







				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA</b>				
<b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA (MÊS)</b>				
<b>3.5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>(R\$)</b>	<b>TOTAL MENSAL</b>	
Computadores (depreciação)	2	R\$ 26,67	R\$ 53,34	
Software Office (depreciação)	1	R\$ 23,33	R\$ 23,33	
Software Gestão de IP (depreciação)	1	R\$ 25,00	R\$ 25,00	
Impressora	2	R\$ 8,33	R\$ 16,66	
Estação de trabalho (depreciação)	2	R\$ 20,00	R\$ 40,00	
Móveis (depreciação)	2	R\$ 16,67	R\$ 33,34	
Custo Administrativo (Segurança + vigilância)	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	
Custo administrativo (Limpeza)	1	R\$ 870,00	R\$ 870,00	
Aluguel do Imóvel, condomínio e IPTU	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	
Amortização reforma de imóvel	1	R\$ 133,33	R\$ 133,33	
Água+ energia	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00	
Correio, malote, despacho	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00	
Papelaria (papel, material escritório,...)	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00	
			R\$ 0,00	
			R\$ 0,00	
			R\$ 0,00	
			R\$ 0,00	
			R\$ 0,00	
			R\$ 0,00	
<b>SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)</b>				<b>R\$ 6.095,00</b>
<b>3.6 VEICULOS</b>	<b>QUANT.</b>	<b>MENSAL (R\$)</b>	<b>TOTAL MENSAL</b>	
A - Tipo:Fiat Leve (Fiat 1.6 c/AC e dir.hid.)	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	
B - Tipo:Caminhonete c/ skyladder (hilux 4x4)		R\$ 2.518,14	R\$ 0,00	
C - Tipo:Caminhão c/ cesta 11,5m (VW 8120)	1	R\$ 4.630,00	R\$ 4.630,00	
D - Tipo:Motocicleta CG Titan 150 cc (partida elétrica) (Prestação de 48 mese	1	R\$ 193,93	R\$ 193,93	
Custo Variável (combustível) - A		R\$ 584,00	R\$ 584,00	
Custo Variável (combustível) - B		R\$ 547,50	R\$ 0,00	
Custo Variável (combustível) - C	1	R\$ 1.310,00	R\$ 1.310,00	
Custo Variável (combustível) - D	1	R\$ 233,60	R\$ 233,60	
Manutenção - A	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00	
Manutenção - B		R\$ 540,00	R\$ 0,00	
Manutenção - C	1	R\$ 761,74	R\$ 761,74	
Manutenção - D	1	R\$ 78,00	R\$ 78,00	
<b>SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)</b>				<b>R\$ 9.691,27</b>
<b>SUBTOTAL ÍTEM 3</b>				<b>R\$ 2.510,76</b>
<b>ÍTEM 3.1</b>				<b>R\$ 262,47</b>
<b>ÍTEM 3.2</b>				
<b>ÍTEM 3.3</b>				
<b>ÍTEM 3.4</b>				<b>R\$ 6.095,00</b>
<b>ÍTEM 3.5</b>				<b>R\$ 9.691,27</b>
<b>ÍTEM 3.6</b>				
<b>SUBTOTAL ÍTEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)</b>				<b>R\$ 18.559,50</b>
<b>4. DESPESAS DIVERSAS</b>				



4.1 SERVIÇOS DIVERSOS	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
			R\$ 0,00
			R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)</b>			<b>R\$ 0,00</b>
4.2 COMUNICAÇÃO	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Telefone	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00
Internet e Links	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
<b>SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS)</b>			<b>R\$ 650,00</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)</b>			<b>R\$ 650,00</b>
5. CUSTOS ADICIONAIS	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
EPI + EPC + Uniformes (depreciação)	24	R\$ 66,67	R\$ 1.600,08
Alimentação	30	R\$ 64,00	R\$ 1.920,00
			R\$ 0,00
Plano de Saúde	36	R\$ 150,00	R\$ 5.400,00
Vale Transporte	30	R\$ 132,00	R\$ 3.960,00
Armários (depreciação)	30	R\$ 1,17	R\$ 35,10
			R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS</b>			<b>R\$ 12.915,18</b>
6. TREINAMENTO	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
			0
			0
<b>SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)</b>			<b>R\$ 0,00</b>
7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI		%	TOTAL MENSAL
<b>BASE DE CÁLCULO</b>			<b>R\$ 94.949,46</b>
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		25,00%	R\$ 23.737,37
<b>SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI</b>			<b>R\$ 23.737,37</b>
<b>TOTAL MENSAL 1 A 7</b>			<b>R\$ 118.686,83</b>
<b>TOTAL CONTRATO (12 meses)</b>			<b>1.424.241,91</b>
9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)			25.039,76
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)			19.225,53
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)			18.559,50
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)			R\$ 650,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS			12.915,18
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)			R\$ 0,00
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			23.737,37
<b>TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA MANUTENÇÃO</b>			<b>R\$ 100.127,33</b>
			100.127,33
<b>PERÍODO (MESES)</b>	<b>12</b>	<b>NÚMERO DE PONTOS</b>	<b>5.898</b>
		<b>PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)</b>	<b>R\$ 16,98</b>





Lâmp. V. Metálico (150W)	5.898	3.984	26	38	R\$ 42,35	R\$ 1.630,09
Lâmp. V. Metálico (250W)	5.898	3.984	14	21	R\$ 55,00	R\$ 1.139,92
Lâmp. V. Metálico (400W)	5.898	3.984	202	299	78,91	R\$ 23.597,66
Lâmp. V. Metálico (1000W)	5.898	3.984	124	184	136,23	R\$ 25.008,05
Lâmp. V. Metálico (2000W)	5.898	3.984	110	163	142,97	R\$ 23.282,15
Lâmp. Mista (160W)	5.898	3.984	19	9	30,55	R\$ 274,95
Lâmp. Mista (250W)	5.898	3.984	1	1	33,85	R\$ 50,11
Lâmp. Mista (500W)	5.898	3.984	0	0	133,93	R\$ 0,00
Reator V. Sódio (70W)	5.898	3.984	741	1.097	45,00	R\$ 49.364,66
Reator V. Sódio (150W)	5.898	3.984	38	56	60,00	R\$ 3.375,36
Reator V. Sódio (250W)	5.898	3.984	49	73	67,95	R\$ 4.929,14
Reator V. Sódio (400W)	5.898	3.984	44	65	81,01	R\$ 5.276,87
Reator V. Mercúrio (80W)	5.898	3.984	0	0	24,23	R\$ 0,00
Reator V. Mercúrio (125W)	5.898	3.984	0	0	24,23	R\$ 0,00
Reator V. Metálico (70W)	5.898	3.984	1	1	58,00	R\$ 85,86
Reator V. Metálico (150W)	5.898	3.984	14	21	65,86	R\$ 1.365,01
Reator V. Metálico (250W)	5.898	3.984	20	30	74,95	R\$ 2.219,15
Reator V. Metálico (400W)	5.898	3.984	36	53	82,80	R\$ 4.412,84
Relé	5.898	3.984	2.084	3.085	16,06	R\$ 49.548,29
Base para relé	5.898	3.984	361	534	5,69	R\$ 3.040,92
Chave de Comando	5.898	3.984	181	268	243,60	R\$ 65.274,16
Condutores (m)	5.898	3.984	36	53	5,00	R\$ 266,48
Ferragens	5.898	3.984	36	53	25,17	R\$ 1.341,44
Braço p/ Luminária padrão c/ 1000 mm	5.898	3.984		0	25,00	R\$ 0,00
Luminária Padrão	5.898	3.984		0	60,00	R\$ 0,00
Receptáculo E 40	5.898	3.984				R\$ 0,00
Receptáculo E 20	5.898	3.984				R\$ 0,00
Ignitor	5.898	3.984				R\$ 0,00
Capacitor	5.898	3.984				R\$ 0,00
	5.898	3.984				R\$ 0,00
	5.898	3.984				R\$ 0,00
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)		16%	R\$ 6.610.000	1	88.133,33	R\$ 88.133,33
<b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO</b>						<b>R\$ 430.865,90</b>
<b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)</b>				<b>R\$ 12,00</b>		<b>R\$ 35.905,49</b>
<b>3.3 MATERIAIS e MÃO DE OBRA PARA O CADASTRO</b>				<b>QUANT.</b>	<b>R\$ UNIT</b>	<b>R\$ TOTAL</b>
Pesquisadores de Campo			12	4	R\$ 1.320,00	R\$ 63.360,00
Equipes GPS			12	2	R\$ 1.280,00	R\$ 30.720,00
Supervisores			12	2	R\$ 2.360,00	R\$ 56.640,00
Coordenador			12	1	R\$ 6.500,00	R\$ 78.000,00
Transporte			12	2	R\$ 1.800,00	R\$ 43.200,00
Refeições			12	84	R\$ 18,00	R\$ 18.144,00
Aluguel de Espaços			12	1	R\$ 2.500,00	R\$ 30.000,00
Coffee Break			12	1	R\$ 1.800,00	R\$ 21.600,00
Material de Expediente, Impressão			12	1	R\$ 4.000,00	R\$ 48.000,00
Banners			12	1	R\$ 400,00	R\$ 4.800,00
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)		8%	R\$ 6.610.000	1	44.066,67	R\$ 44.066,67
<b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO</b>						<b>R\$ 438.530,67</b>
<b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO (MÊS)</b>						<b>R\$ 36.544,22</b>
<b>3.4 MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA</b>				<b>QUANT.</b>	<b>R\$ UNIT</b>	<b>R\$ TOTAL</b>
Administrativo				1	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
Transporte (Carro + Moto)				1	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
Expediente				1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
Percentual sobre o Valor Total (Elaboração)		8%	R\$ 6.610.000	1	R\$ 44.066,67	R\$ 44.066,67



Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)	16%	R\$ 6.610.000	1	R\$ 88.133,33	R\$ 88.133,33
<b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA</b>					
<b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA (MÊS)</b>					<b>R\$ 144.200,00</b>
<b>3.5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO</b>					
			<b>QUANT.</b>	<b>(R\$)</b>	<b>TOTAL MENSAL</b>
Computadores (depreciação)			6	R\$ 26,67	R\$ 160,02
Software Office (depreciação)			2	R\$ 23,33	R\$ 46,66
Software Gestão de IP (depreciação)			1	R\$ 25,00	R\$ 25,00
Impressora			4	R\$ 8,33	R\$ 33,32
Estação de trabalho (depreciação)			2	R\$ 20,00	R\$ 40,00
Móveis (depreciação)			2	R\$ 16,67	R\$ 33,34
Custo Administrativo (Segurança + vigilância)			1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
Custo administrativo (Limpeza)			1	R\$ 870,00	R\$ 870,00
Aluguel do Imóvel, condomínio e IPTU			1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
Amortização reforma de imóvel			1	R\$ 133,33	R\$ 133,33
Água+ energia			1	R\$ 350,00	R\$ 350,00
Correio, malote, despacho			1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
Papelaria (papel, material escritório,...)			1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)	8%	R\$ 6.610.000	1	44.066,67	R\$ 44.066,67
					R\$ 0,00
					R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)</b>					<b>R\$ 50.308,34</b>
<b>3.6 VEICULOS</b>					
			<b>QUANT.</b>	<b>MENSAL (R\$)</b>	<b>TOTAL MENSAL</b>
A - Tipo:Fiat Leve (Fiat 1.6 c/AC e dir.hid.)			3	R\$ 1.800,00	R\$ 5.400,00
B - Tipo:Caminhonete c/ skyladder (hilux 4x4)			1	R\$ 2.518,14	R\$ 2.518,14
C - Tipo:Caminhão c/ cesta 11,5m (VW 8120)			1	R\$ 4.600,00	R\$ 4.600,00
D - Tipo:Motocicleta CG Titan 150 cc (partida elétrica) (Prestação de 48 meses)			1	R\$ 193,93	R\$ 193,93
Custo Variável (combustível) - A			3	R\$ 584,00	R\$ 1.752,00
Custo Variável (combustível) - B			1	R\$ 547,50	R\$ 547,50
Custo Variável (combustível) - C			1	R\$ 1.310,00	R\$ 1.310,00
Custo Variável (combustível) - D			1	R\$ 233,60	R\$ 233,60
Manutenção - A			3	R\$ 100,00	R\$ 300,00
Manutenção - B			1	R\$ 540,00	R\$ 540,00
Manutenção - C			1	R\$ 761,74	R\$ 761,74
Manutenção - D			1	R\$ 78,00	R\$ 78,00
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)	8%	R\$ 6.610.000	1	44.066,67	R\$ 44.066,67
<b>SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)</b>					<b>R\$ 62.301,58</b>
<b>SUBTOTAL ÍTEM 3</b>					
<b>ÍTEM 3.1</b>					R\$ 2.510,76
<b>ÍTEM 3.2</b>					R\$ 35.905,49
<b>ÍTEM 3.3</b>					R\$ 36.544,22
<b>ÍTEM 3.4</b>					R\$ 144.200,00
<b>ÍTEM 3.5</b>					R\$ 50.308,34
<b>ÍTEM 3.6</b>					R\$ 62.301,58
Percentual sobre o Valor Total (Projeto) (Elaboração)	4%	R\$ 6.610.000	1	R\$ 22.033	R\$ 22.033,33
Percentual sobre o Valor Total (Cadastro (Elaboração)	4%	R\$ 6.610.000	1	R\$ 22.033	R\$ 22.033,33
<b>SUBTOTAL ÍTEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)</b>					<b>R\$ 375.837,05</b>
<b>4. DESPESAS DIVERSAS</b>					
<b>4.1 SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
			<b>QUANT.</b>	<b>MENSAL (R\$)</b>	<b>TOTAL MENSAL</b>
Realização de Audiências Públicas			2	R\$ 4.000,00	R\$ 8.000,00
Pesquisas de Campo			260	R\$ 86,00	R\$ 22.360,00
Fardamento e Outros			6	R\$ 146,00	R\$ 876,00
Refeições e Deslocamentos			136	R\$ 18,00	R\$ 2.448,00



Percentual sobre o Valor Total (Projeto) (Elaboração)	4,74%	R\$ 6.610.000	1	R\$ 26.109,50	R\$ 26.109,50
Percentual sobre o Valor Total (Cadastro (Elaboração)	3,26%	R\$ 6.610.000	1	R\$ 17.957,17	R\$ 17.957,17
<b>SUBTOTAL - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)</b>					<b>R\$ 77.750,67</b>
<b>4.2 COMUNICAÇÃO</b>			<b>QUANT.</b>	<b>MENSAL (R\$)</b>	<b>TOTAL MENSAL</b>
Telefone			1	R\$ 350,00	R\$ 350,00
Internet e Links			1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
<b>SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS)</b>					<b>R\$ 650,00</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSOS (MÊS)</b>					<b>R\$ 78.400,67</b>
<b>5. CUSTOS ADICIONAIS</b>			<b>QUANT.</b>	<b>MENSAL (R\$)</b>	<b>TOTAL MENSAL</b>
EPI + EPC + Uniformes (depreciação)			24	R\$ 66,67	R\$ 1.600,08
Alimentação			24	R\$ 297,00	R\$ 7.128,00
					R\$ 0,00
Plano de Saúde				R\$ 150,00	R\$ 0,00
Vale Transporte			30	R\$ 132,00	R\$ 3.960,00
Armários (depreciação)			30	R\$ 1,17	R\$ 35,10
					R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS</b>					<b>R\$ 12.723,18</b>
<b>6. TREINAMENTO (PROJETO EXECUTIVO E CADASTRO)</b>			<b>QUANT.</b>	<b>MENSAL (R\$)</b>	<b>TOTAL MENSAL</b>
Capacitação para Elaboração do Projeto Executivo (Estagiários de Arquitetura)			2	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00
Arquiteto (a) Senior (Responsável pela Elaboração e por Ministar o Treinamento)			1	R\$ 7.200,00	R\$ 7.200,00
Engenheiro Elétricista			1	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00
Coordenador			1	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
Percentual sobre o Valor Total (Projeto) (Elaboração)	4%	R\$ 18.500.000	1	R\$ 61.666,67	R\$ 61.666,67
Percentual sobre o Valor Total (Elaboração)	4%	R\$ 18.500.000	1	R\$ 61.666,67	R\$ 61.666,67
<b>SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)</b>					<b>R\$ 148.533,33</b>
<b>7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI</b>				<b>%</b>	<b>TOTAL MENSAL</b>
<b>BASE DE CÁLCULO</b>					<b>R\$ 815.359,04</b>
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				25,00%	R\$ 203.839,76
<b>SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI</b>					<b>R\$ 203.839,76</b>
<b>TOTAL MENSAL 1 A 7</b>					
<b>TOTAL CONTRATO (12 meses)</b>				<b>R\$ 18.821.778,18</b>	
<b>9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					<b>TOTAL MENSAL</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)</b>					<b>R\$ 113.058,49</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)</b>					<b>R\$ 86.806,31</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)</b>					<b>R\$ 375.837,05</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)</b>					<b>R\$ 78.400,67</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS</b>					<b>R\$ 12.723,18</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)</b>					<b>R\$ 148.533,33</b>
<b>SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI</b>					<b>R\$ 203.839,76</b>
<b>TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA PROJETO E CADASTRO)</b>				<b>R\$ 1.019.198,80</b>	
					1.019.198,80
<b>PERÍODO (MESES)</b>	<b>12</b>	<b>NÚMERO DE PONTOS</b>		<b>5.898</b>	
<b>1.0 PROJETO</b>		<b>PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)</b>		<b>R\$ 86,40</b>	
<b>2.0 CADASTRO</b>		<b>PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)</b>		<b>R\$ 86,40</b>	

*Sadi Carvalho Bezerra*  
Sadi Carvalho Bezerra

Engº. Eletricista  
CREA 060323221-3