



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 2017.04.11.1
ABERTURA: 18/05/2017 - 09:00H



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			
L	LUCRO BRUTO		9,40%
			9,40%
GRUPO B	GARANTIA E DESPESAS INDIRETAS		
S	SEGUROS DE TAXAS		0,25%
R	TAXA DE RISCOS		1,56%
			0,38%
GRUPO B	GARANTIA		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		7,09%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,17%
		TOTAL DO GRUPO B (%)	10,45%

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

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI

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


Eng. André Luis Queiroz e Silva
CREA Nº 2220-D/PI

GEOPLAN CONSULTORIA PLANEJ. E SERVIÇOS LTDA

Marina Azevedo Mendonça Alecar
Sócio Administradora





A
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 2017.04.11.1
ABERTURA: 18/05/2017 - 09:00H



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

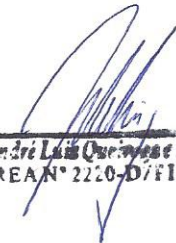
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,8	16,8
A1	INSS	0	0
A2	SESI	1,5	1,5
A3	SENAI	1	1
	INCRA	0,2	0,2
A5	SEBRAE	0,6	0,6
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5	2,5
A7	SEGURO ACIDENTE	3	3
A8	FGTS	8	8
A9	CONTRIBUIÇÃO - ART 2º DA LEI COMPLEMENTAR 110/01	0	0
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INICIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0
B2	FERIADOS	3,72	0
B3	AUXILIO 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	DÍAS DE CHUVA	1,65	0
B8	AUXILIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,12	0,09
	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS C/ INICIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PREVIO 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	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,8	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
E1			



Eng. André Luis Queiroz Silva
 CREA Nº 2200-D/PI



GEOPLAN – CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.173-1
Rua Riachuelo, 1149 – Sala 01 – Bairro: Vermelha, CEP: 64018-060
Fone Fax 86 3222 0939 / 86 9927 5084 / 86 9425 2302 – Teresina - Piauí
E-mail: geoplanthe@gmail.com

E	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0	0
	TOTAL (A+B+C+D+E)	87,01	49,68


Eng. André Luis Queiroz Silva
CREAM° 2220-D/F1


GEOPLAN-CONSULTORIA PLANEJ. E SERVIÇOS LTDA

Marina Azevedo Mendonça Alencar
Sócio Administradora








GEOPLAN – CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.173-1

Rua Riachuelo, 1149 – Sala 01 – Bairro: Vermelha, CEP: 64018-060

Fone Fax 86 3222 0939 / 86 9927 5084 / 86 9425 2302 – Teresina - Piauí

E-mail: geoplanthe@gmail.com

A
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
 CONCORRÊNCIA Nº 2017.04.11.1
 ABERTURA: 18/05/2017 - 09:00H



CUSTOS DE 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\$ 1.212,80		30%		R\$ 1.577,94
Auxiliar de Eletricista		R\$ 869,30		30%		R\$ 0,00
						R\$ 0,00
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL						R\$ 1.577,94
1.2 ADMINISTRATIVO						
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						R\$ 12.123,70
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)						
2. LEIS SOCIAIS		Eng. André Luiz Queiroz e Silva CREA Nº 227-D/PI			%	TOTAL MENSAL
TAXA DE ENCARGOS					76,78%	R\$ 10.520,12
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)						R\$ 10.520,12
3. MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS				QUANTIDADE	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	2596	216,33	
3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO		PADRÃO	QUANT.	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Lâmp. V. Sódio (70W)	16621	4588	74,00	268,00	36,50	R\$ 9.784,94
Lâmp. V. Sódio (150W)	16621	4588	6,00	22,00	37,20	R\$ 808,59
Lâmp. V. Sódio (250W)	16621	4588	8,00	29,00	39,00	R\$ 130,29
Lâmp. V. Sódio (400W)	16621	4588	1,00	4,00	59,90	R\$ 217,00
Lâmp. V. Metálico (70W)	16621	4588	132,00	478,00	42,00	R\$ 20.084,31
Lâmp. V. Metálico (100W)	16621	4588	8,00	29,00	42,50	R\$ 1.232,72
Lâmp. V. Metálico (150W)	16621	4588	28,00	101,00	42,35	R\$ 4.295,81
Lâmp. V. Metálico (250W)	16621	4588	150,00	543,00	55,00	R\$ 29.887,37
Lâmp. V. Metálico (400W)	16621	4588	96,00	348,00	78,91	R\$ 27.443,34
Lâmp. V. Metálico (1000W)	16621	4588	100,00	362,00	136,23	R\$ 49.352,20
Lâmp. V. Metálico (2000W)	16621	4588	110,00	398,00	142,97	R\$ 56.973,30



GEOPLAN - CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.173-1

Rua Riachuelo, 1149 - Sala 01 - Bairro: Vermelha, CEP: 64078-060 Teresina - Piauí

Fone Fax 86 3222 0939 / 86 9927 5084 / 86 9425 2302

E-mail: geoplanthe@gmail.com

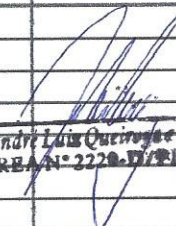


Lâmp. V. Mista (160W)	16621	4588	19,00	9,00	30,55	R\$ 274,95
Lâmp. V. Mista (250W)	16621	4588	1,00	4,00	33,85	R\$ 122,63
Lâmp. V. Mista (500W)	16621	4588	0,00	0,00	133,93	R\$ 0,00
Reator V. Sódio (70W)	16621	4588	641,00	2.322,00	45,00	R\$ 104.497,11
Reator V. Sódio (150W)	16621	4588	38,00	138,00	60,00	R\$ 8.259,78
Reator V. Sódio (250W)	16621	4588	349,00	1.264,00	67,95	R\$ 85.910,97
Reator V. Sódio (400W)	16621	4588	44,00	159,00	81,01	R\$ 12.912,94
Reator V. Mercúrio (80W)	16621	4588	0,00	0,00	24,23	R\$ 0,00
Reator V. Mercúrio (125W)	16621	4588	0,00	0,00	24,23	R\$ 0,00
Reator V. Metálico (70W)	16621	4588	326,00	181,00	58,00	R\$ 68.498,23
Reator V. Metálico (150W)	16621	4588	122,00	442,00	65,86	R\$ 29.108,20
Reator V. Metálico (250W)	16621	4588	132,00	478,00	74,95	R\$ 35.840,93
Reator V. Metálico (400W)	16621	4588	36,00	130,00	82,80	R\$ 10.798,58
Relé	16621	4588	86,00	312,00	16,06	R\$ 5.003,54
Chave para Relé	16621	4588	130,00	471,00	5,69	R\$ 2.679,72
Chave do comando	16621	4588	6,00	22,00	243,60	R\$ 5.294,96
Condutores	16621	4588	11.700,00	42.386,00	5,00	R\$ 211.928,62
Ferragens	16621	4588	6,00	22,00	25,27	R\$ 547,10
Braço p/ Luminária padrão c/ 1000mm	16621	4588	200,00	725,00	25,00	R\$ 18.113,56
Luminária Padrão	16621	4588	140,00	507,00	60,00	R\$ 30.430,78
Receptáculo E40	16621	4588	120,00	435,00	12,00	R\$ 5.216,70
Receptáculo E20	16621	4588	120,00	435,00	10,00	R\$ 4.347,25
						R\$ 0,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO						R\$ 201.606,45
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)						R\$ 322,57
3.3 MATERIAIS PARA O CADASTRO						QUANT. R\$ UNIT R\$ TOTAL
						R\$ 0,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO						R\$ 0,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO (MÊS)						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
3.4 MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR PARA ILUMINAÇÃO URBANA						QUANT. R\$ TOTAL MENSAL
						R\$ 0,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA						R\$ 0,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA (MÊS)						R\$ 0,00
3.5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO						QUANT. R\$ TOTAL MENSAL
Computadores (depreciação)				2,00	26,67	R\$ 53,34
Software Office (depreciação)				2,00	23,33	R\$ 46,66
Software Gestão de IP (depreciação)				1,00	25,00	R\$ 25,00
Impressora				3,00	8,33	R\$ 24,99
Estação de trabalho (depreciação)				2,00	20,00	R\$ 40,00
Móveis (depreciação)				12,00	16,67	R\$ 200,04
Custo Administrativo (Segurança + vigilância)					1.500,00	R\$ 0,00
Custo administrativo (Limpeza)				1,00	870,00	R\$ 870,00
Aluguel do Imóvel, condomínio e IPTU				1,00	800,00	R\$ 800,00
Amortização reforma de imóvel					133,33	R\$ 0,00
Água + energia					350,00	R\$ 0,00
Correio, malote, despacho					250,00	R\$ 0,00
Papelaria (papel, material escritorio)					300,00	R\$ 0,00
						R\$ 0,00
3.6 VEÍCULOS						QUANT. MENSAL (R\$) TOTAL MENSAL
A - Tipo: Fiat Leve (Fiat 1.6 c/AC e dir. hid.)				1,00	1.400,00	R\$ 1.400,00

Eng. André Luiz Queiroz de Silva
CREAM 22226-8/PI





B - Tipo: Caminhonete c/ skyladder (hilux 4x4)			1,00	1.500,00	R\$ 1.500,00
C - Tipo: Caminhão c/ cesta 11,5m (VW 8120)			1,00	4.000,00	R\$ 4.000,00
D - Tipo: Motocicleta CG Titan 150 cc (partida eletrica) (Prestação de 48 meses)				193,93	R\$ 0,00
Custo Variável (combustível) - A			1,00	584,00	R\$ 584,00
Custo Variável (combustível) - B			1,00	547,00	R\$ 547,00
Custo Variável (combustível) - C			1,00	1.200,00	R\$ 1.200,00
Custo Variável (combustível) - D				233,60	R\$ 0,00
Manutenção - A			2,00	100,00	R\$ 200,00
Manutenção - B			1,00	540,00	R\$ 540,00
Manutenção - C			1,00	761,74	R\$ 761,00
Manutenção - D				78,00	R\$ 0,00
Percentual Sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)					
SUBTOTAL VEÍCULOS (MÊS)					R\$ 10.733,24
 ng. André Luiz Queiroz de Silva CREBA N° 2220-D/P1					
TOTAL ITEM 3					R\$ 358,68
ITEM 3.1					R\$ 322,57
ITEM 3.2					R\$ 10.733,24
ITEM 3.6					
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEICULOS (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 ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)					R\$ 0,00
4.2 COMUNICAÇÃO					
Telefone				350,00	R\$ 0,00
Internet e Links				300,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS)					R\$ 0,00
5. CUSTOS ADICIONAIS					
EPI + EPC + Uniformes (depreciação)				66,67	R\$ 0,00
Alimentação				297,00	R\$ 0,00
Plano de Saúde				150,00	R\$ 0,00
Vale Transporte				132,00	R\$ 0,00
Armários (depreciação)				1,17	R\$ 0,00
					R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS					R\$ 0,00
6. TREINAMENTO					
			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
					R\$ 0,00
					R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 6 - TREINAMENTO (MÊS)					R\$ 0,00
7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI					
BASE DE CÁLCULO				%	TOTAL MENSAL
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				27%	R\$ 13.816,12
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI					R\$ 13.816,12
					TOTAL MENSAL 1 A7





GEOPLAN – CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.173-1

Rua Riachuelo, 1149 – Sala 01 – Bairro: Vermelha, CEP: 64018-060

Fone Fax 86 3222 0939 / 86 9927 5084 / 86 9425 2302 – Teresina - Piauí

E-mail: geoplanthe@gmail.com



TOTAL CONTRATO (12 meses)					
9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - 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)					R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS					R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 6 - TREINAMENTO (MÊS)					R\$ 0,00
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI					R\$ 13.816,12
TOTALCUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA MANUTENÇÃO					R\$ 51.512,40
					R\$ 51.512,40
PERIODO (MESES)	12			NUMERO DE PONTOS	R\$ 4.588,00
				PREÇO POR PONTO POR MÊS	R\$ 11,23


 Eng. André Luiz Quintana Silva
 CREA N° 2226-D/PI

GEOPLAN-CONSULTORIA PLANEJ. E SERVIÇOS LTDA:

 Marina Azevedo Mendonça Alencar
 Sócio Administradora








GEOPLAN – CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.173-1

Rua Riachuelo, 1149 – Sala 01 – Bairro: Vermelha, CEP: 64018-060

Fone Fax 86 3222 0939 / 86 9927 5084 / 86 9425 2302 – Teresina - Piauí

E-mail: geoplanthe@gmail.com

A
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
 CONCORRÊNCIA N° 2017.04.11.1
 ABERTURA: 18/05/2017 - 09:00H



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

1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE DE %	INSALUBRIDADE ADE %	TOTAL MENSAL
Eletricista	2	R\$ 1.213,80		30,00%		R\$ 3.155,88
Auxiliar de Eletricista	2	R\$ 869,30		30,00%		R\$ 2.260,18
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)		8%	R\$ 2.159,98	1	14.399,88	R\$ 14.399,88
SUB TOTAL PESSOAL OPERACIONAL						R\$ 19.815,94

1.2 ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE DE %	INSALUBRIDADE 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
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)			R\$ 2.159,98			R\$ 0,00
SUB TOTAL SUPORTE						R\$ 24.623,70
SUB TOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)						R\$ 44.439,64

2. LEIS SOCIAIS				%	TOTAL MENSAL
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS				76,78%	R\$ 34.120,76
SUB TOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)					R\$ 34.120,76

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

3.2 MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO	FATOR	QUANT.	QUANT.	QUANT.	R\$ TOTAL	
Lâmp. V. Sódio (70W)	16.621	4.588	821,00	2.974,00	36,50	R\$ 108.559,98
Lâmp. V. Sódio (150W)	16.621	4.588	6,00	22,00	37,20	R\$ 808,59
Lâmp. V. Sódio (250W)	16.621	4.588	8,00	29,00	39,00	R\$ 1.130,29
Lâmp. V. Sódio (400W)	16.621	4.588	0,00	0,00	59,90	R\$ 0,00
Lâmp. V. Metálico (70W)	16.621	4.588	432,00	1.565,00	42,00	R\$ 65.730,48
Lâmp. V. Metálico (100W)	16.621	4.588	8,00	29,00	42,50	R\$ 1.231,72
Lâmp. V. Metálico (150W)	16.621	4.588	26,00	94,00	42,35	R\$ 3.988,97
Lâmp. V. Metálico (250W)	16.621	4.588	150,00	543,00	55,00	R\$ 29.887,37



GEOPLAN – CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.8173-1

Rua Riachuelo, 1149 – Sala 01 – Bairro: Vermelha, CEP: 64018-060, Teresina - Piauí

Fone Fax 86 3222 0939 / 86 9927 5084 / 86 9425 2300

E-mail: geoplanthe@gmail.com



Lâmp. V. Metálico (400W)	16.621	4.588	202,00	732,00	89,91	R\$ 57.745,37
Lâmp. V. Metálico (1000W)	16.621	4.588	12,00	43,00	136,23	R\$ 5.922,26
Lâmp. V. Metálico (2000W)	16.621	4.588	12,00	43,00	142,97	R\$ 6.215,27
Lâmp. Mista (160W)	16.621	4.588	1,00	1,00	30,55	R\$ 30,55
Lâmp. Mista (250W)	16.621	4.588	1,00	4,00	33,85	R\$ 122,63
Lâmp. Mista (500W)	16.621	4.588	0,00	0,00	133,93	R\$ 0,00
Reator V. Sódio (70W)	16.621	4.588	151,00	547,00	45,00	R\$ 24.616,32
Reator V. Sódio (150W)	16.621	4.588	38,00	138,00	60,00	R\$ 8.259,78
Reator V. Sódio (250W)	16.621	4.588	249,00	902,00	67,95	R\$ 61.294,65
Reator V. Sódio (400W)	16.621	4.588	44,00	159,00	81,01	R\$ 12.912,94
Reator V. Mercúrio (80W)	16.621	4.588	0,00	0,00	24,23	R\$ 0,00
Reator V. Mercúrio (125W)	16.621	4.588	0,00	0,00	24,23	R\$ 0,00
Reator V. Metálico (70W)	16.621	4.588	126,00	456,00	58,00	R\$ 26.474,78
Reator V. Metálico (150W)	16.621	4.588	14,00	51,00	65,86	R\$ 3.340,28
Reator V. Metálico (250W)	16.621	4.588	20,00	72,00	74,95	R\$ 5.430,44
Reator V. Metálico (400W)	16.621	4.588	36,00	130,00	82,80	R\$ 10.798,58
Relé	16.621	4.588	600,00	2.174,00	16,06	R\$ 34.908,45
Base para relé	16.621	4.588	130,00	471,00	5,69	R\$ 2.679,72
Chave de comando	16.621	4.588	30,00	109,00	243,60	R\$ 26.464,78
Condutores (m)	16.621	4.588	6,00	22,00	5,00	R\$ 108,68
Ferragens	16.621	4.588	6,00	22,00	25,17	R\$ 547,10
Braço p/ Luminária padrão c/ 1000 mm	16.621	4.588	2,00	7,00	25,00	R\$ 181,14
Luminária Padrão	16.621	4.588	140,00	507,00	60,00	R\$ 30.430,78
Receptáculo E 40	16.621	4.588	120,00	435,00	12,00	R\$ 5.216,70
Receptáculo E 20	16.621	4.588	120,00	435,00	10,00	R\$ 4.347,25
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)			2.159.982,44	1,00		R\$ 0,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO						R\$ 539.395,84
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)				4,16%		R\$ 22.438,87

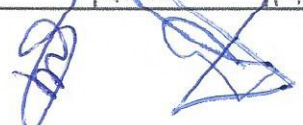
3.3 MATERIAIS e MÃO DE OBRA PARA O CADASTRO			QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
Pesquisadores de Campo			12,00	6,00	1.320,00	R\$ 95.040,00
Equipe GPS			12,00	2,00	1.280,00	R\$ 30.720,00
Supervisores			12,00	1,00	2.360,00	R\$ 28.320,00
Condutor			12,00	1,00	4.500,00	R\$ 54.000,00
Transporte			12,00	3,00	1.800,00	R\$ 64.800,00
Refeições			12,00	284,00	18,00	R\$ 61.344,00
Aluguel de Espaços			12,00	20,00	2.500,00	R\$ 600.000,00
Coffee Break			12,00	6,00	1.800,00	R\$ 129.600,00
Material de Expediente, Impressão			12,00	1,00	4.000,00	R\$ 48.000,00
Banners			12,00	12,00	400,00	R\$ 576.000,00
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)			2.159,98	1,00		R\$ 0,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO						R\$ 1.169.424,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO (MÊS)						R\$ 97.452,00

Eng. André Luis Queiroz Costa
CREA Nº 2220-D/PI



3.4 MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA			QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
Administração				1,00	5.000,00	R\$ 5.000,00
Transporte (Carro + Moto)				1,00	2.400,00	R\$ 2.400,00
Expediente				1,00	1.800,00	R\$ 1.800,00
Percentual sobre o Valor Total (Elaboração)			2.159,98	1,00	0,00	R\$ 0,00
Percentual sobre o Valor Total (PROCAD) (Elaboração)	8%		2.159,98	1,00	14.399,88	R\$ 14.399,88
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA						
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA (MÊS)						R\$ 23.599,88

3.5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO			QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL





GEOPLAN - CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.173-1

Rua Riachuelo, 1149 - Sala 01 - Bairro: Vermelha, CEP: 64018960
Fone Fax 86 3222 0939 / 86 9927 5084 / 86 9425 2302 - Teresina - Piauí

E-mail: geoplanthe@gmail.com



Computadores (depreciação)				2	26,67	R\$ 53,34
Software Office (depreciação)				2	23,33	R\$ 46,66
Software Gestão de IP (depreciação)				1	25,00	R\$ 25,00
Impressora				2	8,33	R\$ 16,66
Estação de trabalho (depreciação)				2	20,00	R\$ 40,00
Móveis (depreciação)				12	16,67	R\$ 200,04
Custo Administrativo (Segurança + vigilância)				1	500,00	R\$ 500,00
Custo Administrativo (Limpeza)				1	870,00	R\$ 870,00
Alugue do Imóvel, condomínio e IPTU				1	1.000,00	R\$ 1.000,00
Amortização reforma de imóvel				1	133,33	R\$ 133,33
Água + Energia				1	350,00	R\$ 350,00
Correio, malote, despacho				1	250,00	R\$ 250,00
Papelaria (papel, material escritório, ...)				1	300,00	R\$ 300,00
Percentual Sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)	8%	2.159,98		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	1.800,00	R\$ 1.800,00
B - Tipo: Caminhonete c/ skyladder (hilux 4x4)				1	2.518,14	R\$ 2.518,14
C - Tipo: Caminhão c/ cesta 11,5m (VW 8120)				1	12.000,00	R\$ 12.000,00
D - Tipo: Motocicleta CG Titan 150 cc (partida elétrica) (Prestação de 48 meses)				1	193,93	R\$ 193,93
Custo Variável (combustível) - A				1	584,00	R\$ 584,00
Custo Variável (combustível) - B				1	547,50	R\$ 547,50
Custo Variável (combustível) - C				1	1.310,00	R\$ 1.310,00
Custo Variável (combustível) - D				1	233,60	R\$ 233,60
Manutenção - A				1	100,00	R\$ 100,00
Manutenção - B				1	540,00	R\$ 540,00
Manutenção - C				1	761,74	R\$ 761,74
Manutenção - D				1		R\$ 0,00
Percentual Sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)	8%	2.159,98		1	14.399,88	R\$ 14.399,88
SUBTOTAL VEÍCULOS (MÊS)						R\$ 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)		2.159,98		1,00	0,00	R\$ 0,00
Percentual sobre o Valor Total (Cadastro) (Elaboração)		2.159,98		1,00	0,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)						R\$ 199.175,22

4. DESPESAS DIVERSAS				QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
4.1 SERVIÇOS DIVERSOS						
Realização de Audiências Públicas				2,00	4.000,00	R\$ 8.000,00
Pesquisas de Campo				24,00	86,00	R\$ 2.064,00
Fardamento e Outros				6,00	146,00	R\$ 876,00
Refeições e Deslocamentos				36,00	18,00	R\$ 648,00
Percentual sobre o Valor Total (Projeto) (Elaboração)		2.159,98		1,00	0,00	R\$ 0,00
Percentual sobre o Valor Total (Cadastro) (Elaboração)		2.159,98		1,00	0,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)						R\$ 11.588,00





GEOPLAN – CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.173-1

Rua Riachuelo, 1149 – Sala 01 – Bairro: Vermelha, CEP: 84.018-060
Fone Fax 86 3222 0939 / 86 9927 5084 / 86 9425 2302 - Peresina - Piatui

E-mail: geoplanthe@gmail.com



4.2 COMUNICAÇÃO			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Telefone			1,00	250,00	R\$ 250,00
Internet e Links			1,00	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)			6,00	66,67	R\$ 400,02
Alimentação			6,00	297,00	R\$ 1.782,00
Plano de Saúde			6,00	150,00	R\$ 900,00
Vale Transporte			6,00	120,00	R\$ 720,00
Armários (depreciação)				1,17	R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS					R\$ 3.802,02

6. TREINAMENTO (PROJETOEXECUTIVO ECADASTRO)			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Capacitação para Elaboração do Projeto Executivo (Estagiarios de Arquitetura)			3,00	2.500,00	R\$ 7.500,00
Arquiteto (a) Senior (Responsavel pela Elaboração e por ministrar o Treinamento)			1,00	5.000,00	R\$ 5.000,00
Engenheiro Eletricista			1,00	6.000,00	R\$ 6.000,00
Coordenador					R\$ 0,00
Percentual sobre o Valor Total (Projeto) (Elaboração)		2.159,98	1,00	0,00	R\$ 0,00
Percentual sobre o Valor Total (Elaboração)		2.159,98	1,00	0,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 6 - TREINAMENTO (MÊS)					R\$ 18.500,00

7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL				%	TOTAL MENSAL
BASE DE CÁLCULO					R\$ 312.125,64
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI					
TOTAL MENSAL 1 A 7					R\$ 312.125,64

TOTAL CONTRATO (12 meses)					R\$ 312.125,64
---------------------------	--	--	--	--	----------------

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 - TREINAMENTO (MÊS)				R\$ 18.500,00
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI				R\$ 86.273,92
TOTALCUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA PROJETO E CADASTRO				R\$ 396.299,56

PERÍODO (MESES)	12		NÚMERO DE PONTOS	R\$ 4.588,00
PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)				R\$ 86,40



 GEOPLAN-CONSULTORIA PLANEJ. E SERVIÇOS LTDA

 Marina Azevedo Mendonça Atencar

 Socio Administradora



 Página 4 de 4



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 2017.04.11.1
ABERTURA: 18/05/2017 - 09:00H

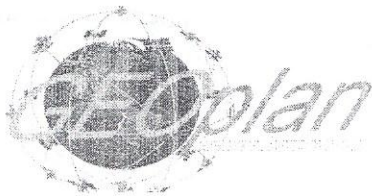
ANEXO "D"

LAMPADA	POTÊNCIA NORMATIVA (W) / QUANTIDADE *								TOTAL
	15 W	40 W	50 W	60 W	80 W	100 W	150 W	200 W	
POTÊNCIA NOMINATIVA INCANDESCENTE/HALÓGENA					4				4
POTÊNCIA NOMINATIVA VAPOR MERCÚRIO	80 W	125 W	250 W	400 W	700 W	1000 W	2000 W		
POTÊNCIA NOMINATIVA VAPOR DE SÓDIO	70 W	100 W	150 W	250 W	350 W	360 W	400 W	1000 W	3.269
	3150	19	34	56			10		
POTÊNCIA NOMINATIVA FLUORESCENTE	9 W	15 W	16 W	20 W	30 W	36 W	40 W	58/110	6
							6		6
POTÊNCIA NOMINATIVA MISTA	160 W	250 W	300 W	500 W	1000 W				29
	29								
POTÊNCIA NOMINATIVA MISTA	150 W	400 W	1000 W	2000 W	70 W	250 W			1.280
	32	124			456	668			
POTÊNCIA NOMINATIVA MISTA									
TOTAL									4.588
TOTAL CONFERIDO C/ PLANILHA 1									4.588

Eng. André Luiz Queiroz Silva
 CREA Nº 2220-D/PI

GEOPLAN CONSULTORIA PLANEJ. E SERVIÇOS LTDA
Marina Azevedo Mendonça Alencar
 Sócio Administradora





GEOPLAN - CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.173-1

Rua Riachuelo, 1149 - Sala 01 - Bairro: Vermelha, CEP: 64018-060

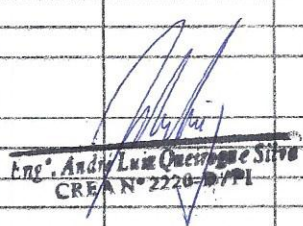
Fone Fax 86 3222 0939 - 86 9927 5084 - 86 9425 2302 - Teresina - Piauí

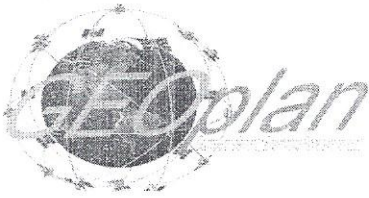
E-mail: geoplanthe@gmail.com



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 2017.04.11.1
ABERTURA: 18/05/2017 - 09:00H

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.1.1 f	COMPOSIÇÃO	Instalação de luminária decorativa, altura até 10 m - Vap Metálico 250 w					
	UNIDADE	un					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA					
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	3,95	1,98	
		ELETRICISTA	H	0,50000	5,51	2,76	
		TOTAL MAO DE OBRA R\$				4,74	
		MATERIAIS					
		Luminária decorativa, altura até 10 m - Vap Metálico 250 w	UN	1,00000	2.200,00	2.200,00	
		TOTAL MATERIAIS R\$				2.200,00	
		VEÍCULO					
		VEÍCULO	H	0,50000	136,25000	68,13	
		TOTAL VEÍCULOS R\$				68,13	
		TOTAL MATERIAL APLICADO					2.272,87
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)				79,68%	3,78
		BDI 27%				27,00%	614,70
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$				2.891,35	
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$				2.276,65	
							
2.1.2 b	COMPOSIÇÃO	Instalação de luminária 400 w - Vapor Metálico - Poste de 10 a 15 m - 1 Luminária - IP 66					
	UNIDADE	un					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA					
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	3,95	1,98	
		ELETRICISTA	H	0,50000	5,51	2,76	
		TOTAL MAO DE OBRA R\$				4,74	
		MATERIAIS					
		Luminária 400 w - Vapor Metálico - Poste de 10 a 15 m - 1 Luminária - IP 66	UN	1,00000	1000,00000	1.000,00	
		TOTAL MATERIAIS R\$				1.000,00	
		VEÍCULO					
		VEÍCULO	H	0,50000	136,25000	68,13	
		TOTAL VEÍCULOS R\$				68,13	
		TOTAL MATERIAL APLICADO					1.072,87
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)				79,68%	3,78
		BDI 27%				27,00%	290,70
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$				1.367,35	
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$				1.076,65	
2.1.2 c	COMPOSIÇÃO	Instalação de luminária 400 w - Vapor Metálico - Poste de 10 a 15 m - 2 Luminárias - IP 66					
	UNIDADE	un					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA					



		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	3,95	1,98
		ELETRICISTA	H	0,50000	5,51	2,76
		TOTAL MAO DE OBRA R\$				4,74
		MATERIAIS				
		Luminária 400 w - Vapor Metálico - Poste de 10 a 15 m - 2 Luminárias - IP 66	UN	2,00000	1000,00000	2.000,00
		TOTAL MATERIAIS R\$				2.000,00
		VEÍCULO				
		VEÍCULO	H	0,50000	136,25000	68,13
		TOTAL VEÍCULOS R\$				68,13
		TOTAL MATERIAL APLICADO				2.072,87
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)				79,68% 3,78
		BDI 27%				27,00% 560,70
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$				2.637,35
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$				2.076,65
		<i>Eng. André Luis Queiroz e Silva</i> CREAN° 2729-D7/F1				
2.1.2 g	COMPOSIÇÃO	Instalação de luminária 400 w - Vapor Metálico - Poste de 10 a 15 m - 4 Luminárias - IP 66				
	UNIDADE	un				
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	3,95	1,98
		ELETRICISTA	H	0,50000	5,51	2,76
		TOTAL MAO DE OBRA R\$				4,74
		MATERIAIS				
		Luminária 400 w - Vapor Metálico - Poste de 10 a 15 m - 4 Luminárias - IP 66	UN	4,00000	1000,00000	4.000,00
		TOTAL MATERIAIS R\$				4.000,00
		VEÍCULO				
		VEÍCULO	H	0,50000	136,25000	68,13
		TOTAL VEÍCULOS R\$				68,13
		TOTAL MATERIAL APLICADO				4.072,87
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)				79,68% 3,78
		BDI 27%				27,00% 1.100,70
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$				5.177,35
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$				4.076,65
2.1.4 a	COMPOSIÇÃO	Instalação de Luminária c/ Lampada VPM 70 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m				
	UNIDADE	un				
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	3,95	1,98
		ELETRICISTA	H	0,50000	5,51	2,76
		TOTAL MAO DE OBRA R\$				4,74
		MATERIAIS				
		Luminária c/ Lampada VPM 70 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	UN	1,00000	590,00000	590,00
		TOTAL MATERIAIS R\$				590,00
		VEÍCULO				
		VEÍCULO	H	0,50000	136,25000	68,13
		TOTAL VEÍCULOS R\$				68,13
		TOTAL MATERIAL APLICADO				662,87





GEOPLAN - CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.173-1

Rua Riachuelo, 1149 - Sala 01 - Bairro: Vermelha, CEP: 13.130-000 - Presidente Prudente - SP

Fone Fax 86 3222 0939 / 86 9927 5084 / 86 9425 2302

E-mail: geoplanthe@gmail.com



		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)			79,68%	3,78	
		BDI 27%			27,00%	180,00	
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$				846,65	
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$				666,65	
2.1.4 d	COMPOSIÇÃO	Instalação de Luminária c/ Lampada VPM 250 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m					
	UNIDADE	un					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA					
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	3,95	1,98	
		ELETRICISTA	H	0,50000	5,51	2,76	
		TOTAL MAO DE OBRA R\$					4,74
		MATERIAIS					
		Luminária c/ Lampada VPM 250 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	UN	1,00000	865,00000	865,00	
		TOTAL MATERIAIS R\$					865,00
		VEICULO					
		VEÍCULO	H	0,50000	136,25000	68,13	
		TOTAL VEICULOS R\$					68,13
		TOTAL MATERIAL APLICADO					937,87
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)			79,68%	3,78	
		BDI 27%			27,00%	254,25	
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$				1.195,90	
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$				941,65	
2.1.4 e	COMPOSIÇÃO	Instalação de Luminária c/ Lampada VPM 400 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m					
	UNIDADE	un					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA					
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	3,95	1,98	
		ELETRICISTA	H	0,50000	5,51	2,76	
		TOTAL MAO DE OBRA R\$					4,74
		MATERIAIS					
		Luminária c/ Lampada VPM 400 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	UN	1,00000	990,00000	990,00	
		TOTAL MATERIAIS R\$					990,00
		VEICULO					
		VEÍCULO	H	0,50000	136,25000	68,13	
		TOTAL VEICULOS R\$					68,13
		TOTAL MATERIAL APLICADO					1.062,87
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)			79,68%	3,78	
		BDI 27%			27,00%	288,00	
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$				1.354,65	
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$				1.066,65	
2.1.5 a	COMPOSIÇÃO	Instalação de Luminária viária LED de 40 W à 70 W					
	UNIDADE	un					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA					

