

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

LOCAL: Município de SANTANA DO ACARAÚ/CE

BDI | 29,35%

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 07/2024, SINAPI - 09/2024 (Ceará).

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	PARTICIPAÇÃO %	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA %	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
1.1	15,35%	15,35%	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO E MONITORAMENTO DO PARQUE, CALL CENTER COM 0800 COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO PARQUE - PREÇO UNITÁRIO POR PONTO LUMINOSO (3424 PRONTOS x 12 MESES)	PRÓPRIA	PL	41.088	R\$ 16,71	R\$ 21,61	R\$ 887.911,68
4.1.5	11,29%	26,64%	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	200	R\$ 2.525,44	R\$ 3.266,66	R\$ 653.332,00
4.4.1	8,92%	35,56%	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED C/ 8.000 <= FLUXO LUMINOSO <= 8.500 LM COM BASE PARA RELÊ FOTOCÉLULA/TELEGESTÃO 7PIN	PRÓPRIA	UN	500	R\$ 797,87	R\$ 1.032,04	R\$ 516.020,00
4.2.3	8,30%	43,86%	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA DE COMPRIMENTO 3000MM, ESPESSURA 2MM, DN 48MM	PRÓPRIA	UN	839	R\$ 442,29	R\$ 572,10	R\$ 479.991,90
4.4.4	8,04%	51,90%	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED C/ 32.000 <= FLUXO LUMINOSO < 34000LM COM BASE PARA RELÊ FOTOCÉLULA/TELEGESTÃO 7PIN	PRÓPRIA	UN	200	R\$ 1.798,07	R\$ 2.325,80	R\$ 465.160,00
4.4.3	6,11%	58,01%	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED C/ 24.000 <= FLUXO LUMINOSO <= 25.500 LM COM BASE PARA RELÊ FOTOCÉLULA/TELEGESTÃO 7PIN	PRÓPRIA	UN	200	R\$ 1.366,41	R\$ 1.767,45	R\$ 353.490,00
4.2.2	5,72%	63,73%	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA DE COMPRIMENTO 2000MM, ESPESSURA 2MM, DN 48MM	PRÓPRIA	UN	800	R\$ 319,57	R\$ 413,36	R\$ 330.688,00
4.4.2	4,78%	68,51%	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED C/ 16.000 <= FLUXO LUMINOSO <= 17.000 LM COM BASE PARA RELÊ FOTOCÉLULA/TELEGESTÃO 7PIN	PRÓPRIA	UN	200	R\$ 1.069,86	R\$ 1.383,86	R\$ 276.772,00
4.5.5	3,54%	72,05%	INSTALAÇÃO DE CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W COM BASE CÉLULA FOTOELÉTRICA COM SUPORTE METÁLICO	SEINFRA	UN	2.000	R\$ 79,13	R\$ 102,35	R\$ 204.700,00
4.3.10	2,60%	74,65%	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	3.000	R\$ 38,71	R\$ 50,07	R\$ 150.210,00
4.1.3	2,10%	76,75%	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	60	R\$ 1.567,13	R\$ 2.027,09	R\$ 121.625,40
4.3.8	1,88%	78,63%	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	300	R\$ 280,08	R\$ 362,28	R\$ 108.684,00
4.3.1	1,83%	80,46%	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	8.000	R\$ 10,23	R\$ 13,23	R\$ 105.840,00
4.1.4	1,80%	82,26%	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	40	R\$ 2.012,80	R\$ 2.603,55	R\$ 104.142,00
6.1	1,79%	84,05%	RETIRADA DE CONJUNTO IP (BRAÇO/SUPORTE COM LUMINÁRIA)	PRÓPRIA	UN	1.500	R\$ 53,25	R\$ 68,88	R\$ 103.320,00
2.2	1,72%	85,77%	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PRÓPRIA	PL	3.424	R\$ 22,46	R\$ 29,05	R\$ 99.467,20
4.5.2	1,33%	87,10%	CONECTOR PERFORANTE ISOLADO DE 16MM <sup>2</sup> /95MM <sup>2</sup> - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2.100	R\$ 28,34	R\$ 36,66	R\$ 76.986,00
5.1	1,29%	88,39%	ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA 02 METROS (ANJO, CORNETA, ESTRELA CADENTE, SINOS, ÁRVORE), PRODUZIDO EM ESTRUTURA METÁLICA, CONTORNADO COM MANGUEIRA LUMINOSA EM LED	PRÓPRIA	UN	400	R\$ 144,67	R\$ 187,13	R\$ 74.852,00
4.1.2	1,25%	89,64%	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	SEINFRA	UN	40	R\$ 1.393,13	R\$ 1.802,02	R\$ 72.080,80
4.5.1	0,94%	90,58%	CONECTOR CUNHA 2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1.500	R\$ 28,11	R\$ 36,36	R\$ 54.540,00
5.2	0,94%	91,52%	ÁRVORE NATALINA DE 15MT COM PARA-RAIOS	PRÓPRIA	UN	1	R\$ 42.043,16	R\$ 54.382,83	R\$ 54.382,83
3.1	0,93%	92,45%	ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO	PRÓPRIA	PL	3.424	R\$ 12,17	R\$ 15,74	R\$ 53.893,76
3.2	0,87%	93,32%	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA APROVAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA LOCAL	PRÓPRIA	PL	1.000	R\$ 38,96	R\$ 50,39	R\$ 50.390,00
4.5.10	0,86%	94,18%	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	300	R\$ 128,10	R\$ 165,70	R\$ 49.710,00
4.5.7	0,78%	94,96%	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	PRÓPRIA	UN	360	R\$ 96,31	R\$ 124,58	R\$ 44.848,80
2.1	0,76%	95,71%	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICA E LUMINOTÉCNICA INTEGRADAS AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE	PRÓPRIA	PL	3.424	R\$ 9,90	R\$ 12,81	R\$ 43.861,44
4.2.1	0,70%	96,42%	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA DE COMPRIMENTO 1000MM, ESPESSURA 2MM, DN 48MM	PRÓPRIA	UN	300	R\$ 104,96	R\$ 135,77	R\$ 40.731,00
4.1.1	0,48%	96,90%	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)	SEINFRA	UN	20	R\$ 1.076,74	R\$ 1.392,77	R\$ 27.855,40
4.2.5	0,46%	97,36%	INSTALAÇÃO DE SUPORTE TIPO TOPO PARA 2 LUMINÁRIA	PRÓPRIA	UN	150	R\$ 135,91	R\$ 175,80	R\$ 26.370,00
4.3.7	0,39%	97,75%	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 3X1X25+25MM2	PRÓPRIA	M	1.000	R\$ 17,58	R\$ 22,74	R\$ 22.740,00
4.5.9	0,38%	98,13%	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	10	R\$ 1.680,91	R\$ 2.174,26	R\$ 21.742,60
4.3.6	0,32%	98,44%	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 3X1X16+16MM2	PRÓPRIA	M	1.000	R\$ 14,09	R\$ 18,23	R\$ 18.230,00
4.2.6	0,22%	98,66%	INSTALAÇÃO DE SUPORTE TIPO TOPO PARA 4 LUMINÁRIA	PRÓPRIA	UN	50	R\$ 193,83	R\$ 250,72	R\$ 12.536,00
4.3.3	0,22%	98,87%	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 1X1X16+16MM2	PRÓPRIA	M	1.000	R\$ 9,66	R\$ 12,50	R\$ 12.500,00
4.5.6	0,20%	99,07%	INSTALAÇÃO DE ALÇA PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 25MM <sup>2</sup> - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	360	R\$ 24,39	R\$ 31,55	R\$ 11.358,00
4.3.2	0,19%	99,26%	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 1X1X10+10MM2	PRÓPRIA	M	1.000	R\$ 8,63	R\$ 11,16	R\$ 11.160,00
4.3.4	0,18%	99,44%	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 1X1X25+25MM2	PRÓPRIA	M	700	R\$ 11,57	R\$ 14,97	R\$ 10.479,00
4.5.8	0,18%	99,62%	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	10	R\$ 809,11	R\$ 1.046,58	R\$ 10.465,80

*F. Costa*



## ANEXO IX - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

LOCAL: Município de SANTANA DO ACARAÚ/CE

BDI 29,35%

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 07/2024, SINAPI - 09/2024 (Ceará).

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	PARTICIPAÇÃO %	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA %	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
4.3.5	0,16%	99,78%	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 3X1X10+10MM2	PRÓPRIA	M	600	R\$ 11,62	R\$ 15,03	R\$ 9.018,00
4.3.9	0,12%	99,90%	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200	R\$ 27,31	R\$ 35,33	R\$ 7.066,00
4.2.4	0,05%	99,96%	INSTALAÇÃO DE SUPORTE TIPO TOPO PARA 1 LUMINÁRIA	PRÓPRIA	UN	20	R\$ 121,61	R\$ 157,30	R\$ 3.146,00
4.5.3	0,03%	99,98%	INSTALAÇÃO DE FITA ADESIVA ISOLANTE PRETA.	PRÓPRIA	UN	57	R\$ 20,87	R\$ 27,00	R\$ 1.539,00
4.5.4	0,02%	100,00%	INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO ANTI-CHAMA.	PRÓPRIA	ROLO	34	R\$ 21,82	R\$ 28,22	R\$ 959,48
<b>VALOR DO ORÇAMENTO:</b>									<b>R\$ 5.784.796,09</b>

F. B. B.