



CNPJ: 14.107.261/0001-10
E-mail: centrex.construcoes@hotmail.com



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

1. MÃO DE OBRA						
1.1 OPERACIONAL	QTD	SALÁRIO BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRID ADE %	TOTAL MENSAL
ELETRICISTA	2	1.213,80		30,00		3.155,88
AUXILIAR DE ELETRICISTA	2	869,30		30,00		2.260,18
PERCENTUAL		8%	2.159,98	1,00	14.399,88	14.399,88
SUBTOTAL					-	19.815,94

1.2 ADMINISTRATIVO	QTD	SALÁRIO BASE	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRID ADE %	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
PERCENTUAL SOBRE VALOR TOTAL (PROCAD) (ELABORAÇÃO)				2.159,98		
SUBTOTAL - SUPORTE						24.623,70
						44.439,64
SUBTOTAL ITEM 01 - MÃO DE OBRA MÊS						
						%
						TOTAL MENSAL

2. LEIS SOCIAIS						
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS					76,78	34.120,70
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)						R\$ 34.120,70

3. MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS						
3.1 FERRAMENTAS				QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
KIT FERRAMENTAS (DEPRECIÇÃO)				28	R\$ 89,67	R\$ 2.510,76
SUBTOTAL FERRAMENTAS MÊS						R\$ 2.510,76

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA-ME
Constantino Fernando Moreira
Sócio Administrador

Luiz Bezerra Maia
Engº Elet, Engº. Seg. do Trab.
CREA-CE: 5955-D



CNPJ: 14.107.261/0001-10
E-mail: centrex.construcoes@hotmail.com



BASE PONTOS	1.679,00	6.080,00	506,66	R\$ UNIT.	R\$TOTAL
32 MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO					
LAMP. V. SÓDIO (70W)	16621	4588	821	2974	36.50 R\$ 108.558,98
LAMP. V. SÓDIO (150W)	16621	4588	6	22	37.20 R\$ 808,59
LAMP. V. SÓDIO (250W)	16621	4588	8	29	39.00 R\$ 1.130,29
LAMP. V. SÓDIO (400W)	16621	4588	0	0	59.00 R\$ -
LAMP. V. METÁLICO (70W)	16621	4588	432	1.565	42.00 R\$ 65.730,48
LAMP. V. METÁLICO (100W)	16621	4588	8	29	42.50 R\$ 1.231,72
LAMP. V. METÁLICO (150W)	16621	4588	26	94	42.35 R\$ 3.988,97
LAMP. V. METÁLICO (250W)	16621	4588	150	543	55.00 R\$ 29.887,37
LAMP. V. METÁLICO (400W)	16621	4588	202	732	78.91 R\$ 57.745,37
LAMP. V. METÁLICO (1000W)	16621	4588	12	43	136.23 R\$ 5.922,26
LAMP. V. METÁLICO (2000W)	16621	4588	12	43	142.97 R\$ 6.215,27
LAMP. MISTA (160W)	16621	4588	1	1	30.55 R\$ 30,55
LAMP. MISTA (250W)	16621	4588	1	4	33.85 R\$ 122,00
LAMP. MISTA (500W)	16621	4588	0	0	133.93 R\$ -
REATOR V. SÓDIO (70W)	16621	4588	151	547	45.00 R\$ 24.616,32
REATOR V. SÓDIO (150W)	16621	4588	38	138	60.00 R\$ 8.259,78
REATOR V. SÓDIO (250W)	16621	4588	249	902	67.95 R\$ 61.294,65
REATOR V. SÓDIO (400W)	16621	4588	44	159	81.01 R\$ 12.912,94
REATOR V. MERCURIO (80W)	16621	4588	0	0	24.23 R\$ -
REATOR V. MERCURIO (125W)	16621	4588	0	0	24.23 R\$ -
REATOR METÁLICO (70W)	16621	4588	126	456	58.00 R\$ 26.474,78
REATOR METÁLICO (150W)	16621	4588	14	51	65.86 R\$ 3.340,28
REATOR METÁLICO (250W)	16621	4588	20	72	74.95 R\$ 5.430,44
REATOR METÁLICO (400W)	16621	4588	36	130	82.80 R\$ 10.796,58
RELE	16621	4588	600	2.174	16.06 R\$ 34.908,45
BASE PARA RELE	16621	4588	130	471	5.69 R\$ 2.679,72

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA-ME
Constantino Fernando Moreira
Sócio Administrador

Luiz Bezerra Maia
Engº Elet./Engº. Seg. do Trab.
CREA-CE: 5955-D



CNPJ: 14.107.261/0001-10

E-mail: centrex.construcoes@hotmail.com



CHAVE DE COMANDO	16621	4588	30	100	243,60	R\$	26.474,78
CONDUTORES	16621	4588	6	22	5,00	R\$	108,68
FERRAGENS	16621	4588	6	22	25,17	R\$	547,10
BRANÇA PARA LUMINÁRIA PA	16621	4588	2	7	25,00	R\$	181,14
LUMINÁRIA PADRÃO			140	507	60,00	R\$	30.430,78
RECEPTÁCULO E40			120	435	12,00	R\$	5.216,70
RECEPTÁCULO E 20			120	435	10,00	R\$	4.347,25
PERCENTUAL SOBRE VALOR TOTAL (PROCAD) (ELABORAÇÃO)				1,00		R\$	-
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO					1.414.788,50		539.395,84
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO(MÊS)					416%		22.438,87

3.3 MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA O CADASTRO							
				QUANT.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
PESQUISADORES DE CAMPO				12	6	R\$ 1.320,00	95.040,00
EQUIPES GPS				12	2	R\$ 1.280,00	30.720,00
SUPERVISORES				12	1	R\$ 2.360,00	28.320,00
COORDENADOR				12	1	R\$ 4.500,00	54.000,00
TRANSPORTE				12	3	R\$ 1.800,00	64.800,00
REFEIÇÕES				12	264	R\$ 18,00	61.344,00
ALUGUEL DE ESPAÇOS				12	20	R\$ 2.500,00	600.000,00
COFFEEE BREAK				12	6	R\$ 1.800,00	129.600,00
MATERIAL DE EXPEDIENTE, IMPRESSÃO				12	1	R\$ 4.000,00	48.000,00
BANNERS				12	12	R\$ 400,00	57.600,00
PERCENTUAL SOBRE VALOR TOTAL (PROCAD) (ELABORAÇÃO)					1		-
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO						R\$ 1.414.788,50	1.169.424,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO(MÊS)							97.452,00

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Conselheiro Fernando Moreira
 Sócio Administrador

Luiz Bezerra Silva
 Engº Elet Engº Seg. do Tráf.
 CREA-CE: 59640



CNPJ: 14.107.261/0001-10

E-mail: centrex.construcoes@hotmail.com



3.4 MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA	QUANT.	R\$UNIT.	R\$TOTAL.
ADMINISTRATIVO	1	R\$ 5.000,00	5.000,00
TRANSPORTE(CARRO+MOTO)	1	R\$ 2.400,00	2.400,00
EXPEDIENTE	1	R\$ 1.800,00	1.800,00
PERCENTUAL SOBRE O VALOR TOTAL (ELABORAÇÃO)	1	R\$ 0,00	-
PERCENTUAL SOBRE O VALOR TOTAL(PROCAD) (ELABORAÇÃO)	1	R\$ 14.399,88	14.399,88
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA			-
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA(MÊS)			23.599,88

3.5. INSTALAÇÕES ESCRITÓRIO	QUANT.	R\$UNIT.	R\$TOTAL.
COMPUTADORES(DEPRECIÇÃO)	2	R\$ 26,67	53,34
SOFTWARE OFICCE(DEPRECIÇÃO)	2	R\$ 23,33	46,66
SOFTWARE GESTÃO DE IP(DEPRECIÇÃO)	1	R\$ 25,00	25,00
IMPRESSORA	2	R\$ 8,33	16,66
ESTAÇÃO DE TRABALHO(DEPRECIÇÃO)	2	R\$ 20,00	40,00
MÓVEIS(DEPRECIÇÃO)	12	R\$ 16,67	200,04
CUSTO ADINISTRATIVO(SEGURANÇA+VIGILANCIA)	1	R\$ 500,00	500,00
CUSTO ADMINISTRATIVO (LIMPEZA)	1	R\$ 870,00	870,00
ALUGUEL DO IMÓVEL, CONDOMINIO E IPTU	1	1.000,00	1.000,00
AMORTIZAÇÃO REFORMA DE IMÓVEL	1	133,33	133,33
ÁGUA + ENERGIA	1	350,00	350,00
CORREIO, MALOTE, DESPACHO	1	250,00	250,00
PAPELARIA (PAPEL, MATERIAL ESCRITÓRIO,...)	1	300,00	300,00
PERCENTUAL SOBRE O VALOR TOTAL(PROCAD) (ELABORAÇÃO)	1	R\$ 14.399,88	14.399,88
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA(MÊS)			18.184,91

3.6. VEÍCULOS	QUANT.	MIENSAL (R\$)	TOTAL MIENSAL
A- TIPO FIAT LEVE (FIAT 1,6 C/AC E DIR. HID.)	1	R\$ 1.800,00	1.800,00
B- TIPO CAMINHONETE C/SKYLADDER (HILUX 4X4)	1	R\$ 2.518,14	2.518,14
C- TIPO CAMINHÃO C/ CESTA 11,5M (VM 8120)	1	R\$ 12.000,00	12.000,00
D- TIPO MOTOCICLETA CG TITAN 150CC (PARTIDA ELÉT.) (PREST. DE 48 MESES)	1	R\$ 193,93	193,93
CUSTO VARIÁVEL (COMBUSTÍVEL) - B	1	R\$ 584,00	584,00
CUSTO VARIÁVEL (COMBUSTÍVEL) - C	1	R\$ 547,50	547,50
CUSTO VARIÁVEL (COMBUSTÍVEL) - D	1	R\$ 1.310,00	1.310,00

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA-ME
 Coordenador/Fernanda Moreira
 Sócio Administrador

Luiz Bezerra Maia
 Engº Eletricista, Sênior, Téch.
 CREA-CE: 5955-D



CNPJ: 14.107.261/0001-10

E-mail: centrex.construcoes@hotmail.com

MANUTENÇÃO - A	1	R\$ 233,60	233,60
MANUTENÇÃO - B	1	100,00	100,00
MANUTENÇÃO - C	1	540,00	540,00
MANUTENÇÃO - D	1	761,74	761,74
PERCENTUAL SOBRE O VALOR TOTAL (PROCAD) (ELABORAÇÃO)	1	R\$ 14.399,88	14.399,88
SUBTOTAL - VEICULOS (MÊS)			34.988,79

SUBTOTAL ITEM 3			
ITEM 3.1		R\$ 2.510,76	
ITEM 3.2		R\$ 22.438,87	
ITEM 3.3		R\$ 97.452,00	
ITEM 3.4		R\$ 23.599,88	
ITEM 3.5		R\$ 18.184,91	
ITEM 3.6		R\$ 34.988,79	
PERCENTUAL SOBRE O VALOR TOTAL (PROJETO) (ELABORAÇÃO)	1	1.414.788,50	
PERCENTUAL SOBRE O VALOR TOTAL (CADASTRO) (ELABORAÇÃO)	1	1.414.788,50	
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEICULOS (MÊS)			R\$ 199.175,21

4. DESPESAS DIVERSAS			
4.1 SERVIÇOS DIVERSOS			
REALIZAÇÃO DE AUDIÊNCIAS PÚBLICAS	2	R\$ 4.000,00	8.000,00
PESQUISAS DE CAMPO	24	R\$ 86,00	2.064,00
FARDAMENTO E OUTROS	6	R\$ 146,00	876,00
REFEIÇÕES E DESLOCAMENTOS	36	R\$ 18,00	648,00
PERCENTUAL SOBRE O VALOR TOTAL (PROJETO) (ELABORAÇÃO)	1	1.414.788,50	
PERCENTUAL SOBRE O VALOR TOTAL (CADASTRO) (ELABORAÇÃO)	1	1.414.788,50	
SUBTOTAL - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)			11.588,00

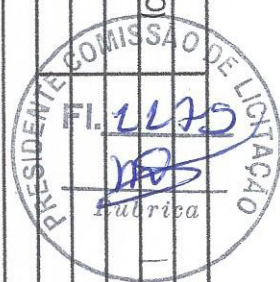
4.2 COMUNICAÇÃO			
TELEFONE	1	R\$ 250,00	250,00
INTERNET E LINKS	1	R\$ 250,00	250,00
SUBTOTAL - COMUNICAÇÃO (MÊS)			500,00
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)			12.088,00



CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA-ME
 Assinado por: Fernando Moraes
 Sócio Administrador

Luiz Bezerra
 Eng.º, seg. do Tráb.
 CREA-CE: 9955-D

5. CUSTOS ADICIONAIS	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
EPI + EPC + UNIFORMES (DEPRECIÇÃO)	6	R\$ 66,67	400,02
ALIMENTAÇÃO	6	R\$ 297,00	1.782,00
PLANO DE SAUDE	6	R\$ 150,00	900,00
VALE TRANSPORTE	6	R\$ 120,00	720,00
ARMARIOS (DEPRECIÇÃO)			
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS			3.802,02



6. TREINAMENTO (PROJETO EXECUTIVO E CADASTRO)	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
CAPACITAÇÃO P/ ELABORAÇÃO DO PROJ. EXECUTIVO (ESTAGIARI, DE ARQUITET)	3	R\$ 2.500,00	7.500,00
ARQUITETO (A) SENIOR (RESP. PELA ELABORAÇÃO E POR MIN. O TREINAMENTO)	1	R\$ 5.000,00	5.000,00
ENGENHEIRO ELETRICISTA	1	R\$ 6.000,00	6.000,00
COORDENADOR			
PERCENTUAL SOBRE O VALOR TOTAL (PROJETO) (ELABORAÇÃO)	1	1.414.788,50	-
PERCENTUAL SOBRE O VALOR TOTAL (ELABORAÇÃO)	1	1.414.788,50	-
SUBTOTAL ITEM 6 - TREINAMENTO (MÊS)			18.500,00

7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	%	TOTAL MENSAL
BASE DE CALCULO		R\$ 172.050,00

TAXA DE BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS

SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI

TOTAL MENSAL 1 A 7

R\$ 172.050,00

TOTAL CONTRATO (12 MESES)

R\$ 1.414.788,50

9. DEMONSTRATIVO VALOR UNIT - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 01 - 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 VEICULOS (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 - TREINAMENTO (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

PERÍODO (MESES)

12

NUMERO DE PONTOS

4588

1.0 PROJETO

PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)

48,70

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA-ME
Constantino Fernando Moreira
Sócio Administrador

Luiz Bezerra Maia
Engº Eletº, Engº. Seg. do Trab.
CREA-CE: 5955-D



CNPJ: 14.107.261/0001-10
E-mail: centrex.construcoes@hotmail.com



CUSTOS DA MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - BARBALHA - CE

1. MÃO DE OBRA						
1.1 OPERACIONAL	QTD	SALÁRIO BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
ELETRICISTA	1	1.213,80		30,00		R\$ 1.577,94
AUXILIAR DE ELETRICISTA		869,30		30,00		
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL						R\$ 1.577,94

1.2 ADMINISTRATIVO						
1.2 ADMINISTRATIVO	QTD	SALÁRIO BASE	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE	INSALUBRIDADE	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				
SUBTOTAL - SUPORTE						R\$ 12.123,70
SUBTOTAL ITEM 01 - MÃO DE OBRA (MÊS)						R\$ 13.701,64

2. LEIS SOCIAIS		%	TOTAL MENSAL
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS		76,78	R\$ 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 (DEPRECIÇÃO)	4	R\$ 89,67	R\$ 358,68
SUBTOTAL FERRAMENTAS MÊS			R\$ 358,68

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA-ME
Construtor Fernando Moreira
Sócio Administrador

Luiz Bezerra Maia
Engº Elet. / Engº. Seg. do Trab.
CREA-CE: 5955-D



CNPJ: 14.107.261/0001-10

E-mail: centrex.construcoes@hotmail.com



BASE PONTOS	FATOR PROP	733	2596	216,33	R\$TOTAL
MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO					
LÂMP. V. SÓDIO (70W)	16621	4588	268	36,50	R\$ 9.784,94
LÂMP. V. SÓDIO (150W)	16621	4588	22	37,20	R\$ 808,59
LÂMP. V. SÓDIO (250W)	16621	4588	8	29	R\$ 1.130,29
LÂMP. V. SÓDIO (400W)	16621	4588	1	4	R\$ 217,00
LÂMP. V. METÁLICO (70W)	16621	4588	132	478	R\$ 20.084,31
LÂMP. V. METÁLICO (100W)	16621	4588	8	29	R\$ 1.231,72
LÂMP. V. METÁLICO (150W)	16621	4588	28	101	R\$ 4.295,81
LÂMP. V. METÁLICO (250W)	16621	4588	150	543	R\$ 29.887,37
LÂMP. V. METÁLICO (400W)	16621	4588	96	348	R\$ 27.443,34
LÂMP. V. METÁLICO (1000W)	16621	4588	100	362	R\$ 49.352,20
LÂMP. V. METÁLICO (2000W)	16621	4588	110	398	R\$ 56.973,30
LÂMP. MISTA (160W)	16621	4588	19	9	R\$ 274,95
LÂMP. MISTA (250W)	16621	4588	1	4	R\$ 122,63
LÂMP. MISTA (500W)	16621	4588	0	0	R\$ -
REATOR V. SÓDIO (70W)	16621	4588	641	2.322	R\$ 104.497,11
REATOR V. SÓDIO (150W)	16621	4588	38	138	R\$ 8.259,78
REATOR V. SÓDIO (250W)	16621	4588	349	1.264	R\$ 85.910,97
REATOR V. SÓDIO (400W)	16621	4588	44	159	R\$ 12.912,94
REATOR V. MERCURIO (80W)	16621	4588	0	0	R\$ -
REATOR V. MERCURIO (125W)	16621	4588	0	0	R\$ 24,23
REATOR METÁLICO (70W)	16621	4588	126	1.181	R\$ 68.498,23
REATOR METÁLICO (150W)	16621	4588	122	442	R\$ 29.108,20
REATOR METÁLICO (250W)	16621	4588	132	478	R\$ 35.840,93
REATOR METÁLICO (400W)	16621	4588	36	130	R\$ 10.796,58
RELE	16621	4588	86	312	R\$ 5.003,54
BASE PARA RELE	16621	4588	130	471	R\$ 2.679,72
CHAVE DE COMANDO	16621	4588	6	22	R\$ 5.294,96
CONDUTORES	16621	4588	11700	42386	R\$ 211.928,62
FERRAGENS	16621	4588	6	22	R\$ 547,10
BRANÇA PARA LUMINÁRIA PADRÃO C/1000mm	16621	4588	200	725	R\$ 18.113,56
LUMINÁRIA PADRÃO			140	507	R\$ 30.430,78
RECEPTÁCULO E40			120	435	R\$ 5.216,70
RECEPTÁCULO E 20			120	435	R\$ 4.347,25
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO					201.606,45

Centrex Construções Ltda-ME
 Conselheiro Fernando Moreira
 Sócio Administrador

Luiz Roberto Maia
 Eng. Eletricista
 5º. Seg. do Tráb.
 CREA-CE: 5955-D



CNPJ: 14.107.261/0001-10

E-mail: centrex.construcoes@hotmail.com



SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO(MÊS)		0,16%	322,57
3.3 MATERIAIS PARA O CADASTRO			
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO		QUANT.	R\$ UNIT.
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO(MÊS)		QUANT.	R\$ TOTAL
3.4 MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA			
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA		QUANT.	R\$ UNIT.
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA(MÊS)		QUANT.	R\$ TOTAL
3.5 INSTALAÇÕES ESCRITÓRIO			
COMPUTADORES(DEPRECIÇÃO)	2	R\$ 26,67	53,34
SOFTWARE OFICCE(DEPRECIÇÃO)	2	R\$ 23,33	46,66
SOFTWARE GESTÃO DE IP(DEPRECIÇÃO)	1	R\$ 25,00	25,00
IMPRESSORA	3	R\$ 8,33	24,99
ESTAÇÃO DE TRABALHO(DEPRECIÇÃO)	2	R\$ 20,00	40,00
MÓVEIS(DEPRECIÇÃO)	12	R\$ 16,67	200,04
CUSTO ADINISTRATIVO(SEGURANÇA-VIGILÂNCIA)		R\$ 1.500,00	-
CUSTO ADMINISTRATIVO (LIMPEZA)	1	R\$ 870,00	870,00
ALUGUEL DO IMÓVEL, CONDOMÍNIO E IPTU	1	800,00	800,00
AMORTIZAÇÃO REFORMA DE IMÓVEL		133,33	-
ÁGUA + ENERGIA		350,00	-
CORREIO, MALOTE, DESPACHO		250,00	-
PAPELARIA (PAPEL, MATERIAL ESCRITÓRIO,...)		300,00	-
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES ESCRITÓRIO (MÊS)			2.060,03

3.6. VEÍCULOS	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
A- TIPO FIAT LEVE (FIAT 1.6 C/ AC E DIR. HID.)	1	R\$ 1.400,00	1.400,00
B- TIPO CAMINHONETE C/SKYLADDER (HILUX 4X4)	1	R\$ 1.500,00	1.500,00
C- TIPO CAMINHÃO C/CESTA 11.5M (WM 8120)	1	R\$ 4.000,00	4.000,00
D- TIPO MOTOCICLETA CG TITAN 150CC (PARTIDA ELET.) (PREST. DE 48 MESES)		R\$ 193,93	-
CUSTO VARIÁVEL (COMBUSTÍVEL) TA	1	R\$ 584,00	584,00

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA-ME
 Condição Financeira: Prazo
 São Administrador

Luiz Bezerra Assis
 Engº Civil - Reg.º Seg. do Tráb.
 CREA-CE: 59.55-D



CNPJ: 14.107.261/0001-10
E-mail: centrex.construcoes@hotmail.com



CUSTO VARIÁVEL (COMBUSTÍVEL) - B	1	R\$ 547,50	547,50
CUSTO VARIÁVEL (COMBUSTÍVEL) - C	1	R\$ 1.200,00	1.200,00
CUSTO VARIÁVEL (COMBUSTÍVEL) - D		R\$ 233,60	-
MANUTENÇÃO - A	2	R\$ 100,00	200,00
MANUTENÇÃO - B	1	540,00	540,00
MANUTENÇÃO - C	1	761,74	761,74
MANUTENÇÃO - D		78,00	
SUBTOTAL - VEÍCULOS (MÊS)			10.733,24

SUBTOTAL ITEM 3			
ITEM 3.1		R\$	358,68
ITEM 3.2		R\$	322,57
ITEM 3.5		R\$	2.060,03
ITEM 3.6		R\$	10.733,24
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
SUBTOTAL ITEM 4 - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)			R\$ -

5. CUSTOS ADICIONAIS			
EPI + EPC + UNIFORMES (DEPRECIÇÃO)		R\$	66,67
ALIMENTAÇÃO		R\$	297,00
PLANO DE SAÚDE		R\$	150,00
VALE TRANSPORTE		R\$	132,00
ARMARIOS (DEPRECIÇÃO)		R\$	1,17
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS			-

6. TREINAMENTO			
QUANT.		MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 6 - TREINAMENTO (MÊS)			-

7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
BASE DE CÁLCULO		%	TOTAL MENSAL

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA - ME
Constituinte: Fernanda Moura
Sócio Administrador

Cruz Bezerra Maia
Eng. Elet. nº 588 do Trab.
CREA: CE: 5955-D

(Handwritten signatures and initials)



CNPJ: 14.107.261/0001-10
 E-mail: centrex.construcoes@hotmail.com



TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

25,00 R\$ 13.816,12

SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI

R\$ 13.816,12

TOTAL MENSAL 1 A 7

TOTAL CONTRATO (12 MESES)

9. DEMONSTRATIVO VALOR UNIT - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 01 - MÃO DE OBRA MÊS		R\$ 13.701,64
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)		R\$ 10.520,12
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)		R\$ 13.474,52
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)		
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS		
SUBTOTAL ITEM 6 - TREINAMENTO (MÊS)		
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI		R\$ 13.816,12
TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS PARA PROJETO E CADASTRO)		R\$ 51.512,40

PERÍODO (MESES)	NUMERO DE PONTOS	PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)
12	4588	8,20

[Signature]
 CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Constatante Fernando Moreira
 Sócio Administrador

[Signature]
 Luiz Bezerra Maia
 Engº Elet. 1094. Seg. do Trab.
 CREA-CE: 5955-D

[Signatures]



FONTE: TABELA 024 SEINFRA - INSUMOS E COMPOSIÇÃO COM BDI

OBJETO: GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BARBALHA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E PROJETO EXECUTIVO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTA E SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO 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 DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	CONTRIBUIÇÃO - ART.2º DA LEI COMP. 110/01	0,00%	0,00%
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDENCIA 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	LICEÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE 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 RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%
GRUPO D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33%	3,39%
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,98%
	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%
D2	INDENIZADO		
GRUPO E	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
E	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
	TOTAL (A + B + C + D + E)	87,01%	49,68%



QUANTITATIVOS DE PONTOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBJETO: GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BARBALHA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E PROJETO EXECUTIVO

ANEXO "D"

LAMPADA	POTENCIA NOMINATIVA (W) / QUANTIDADE*								TOTAL*
POTENCIA NOMINATIVA	15 W	40 W	50 W	60 W	80 W	100 W	150 W	200 W	
INCAND/HALÓGENA					4				4
POTENCIA NOMINATIVA	80 W	125 W	250 W	400 W	700 W	1000 W	2000 W		
VAPOR MERCURIO									
POTENCIA 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		3269
POTENCIA NOMINATIVA	9 W	15 W	16 W	20 W	30 W	36 W	40 W	58/110	
FLUORESCENTE							6		6
POTENCIA NOMINATIVA	160 W	250 W	300 W	500 W	1000 W				
MISTA	29								29
POTENCIA NOMINATIVA	150 W	400 W	1000 W	2000 W	70 W	250 W			
VAPOR METÁLICO	32	124			456	668			1280
POTENCIA NOMINATIVA									
OUTRAS									

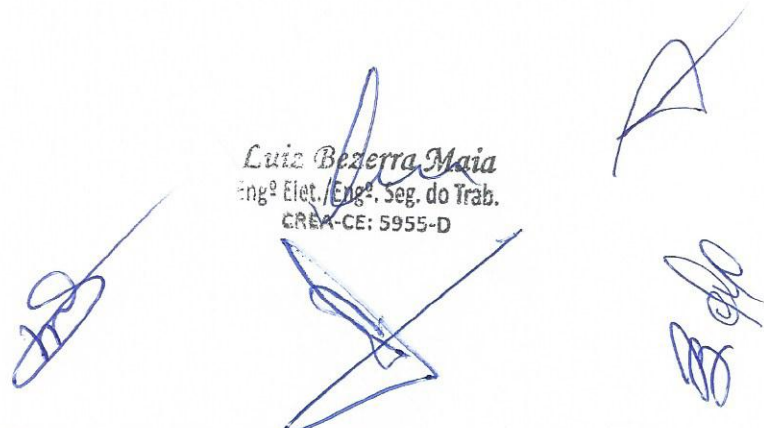
TOTAL 4588

FONTE: ENEL

TOTAL CONFERIDO COM A PLANILHA 1 4588

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA-ME
Constantino Fernando Moreira
Sócio Administrador

Luiz Bezerra Maia
Engº Elet./Engº. Seg. do Trab.
CREA-CE: 5955-D





FONTE: TABELA 024 SEINFRA - INSUMOS E COMPOSIÇÃO COM BDI
OBJETO: GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BARBALHA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E PROJETO
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - TCU ACORDÃO 2622 - 2013
CÁLCULO DO "BDI"

ORDEM	ITEM COMPONENTE DO BDI	SIGLA	TAXA
1	GARANTIA	G	0,35%
2	RISCO	R	1,55%
3	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,00%
4	ADM CENTRAL	AC	6,40%
5	LUCRO	L	9,40%
6	TRIBUTOS	I	6,05%

GRUPO A	LUCRO	
L	LUCRO BRUTO	9,40%
TOTAL GRUPO A		9,40%

GRUPO B	GARANTIA E DESPESAS INDIRETAS	
S	SEGURO DE TAXAS	0,25%
R	TAXA DE RISCOS	1,55%
G	GARANTIA	0,35%
AC	ADM CENTRAL	6,40%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
TOTAL GRUPO B		9,55%

GRUPO C	IMPOSTOS/TRIBUTOS	
	PIS	0,55%
	COFINS	2,50%
	ISS	3,00%
	CPRB	
I	TOTAL GRUPO C	6,05%

BDI 25,00%

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

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA-ME
Constantino Fernando Moreira
Sócio Administrador

Luiz Bezerra Maia
Engº Eleq. / Engº. Seg. do Trab.
CREA-CE: 5955-D



FONTE: TABELA 024 SEINFRA - INSUMOS E COMPOSIÇÃO COM BDI

OBJETO: GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BARBALHA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E PROJETO EXECUTIVO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTA E SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO 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 DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	CONTRIBUIÇÃO - ART.2º DA LEI COMP. 110/01	0,00%	0,00%
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDENCIA 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	LICEÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE 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 RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%
GRUPO D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33%	3,39%
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,98%
	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%
D2			
GRUPO E	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
E			
	TOTAL (A + B + C + D + E)	87,01%	49,68%

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA-ME
Constantino Fernando Moreira
Sócio Administrador

Luiz Bezerra Maia
Engº Elet./Engº. Seg. do Trab.
CREA-CE: 5955-D