

Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS)			R\$ 1.620,00
6. TREINAMENTO (PROJETO EXECUTIVO E CADASTRO)	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Capacitação para Elaboração do Projeto Executivo (Estagiários de Arquitetura)		R\$ 2.500,00	R\$ 0,00
Arquiteto (a) Senior (Responsável pela Elaboração e por Ministras o Treinamento)		R\$ 5.000,00	R\$ 0,00
Engenheiro Elétricista		R\$ 6.000,00	R\$ 0,00
Coordenador			R\$ 0,00
Percentual sobre o Valor Total (Projeto) (Elaboração)		R\$ 1.586.254	R\$ 0,00
Percentual sobre o Valor Total (Elaboração)		R\$ 1.586.254	R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)			R\$ 0,00
7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			%
BASE DE CÁLCULO			TOTAL MENSAL
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			R\$ 124.287,92
			27,00%
			R\$ 33.557,74
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			R\$ 33.557,74
TOTAL MENSAL 1 A 7			R\$ 157.845,66
TOTAL CONTRATO (12 meses)			
9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)			R\$ 20.800,61
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)			R\$ 15.970,71
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)			R\$ 74.173,57
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)			R\$ 11.723,03
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS			R\$ 1.620,00
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)			R\$ 0,00
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			R\$ 33.557,74
TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA PROJETO E CADASTRO			R\$ 157.845,66
			157.845,66
PERÍODO (MESES)	12	NÚMERO DE PONTOS	4.588
2.0 CADASTRO		PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)	R\$ 34,40

Luiz Clayton Ferreira Gonçalves
 CREA/RNP: 060102349-8
 CPF: 832.732.123-49
 Engº Eletricista e Engº de Seg. do Trabalho

Patricia Pessoa
 Arquiteta e Urbanista
 CAU: A103597-5

Construções e Serviços Ltda
 CNPJ: 20.964.420/0001-03
 Eudes Lima - Representante

Prourobi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



CUSTOS DA MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - BARBALHA - CE

1. MÃO-DE-OBRA						
1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	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	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				R\$ 0,00
						R\$ 0,00
SUBTOTAL - SUPORTE						12.123,70
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)						13.701,64
Luiz Clayton Ferreira Gonçalves CREA/RNP: 060102349-8 CPF: 832.732.123-49 Engº Eletricista e Engº de Seg. do Trabalho						
2. LEIS SOCIAIS					%	TOTAL MENSAL
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS					76,78%	10.520,12
Patricia Pessoa Arquiteta e Urbanista: CAU: A103597-5						
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	
PROURBI Projetos, Construções e Serviços Ltda CNPJ: 20.964.420/0001-03 Eudes Lima - Representante						
SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS)					R\$ 358,68	
BASE PONTOS		FATOR PROP.	733	2.596	216,30	
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	981	16,06	R\$ 15.754,86
Base para relé	16.621	4.588	130	471	5,69	R\$ 2.679,72
Chave de Comando	16.621	4.588	6	140	243,60	R\$ 34.104,00

Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



SUBTOTAL ITEM 3			R\$ 358,68
ITEM 3.1			R\$ 322,57
ITEM 3.2			
ITEM 3.3			
ITEM 3.4			R\$ 2.060,03
ITEM 3.5			R\$ 10.653,24
ITEM 3.6			
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEICULOS (MÊS)			R\$ 13.394,52
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\$)
Telefone			R\$ 350,00
Internet e Links			R\$ 300,00
			R\$ 0,00
			R\$ 0,00
SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS)			R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)			R\$ 0,00
5. CUSTOS ADICIONAIS		QUANT.	MENSAL (R\$)
EPI + EPC + Uniformes (depreciação)			R\$ 66,67
Alimentação			R\$ 64,00
			R\$ 0,00
Plano de Saúde			R\$ 150,00
Vale Transporte			R\$ 132,00
Armários (depreciação)			R\$ 1,17
			R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS			R\$ 0,00
6. TREINAMENTO		QUANT.	MENSAL (R\$)
			0
			R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)			R\$ 0,00
7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI		%	TOTAL MENSAL
BASE DE CÁLCULO			R\$ 51.010,80
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		27,00%	R\$ 13.772,92
			R\$ 13.772,92
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			R\$ 13.772,92
TOTAL MENSAL 1 A 7			R\$ 64.783,72
TOTAL CONTRATO (12 meses)			777.404,59
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)			13.394,52
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			13.772,92
TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA MANUTENÇÃO			R\$ 51.389,20
			51.389,20
PERÍODO (MESES)		12	NÚMERO DE PONTOS
			4.588
			PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)
			R\$ 11,20

Luiz Clayton Ferreira Gonçalves
 CREA/RND: 060102349-8
 CPF: 832.732.123-49

PROURBI Projetos Construções e Serviços Ltda
 CNPJ: 20.964.420/0001-03
 Eudes Lima - Representante

Patricia Pessoa
 Arquiteta e Urbanista
 CAU: A103597-5



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



PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

REF. CONCORRENCIA Nº 2017.04.11.1

Mauriti-Ce, 17 de maio de 2017.

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na modalidade supracitada, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS.

Valor Global da Proposta: R\$ 1.414.788,50 (um milhão, quatrocentos e quatorze mil setecentos e oitenta e oito reais e cinquenta centavos).

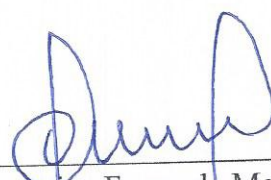
Prazo de Execução: 12 (doze) meses, conforme Cronograma físico Financeiro.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Dados Bancários: Agência Caixa Econômica Federal – 4406, Operação 003 Conta 190/5 – Centrex Construções Ltda.

Atenciosamente,


CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA-ME
Constantino Fernando Moreira
Sócio Administrador


Constantino Fernando Moreira
CPF: 214. 882. 903 - 34
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



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

REFERENCIA: TABELA 24 SENEIRA / SINAP 2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UNID.	FREQ	V.UINT	V. TOTAL
1.0	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		4.588,00	12,00	451.459,20
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA SEM BDI				
1.1.1.a	PREÇO UNITÁRIO POR PONTO LUMINOSO SEM BDI		55.056,00	7,40	451.459,20
1.1.1.a	PREÇO UNITÁRIO POR PONTO LUMINOSO COM BDI DE 27%	PT	55.056,00	8,20	451.459,20
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM BDI		25,00%		112.864,80
1.2	CADASTRO DO PONTO LUMINOSO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				223.435,60
1.2.1a	PROJETO EXECUTIVO - CADASTRO, CENSO, SOFTWARE E PLANO DIRETOR - PREÇO UNITÁRIO POR PONTO LUMINOSO SEM BDI	PT	4.588,00	37,50	172.050,00
	PROJETO EXECUTIVO - CADASTRO, CENSO, SOFTWARE E PLANO DIRETOR - PREÇO UNITÁRIO POR PONTO LUMINOSO COM BDI		4.588,00	48,70	223.435,60
2.0	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS				597.914,96
2.1	LUMINÁRIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				
2.1.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA ATÉ 10 METROS				1.488,50
2.1.1.f	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA, ALTURA ATÉ 10 METROS - VAP METÁLICO 250W	UNID.	1,00	1.488,50	1.488,50
2.1.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA (DE 10 A 15 METROS)				100.505,34

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA-ME
Construtor Fernando M
Sócio Administrador

Luiz Bezerra Maia
Engº Eletricista
CREA-CE: 5.555-D



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



2.1.2.a	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 400W - VAPOR METÁLICO - POSTE DE 10 A 15 METROS - 1 LUMINÁRIA - IP 66	UNID.	54,00	701,45	37.878,30
2.1.2.b	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 400W - VAPOR METÁLICO - POSTE DE 10 A 15 METROS - 2 LUMINÁRIAS - IP 66	UNID.	24,00	1.325,50	31.812,00
2.1.2.g	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 400W - VAPOR METÁLICO - POSTE DE 10 A 15 METROS - 4 LUMINÁRIAS - IP 66	UNID.	12,00	2.567,92	30.815,04
2.1.4	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA COM BRAÇO DE ATÉ 3000 mm				39.257,28
2.1.4.a	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA C/ LÂMPADA VPM 70W EM BRAÇO DE ATÉ 3000 mm, ALTURA DE MONTAGEM ATÉ 9M	UNID.	40,00	410,94	16.437,60
2.1.4.d	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA C/ LÂMPADA VPM 250W EM BRAÇO DE ATÉ 3000 mm, ALTURA DE MONTAGEM ATÉ 9 METROS	UNID.	12,00	581,04	6.972,48
2.1.4.e	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA C/ LÂMPADA VPM 400W EM BRAÇO DE ATÉ 3000 mm, ALTURA DE MONTAGEM ATÉ 9 METROS		24,00	660,30	15.847,20
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS				
2.1.5	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA A LED COM SISTEMA DE TELEGESTÃO				34.644,40
2.1.5.a	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED DE 40W À 70W	UNID.	10,00	2.270,40	22.704,00
2.1.5.b	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED DE 71W À 130W	UNID.	1,00	2.857,20	2.857,20
2.1.5.c	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED DE 131W À 210W	UNID.	1,00	4.161,25	4.161,25
2.1.5.d	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED DE 211W À 270W	UNID.	1,00	4.921,95	4.921,95
2.1.6	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA				19.381,41
2.1.6.a	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO	UNID.	2,00	112,97	225,94
2.1.6.b	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO	UNID.	160,00	119,30	19.088,00
2.1.6.c	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO	UNID.	1,00	67,47	67,47
2.1.7	INSTALAÇÃO DE REATOR				668,40
2.1.7.a	INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO - 100W - VSAP	UNID.	1,00	87,45	87,45
2.1.7.b	INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO - 150W - VSAP	UNID.	3,00	90,65	271,95
2.1.7.c	INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO - 250W - VSAP	UNID.	1,00	73,00	73,00
2.1.7.d	INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO - 400W - VSAP	UNID.	2,00	118,00	236,00

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA - ME
Constantino Fernando
Sócio Administrador

Luiz Bezerra Maia
Engº Eletricista
CREA-CE: 5355-D



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



2.1.12	INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE SOBREPOR					300,35
2.1.12b	INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE SOBREPOR/ INSTALADO EM POSTE ATÉ 14 METROS - ILUMINAÇÃO DE FACHADAS(NÃO INCLUI CABEAMENTO) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W ATÉ 400W. MODELO CORUS SCHREIDER OU SIMILAR	UNID.	1,00	300,35		300,35
2.1.14	RETIRADA DE PROJETOR					240,00
2.1.14b	RETIRADA DE PROJETOR COM LÂMPADA DE 70W ATÉ 400W	UNID.	3,00	80,00		240,00
2.1.16	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO					2.740,04
2.1.16a	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO - 70W - VAPOR DE SÓDIO.	UNID.	1,00	47,35		47,35
2.1.16i	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO - 150W - VAPOR METÁLICO.	UNID.	8,00	212,35		1.698,80
2.1.16j	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO - 250W VAPOR METÁLICO	UNID.	8,00	75,37		602,96
2.1.16k	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO - 400W - VAPOR METÁLICO	UNID.	1,00	83,03		83,03
2.1.16l	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO - 70W - VAPOR METÁLICO.	UNID.	2,00	153,95		307,90
ITEM	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA EM ALTURA DE (10 A 15M)					511,05
2.1.17c	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO h=10 A 15 M - 1000W - VAPOR METÁLICO	UNID.	1,00	330,02		330,02
2.1.17e	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO h=10 A 15 M - 400W - VAPOR METÁLICO	UNID.	1,00	94,35		94,35
2.1.17f	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO h=10 A 15 M - 250W - VAPOR METÁLICO	UNID.	1,00	86,68		86,68
2.1.18	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA EM ALTURA DE (16 A 23M)					430,45
2.1.18a	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO h=16 A 23 M - 400W - VAPOR METÁLICO	UNID.	1,00	97,40		97,40
2.1.18d	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO h=16 A 23 M - 1000W - VAPOR METÁLICO	UNID.	1,00	333,05		333,05
2.1.21	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM BRAÇO DE ATÉ 3000 mm					28.196,00
2.1.21e	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADAS VAPOR SÓDIO DE 70W EM BRAÇO DE ATÉ 3000 mm h=9 m	UNID.	12,00	311,60		3.739,20

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA-ME
Constantino Fernando Moraes
Sócio Administrador

Luiz Bezerra Maia
Engº Eletricista
CREA-Ce.: 5955-D



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



2.1.21.g	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADAS VAPOR METÁLICO DE 150W EM BRAÇO DE ATÉ 3000 mm h=9m	UNID.	12,00	351,85	4.222,20
2.1.21.h	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADAS VAPOR METÁLICO DE 250W EM BRAÇO DE ATÉ 3000 mm h=9m	UNID.	8,00	607,70	4.861,60
2.1.21.i	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W EM BRAÇO DE ATÉ 3000 mm h= 9m	UNID.	8,00	686,95	5.495,60
2.1.21.j	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 70W EM BRAÇO DE ATÉ 3000 mm h=9m	UNID.	26,00	379,90	9.877,40
2.1.28	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO EM ALTURA DE (10 A 15M)				32.929,48
2.1.28.a	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR FIXADO EM LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE h=10 a 15 m - 250W VAPOR SÓDIO	UNID.	120,00	124,68	14.961,60
2.1.28.b	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR FIXADO EM LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE h=10 a 15 m - 400W VAPOR SÓDIO	UNID.	5,00	137,62	688,10
2.1.28.c	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR FIXADO EM LUMINÁRIA, TOPO DE POSTE h=10 a 15 m - 1000W VAPOR METÁLICO	UNID.	1,00	341,03	341,03
2.1.28.d	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR FIXADO EM LUMINÁRIA, TOPO DE POSTE h=10 a 15 m - 250W VAPOR METÁLICO	UNID.	120,00	140,12	16.814,40
2.1.28.e	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR FIXADO EM LUMINÁRIA, TOPO DE POSTE h=10 a 15 m - 400W VAPOR METÁLICO	UNID.	1,00	124,35	124,35
2.1.30	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO				33.457,11
2.1.30.a	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR DE USO INTERNO FIXADO EM BRAÇO - 150W, VASP	UNID.	1,00	145,45	145,45
2.1.30.c	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR DE USO INTERNO FIXADO EM BRAÇO - 250W, VASP	UNID.	100,00	148,11	14.811,00
2.1.30.d	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR DE USO INTERNO FIXADO EM BRAÇO - 400W, VASP	UNID.	1,00	162,36	162,36
2.1.30.e	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR DE USO INTERNO FIXADO EM BRAÇO - 70W, VASP	UNID.	100,00	110,01	11.001,00
2.1.30.f	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR DE USO INTERNO FIXADO EM BRAÇO - 150W, VMET	UNID.	1,00	128,10	128,10
2.1.30.g	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR DE USO INTERNO FIXADO EM BRAÇO - 250W, VMET	UNID.	1,00	134,20	134,20
2.1.30.h	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR DE USO INTERNO FIXADO EM BRAÇO - 400W, VMET	UNID.	50,00	141,50	7.075,00

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA-ME
Constantino André Moreira
Sócio Administrador

Luiz Bezerra Brito
Eng. Eletricista
CREA-CE: 5955-D



CNPJ: 14.107.261/0001-10

E-mail: centrex.construcoes@hotmail.com



2.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ACESSÓRIOS							
2.2.1	INSTALAÇÃO DE CABO EM ELETRÓDUTO OU BRAÇO DE IP							9.288,00
2.2.1c	INST. DE 1M DE CABO 0,6/1,0KV, INSTALADO EM ELETRÓDUTO OU BRAÇO DE IP - 2,5MM	M	2.000,00	2,00				4.000,00
2.2.1f	INST. DE 1M DE CABO 0,6/1,0KV, INSTALADO EM ELETRÓDUTO OU BRAÇO DE IP - 4MM	M	1.200,00	2,75				3.300,00
2.2.1h	INST. DE 1M DE CABO 0,6/1,0KV, INSTALADO EM ELETRÓDUTO OU BRAÇO DE IP - 6MM	M	600,00	3,33				1.998,00
2.2.3	INSTALAÇÃO DE CABO TRIPOLAR							3.637,90
2.2.3a	INST. DE 1M DE CABO TRIPOLAR TIPO TRIPLAST (PLASTICHUMBO) DE 10MM2	M	92,00	14,03				1.290,76
2.2.3b	INST. DE 1M DE CABO TRIPOLAR TIPO TRIPLAST (PLASTICHUMBO) DE 2,5MM2	M	420,00	4,15				1.743,00
2.2.3c	INST. DE 1M DE CABO TRIPOLAR TIPO TRIPLAST (PLASTICHUMBO) DE 4MM2	M	80,00	7,32				585,60
2.2.3d	INST. DE 1M DE CABO TRIPOLAR TIPO TRIPLAST (PLASTICHUMBO) DE 6MM2	M	2,00	9,27				18,54
2.2.4	INSTALAÇÃO DE CONDUTORES AÉREOS							214,11
2.2.4a	INST. DE CONDUTORES AÉREOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - COBRE#10MM2	M	1,00	73,20				73,20
2.2.4b	INST. DE CONDUTORES AÉREOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - COBRE#16MM2	M	1,00	75,03				75,03
2.2.4c	INST. DE CONDUTORES AÉREOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - COBRE#6MM2	M	1,00	65,88				65,88
2.2.5	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA ISOLADA							1.769,00
2.2.5a	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA ISOLADA - PERFURANTE 2,5 MM2 A 25MM2 - 120MM2	UNID.	1,00	43,92				43,92
2.2.5b	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA ISOLADA - PERFURANTE 2,5 MM2 A 25MM2 - 240MM2	UNID.	1,00	43,92				43,92
2.2.5c	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA ISOLADA - PERFURANTE 2,5 MM2 A 25MM2 - 95MM2	UNID.	3,00	43,92				131,76
2.2.5d	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA ISOLADA - PERFUR CUAL 2,5 MM2 A 16MM2 - 10 A 16MM2	UNID.	31,00	24,40				756,40
2.2.5e	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA ISOLADA - PERFUR CUAL 2,5 MM2 A 35MM2 - / 35MM2	UNID.	26,00	30,50				793,00
2.2.6	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA							214,96

Handwritten signatures and initials

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA-ME
Construtor
Fernando Moura
Sócio Administrador

Luiz Bezerra Silva
Eng.º
Eng.º, Sep. do Trab.
CREA-CE: 5955-D

2.2.6a	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA - CUNHA 1,5 A 4MM2 - 10 A 16 MM2	UNID.	1,00	73,20	73,20
2.2.6b	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA - CUNHA 2,5 A 4MM2 - 70MM2	UNID.	1,00	75,46	75,46
2.2.6c	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA - CUNHA 2,5mm2 - 25MM2	UNID.	1,00	66,30	66,30
2.2.7	INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA				7.321,28
2.2.7a	INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA - HASTE DE ATERRAMENTO - 1/2" X 2,54M	UNID.	12,00	171,23	2.054,76
2.2.7b	INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA - HASTE DE ATERRAMENTO - 5,8" X 3,00M	UNID.	98,00	53,74	5.266,52
2.2.8	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA				7.778,65
2.2.8c	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE - 3X16MM2 - 0,6/1,0KV EM ALUMINIO	M	1.000,00	5,40	5.400,00
2.2.8d	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE - 3X25MM2 - 0,6/1,0KV EM ALUMINIO	M	154,00	15,40	2.371,60
2.2.8e	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE - 4X16MM2 - 0,6/1,0KV EM ALUMINIO	M	1,00	7,05	7,05
2.2.9	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP				814,42
2.2.9c	SUBSTITUIÇÃO DE 1M DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP-2,5MM	M	1,00	7,50	7,50
2.2.9f	SUBSTITUIÇÃO DE 1M DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP-4MM	M	43,00	8,11	348,77
2.2.9h	SUBSTITUIÇÃO DE 1M DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP-6MM	M	55,00	8,33	458,15
2.2.11	SUBSTITUIÇÃO DE CABO TRIPOLAR				2.030,32
2.2.11a	SUBSTITUIÇÃO DE 1M DE CABO TRIPOLAR TIPO TRIPLAST (PLASTICHUMBO) - 2,5MM2	M	206,00	9,73	2.004,38
2.2.11b	SUBSTITUIÇÃO DE 1M DE CABO TRIPOLAR TIPO TRIPLAST (PLASTICHUMBO) - 4MM2	M	1,00	11,60	11,60
2.2.11c	SUBSTITUIÇÃO DE 1M DE CABO TRIPOLAR TIPO TRIPLAST (PLASTICHUMBO) - 6MM2	M	1,00	14,34	14,34
2.2.12	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA ISOLADA				99,60
2.2.12.a	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA ISOLADA - CONECTOR PERFURANTE 2,5 mm à 25 mm - 170 mm²	UNID.	1,00	17,82	17,82

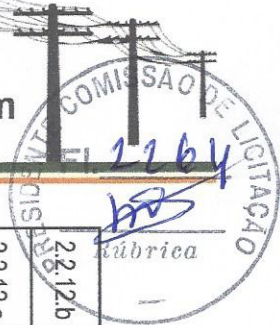
CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA-ME
Construtor: Fernando Moreira
Sócio Administrador

Luiz B. Silva
Engº Eletricista, Seg. do Trab.
CREA-CE: 5955-D



CNPJ: 14.107.261/0001-10

E-mail: centrex.construcoes@hotmail.com



2.2.12b	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA ISOLADA - CONECTOR PERFORANTE 2,5 mm à 25 mm - 240 mm ²	UNID.	1,00	17,82	17,82
2.2.12c	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA ISOLADA - CONECTOR PERFORANTE 2,5 mm à 25 mm - 95 mm ²	UNID.	1,00	18,63	18,63
2.2.12d	SUBSTITUIÇÃO CONECTORES REDE AÉREA ISOLADA - CONECTOR PERFORANTE CUAL 2,5 mm à 16 mm 2/10 à 16 mm	UNID.	3,00	11,03	33,09
2.2.12e	SUBSTITUIÇÃO CONECTORES REDE AÉREA ISOLADA - CONECTOR PERFORANTE CUAL 2,5 mm à 35 mm 2/35 mm	UNID.	1,00	12,24	12,24
2.2.13	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA				370,89
2.2.13a	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA - CUNHA 1,5 mm à 4 mm ² /10 a 16 mm	UNID.	41,00	8,75	358,75
2.2.13b	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA - CUNHA 2,5mm à 4mm ² /70mm ²	UNID.	1,00	12,14	12,14
2.2.14	SUBSTITUIÇÃO DE HASTE DE TERRA				381,52
2.2.14a	SUBSTITUIÇÃO DE HASTE DE TERRA - 1/2" X 2,54m	UNID.	1,00	180,22	180,22
2.2.14b	SUBSTITUIÇÃO DE HASTE DE TERRA - 5/8" X 3 m	UNID.	1,00	201,30	201,30
2.2.15	SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA				474,89
2.2.15a	SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE - 3 x 16 mm(2,0,6/1,0kv) EM ALUMINIO	M	70,00	6,03	422,10
2.2.15b	SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE - 3 x 25 mm(2,0,6/1,0kv) EM ALUMINIO	M	1,00	16,12	16,12
2.2.15c	SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE - 4 x 16 mm(2,0,6/1,0kv) EM ALUMINIO	M	1,00	17,88	17,88
2.2.15d	SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE - 4 x 25 mm(2,0,6/1,0kv) EM ALUMINIO	M	1,00	18,79	18,79
2.3	BRAÇOS E ACESSÓRIOS				
2.3.1	INSTALAÇÃO DE BRAÇO				12.621,55
2.3.1a	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000 mm EM POSTE (INCLUINDO FERRAGENS)	UNID.	58,00	92,26	5.351,08
2.3.1b	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000 mm EM POSTE (INCLUINDO FERRAGENS)	UNID.	37,00	130,71	4.836,27
2.3.1c	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 3000 mm EM POSTE (INCLUINDO FERRAGENS)	UNID.	12,00	202,85	2.434,20
2.3.3	SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO				14.584,65
2.3.3a	SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE 1000 mm EM POSTE	UNID.	54,00	99,52	5.374,08
2.3.3b	SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE 2000 mm EM POSTE	UNID.	24,00	144,15	3.459,60

[Handwritten signatures and initials]

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Cont: **João Fernando Moreira**
 Administrador

Luiz Bezerra Araújo
 Eng.º Eletricista
 do Trabalho
 CREA-CE: 5955-D



CNPJ: 14.107.261/0001-10

E-mail: centrex.construcoes@hotmail.com



2.3.3.d	SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE 3000 mm EM POSTE	UNID.	13,00	221,17	2.875,21
2.3.3.e	SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES, FIXADO EM SUPORTE, AVANÇO HORIZONTAL DE 1000mm	UNID.	5,00	150,52	752,60
2.3.3.g	SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES, FIXADO EM SUPORTE CIRCULAR, PROJEÇÃO HORIZONTAL c/2000mm	UNID.	4,00	530,79	2.123,16
2.5	EQUIPAMENTOS DE COMANDOS, MATERIAIS E ACESSÓRIOS				
2.5.1	INSTALAÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA				967,78
2.5.1.a	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA - ATÉ 50 A	UNID.	1,00	381,41	381,41
2.5.1.b	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA - DE 51 ATÉ 80 A	UNID.	1,00	586,37	586,37
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS				
2.5.12	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				1.534,78
2.5.12.a	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - 25 A 220V - 2 CIRCUITOS	UNID.	1,00	1.534,78	1.534,78
2.5.14	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ E BASE				50.665,00
2.5.14.a	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UNID.	250,00	10,46	2.615,00
2.5.14.b	RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UNID.	1.000,00	28,55	28.550,00
2.5.14.c	BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UNID.	500,00	39,00	19.500,00
2.6	DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA				
2.6.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA				32.104,82
2.6.1.a	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE NOTURNA - DIAS UTEIS	H	25,00	112,62	2.815,50
2.6.1.b	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE PERÍODO DIURNO - DIAS UTEIS	H	25,00	103,43	2.585,75
2.6.1.c	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE PERÍODO DIURNO - DURANTE DOMINGOS E FERIADOS	H	12,00	149,34	1.792,08
2.6.1.d	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE PERÍODO DIURNO - DURANTE OS DIAS DE SÁBADO	H	12,00	126,39	1.516,68
2.6.1.e	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE PERÍODO NOTURNO - DURANTE OS DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS	H	12,00	167,72	2.012,64
2.6.1.f	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE PERÍODO NOTURNO - DURANTE OS DIAS DE SÁBADO	H	12,00	140,16	1.681,92
2.6.1.g	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA NOTURNA - DIAS UTEIS	H	25,00	179,55	4.488,75
2.6.1.h	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO - DIAS UTEIS	H	25,00	164,94	4.123,50
2.6.1.i	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO - DURANTE DOMINGOS E FERIADOS	H	12,00	238,02	2.856,24
2.6.1.j	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO - DURANTE OS DIAS DE SÁBADOS	H	12,00	201,48	2.417,76

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA-ME
 Cof. do Fernando Moreira
 Socio Administrador

Luiz Bezerra Mascia
 Engº Eletricista
 do Trab.
 CREA-CE: 5955-D



CNPJ: 14.107.261/0001-10

E-mail: centrex.construcoes@hotmail.com



2.6.1.k	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO NOTURNO - DURANTE OS DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS	H	12,00	261,12	3.133,44
2.6.1.l	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO NOTURNO - DURANTE OS DIAS DE SABADOS	H	12,00	223,38	2.680,56
2.6.2	INSTALAÇÃO E/OU RETIRADA - APENAS MÃO DE OBRA				58.922,83
2.6.2.a	RETIRADA DE BRAÇO COM LUMINÁRIA - BRAÇO COM 1000 mm	UNID.	13,00	14,26	185,38
2.6.2.b	RETIRADA DE BRAÇO COM LUMINÁRIA - BRAÇO COM 2000 mm	UNID.	12,00	25,87	310,44
2.6.2.c	RETIRADA DE BRAÇO COM LUMINÁRIA - BRAÇO COM 2500 mm	UNID.	13,00	25,87	336,31
2.6.2.d	RETIRADA DE BRAÇO COM LUMINÁRIA - BRAÇO COM 3000 mm	UNID.	53,00	41,35	2.191,55
2.6.2.e	RETIRADA DE BRAÇO COM LUMINÁRIA - BRAÇO COM 4500 mm	UNID.	16,00	57,86	925,76
2.6.2.f	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETOR EM EVENTO	UNID.	160,00	103,42	16.547,20
2.6.2.g	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE IP - BRAÇO 1000 mm	UNID.	119,00	44,21	5.260,99
2.6.2.h	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE IP - BRAÇO 2000 mm	UNID.	64,00	72,39	4.632,96
2.6.2.i	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE IP - BRAÇO 2500 mm	UNID.	24,00	72,39	1.737,36
2.6.2.j	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE IP - BRAÇO 3000 mm	UNID.	24,00	123,69	2.968,56
2.6.2.k	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE IP - BRAÇO 4500 mm	UNID.	31,00	136,21	4.222,51
2.6.2.l	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE 250 W E 400 W	UNID.	13,00	85,44	1.110,72
2.6.2.m	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE 70W, 100N 150 W	UNID.	53,00	64,12	3.398,36
2.6.2.n	INSTALAÇÃO DE POSTES - POSTE 200/10	UNID.	16,00	283,46	4.535,36
2.6.2.o	INSTALAÇÃO DE POSTES - POSTE 200/12	UNID.	16,00	377,82	6.045,12
2.6.2.p	INSTALAÇÃO DE POSTES - POSTE 200/14	UNID.	8,00	398,96	3.191,68
2.6.2.q	INSTALAÇÃO DE POSTES - POSTE 200/17	UNID.	1,00	472,38	472,38
2.6.2.r	INSTALAÇÃO DE POSTES - POSTE 200/23	UNID.	1,00	566,73	566,73
2.6.2.s	INSTALAÇÃO DE POSTES - POSTE 200/9	UNID.	1,00	283,46	283,46
2.7.1.0	INSTALAÇÃO DE TAMPA COM BERÇO PARA CX DE PASSAGEM				8.330,50
2.7.1.0.a	INSTALAÇÃO DE TAMPA COM BERÇO PARA CX DE PASSAGEM - 40X40X40CM	UNID.	19,00	241,08	4.580,52
2.7.1.0.b	INSTALAÇÃO DE TAMPA COM BERÇO PARA CX DE PASSAGEM - 60X60X60CM	UNID.	3,00	369,95	1.109,85
2.7.1.0.c	PINTURA DE APARELHOS - ACIMA DE 400W	UNID.	8,00	276,94	2.215,52
2.7.1.0.d	PINTURA DE APARELHOS - ATÉ 150W	UNID.	1,00	184,62	184,62
2.7.1.0.e	PINTURA DE APARELHOS - ATÉ 400W	UNID.	1,00	239,99	239,99
2.7.1.1	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM				2.159,60
2.7.1.1.a	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO - 100 x 100 x 100 cm	UNID.	1,00	585,04	585,04

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA-ME
Constantino Fernando Moreira
Sócio Administrador

Luiz Beterra Maia
Engº Eletricista
C.R.C. - 5955-D



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



2.7.11.b	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO - 40 x 40 x 40 cm	UNID.	3,00	99,78	299,34
2.7.11.c	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO - 60 x 60 x 60 cm	UNID.	1,00	214,80	214,80
2.7.11.d	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO - 80 x 80 x 80 cm	UNID.	2,00	530,21	1.060,42
2.8.1	TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS(FORNECIMENTO E APLICAÇÃO)				80.868,10
2.8.1.a	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE 11,4 A - 13,8 KV - 380/220V 15 KVA	UNID.	1,00	8.675,00	8.675,00
2.8.1.b	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE 11,4 A - 13,8 KV - 380/220V 30 KVA	UNID.	1,00	10.789,00	10.789,00
2.8.1.c	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE 11,4 A - 13,8 KV - 380/220V 45 KVA	UNID.	1,00	12.090,00	12.090,00
2.8.1.d	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE 11,4 A - 13,8 KV - 380/220V 75 KVA	UNID.	1,00	13.976,00	13.976,00
2.8.1.e	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE 11,4 A - 13,8 KV - 380/220V 122,5 KVA	UNID.	1,00	16.354,00	16.354,00
2.8.1.f	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE 11,4 A - 13,8 KV - 380/220V 225 KVA	UNID.	1,00	18.984,10	18.984,10
	TOTAL GERAL DA PLANILHA 2 SEM BDI				591.914,96
	BDI 2				147.978,74
	TOTAL GERAL DA PLANILHA 2 COM BDI		25,00%		739.893,70
	TOTAL GERAL DAS PLANILHAS 1.1, 1.2, 2. COM BDI				1.414.788,50

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Candidato Fernando Moura
 Sócio Administrador

Luiz Berenina Maia
 Engº Elétrico/Engº. Seg. do Trab.
 CREA-CE: 5955-D



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



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

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO CONSOLIDADO FONTE "SINAPI 2016"
E (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO COM BDI

ITEM	MÊS	VALOR MÊS	%	MANUT/OPERAÇÃO		PROJETO EXECUTIVO		MELHORIAS/AMPLIAÇÃO	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	MÊS 01	117.851,88	833%	37.621,60	2,3854%	18.619,63	1,5293%	61.657,81	4,4186%
2	MÊS 02	117.851,88	833%	37.621,60	2,3854%	18.619,63	1,5293%	61.657,81	4,4186%
3	MÊS 03	117.851,88	833%	37.621,60	2,3854%	18.619,63	1,5293%	61.657,81	4,4186%
4	MÊS 04	117.851,88	833%	37.621,60	2,3854%	18.619,63	1,5293%	61.657,81	4,4186%
5	MÊS 05	117.851,88	833%	37.621,60	2,3854%	18.619,63	1,5293%	61.657,81	4,4186%
6	MÊS 06	117.851,88	833%	37.621,60	2,3854%	18.619,63	1,5293%	61.657,81	4,4186%
7	MÊS 07	117.851,88	833%	37.621,60	2,3854%	18.619,63	1,5293%	61.657,81	4,4186%
8	MÊS 08	117.851,88	833%	37.621,60	2,3854%	18.619,63	1,5293%	61.657,81	4,4186%
9	MÊS 09	117.851,88	833%	37.621,60	2,3854%	18.619,63	1,5293%	61.657,81	4,4186%
10	MÊS 10	117.851,88	833%	37.621,60	2,3854%	18.619,63	1,5293%	61.657,81	4,4186%
11	MÊS 11	117.851,88	833%	37.621,60	2,3854%	18.619,63	1,5293%	61.657,81	4,4186%
12	MÊS 12	117.851,88	833%	37.621,60	2,3854%	18.619,63	1,5293%	61.657,81	4,4186%
	TOTAL	1.414.788,50	10000%	451.459,20	28,62%	223.435,60	18,35%	739.893,70	53,02%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES

CONFERENCIA
R\$ 1.414.788,50
100%

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA-ME
Constantino Fernando Moreira
Sócio Administrador

Luiz Bezerra Akcia
Engº Eletricista, Engº, Sep. do Trab.
CREA-CE: 5955-D