00
17	POSTE ORNAMENTAL METÁLICO ENGASTADO, 10 METROS DE ALTURA LIVRE, DIÂMETRO NO TOPO DE APROXIMADAMENTE 60,3 MM E NA BASE DE NO MÍNIMO 100 MM, DEVE POSSUIR JANELA DE INSPEÇÃO EM ALTURA DE 2,5M, COM TAMPA REMOVÍVEL E FIXADA POR DOIS PARAFUSOS M6, EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA FALHAS E/OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	UNID.	10	R\$	3.351,67	18,25%	R\$	3.963,35	R\$	39.633,50	R\$	3.380,00	R\$	39.968,50	R\$	3.445,00	R\$	40.737,10	R\$	3.230,00	R\$	38.194,80
18	NÚCLEO METÁLICO, PARA DUAS LUMINÁRIAS, DIÂMETRO DE APROXIMADAMENTE 60,3 MM, EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA FALHAS E/OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	UNID.	10	R\$	484,23	18,25%	R\$	572,60	R\$	5.726,00	R\$	485,60	R\$	5.742,20	R\$	472,10	R\$	5.582,60	R\$	495,00	R\$	5.853,40
19	NÚCLEO METÁLICO, PARA QUATRO LUMINÁRIAS, DIÂMETRO DE APROXIMADAMENTE 60,3 MM, EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA FALHAS E/OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	UNID.	10	R\$	622,11	18,25%	R\$	735,65	R\$	7.356,50	R\$	615,80	R\$	7.281,80	R\$	620,33	R\$	7.335,40	R\$	630,20	R\$	7.452,10
20	NÚCLEO METÁLICO, PARA DUAS LUMINÁRIAS COM BRAÇO ESTENDIDO, DIÂMETRO DE APROXIMADAMENTE 60,3 MM, EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA FALHAS E/OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	UNID.	10	R\$	892,20	18,25%	R\$	1.055,03	R\$	10.550,30	R\$	920,40	R\$	10.883,70	R\$	870,60	R\$	10.294,80	R\$	885,60	R\$	10.472,20
21	SUPORTE PARA 2 PROJETORES, TIPO RETO, METÁLICO 1000MM, EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA FALHAS E/OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	UNID.	10	R\$	370,41	18,25%	R\$	438,01	R\$	4.380,10	R\$	380,66	R\$	4.501,30	R\$	370,44	R\$	4.380,50	R\$	360,14	R\$	4.258,70
22	SUPORTE PARA 4 PROJETORES, TIPO RETO, METÁLICO 1500MM, EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA FALHAS E/OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	UNID.	10	R\$	384,58	18,25%	R\$	454,77	R\$	4.547,70	R\$	396,40	R\$	4.687,40	R\$	385,45	R\$	4.557,90	R\$	371,90	R\$	4.397,70
23	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM, EM ALVENARIA, SEM FUNDO COM BRITA.	UNID.	20	R\$	183,70	18,25%	R\$	217,23	R\$	4.344,60	R\$	192,70	R\$	4.557,40	R\$	173,40	R\$	4.101,00	R\$	185,00	R\$	4.375,20
24	ELETRODUTO CORRUGADO 2", COM FITA INDICATIVA DE REDE ENERGIZADA.	UNID.	200	R\$	21,37	18,25%	R\$	25,27	R\$	5.054,00	R\$	22,70	R\$	5.368,00	R\$	19,80	R\$	4.682,00	R\$	21,60	R\$	5.108,00
25	CAIXA DE COMANDO PVC OU METÁLICA 300X300X20CM, COM CHAPA LARANJA, PARA FIXAÇÃO DE COMPONENTES.	UNID.	2	R\$	580,00	18,25%	R\$	685,85	R\$	1.371,70	R\$	577,00	R\$	1.364,60	R\$	595,00	R\$	1.407,18	R\$	568,00	R\$	1.343,32
26	CAIXA DE COMANDO PVC OU METÁLICA 400X400X20CM, COM CHAPA LARANJA, PARA FIXAÇÃO DE COMPONENTES.	UNID.	2	R\$	641,80	18,25%	R\$	758,93	R\$	1.517,86	R\$	680,00	R\$	1.608,20	R\$	620,00	R\$	1.466,30	R\$	625,40	R\$	1.479,08

27	CONTATORA TRIPOLAR 45A, 220V.	UNID.	4	RS	905,87	18,25%	RS	1.071,19	RS	4.284,76	RS	887,00	RS	4.195,52	RS	980,00	RS	4.635,40	RS	850,60	RS	4.023,32
28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 63A	UNID.	4	RS	223,33	18,25%	RS	264,09	RS	1.056,36	RS	215,00	RS	1.016,96	RS	235,00	RS	1.111,56	RS	220,00	RS	1.040,60
29	DISJUNTOR RESIDUAL 63A, 25mA	UNID.	4	RS	294,00	18,25%	RS	347,66	RS	1.390,64	RS	310,00	RS	1.466,32	RS	277,00	RS	1.310,20	RS	295,00	RS	1.395,36
30	HASTE DE ATERRAMENTO	UNID.	20	RS	92,33	18,25%	RS	109,18	RS	2.175,80	RS	92,00	RS	2.175,80	RS	87,00	RS	2.057,60	RS	98,00	RS	2.317,80
31	CONECTOR HASTE ATERRAMENTO	UNID.	20	RS	12,97	18,25%	RS	15,34	RS	306,80	RS	12,90	RS	305,00	RS	13,20	RS	312,20	RS	12,80	RS	302,80
32	CONECTOR TIPO KS PARA CONEXÕES ELÉTRICAS 10MM2	UNID.	20	RS	16,40	18,25%	RS	19,39	RS	387,80	RS	17,80	RS	421,00	RS	16,30	RS	385,40	RS	15,11	RS	357,40
33	CONECTOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM RDA, TIPO PERFURANTE PARA REDE ISOLADA OU NUA.	UNID.	1000	RS	31,06	18,25%	RS	36,73	RS	36.730,00	RS	29,90	RS	35.360,00	RS	30,77	RS	36.390,00	RS	32,50	RS	38.430,00
34	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 1000V, EM ROLO DE 19X20M	UNID.	30	RS	11,93	18,25%	RS	14,11	RS	423,30	RS	12,10	RS	429,30	RS	12,40	RS	439,80	RS	11,30	RS	400,80
35	FITA ISOLANTE AUTOPRISO, USO ATÉ 1000V, EM ROLO DE 19X20M	UNID.	15	RS	37,67	18,25%	RS	44,54	RS	668,10	RS	32,00	RS	567,60	RS	39,00	RS	691,80	RS	42,00	RS	745,05
36	CABO PP 3X2,5MM2, ANTICHAMA 0,6/1,0KV	M	200	RS	8,73	18,25%	RS	10,32	RS	2.064,00	RS	9,20	RS	2.176,00	RS	8,80	RS	2.082,00	RS	8,20	RS	1.940,00
37	CABO DE COBRE UNIPOLAR FLEXIVEL ISOLADO 6MM2, ANTICHAMA 0,6/1,0KV.	M	200	RS	15,15	18,25%	RS	17,91	RS	3.582,00	RS	18,80	RS	4.446,00	RS	13,20	RS	3.122,00	RS	13,45	RS	3.180,00
38	CABO DE COBRE UNIPOLAR FLEXIVEL ISOLADO 10MM2, ANTICHAMA 0,6/1,0KV.	M	200	RS	21,27	18,25%	RS	25,15	RS	5.030,00	RS	25,60	RS	6.054,00	RS	19,70	RS	4.660,00	RS	18,50	RS	4.376,00
39	CABO MULTIPLEX 1X16MM2+1X16MM2 (ALUMINIO) MONOFÁSICO	M	200	RS	26,20	18,25%	RS	30,98	RS	6.196,00	RS	26,70	RS	6.314,00	RS	26,50	RS	6.268,00	RS	25,40	RS	6.098,00
40	CABO MULTIPLEX 3X16MM2+1X16MM2 (ALUMINIO) TRIFÁSICO	M	200	RS	29,97	18,25%	RS	35,44	RS	7.088,00	RS	31,20	RS	7.378,00	RS	28,80	RS	6.812,00	RS	29,90	RS	7.072,00
41	CABO MULTIPLEX 3X25MM2+1X25MM2 (ALUMINIO) TRIFÁSICO	M	200	RS	36,27	18,25%	RS	42,89	RS	8.578,00	RS	40,10	RS	9.484,00	RS	35,20	RS	8.324,00	RS	33,50	RS	7.922,00
Total Materials								RS	515.173,42		RS	526.501,70		RS	517.399,24		RS	501.600,33				

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	BDI	Preço Unit. C/ BDI	Subtotal	lun	Unit. 1	Subt. 1	ot.	Unit. 2	Subt. 2	t.:	Unit. 3	Subt. 3		
42	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPR. NOMINAL DE 6 A 9M, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA	UNID.	20	R\$	621,67	30,42%	R\$	810,78	R\$	16.215,60	R\$	690,00	R\$	17.998,00	R\$	595,00	R\$	15.520,00
43	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPR. NOMINAL DE 10 A 11M, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA	UNID.	20	R\$	666,00	30,42%	R\$	868,60	R\$	17.372,00	R\$	750,00	R\$	19.563,00	R\$	630,00	R\$	16.433,00
44	VALA – 30X60CM INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO, COMPACTAÇÃO	M	100	R\$	76,00	30,42%	R\$	99,12	R\$	9.912,00	R\$	82,00	R\$	10.694,00	R\$	70,40	R\$	9.182,00
45	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	100	R\$	65,17	30,42%	R\$	84,99	R\$	8.499,00	R\$	69,40	R\$	9.051,00	R\$	59,40	R\$	7.747,00
46	EQUIPE DIURNA COM ELETRICISTA(01), E CAMINHÃO TOCO, COM SISTEMA ELEVATÓRIO CESTO AEREO, ALTURA MÍNIMA DE ALCANCE VERTICAL 13M, COM MOTORISTA OPERADOR.	H	176	R\$	299,00	30,42%	R\$	389,96	R\$	68.632,96	R\$	300,40	R\$	68.953,28	R\$	285,80	R\$	65.602,24
47	EQUIPE NOTURNA COM ELETRICISTA(01), E CAMINHÃO TOCO, COM SISTEMA ELEVATÓRIO CESTO AEREO, ALTURA MÍNIMA DE ALCANCE VERTICAL 13M, COM MOTORISTA OPERADOR.	H	176	R\$	308,67	30,42%	R\$	402,57	R\$	70.852,32	R\$	310,90	R\$	71.364,48	R\$	292,70	R\$	67.186,24
48	CADASTRAMENTO COMPLETO DE TODOS OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTES, INCLUINDO DIAGNÓSTICO, ARMAZENAMENTO DE DADOS E ETIQUETAGEM DOS MESMOS.	UNID.	200	R\$	39,35	30,42%	R\$	51,32	R\$	10.264,00	R\$	39,15	R\$	10.212,00	R\$	40,20	R\$	10.486,00
Total Serviços								R\$	201.747,88		R\$	207.835,76		R\$	205.246,12		R\$	192.156,48

Total Geral Unitário								R\$	716.921,30		R\$	734.337,46		R\$	722.645,36		R\$	693.756,81		
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----	------------	--	-----	------------	--	-----	------------	--	-----	------------	--	--