



CUSTOS DA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, CADASTRO E PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BARBALHA- CEARÁ

1. MÃO-DE-OBRA						
1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
Eletricista	2	R\$ 1.213,80		30,00%		3.155,88
Auxiliar de Eletricista	2	R\$ 869,30		30,00%		2.260,18
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)		8%	R\$ 2.159.982	1	14.399,88	14.399,88
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL						19.815,94
1.2 ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
Eletrotécnico	1	R\$ 2.431,00				R\$ 2.431,00
Assistente administrativo	1	R\$ 1.292,70				R\$ 1.292,70
Engenheiro	1	R\$ 6.000,00				R\$ 6.000,00
Motorista	1	R\$ 2.400,00				R\$ 2.400,00
Diretor Administrativo	1	R\$ 7.500,00				R\$ 7.500,00
Diretora Financeira	1	R\$ 5.000,00				R\$ 5.000,00
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)			R\$ 2.159.982			R\$ 0,00
SUBTOTAL - SUPORTE						24.623,70
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)						44.439,64
2. LEIS SOCIAIS				%		TOTAL MENSAL
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS				76,78%		34.120,76
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)						R\$ 34.120,76
3. MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS						
3.1 FERRAMENTAS			QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
Kit Ferramentas (depreciação)			28	R\$ 89,67	R\$ 2.510,76	
SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS)						R\$ 2.510,76
BASE PONTOS	FATOR	1.679	6.080	506,66		
3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO		QUANT.	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
Lâmp. V. Sódio (70W)	16.621	4.588	821	2.974	R\$ 36,50	R\$ 108.559,98
Lâmp. V. Sódio (150W)	16.621	4.588	6	22	R\$ 37,20	R\$ 808,59
Lâmp. V. Sódio (250W)	16.621	4.588	8	29	R\$ 39,00	R\$ 1.130,29
Lâmp. V. Sódio (400W)	16.621	4.588	0	0	R\$ 59,90	R\$ 0,00
Lâmp. V. Metálico (70W)	16.621	4.588	432	1.565	R\$ 42,00	R\$ 65.730,48
Lâmp. V. Metálico (100W)	16.621	4.588	8	29	R\$ 42,50	R\$ 1.231,72
Lâmp. V. Metálico (150W)	16.621	4.588	26	94	R\$ 42,35	R\$ 3.988,97
Lâmp. V. Metálico (250W)	16.621	4.588	150	543	R\$ 55,00	R\$ 29.887,37
Lâmp. V. Metálico (400W)	16.621	4.588	202	732	78,91	R\$ 57.745,37
Lâmp. V. Metálico (1000W)	16.621	4.588	12	43	136,23	R\$ 5.922,26
Lâmp. V. Metálico (2000W)	16.621	4.588	12	43	142,97	R\$ 6.215,27
Lâmp. Mista (160W)	16.621	4.588	1	1	30,55	R\$ 30,55
Lâmp. Mista (250W)	16.621	4.588	1	4	33,85	R\$ 122,63
Lâmp. Mista (500W)	16.621	4.588	0	0	133,93	R\$ 0,00
Reator V. Sódio (70W)	16.621	4.588	151	547	45,00	R\$ 24.616,32

Soul Carvalho Bezerra
Eng. Eletricista
CREA 06033221-3

Eng. Civil Roberto Wagner Leite Machado
Secretário de Infraestrutura e Obras
Prefeitura Municipal de Barbalha
Port: 02016/17 CREA: 180460906-4

Hilso Moraes de Brito Júnior
CAU/A21840-5



Reator V. Sódio (150W)	16.621	4.588	38	138	60,00	R\$ 8.259,78
Reator V. Sódio (250W)	16.621	4.588	249	902	67,95	R\$ 61.294,65
Reator V. Sódio (400W)	16.621	4.588	44	159	81,01	R\$ 12.912,94
Reator V. Mercúrio (80W)	16.621	4.588	0	0	24,23	R\$ 0,00
Reator V. Mercúrio (125W)	16.621	4.588	0	0	24,23	R\$ 0,00
Reator V. Metálico (70W)	16.621	4.588	126	456	58,00	R\$ 26.474,78
Reator V. Metálico (150W)	16.621	4.588	14	51	65,86	R\$ 3.340,28
Reator V. Metálico (250W)	16.621	4.588	20	72	74,95	R\$ 5.430,44
Reator V. Metálico (400W)	16.621	4.588	36	130	82,80	R\$ 10.798,58
Relé	16.621	4.588	600	2.174	16,06	R\$ 34.908,45
Base para relé	16.621	4.588	130	471	5,69	R\$ 2.679,72
Chave de Comando	16.621	4.588	30	109	243,60	R\$ 26.474,78
Condutores (m)	16.621	4.588	6	22	5,00	R\$ 108,68
Ferragens	16.621	4.588	6	22	25,17	R\$ 547,10
Braço p/ Luminária padrão c/ 1000 mm	16.621	4.588	2	7	25,00	R\$ 181,14
Luminária Padrão	16.621	4.588	140	507	60,00	R\$ 30.430,78
Receptáculo E 40	16.621	4.588	120	435	12,00	R\$ 5.216,70
Receptáculo E 20	16.621	4.588	120	435	10,00	R\$ 4.347,25
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)			2.159.982,44	1	-	R\$ 0,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO						R\$ 539.395,84
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)				4,16%		R\$ 22.438,87
3.3 MATERIAIS e MÃO DE OBRA PARA O CADASTRO				QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Pesquisadores de Campo			12	6	R\$ 1.320,00	R\$ 95.040,00
Equipes GPS			12	2	R\$ 1.280,00	R\$ 30.720,00
Supervisores			12	1	R\$ 2.360,00	R\$ 28.320,00
Coordenador			12	1	R\$ 4.500,00	R\$ 54.000,00
Transporte			12	3	R\$ 1.800,00	R\$ 64.800,00
Refeições			12	284	R\$ 18,00	R\$ 61.344,00
Aluguel de Espaços			12	20	R\$ 2.500,00	R\$ 600.000,00
Coffee Break			12	6	R\$ 1.800,00	R\$ 129.600,00
Material de Expediente, Impressão			12	1	R\$ 4.000,00	R\$ 48.000,00
Banners			12	12	R\$ 400,00	R\$ 57.600,00
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)			R\$ 2.159.982	1	-	R\$ 0,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO						R\$ 1.169.424,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO (MÊS)						R\$ 97.452,00
3.4 MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA				QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Administrativo				1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
Transporte (Carro + Moto)				1	R\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00
Expediente				1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
Percentual sobre o Valor Total (Elaboração)			R\$ 2.159.982	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)		8%	R\$ 2.159.982	1	14.399,88	R\$ 14.399,88
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA						R\$ 23.599,88
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA (MÊS)						R\$ 23.599,88
3.5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO				QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL
Computadores (depreciação)				2	R\$ 26,67	R\$ 53,34
Software Oficce (depreciação)				2	R\$ 23,33	R\$ 46,66
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)				12	R\$ 16,67	R\$ 200,04
Custo Administrativo (Segurança + vigilância)				1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Custo administrativo (Limpeza)				1	R\$ 870,00	R\$ 870,00

Saul Carvalho de Souza
Eng.º Eletricista
CREA 060321221-3

Eng.º Civil Roberto Wagner Leite Machado
Secretário de Infraestrutura e Obras
Prefeitura Municipal de Barbalha
Port: 02016/17 CREA: 180460906-4

Thilo Moraes de Brito Junior
ARQUITETO E URBANISTA

CAU A21840-5



PREFEITURA DE Barbalha



Aluguel do Imóvel, condomínio e IPTU			1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
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\$ 2.159.982	1	14.399,88	R\$ 14.399,88
					R\$ 0,00
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)					R\$ 18.184,91
3.6 VEICULOS					
			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
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)			1	R\$ 2.518,14	R\$ 2.518,14
C - Tipo:Caminhão c/ cesta 11,5m (VW 8120)			1	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00
D - Tipo:Motocicleta CG Titan 150 cc (partida elétrica) (Prestação de 48 meses)			1	R\$ 193,93	R\$ 193,93
Custo Variável (combustível) - A			1	R\$ 584,00	R\$ 584,00
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			1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
Manutenção - B			1	R\$ 540,00	R\$ 540,00
Manutenção - C			1	R\$ 761,74	R\$ 761,74
Manutenção - D			1		R\$ 0,00
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)	8%	R\$ 2.159.982	1	14.399,88	R\$ 14.399,88
SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)					R\$ 34.988,79
SUBTOTAL ÍTEM 3					
ÍTEM 3.1					R\$ 2.510,76
ÍTEM 3.2					R\$ 22.438,87
ÍTEM 3.3					R\$ 97.452,00
ÍTEM 3.4					R\$ 23.599,88
ÍTEM 3.5					R\$ 18.184,91
ÍTEM 3.6					R\$ 34.988,79
Percentual sobre o Valor Total (Projeto) (Elaboração)		R\$ 2.159.982	1	R\$ 0	R\$ 0,00
Percentual sobre o Valor Total (Cadastro) (Elaboração)		R\$ 2.159.982	1	R\$ 0	R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)					R\$ 199.175,22
4. DESPESAS DIVERSAS					
4.1 SERVIÇOS DIVERSOS					
			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Realização de Audiências Públicas			2	R\$ 4.000,00	R\$ 8.000,00
Pesquisas de Campo			24	R\$ 86,00	R\$ 2.064,00
Fardamento e Outros			6	R\$ 146,00	R\$ 876,00
Refeições e Deslocamentos			36	R\$ 18,00	R\$ 648,00
Percentual sobre o Valor Total (Projeto) (Elaboração)		R\$ 2.159.982	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Percentual sobre o Valor Total (Cadastro) (Elaboração)		R\$ 2.159.982	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)					R\$ 11.588,00
4.2 COMUNICAÇÃO					
			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Telefone			1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
Internet e Links			1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS)					R\$ 500,00
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)					R\$ 12.088,00
5. CUSTOS ADICIONAIS					
			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
EPI + EPC + Uniformes (depreciação)			6	R\$ 66,67	R\$ 400,02
Alimentação			6	R\$ 297,00	R\$ 1.782,00

Saul Carvalho e Souza
Eng.º Eletricista
CREA 060323221-3

Eng.º Civil Roberto Wagner Leite Machado
Secretário de Infraestrutura e Obras
Prefeitura Municipal de Barbalha
Port: 02016/17 CREA: 180460906-4

Hildo Moraes de Brito Junior
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A21840-5



PREFEITURA DE Barbalha



Plano de Saúde	6	R\$ 150,00	R\$ 900,00
Vale Transporte	6	R\$ 120,00	R\$ 720,00
Armários (depreciação)		R\$ 1,17	R\$ 0,00
			R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS			R\$ 3.802,02
6. TREINAMENTO (PROJETO EXECUTIVO E CADASTRO)			
	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Capacitação para Elaboração do Projeto Executivo (Estagiários de Arquitetura)	3	R\$ 2.500,00	R\$ 7.500,00
Arquiteto (a) Senior (Responsável pela Elaboração e por Ministar o Treinamento)	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
Engenheiro Elétricista	1	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00
Coordenador			R\$ 0,00
Percentual sobre o Valor Total (Projeto) (Elaboração)	1	R\$ 2.159.982	R\$ 0,00
Percentual sobre o Valor Total (Elaboração)	1	R\$ 2.159.982	R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)			R\$ 18.500,00
7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			%
BASE DE CÁLCULO			TOTAL MENSAL
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			R\$ 312.125,64
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			
			TOTAL MENSAL 1 A 7
			R\$ 312.125,64
TOTAL CONTRATO (12 meses)			R\$ 2.159.982,44
9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)			R\$ 44.439,64
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)			R\$ 34.120,76
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)			R\$ 199.175,22
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)			R\$ 12.088,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS			R\$ 3.802,02
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)			R\$ 18.500,00
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			R\$ 84.273,92
TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA PROJETO E CADASTRO)			R\$ 396.399,56
			396.399,56
PERÍODO (MESES)	12	NÚMERO DE PONTOS	4.588
	1.0 PROJETO	PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)	R\$ 86,40

Saul Carvalho Bezerra
Engº. Eletricista
CREA 060323221-3

Engº Civil Roberto Wagner Leite Machado
Secretario de Infraestrutura e Obras
Prefeitura Municipal de Barbalha
Port: 02016/17 CREA: 180460906-4

Hildo Moraes de Brito Junior
ARQUITETO E URBANISTA
CAU 21840-5



PREFEITURA DE Barbalha



CUSTOS DA MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - BARBALHA - CE

1. MÃO-DE-OBRA						
1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSID ADE %	INSALUBRIDA DE %	TOTAL MENSAL
Eletricista	1	R\$ 1.213,80		30,00%		1.577,94
Auxiliar de Eletricista		R\$ 869,30		30,00%		0,00
						0
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL						1.577,94
1.2 ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSID ADE %	INSALUBRIDA DE %	TOTAL MENSAL
Eletrotécnico	1	R\$ 1.870,00				R\$ 2.431,00
Assistente administrativo	1	R\$ 1.292,70				R\$ 1.292,70
Engenheiro	1	R\$ 6.000,00				R\$ 6.000,00
Motorista	1	R\$ 2.400,00				R\$ 2.400,00
Diretor Administrativo		R\$ 7.500,00				R\$ 0,00
Diretora Financeira		R\$ 5.000,00				R\$ 0,00
SUBTOTAL - SUPORTE						12.123,70
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)						13.701,64
2. LEIS SOCIAIS					%	TOTAL MENSAL
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS					76,78%	10.520,12
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)						R\$ 10.520,12
3. MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS						
3.1 FERRAMENTAS			QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
Kit Ferramentas (depreciação)			4	R\$ 89,67	R\$ 358,68	
SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS)						R\$ 358,68
BASE PONTOS		FATOR PROP.	733	2.596	216,33	
3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO		PADRÃO	QUANT.	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Lâmp. V. Sódio (70W)	16.621	4.588	74	268	R\$ 36,50	R\$ 9.784,94
Lâmp. V. Sódio (150W)	16.621	4.588	6	22	R\$ 37,20	R\$ 808,59
Lâmp. V. Sódio (250W)	16.621	4.588	8	29	R\$ 39,00	R\$ 1.130,29
Lâmp. V. Sódio (400W)	16.621	4.588	1	4	R\$ 59,90	R\$ 217,00
Lâmp. V. Metálico (70W)	16.621	4.588	132	478	R\$ 42,00	R\$ 20.084,31
Lâmp. V. Metálico (100W)	16.621	4.588	8	29	R\$ 42,50	R\$ 1.231,72
Lâmp. V. Metálico (150W)	16.621	4.588	28	101	R\$ 42,35	R\$ 4.295,81
Lâmp. V. Metálico (250W)	16.621	4.588	150	543	R\$ 55,00	R\$ 29.887,37
Lâmp. V. Metálico (400W)	16.621	4.588	96	348	78,91	R\$ 27.443,34
Lâmp. V. Metálico (1000W)	16.621	4.588	100	362	136,23	R\$ 49.352,20
Lâmp. V. Metálico (2000W)	16.621	4.588	110	398	142,97	R\$ 56.973,30
Lâmp. Mista (160W)	16.621	4.588	19	9	30,55	R\$ 274,95
Lâmp. Mista (250W)	16.621	4.588	1	4	33,85	R\$ 122,63
Lâmp. Mista (500W)	16.621	4.588	0	0	133,93	R\$ 0,00
Reator V. Sódio (70W)	16.621	4.588	641	2.322	45,00	R\$ 104.497,11
Reator V. Sódio (150W)	16.621	4.588	38	138	60,00	R\$ 8.259,78
Reator V. Sódio (250W)	16.621	4.588	349	1.264	67,95	R\$ 85.910,97
Reator V. Sódio (400W)	16.621	4.588	44	159	81,01	R\$ 12.912,94
Reator V. Mercúrio (80W)	16.621	4.588	0	0	24,23	R\$ 0,00
Reator V. Mercúrio (125W)	16.621	4.588	0	0	24,23	R\$ 0,00
Reator V. Metálico (70W)	16.621	4.588	326	1.181	58,00	R\$ 68.498,23
Reator V. Metálico (150W)	16.621	4.588	122	442	65,86	R\$ 29.108,20
Reator V. Metálico (250W)	16.621	4.588	132	478	74,95	R\$ 35.840,93
Reator V. Metálico (400W)	16.621	4.588	36	130	82,80	R\$ 10.798,58
Relé	16.621	4.588	86	312	16,06	R\$ 5.003,54



PREFEITURA DE Barbalha



Base para relé	16.621	4.588	130	471	5,69	R\$ 2.679,72
Chave de Comando	16.621	4.588	6	22	243,60	R\$ 5.294,96
Condutores (m)	16.621	4.588	11700	42.386	5,00	R\$ 211.928,62
Ferragens	16.621	4.588	6	22	25,17	R\$ 547,10
Braço p/ Luminária padrão c/ 1000 mm	16.621	4.588	200	725	25,00	R\$ 18.113,56
Luminária Padrão	16.621	4.588	140	507	60,00	R\$ 30.430,78
Receptáculo E 40	16.621	4.588	120	435	12,00	R\$ 5.216,70
Receptáculo E 20	16.621	4.588	120	435	10,00	R\$ 4.347,25
	16.621	4.588				R\$ 0,00

SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO						R\$ 201.606,45
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)				0,16%		R\$ 322,57

3.3 MATERIAIS PARA O CADASTRO			QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
					R\$ 0,00
					R\$ 0,00

SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO						R\$ 0,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO (MÊS)						R\$ 0,00

3.4 MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR PARA ILUMINAÇÃO URBANA			QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
					R\$ 0,00
					R\$ 0,00

SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA						
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA (MÊS)						

3.5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO		QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL
Computadores (depreciação)		2	R\$ 26,67	R\$ 53,34
Software Oficce (depreciação)		2	R\$ 23,33	R\$ 46,66
Software Gestão de IP (depreciação)		1	R\$ 25,00	R\$ 25,00
Impressora		3	R\$ 8,33	R\$ 24,99
Estação de trabalho (depreciação)		2	R\$ 20,00	R\$ 40,00
Móveis (depreciação)		12	R\$ 16,67	R\$ 200,04
Custo Administrativo (Segurança + vigilância)			R\$ 1.500,00	R\$ 0,00
Custo administrativo (Limpeza)		1	R\$ 870,00	R\$ 870,00
Aluguel do Imóvel, condomínio e IPTU		1	R\$ 800,00	R\$ 800,00
Amortização reforma de imóvel			R\$ 133,33	R\$ 0,00
Água+ energia			R\$ 350,00	R\$ 0,00
Correio, malote, despacho			R\$ 250,00	R\$ 0,00
Papelaria (papel, material escritório,...)			R\$ 300,00	R\$ 0,00
				R\$ 0,00

Saul Cristiano Bezerra
Engº Eletricista
CREA 080323221-3

SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)						R\$ 2.060,03
--	--	--	--	--	--	---------------------

3.6 VEICULOS		QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
A - Tipo:Fiat Leve (Fiat 1.6 c/AC e dir.hid.)		1	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00
B - Tipo:Caminhonete c/ skyladder (hilux 4x4)		1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
C - Tipo:Caminhão c/ cesta 11,5m (VW 8120)		1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00
D - Tipo:Motocicleta CG Titan 150 cc (partida elétrica) (Prestação de 48 meses)			R\$ 193,93	R\$ 0,00
Custo Variável (combustível) - A		1	R\$ 584,00	R\$ 584,00
Custo Variável (combustível) - B		1	R\$ 547,50	R\$ 547,50
Custo Variável (combustível) - C		1	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
Custo Variável (combustível) - D			R\$ 233,60	R\$ 0,00
Manutenção - A		2	R\$ 100,00	R\$ 200,00
Manutenção - B		1	R\$ 540,00	R\$ 540,00
Manutenção - C		1	R\$ 761,74	R\$ 761,74
Manutenção - D			R\$ 78,00	R\$ 0,00

Engº Civil Roberto Wagner Leite Machado
Secretário de Infraestrutura e Obras
Prefeitura Municipal de Barbalha
Port: 02016/17 CREA: 180460906-4

SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)						R\$ 10.733,24
--------------------------------	--	--	--	--	--	----------------------

SUBTOTAL ÍTEM 3						
ÍTEM 3.1						R\$ 358,68
ÍTEM 3.2						R\$ 322,57

Hildo Moraes de Brito Junior
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/A21840-5



ITEM 3.6			R\$ 40.783,24
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)			R\$ 13.474,52
4. DESPESAS DIVERSAS			
4.1 SERVIÇOS DIVERSOS	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
			R\$ 0,00
			R\$ 0,00
			R\$ 0,00
SUBTOTAL - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)			R\$ 0,00
4.2 COMUNICAÇÃO	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Telefone		R\$ 350,00	R\$ 0,00
Internet e Links		R\$ 300,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS)			R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)			R\$ 0,00
5. CUSTOS ADICIONAIS	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
EPI + EPC + Uniformes (depreciação)		R\$ 66,67	R\$ 0,00
Alimentação		R\$ 297,00	R\$ 0,00
Plano de Saúde		R\$ 150,00	R\$ 0,00
Vale Transporte		R\$ 132,00	R\$ 0,00
Armários (depreciação)		R\$ 1,17	R\$ 0,00
			R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS			R\$ 0,00
6. TREINAMENTO	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
			0
			0
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)			R\$ 0,00
7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI		%	TOTAL MENSAL
BASE DE CÁLCULO			
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		27,00%	R\$ 13.816,12
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			R\$ 13.816,12
<p>Engº Civil Roberto Wagner Leite Machado Secretário de Infraestrutura e Obras Prefeitura Municipal de Barbalha Port: 02016/17 CREA: 180460906-4</p>		TOTAL MENSAL 1 A 7	
TOTAL CONTRATO (12 meses)			0,00
9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)			13.701,64
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)			10.520,12
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)			13.474,52
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)			R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS			0,00
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)			R\$ 0,00
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			13.816,12
TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA MANUTENÇÃO			R\$ 51.512,40
			51.512,40
PERÍODO (MESES)	12	NÚMERO DE PONTOS	4.588
			PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)
			R\$ 11,23

Hildo Moraes de Brito Junior
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A21840-5



FONTE: (TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO COM BDI

OBJETO: Gerenciamento completo do sist. Ilum. Pública de Barbalha, c/ fornec de Mão de obra, Materiais e Projeto Executivo

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO ACIDENTE	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	CONTRIBUIÇÃO - ART. 2º DA LEI COMPLEMENTAR 110/01	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FERIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA EM A	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
E1			
E	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68

Engº Civil Roberto Wagner Leite Machado
Secretaria de Infraestrutura e Obras
Prefeitura Municipal de Barbalha
Port: 02016/17 CREA: 180460906-4

Saul Carvalho Bezerra
Engº. Eletricista
CREA 060323221-3

Barbalha, 14 de fevereiro de 2017
Hildo Moraes de Brito Junior
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A21840-5



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

QUANTITATIVOS DE PONTOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBJETO: Gerenciamento completo do sistema de Iluminação Pública de Barbalha, com fornecimento de Equipamentos, mão de obra, materiais e Elaboração do Projeto Executivo.

ANEXO "D"

LAMPADA	POTÊNCIA NOMINATIVA (W) / QUANTIDADE *								TOTAL *
Potência Nominativa	15 W	40 W	50 W	60 W	80 W	100 W	150 W	200 W	
Incandescente/Halógena					4				4
Potência Nominativa	80 W	125 W	250 W	400 W	700 W	1000 W	2000 W		
Vapor Mercúrio									-
Potência Nominativa	70 W	100 W	150 W	250 W	350 W	360 W	400 W	1000 W	
Vapor de Sódio	3150	19	34	56			10		3.269
Potência Nominativa	9 W	15 W	16 W	20 W	30 W	36 W	40 W	58/110	
Fluorescente							6		6
Potência Nominativa	160 W	250 W	300 W	500 W	1000 W				
Mista	29								29
Potência Nominativa	150 W	400 W	1000 W	2000 W	70 W	250 W			
Vapor Metálico	32	124			456	668			1.280
Potência Nominativa									
Outras									-
TOTAL									4.588
*Fonte: "ENEL"									
TOTAL CONFERIDO C/PLANILHA 1									4.588

Prazo de execução: 12 meses

Hildo Moraes de Brito Junior
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/A21840-5

Saul Carvalho Bezerra
Eng.º Eletricista
CREA 060323221-3

Barbalha, 14 de fevereiro de 2017

Eng.º Civil Roberto Wagner Leite Machado
Secretário de Infraestrutura e Obras
Prefeitura Municipal de Barbalha
Port: 02016/17 CREA: 180460906-4



SSECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

FONTE: SINAPI - 2016 - (TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO COM BDI

OBJETO: Gerenciamento completo do sistema de Iluminação Pública de Barbalha, com fornecimento de Mão de obra, Equipamentos, Materiais e Projeto Executivo.

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - TCU ACORDÃO 2622 - 2013

CÁLCULO DO "BDI"

ORDEM	ÍTEM COMPONENTE DO BDI	SIGLA	TAXA
1	GARANTIA	G	0,38%
2	RISCO	R	1,56%
3	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,17%
4	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	7,09%
5	LUCRO	L	9,40%
6	TRIBUTOS	I	7,15%

GRUPO A	LUCRO		
L	LUCRO BRUTO		9,40%
TOTAL DO GRUPO A (%)			9,40%

GRUPO B	GARANTIA E DESPESAS INDIRETAS		
S	SEGURO DE TAXAS		0,250%
R	TAXA DE RISCOS		1,560%
G	GARANTIA		0,380%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		7,090%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,170%
TOTAL DO GRUPO B (%)			10,45%

GRUPO C	IMPOSTOS/TRIBUTOS		
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		3,50%
	CPRB		
i	TOTAL DO GRUPO C (%)		7,15%
BDI			27,00%

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI

$$BDI = ((1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L) / (1-I)) - 1$$

Engº Civil Roberto Wagner Leite Machado
Secretário de Infraestrutura e Obras
Prefeitura Municipal de Barbalha
Reg: 02016/17 CREA: 180460908-4

Saul Carvalho Bezerra
Engº. Eletricista
CREA 050323221-3

Hildo Moraes de Brito Junior
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A21840-5

Barbalha, 14 de fevereiro de 2017