



Prefeitura Municipal de

BATURITÉ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



c) Equipamentos

Deverão estar previstos os custos de alocação de todos os equipamentos e ferramental necessários para a execução de cada atividade descrita.

d) Testes

Todos os custos de testes e verificação das instalações deverão estar englobados.

e) Acondicionamento e Embalagem

Deverão ser previstos os custos de acondicionamento (abertura e/ou fechamento) de materiais e equipamentos que serão aplicados e/ou devolvidos e a embalagem para devolução eventual de material retirado à Município. Nos custos de embalagem deverão estar inclusos os de identificação dos equipamentos e materiais embalados.

f) Aquisição de Equipamento e Materiais

Todos os custos de aquisição de equipamentos e materiais deverão ser incluídos quando pertinentes, englobando tanto o equipamento/material como o gerenciamento de compra, os custos de impostos incidentes, controle de qualidade, inspeções, transporte do local de fabricação ou aquisição até o almoxarifado do Município (ou da CONTRATADA) e os demais custos inerentes. Deverão ser considerados os custos de aquisição dos materiais em fornecedores tradicionais, certificados pelo Município e/ou concessionária distribuidora de energia elétrica.

g) Despesas Indiretas, Remuneração e Impostos

No preço ofertado pela CONTRATADA deverão ser considerados os custos indiretos, a remuneração da empresa, bem como os impostos incidentes segundo as legislações tributárias federais, estaduais e municipais vigentes.

17.1 Especificações Gerais de Serviços

a) da rede de IP

Consiste nas obras e serviços de instalação de pontos luminosos novos, sejam na Rede de Distribuição da Concessionária, ou em circuitos exclusivos como praças, canteiros centrais, etc, conforme orientações da NT-007/2015 R-06 da Coelce; e por solicitações do município.

b) Serviços de “Instalação/Substituição de materiais”



Prefeitura Municipal de

BATURITÉ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



Consiste na instalação de novo componente/acessório em instalação nova de IP, ou sua substituição quando danificado em instalação existente de IP, em solo ou em topo de poste, em quaisquer localidades do Município;

c) Serviços de “Instalação de materiais”

Consiste na instalação ou montagem de componente/acessório novo em luminária nova em solo, em quaisquer localidades do Município;

d) Serviço de instalação/substituição de luminária completa

Consiste na instalação/substituição de braços ou suportes, luminárias ou projetores, lâmpadas, reatores, relés, base, ignitores, inclusive fiação interna, conexões, suportes e ferragens.

e) Disponibilidade de turma leve diurna por hora

- Em dias úteis e sábados;
- Aos domingos e feriados.

Disponibilidade, para execução de serviços emergenciais de instalação do sistema de iluminação pública ou atendimento em eventos do município, de 01 turma leve composta de 02 homens e 01 veículo tipo utilitário com capacidade de 500Kg, equipada com porta escada e ferramental adequado às atividades de manutenção, no período compreendido entre 6h00 até 12h00 e de 14h00 até 18h00. Valor para 1 h de disponibilidade.

f) Disponibilidade de turma pesada diurna por hora

- Em dias úteis e sábados;
- Aos domingos e feriados.

Disponibilidade, para execução de serviços de instalação do sistema de iluminação pública ou atendimento em eventos públicos do município, de 01 turma pesada composta de 03 homens e 01 veículo tipo cesto aéreo simples com alcance até 13 metros, com porta escada e ferramental adequado às atividades de manutenção, no período compreendido entre 6h00 até 12h00 e de 14h00 até 18h00. Valor para 1 h de disponibilidade.

g) Disponibilidade de turma leve noturna por hora

- Em dias úteis e sábados;
- Aos domingos e feriados.

Disponibilidade, para execução de serviços de instalação do sistema de iluminação

pública ou atendimento em eventos públicos do município, de 01 turma leve composta de 02 homens e 01 veículo tipo utilitário com capacidade de 500Kg, equipada com porta escada e ferramental adequado às atividades de manutenção, no período compreendido entre 18h00 até 6h00. Valor para 1h de disponibilidade.

h) Disponibilidade de turma pesada noturna por hora



Prefeitura Municipal de

BATURITÉ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



- Em dias úteis e sábados;
- Aos domingos e feriados.

Disponibilidade, para execução de serviços de instalação do sistema de iluminação pública ou atendimento em eventos públicos do município, de 01 turma pesada composta de 03 homens e 01 veículo tipo cesto aéreo simples com alcance até 13 metros, com porta escada e ferramental adequado às atividades de manutenção, no período compreendido entre 18h00 até 6h00. Valor para 1 h de disponibilidade.

i) **Disponibilidade de turma pesada c/ caminhão Munck diurna por hora**

- Em dias úteis e sábados;
- Aos domingos e feriados.

Disponibilidade, para execução de serviços de manutenção de iluminação pública ou atendimento em eventos públicos do município, de um caminhão Munck com motorista operador, com capacidade de 3.500Kg e 01 eletricista e 02 auxiliares de eletricista para transporte, carga e descarga de equipamentos de IP. No período compreendido entre 6h00 até 12h00 e de 14h00 até 18h00. Valor para 1 h de disponibilidade.

j) **Disponibilidade de turma pesada c/ caminhão Munck noturna por hora**

- Em dias úteis e sábados;
- Aos domingos e feriados.

Disponibilidade, para execução de serviços de manutenção de iluminação pública ou atendimento em eventos públicos do município, de um caminhão Munck com motorista operador, com capacidade de 3.500Kg e 01 eletricista e 02 auxiliares de eletricista para transporte, carga e descarga de equipamentos de IP. No período compreendido entre 18h00 até 6h00. Valor para 1 h de disponibilidade.

17.2 Registro de preços da planilha de preço unitário por atividade



Prefeitura Municipal de

BATURITÉ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



Para efeito de coleta de valores orçamentários adotou-se o seguinte critério:

- Composições formuladas com a utilização das tabelas de preços oficiais da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Estado do Ceará – SEINFRA – 024.1 (desonerada), e do Sinapi de dez/2016 (desonerada) da Caixa Econômica Federal, bem como, insumos cotados no mercado – Utilizando os índices: BDI=27,31% e Encargos Sociais horista/mensalista de 87,01%/49,68% para mão de obra da Tabela Sinapi dez/2016 (desonerada).

17.3 Prazo de execução do objeto

O prazo para execução dos serviços será de até 12 (doze) meses, a contar da data da emissão da respectiva ordem de serviço, e em conformidade com o Cronograma Físico-Financeiro integrante do Projeto Básico.

17.4 Considerações finais

A Contratada é obrigada a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições da habilitação e qualificações exigidas na licitação.



Prefeitura Municipal de

BATURITÉ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



17.4 Considerações finais

A Contratada é obrigada a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições da habilitação e qualificações exigidas na licitação.

De acordo com a Resolução nº 425/98 - CONFEA, a Contratada deverá apresentar a competente Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, dentro de 15 (quinze) dias, contados da data da assinatura do Contrato.

A Contratada assumirá integral responsabilidade civil e penal pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com o presente Projeto Básico, bem como pelos danos decorrentes da realização dos referidos trabalhos ou decorrentes do não atendimento dos serviços previstos, inclusive quanto a terceiros.

A Contratada é obrigada a obedecer às exigências do CREA, bem como às prescrições das normas da ABNT, NR-10 e demais especificações e normas de execução dos serviços que o MUNICIPIO venha a exigir por razões de ordem técnica ou de conveniência à coletividade.

Correrá por conta exclusiva da Contratada a responsabilidade por quaisquer acidentes de trabalho na execução dos serviços contratados e uso indevido de patentes e/ou direitos autorais.

A Contratada é obrigada a recompor, ao término dos serviços, as condições originais, obedecendo aos padrões estabelecidos, dos passeios, leitos carroçáveis e demais logradouros públicos danificados em função dos trabalhos executados pela Contratada.

BATURITÉ, 28/09/2017

José Alexandre Ramalho Moura
CREA - CE N°48613
RNP N° 061041960-9

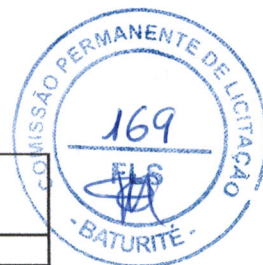
Francisco Elias Junior
Secretário de Infraestrutura e Urbanismo



MEMORIAL DE CÁLCULO – ANEXO A DO PROJETO BÁSICO

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM BATURITÉ/CE.

f



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	
ANEXO A - MEMORIAL DE CALCULO	
ORÇAMENTISTA: JOSE ALEXANDRE RAMALHO MOURA	
OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORREIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DE MAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM BATURITÉ/CE.	TABELAS: PREFEITURA DE BATURITÉ/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	DATA: 28/09/2017
MUNICÍPIO: BATURITÉ/CE	BDI 27,31 ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 87,01/49,68% QUANDO INCLUSOS OS ENCARGOS COMPLEMENTARES

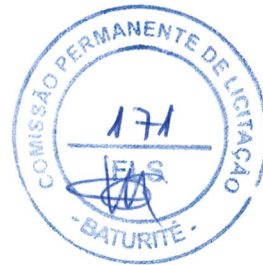
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
		INSTALAÇÕES ELETRICAS (MANUTENÇÃO)		
1.0				
1.1	INSUMO PMC-0001	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UND	250,00
1.2	INSUMO PMC-0002	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UND	110,00
1.3	INSUMO PMC-0003	INSTALAÇÃO DE BASE FOTOELETRICA	UND	200,00
1.4	C1030	CELULA FOTOELETRICA ATE 1000W	UND	1.250
1.5	C1776	LAMPADA VAPOR DE SODIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UND	425
1.6	C1774	LAMPADA VAPOR DE SODIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UND	430
1.7	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LAMPADA VAPOR	UND	150
1.8	C4114	ARANDELA APLICADA NA LATERAL DO PILAR EM ALUMINIO FUNDIDO PINTADO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANONIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE PARA LAMPADA VAPOR SODIO ATÉ 400 W MAIS REATOR E IGNITOR	UND	65
1.9	11181	FITA ISOLANTE	UND	50
1.10	16142	CABO CLASSE 1 KVA	M	2.900
1.11	17935	ARANDELA APLICADA NA LATERAL DO PILAR EM ALUMINIO FUNDIDO PINTADO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANONIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W MAIS REATOR E IGNITOR	UND	50
1.12	18080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UND	310
		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.0				
2.1	INSUMO PMC-101	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	395
2.2	10705	CAMINHÃO COMEC. EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	H	1.100
2.3	10700	CAMINHONETE SANEIRO (CHP)	H	1.085



ORÇAMENTO BÁSICO – ANEXO B DO PROJETO BÁSICO

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM BATURITÉ/CE.

f



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ						
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO						
ANEXO B - ORÇAMENTO BÁSICO MANUTENÇÃO						
ORÇAMENTISTA: JOSE ALEXANDRE RAMALHO MOURA						
OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM BATURITÉ/CE				TABELAS: PREFEITURA DE BATURITÉ/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)		
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ				DATA:	28/09/2017	
MUNICÍPIO: BATURITÉ/CE				BDI 27,31	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 87,01/49,68% QUANDO INCLUSOS OS ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VR. UNIT.	VR. TOTAL
1.0						
INSTALAÇÕES ELETRICAS (MANUTENÇÃO)						
1.1	INSUMO PMC-0001	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UND	250,00	R\$ 79,92	19.980,30
1.2	INSUMO PMC-0002	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UND	110,00	R\$ 114,40	12.584,13
1.3	INSUMO PMC-0003	INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELE FOTOELETRICA	UND	200,00	R\$ 18,30	3.660,25
1.4	C1030	CELULA FOTOELETRICA ATE 1000W	UND	1.250	49,80	62.251,49
1.5	C1776	LAMPADA VAPOR DE SODIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UND	425	35,28	14.993,64
1.6	C1774	LAMPADA VAPOR DE SODIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UND	430	55,17	23.723,76
1.7	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LAMPADA VAPOR MERCURIO ATE 1000W	UND	150	93,75	14.062,72
1.8	C4114	ARANDELA APLICADA NA LATERAL DO PILAR EM ALUMINIO FUNDIDO PINTADO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANONIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W MAIS REATOR E IGNITOR	UND	65	682,33	44.351,19
1.9	11181	FITA ISOLANTE	UND	50	0,69	34,50
1.10	16142	CABO CLASSE I KVA	M	2.900	9,36	27.144,00
1.11	17935	ARANDELA APLICADA NA LATERAL DO PILAR EM ALUMINIO FUNDIDO PINTADO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANONIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W MAIS REATOR E IGNITOR	UND	50	651,00	32.550,00
1.12	18080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UND	310	7,61	2.359,10
TOTAL						257.695,10
2.0						
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
2.1	INSUMO PMC-101	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	395	R\$ 90,21	35.632,95
2.2	10705	CAMINHÃO COMEC. EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	H	1.100	104,70	115.170,00
2.3	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1.085	59,10	64.123,50
TOTAL SERVIÇOS						214.926,45
VALOR DO ORÇAMENTO (A)						472.621,55
VALOR DO BDI (B)						129.072,95
ENCARGOS SOCIAIS (C)						-
VALOR TOTAL (A+C+D):						601.694,49

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – ANEXO C DO PROJETO BÁSICO

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM BATURITÉ/CE.



A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive letter 'P'.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

ORÇAMENTISTA: JOSE ALEXANDRE RAMALHO MOURA

ANEXO C CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORREIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DE MAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM BATURITÉ-CE.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE BATURITÉ

TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA/SINAPI OUT/16 (COM DESONERAÇÃO)/PREFEITURA DE BATURITÉ

BDI = 27,31%

ENCARGOS SOCIAIS PARA A MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/49,48% (QUANDO INCLUSOS OS ENCARGOS COMPLEMENTARES)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DO TOTAL	VALOR R\$	DIAS													
				%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS		
1.0	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO COM MANUTENÇÃO CORRETIVA, COM TODOS OS CUSTOS DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, CONFORME PROJETO BÁSICO.	100,00%	601.694,49	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21
	TOTAL ACUMULADO	100%	601.694,49	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21
	TOTAL MÊS			8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21
	TOTAL ACUMULADO (1º AO 6º MÊS)			8,33%	R\$ 50.141,21	16,67%	R\$ 100.282,42	25,00%	R\$ 150.423,62	33,33%	R\$ 200.564,83	41,67%	R\$ 250.706,04	50,00%	R\$ 300.847,25		
				%	7º MÊS	%	8º MÊS	%	9º MÊS	%	10º MÊS	%	11º MÊS	%	12º MÊS		
				8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21		
	TOTAL MÊS			8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21	8,33%	R\$ 50.141,21		
	TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MÊS)			58,33%	R\$ 350.988,45	66,67%	R\$ 401.129,66	75,00%	R\$ 451.270,87	83,33%	R\$ 501.412,08	91,67%	R\$ 551.553,28	100,00%	R\$ 601.694,49		





BDI – ANEXO D DO PROJETO BÁSICO

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM BATURITÉ/CE.

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
ANEXO D - BDI (Planilha das Bonificações e Despesas Indiretas);
ORÇAMENTISTA: JOSE ALEXANDRE RAMALHO MOURA
OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM BATURITÉ/CE.

8 - DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I	
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	5,29%
II- PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1- IMPOSTOS (I)	
1.1 – COFINS	3,00%
1.2 PIS	0,65%
1.3 CPRB	2,00%
1.4 ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DA VALOR DA OBRA)	5,00%
2- LUCRO (L)	8,00%
3- SEGURO E GARANTIA (G)	0,25%
4- RISCO (R)	1,00%
5- DESPESAS FINCEIRAS (DF)	1,07%
III - CÁLCULO DO B.D.I	
$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - L) - 1) \times 100$	
BDI >>>>>>	27,31%

OBS: DE ACORDO COM O ARCÓDÃO TC
AC-2622-37/13
09/2013 UTILIZADO NO DAE A PARTIR DE
20/02/2014



ENCARGOS SOCIAIS TABELA ANEXO E DO PROJETO BÁSICO

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM BATURITÉ/CE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
 ANEXO E- ENCARGOS SOCIAIS BASICOS
 ORÇAMENTISTA: JOSE ALEXANDRE RAMALHO MOURA



OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM BATURITÉ/CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso 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 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
	TOTAL	46,45	17,71
C	GRUPO C		
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 Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
 Mensalista = 49,68%
 A + B + C + D



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS – ANEXO F DO PROJETO BÁSICO

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM BATURITÉ/CE.

OBRA: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: BATURITÉ

UNIDADE MÊS: 12

DATA:

28/09/2017

BDI:

27,31%

TABELA: SEINFRA 24.1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1		INSUMO PMC-001		LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO 70W (SUBSTITUIÇÃO)		
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000	10,47	8,3760
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000	13,46	10,7680
TOTAL:						19,1440
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I8351	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO 70W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,12	44,1200
TOTAL:						44,1200
VALOR SIMPLES:						63,26
VALOR EMCARGO (87,01%)						16,66
VALOR COM ENCARGOS:						79,92
VALOR BDI (27,31%)						17,28
TOTAL GERAL						79,92

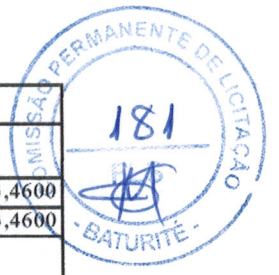
1.2		INSUMO PMC-002		LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO 250W (SUBSTITUIÇÃO)		
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000	10,47	8,3760
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000	13,46	10,7680
TOTAL:						19,1440
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1486	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO 250W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	78,60	78,6000
TOTAL:						78,6000
VALOR SIMPLES:						97,74
VALOR EMCARGO						16,66
VALOR COM						114,40
VALOR BDI (27,31%)						26,69
TOTAL GERAL						114,40



1.3 INSUMO PMC- 0003 Instalação de base relé fotoelétrico						
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000	5,60000	0,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000	7,20000	0,86
TOTAL:						1,5300
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO PMC-0003	BASE PARA RELÉ	SEINFRA	UN	1,00000	15,44000	15,44
TOTAL:						15,4400
VALOR SIMPLES:						16,97
VALOR EMCARGO (87,01%)						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						18,30
VALOR BDI (27,31%)						4,63
TOTAL GERAL						18,30

1.4 C1030 CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA, ATE 1000W (UN)						
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000	10,47	8,3760
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000	13,46	10,7680
TOTAL:						19,1440
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	14,00	14,0000
TOTAL:						14,0000
VALOR SIMPLES:						33,14
VALOR EMCARGO (87,01%)						16,66
VALOR COM ENCARGOS:						49,80
VALOR BDI (27,31%)						9,05
TOTAL GERAL						49,80

1.5 C1776 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	13,46	2,2882
TOTAL:						2,2882
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	31,00	31,0000
TOTAL:						31,0000
VALOR SIMPLES:						33,29
VALOR EMCARGO						1,99
VALOR COM						35,28
VALOR BDI (27,31%)						9,09
TOTAL GERAL						35,28



1.6 C1774 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,4600
TO TAL:						13,4600
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,0000
TO TAL:						30,0000
VALOR SIMPLES:						43,46
VALOR EMCARGO						11,71
VALOR COM						55,17
VALOR BDI (27,31%)						11,87
TOTAL GERAL						55,17

1.7. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)						
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,4700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,4600
TO TAL:						23,9300
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	49,00	49,0000
TO TAL:						49,0000
VALOR SIMPLES:						72,93
VALOR EMCARGO						20,82
VALOR COM						93,75
VALOR BDI (27,31%)						19,92
TOTAL GERAL						93,75

1.8. C 4114 - ARANDELA APLICADA NA LATERAL DO PILAR EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR (UN)						
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	10,47	7,3290
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,4220
TO TAL:						16,7510
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I7935	ARANDELA APLICADA NA LATERAL DO PILAR EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	651,00	651,0000
TO TAL:						651,0000
VALOR SIMPLES:						667,75
VALOR EMCARGO						14,58
VALOR COM						682,33
VALOR BDI (27,31%)						182,36
TOTAL GERAL						682,33



COMPOSIÇÕES AUXILIARES:

INSUMOPMC-101 VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MANUTENÇÃO						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
INSUMOPMC-101	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	100000	17,83000	17,83
INSUMOPMC-103	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - JUROS	SEINFRA	H	100000	3,64000	3,64
INSUMOPMC-104	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - IMPOSTOS E SEGUROS	SEINFRA	H	100000	0,74000	0,74
INSUMOPMC-105	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO (ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL)	SEINFRA	H	100000	68,00000	68,00
Total:						90,21
Valor Simples:						0,00
Encargos Embutidos(87,01%):						0,00
Valor com Encargos:						90,21
Total Geral:						90,21



12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,7800000	3,80	36,9284
Total:						36,9284
Valor Simples:						36,93
Encargos Embutidos:						0,00
Valor com Encargos:						36,93
Total Geral:						36,93

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
Total:						14,96
Valor Simples:						8,00
Encargos Embutidos(87,01%):						6,96
Valor com Encargos:						14,96
Total Geral:						14,96

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,10	42,16
Total:						42,16
Valor Simples:						42,16
Encargos Embutidos:						0,00
Valor com Encargos:						42,16
Total Geral:						42,16

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
Total:						14,96
Valor Simples:						8,00
Encargos Embutidos(87,01%):						6,96
Valor com Encargos:						14,96
Total Geral:						14,96