



SECRETARIA DE INFRAESTRURA - SEINFRA

ANEXO I.A - ORÇAMENTO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: ALEXANDRE MOURA

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PIQUET CARNEIRO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

TABELAS: PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO/SEINFRA 026.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/18 (DESONERADA)

MUNICÍPIO: PIQUET CARNEIRO/CE

BDI: 25%

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 85,20/48,69% E DE 115,20%/78,69% QUANDO INCLUSOS OS ENCARGOS COMPLEMENTARES


CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1	<b>Ampliação, Reforma, Melhoria e Eficientização do Sistema de Iluminação Pública do Município</b>				1.217.358,20
1.1	Instalação de luminária LED 35W a 50W instalada em braço de 3000mm decorativo - Poste até 13 metros - Com Fornecimento de poste cônico de concreto	UND	320	2.898,77	927.606,40
1.2	Instalação de luminária LED 50W a 100W instalada em braço de 3000mm decorativo - Poste até 13 metros - Com Fornecimento de poste cônico de concreto	UND	60	3.200,46	192.027,60
1.3	Instalação de luminária LED 100W a 150W instalada em braço de 3000mm decorativo - Poste até 13 metros - Com Fornecimento de poste cônico de concreto	UND	28	3.490,15	97.724,20
1.4	Disponibilidade de turma pesada, com veículo cesto aéreo com alcance de até 13m, por hora	H/H	480	191,38	91.862,40

TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI (R\$)

1.309.220,60

A - TOTAL SEM BDI	R\$	1.309.220,60
TOTAL DO BDI = A x 0.25	R\$	327.305,15
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	R\$	1.636.525,75

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 1.636.525,75 (UM MILHÃO SEISCENTOS E TRINTA E SEIS MIL QUINHENTOS E VINTE E CINCO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS).

  
 JOSÉ ALEXANDRE RAMALHO MOURA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 RNP 061041960-0  
 CREA-CE 48613





SECRETARIA DE INFRAESTRURA - SEINFRA

ANEXO I.A - ORÇAMENTO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: ALEXANDRE MOURA

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PIQUET CARNEIRO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

TABELAS: PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO/SEINFRA 026.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/18 (DESONERADA)

MUNICÍPIO: PIQUET CARNEIRO/CE

BDI: 25%

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 85,20/48,69% E DE 115,20%/78,69% QUANDO INCLUSOS OS ENCARGOS COMPLEMENTARES


CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1	Serviço de Manutenção por Ponto Executado				884.769,90
1.1	Garantir de funcionamento do sistema de iluminação pública do município com manutenção preventiva e corretiva, com todos os custo de mão de obra, equipamentos, materiais, encargos sociais e impostos necessários para realização dos serviços, conforme projeto básico	MÊS	12	73.730,82	884.769,90

TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI (R\$)

884.769,90

A - TOTAL SEM BDI	R\$	884.769,90
TOTAL DO BDI = A x 0,25	R\$	221.192,47
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>1.105.962,37</b>

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 1.105.962,37 (UM MILHÃO CENTO E CINCO MIL NOVECENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS).

  
 JOSÉ ALEXANDRE RAMALHO MOURA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 RNP 061041960-0  
 CREA-CE 48613





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM ALTO SANTOICE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

ANEXO I.B COMPOSIÇÃO DE PREÇO OBRA

FORMULAS ADOPTADAS NO CÁLCULO DAS COMPOSIÇÕES:

TOTAL SIMPLES (RS) = TOTAL MÃO DE OBRA (RS) + TOTAL MATERIAS (RS) + TOTAL EQUIPAMENTOS (RS)

ENCARGOS SOCIAIS DE 115,20% (RS) = ARRED (TOTAL MÃO DE OBRA RS) x 1,1520-2) (PI MÃO DE OBRA HORISTA DO ELETRICISTA, ELETRICISTA MOTORISTA, AUXILIAR DE ELETRICISTA) - (INCLUSO NESTE PERCENTUAL 85,20% DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS E 30% DE ENCARGO COMPLEMENTAR RELATIVO A PERICULOSIDADE DESTA MÃO DE OBRA, CONFORME NR16, PORTARIA Nº 1.678 DE 16/07/14 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO)

ENCARGOS SOCIAIS DE 85,20% (RS) = ARRED (TOTAL MÃO DE OBRA RS) x 0,8520-2) (PI MÃO DE OBRA HORISTA DO SERVENTE E PINTOR) - (REFERENTE AOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS)

BDI (RS) = ARRED (TOTAL SIMPLES RS + ENCARGOS SOCIAIS RS) x 0,25-2)

TOTAL GERAL C/ BDI (RS) = TOTAL SIMPLES (RS) + ENCARGOS SOCIAIS (RS) + BDI (RS) + TOTAL SERVIÇOS (RS)

TOTAL GERAL SEM BDI (RS) = TOTAL GERAL C/ BDI (RS) - BDI (RS)

OBS.: 1) OS VALORES ACIMA COM APROXIMAÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS DECIMAIS;

2) O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ HABILITADO E TREINADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEICULO COM CESTO AÉREO.

1.1 Instalação de luminária LED 35W a 50W instalada em braço de 300mm decorativo - Poste até 13 metros - Com Fornecimento de poste cônico de concreto PL R\$ 2.898,77

Codigo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10942	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,50000	6,74721	10,12
12312	ELETRICISTA	H	1,50000	8,39564	12,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA RS</b>					<b>22,72</b>
<b>MATERIAS</b>					
	MATERIAS DE CONSUMO (PARAFUSO, ARRUELAS, PORCAS, FITA ISOLANTE, ETC.)	VB	1,00000	17,49000	17,40
	SUPOORTE DE TOPO CENTRAL GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINARIA - TOPO SIMPLES	UND	1,00000	280,00000	280,00
18438	CABO PP 2X2,5MM2	MT	5,00000	3,58000	17,90
10501	CÉLULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA ATE 400W	UND	1,00000	26,40000	26,40
	LUMINÁRIA DE LED COM POTÊNCIA DE 50 - 100W, COM GRAU DE PROTEÇÃO DE IP66, FABRICADA EM ALUMÍNIO INJETADO, COMPOSTA COM FLUXO LUMINOSO DE APROXIMADAMENTE 16000LM, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4500 - 5500K, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRACOS DE 40 A 50MM, COM TIPO DE LENTE IES1 - VIDA ÚTIL DE NO MÍNIMO 50.000H, SISTEMA DE INCLINAÇÃO DE ATÉ 180 GRAUS E DIMENSÕES DE APROXIMADAMENTE 600X300X90MM	UND	1,00000	990,00000	990,00
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UND	1,00000	1280,00000	1.280,00
<b>TOTAL MATERIAS RS</b>					<b>2.611,70</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO PNT-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,50000	158,70000	238,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS</b>					<b>238,19</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>2.872,60</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					<b>26,17</b>
<b>BDI</b>					<b>724,69</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>					<b>3.623,46</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>					<b>2.898,77</b>





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

1.2 Instalação de luminária LED 50W a 100W instalada em braço de 3000mm decorativo - Poste até 13 metros - Com Fornecimento de poste cônico de concreto PL R\$ 3.200,46

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,00000	6.74721	13,49	
12312	ELETRICISTA	H	2,00000	8.39684	16,79	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>					<b>30,29</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
	MATERIAIS DE CONSUMO (PARAFUSO, ARRUELAS, PORCAS, FITA ISOLANTE, ETC.)	VB	1,00000	17.40000	17,40	
	SUPOORTE DE TOPO CENTRAL GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA - TOPO SIMPLES	UND	1,00000	280.00000	280,00	
18438	CABO PP 3X2,5MM2	MT	5,00000	3.58000	17,90	
10501	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA ATÉ 400W	UND	1,00000	26.40000	26,40	
	LUMINÁRIA DE LED COM POTÊNCIA DE 50 - 100W, COM GRAU DE PROTEÇÃO DE IP66, FABRICADA EM ALUMÍNIO INJETADO, COMPOSTA COM FLXO LUMINOSO DE APROXIMADAMENTE 16000LM, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4500 - 5500K, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRACOS DE 40 A 50MM, COM TIPO DE LENTE RESI, VIDA ÚTIL DE NO MÍNIMO 50.000H, SISTEMA DE INCLINAÇÃO DE ATÉ 180 GRAUS E DIMENSÕES DE APROXIMADAMENTE 600X300X60MM	UND	1,00000	1196.00000	1.196,00	
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UND	1,00000	1280.00000	1.280,00	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>2.817,70</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMPOSIÇÃO PNT-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	2,00000	158.79000	317,58	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>317,58</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>3.165,57</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>34,89</b>
					<b>BDI</b>	<b>800,11</b>
					<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>4.000,57</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>	<b>3.200,46</b>

1.3 Instalação de luminária LED 100W a 150W instalada em braço de 3000mm decorativo - Poste até 13 metros - Com Fornecimento de poste cônico de concreto PL R\$ 3.496,15

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,50000	6.74721	16,87	
12312	ELETRICISTA	H	2,50000	8.39684	20,99	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>					<b>37,86</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
	MATERIAIS DE CONSUMO (PARAFUSO, ARRUELAS, PORCAS, FITA ISOLANTE, ETC.)	VB	1,00000	17.40000	17,40	
	SUPOORTE DE TOPO CENTRAL GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA - TOPO SIMPLES	UND	1,00000	280.00000	280,00	
18438	CABO PP 3X2,5MM2	MT	5,00000	3.58000	17,90	
10501	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA ATÉ 400W	UND	1,00000	26.40000	26,40	
	LUMINÁRIA DE LED COM POTÊNCIA DE 100 - 150W, COM GRAU DE PROTEÇÃO DE IP66, FABRICADA EM ALUMÍNIO INJETADO, COMPOSTA COM FLXO LUMINOSO DE APROXIMADAMENTE 16000LM, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4500 - 5500K, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRACOS DE 40 A 50MM, COM TIPO DE LENTE RESI, VIDA ÚTIL DE NO MÍNIMO 50.000H, SISTEMA DE INCLINAÇÃO DE ATÉ 180 GRAUS E DIMENSÕES DE APROXIMADAMENTE 600X300X60MM	UND	1,00000	1390.00000	1.390,00	
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UND	1,00000	1280.00000	1.280,00	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>3.011,70</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMPOSIÇÃO PNT-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	2,50000	158.79000	396,98	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>396,98</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>3.446,54</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>43,61</b>
					<b>BDI</b>	<b>872,54</b>
					<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>4.362,69</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>	<b>3.490,15</b>

1.4 Disponibilidade de turma pesada, com veículo cesto aéreo com alcance de até 15m, por hora HH R\$ 191,58

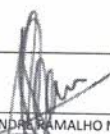
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	6.74721	6,75
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	8.39684	8,40





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

				TOTAL MAO DE OBRA R\$	15,14
<b>MATERIAIS</b>					
				TOTAL MATERIAIS R\$	0,00
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO PMT-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	158,79000	158,79
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	158,79
<b>SERVIÇOS</b>					
				TOTAL SIMPLES	173,93
				ENCARGOS SOCIAIS	17,45
				BDI	47,84
				TOTAL GERAL COM BDI	239,22
				TOTAL GERAL SEM BDI	191,38

  
\_\_\_\_\_  
JOSÉ ALEXANDRE RAMALHO MOURA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RNP 061041960-0  
CREA-CE 48613





COMPOSIÇÃO		DEMONSTRATIVO DA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO					
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM TODOS OS CUSTOS DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, CONFORME PROJETO BÁSICO.						
CÓDIGO	1. MÃO DE OBRA						
	1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA S/ ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO INCLUSA NO CÁLCULO DO VALOR MENSAL (DESEMPENHO DE FUNÇÃO DE MOTORISTA) (%)	PERICULOSIDADE A SER INCLUSA NO CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)	TOTAL MENSAL SEM ENCARGOS SOCIAIS (R\$)
I2312	ELETRICISTA	1	220	8,40	0,00%	30,00%	1.847,30
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	2	220	6,75	0,00%	30,00%	2.968,77
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL							R\$ 4.816,08
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO DE OBRA (MÊS) SEM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							R\$ 4.816,08
OBS.: 1) TURNO DE 08 HORAS DIÁRIAS P/ O ELETRICISTA E AUXILIAR DE ELETRICISTA; 2) O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ HABILITADO E TREINADO PARA CONDUZIR O VEÍCULO.							
2. ENCARGOS SOCIAIS						%	TOTAL MENSAL (R\$)
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS DA MÃO DE OBRA HORISTA DO ELETRICISTA E DO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO SOCIAL COMPLEMENTAR DE PERICULOSIDADE (39%) INCLUSO						115%	R\$ 5.548,12
SUBTOTAL ITEM 2 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS)							R\$ 5.548,12
3. MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS							
CÓDIGO	3.1 FERRAMENTAS	QUANT.	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)			
INSUMO PMT-0210	ABRACADEIRA DE NYLON	20,00	3,03	60,60			
INSUMO PMT-0211	ALICATE AMPERIMETRO, CAT III	1,00	30,48	30,48			
INSUMO PMT-0212	ARCO DE SERRA 12"	2,00	0,93	1,86			
INSUMO PMT-0213	BANDEIROLA COM CABO PARA SINALIZAÇÃO	8,00	0,52	4,16			
INSUMO PMT-0214	BOLSA LONA PARA LENÇOL ISOLANTE	1,00	2,52	2,52			
INSUMO PMT-0215	CAIXA DE FERRAMENTAS	1,00	2,95	2,95			
INSUMO PMT-0216	CAIXA KIT DE MATERIAIS	1,00	2,95	2,95			
INSUMO PMT-0217	CALÇO PARA ESTABILIZADOR	1,00	7,06	7,06			
INSUMO PMT-0218	CALÇO PARA VEÍCULO	4,00	0,64	2,56			
INSUMO PMT-0219	COBERTURA TESTE PONTO IP	4,00	1,92	7,68			
INSUMO PMT-0220	CONE DE SINALIZAÇÃO, FAIXA REFLETIVA, 75CM	12,00	1,89	22,68			
INSUMO PMT-0221	DETECTOR TENSÃO POR APROXIMAÇÃO, CAT III, BT 600V	1,00	2,46	2,46			
INSUMO PMT-0222	DETECTOR TENSÃO POR CONTATO BT 50 A 500V	1,00	15,58	15,58			
INSUMO PMT-0223	DIRECIONADOR TRAFEGO LED	1,00	16,89	16,89			
INSUMO PMT-0224	ESCOVA DE AÇO	1,00	0,11	0,11			
INSUMO PMT-0225	ESCOVA DE NYLON	1,00	1,03	1,03			
INSUMO PMT-0226	ESTOPA (LIMPEZA DE LUMINÁRIA)	5,00	0,28	1,40			
INSUMO PMT-0227	FITA ISOLAMENTO PRETA/AMARELA, 100M	5,00	0,78	3,90			
INSUMO PMT-0228	FITA SINALIZAÇÃO LARANJA REFLETIVA, COM DISPENSADOR, 30M	1,00	4,11	4,11			
INSUMO PMT-0229	FLANELA	5,00	0,21	1,05			
INSUMO PMT-0230	KIT PRIMEIRO-SOCORROS	1,00	3,40	3,40			
INSUMO PMT-0231	LENÇOL ISOLANTE, 1000V	8,00	2,54	20,32			
INSUMO PMT-0232	LUVAS DE LÁTEX (PAR)	2,00	1,67	3,34			
INSUMO PMT-0233	MARRETA 1KG	1,00	0,57	0,57			
INSUMO PMT-0234	MARTELO TIPO BOLA	1,00	0,62	0,62			
INSUMO PMT-0235	PÁ DE PLÁSTICO E VASSOURINHA	1,00	2,02	2,02			
INSUMO PMT-0236	PRANCHETA DE MÃO	1,00	0,45	0,45			
INSUMO PMT-0237	SACO PLÁSTICO PARA COLETA, ESPESURA 0,5MM, 05 LITROS	3,00	2,92	8,76			
INSUMO PMT-0238	SACO PLÁSTICO, ESPESURA 0,5MM, 05 LITROS, LACRADO CONTENDO AREIA OU PÓ DE SERRAGEM	3,00	2,92	8,76			
INSUMO PMT-0239	SINALIZADOR LED BARRA	1,00	31,76	31,76			
INSUMO PMT-0240	SINALIZADOR LED COPO FIXO	1,00	6,30	6,30			
INSUMO PMT-0241	TALCO PARA USO COM LUVAS ISOLANTE	2,00	2,78	5,56			
INSUMO PMT-0242	TRENA 50M	1,00	4,05	4,05			
INSUMO PMT-0243	VASILHAME PLÁSTICO COM TAMPAS 5 LITROS PARA ARMAZENAMENTO DE CASQUILHO	1,00	4,17	4,17			
INSUMO PMT-0244	VASSOURA	1,00	1,49	1,49			
SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS) - A							R\$ 293,60





COMPOSIÇÃO		DEMONSTRATIVO DA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO				
1.1	<b>GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM TODOS OS CUSTOS DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, CONFORME PROJETO BÁSICO.</b>					
CÓDIGO	3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO	QUANT.	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	1.100	30,90	33.990,00		
INSUMO PMT-0023	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	160	35,97	5.755,20		
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	110	44,30	4.873,00		
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	880	69,20	60.896,00		
INSUMO PMT-0045	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 150W	160	65,78	10.524,00		
INSUMO PMT-0046	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 250W	110	86,87	9.555,15		
2510	RELE FOTOELÉTRICO 1000W/220V	1.096	38,44	42.130,24		
INSUMO PMT-0003	BASE PARA RELÉ	1.096	6,01	6.586,96		
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	877	3,44	3.016,19		
INSUMO PMT-0062	CONNECTOR PERFORANTE 16/95mm	750	8,20	6.150,00		
INSUMO PMT-0063	CONNECTOR CUNHA BRONZE TIPO III	750	2,23	1.672,50		
INSUMO PMT-0140	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	400	3,47	1.388,00		
INSUMO PMT-0141	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	350	9,92	3.472,00		
I8806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	250	8,03	2.007,50		
I0978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	200	45,40	9.080,00		
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	150	8,15	1.222,50		
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (ANO) - B				R\$	202.319,24	
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS) - C (C=B/12)				R\$	16.859,94	
CÓDIGO	3.3 VEÍCULOS DO OPERACIONAL	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA EM R\$	MENSAL UNIT. (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
COMPOSIÇÃO PMT-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	1	220	198,79	43.733,80	43.733,80
SUBTOTAL VEÍCULOS (MÊS) - D					R\$	43.733,80
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS) - E - (E=A+C+D)					R\$	60.887,34
4. DESPESAS DIVERSAS						
CÓDIGO	4.1 COMUNICAÇÃO OPERACIONAL	QUANT.	MENSAL (R\$)		TOTAL MENSAL	
I8614	TELEFONE MÓVEL	1	90,00		90,00	
SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS) - F					R\$	90,00
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) - G - (G=F)					R\$	90,00

*[Handwritten signature]*





COMPOSIÇÃO		DEMONSTRATIVO DA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO		
1.1	<b>GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM TODOS OS CUSTOS DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, CONFORME PROJETO BÁSICO.</b>			
CÓDIGO	5. CUSTOS ADICIONAIS	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
INSUMO PMT-0245	ALICATE BICO RETO ISOLADO 1000V	2	1,08	2,16
INSUMO PMT-0246	ALICATE BOMBA D'ÁGUA 10" ISOLADO 1000V	2	1,01	2,02
INSUMO PMT-0247	ALICATE CORTE 200MM ISOLADO 1000V	2	1,06	2,12
INSUMO PMT-0248	ALICATE UNIVERSAL ISOLADO 1000V	2	1,24	2,48
INSUMO PMT-0249	BOLSA DE FERRAMENTAS	2	2,54	5,08
INSUMO PMT-0250	BOLSA LONA PARA CAPACETE	3	1,77	5,31
INSUMO PMT-0251	BOLSA LONA PARA IÇAMENTO DE MATERIAL (BALDE)	3	1,26	3,78
INSUMO PMT-0252	BOLSA LONA PARA LUVAS ISOLANTES	3	1,76	5,28
INSUMO PMT-0253	BOLSA LONA PARA MANGAS ISOLANTES	3	1,61	4,83
INSUMO PMT-0254	BOLSA PARA LINHA DE VIDA	3	2,65	7,95
INSUMO PMT-0255	BOTA DE SEGURANÇA (PAR)	3	8,33	24,99
INSUMO PMT-0257	CADEADO	2	0,83	1,66
INSUMO PMT-0258	CAPACETE DE SEGURANÇA COM JUGULAR	3	1,32	3,96
INSUMO PMT-0260	CHAVE DE FENDA 1/4 X 6 ISOLADA 1000V	2	1,28	2,56
INSUMO PMT-0261	CHAVE DE FENDA 3/16 X 6 ISOLADA 1000V	2	0,85	1,70
INSUMO PMT-0262	CHAVE DE FENDA 5/16 X 6 ISOLADA 1000V	2	1,07	2,14
INSUMO PMT-0263	CHAVE DE PHILIPS 1/4 X 6 ISOLADA 1000V	2	0,81	1,62
INSUMO PMT-0264	CHAVE ESTRELA ESTRIADA Nº 13 ISOLADA 1000V	2	5,45	10,90
INSUMO PMT-0265	CHAVE INGLESA 200MM ISOLADA 1000V	2	2,87	5,74
INSUMO PMT-0266	CINTO DE SEGURANÇA PARAQUEDISTA	3	23,82	71,46
INSUMO PMT-0268	CONJUNTO IMPERMEÁVEL - CAMISA E CALÇA - OPERACIONAL	3	9,33	27,99
INSUMO PMT-0269	CORDA DE LINHA DE VIDA	3	5,97	17,91
INSUMO PMT-0270	CORDA DE SERVIÇO 10M	3	3,03	9,09
INSUMO PMT-0272	CRACHA DE IDENTIFICAÇÃO	3	0,28	0,84
INSUMO PMT-0273	CREME PROTEÇÃO SOLAR	3	1,94	5,82
INSUMO PMT-0274	FAÇA DESENCADEADORA ISOLADA 1000V	2	3,23	6,46
INSUMO PMT-0275	FARDAMENTO - OPERACIONAL - ANTICHAMA	3	21,93	65,79
INSUMO PMT-0276	FITA DE ANCORAGEM	2	2,27	4,54
INSUMO PMT-0277	GARRAFA TERMICA 5L	2	1,96	3,92
INSUMO PMT-0279	JOGO DE CHAVE DE BOCA ISOLADA 1000V (08 PEÇAS)	2	2,72	5,44
INSUMO PMT-0280	JOGO DE CHAVES ALLEN ISOLADA 1000V (09 PEÇAS)	2	4,11	8,22
INSUMO PMT-0281	KIT RESGATE SERVEQ (C/ CANIVETE) OU KIT RESGATE CARRETIHA DUPLA AÇÃO	3	11,85	35,55
INSUMO PMT-0282	LANTERNA PARA CAPACETE LED	3	4,24	12,72
INSUMO PMT-0283	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA CLASSE 0 - 1KV (PAR)	3	20,00	60,00
INSUMO PMT-0285	LUVAS DE COBERTURA PARA LUVAS ISOLANTES (PAR)	3	1,78	5,34
INSUMO PMT-0286	LUVAS DE SEGURANÇA DE VAQUETA (PAR)	3	1,25	3,75
INSUMO PMT-0287	LUVAS DE SEGURANÇA MISTA - VAQUETA COM PALMA DE RASPA (PAR)	3	1,25	3,75
INSUMO PMT-0288	MANGA ISOLANTE - CLASSE 2	3	75,00	225,00
INSUMO PMT-0289	MOSQUETÃO DUPLA TRAVA	3	1,61	4,83
INSUMO PMT-0290	MOSQUETÃO TRIPLA TRAVA	3	1,89	5,67
INSUMO PMT-0291	OCULOS DE SEGURANÇA FUMÉ	3	0,58	1,74
INSUMO PMT-0292	OCULOS DE SEGURANÇA INCOLOR	3	0,54	1,62
INSUMO PMT-0293	TALABARTE DE SEGURANÇA - CESTA AEREA	3	23,33	69,99
INSUMO PMT-0294	TALABARTE POSICIONAMENTO	3	13,56	40,74
INSUMO PMT-0295	TRAVA-QUEDAS	3	13,61	40,83
INSUMO PMT-0296	ALIMENTAÇÃO	3	277,20	831,60
INSUMO PMT-0297	PLANO DE SAUDE	3	100,00	300,00
INSUMO PMT-0298	VALE TRANSPORTE	3	140,80	422,40
<b>SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - H</b>				<b>R\$ 2.389,29</b>
<b>6. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI</b>		%	<b>TOTAL MENSAL</b>	
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			25,00%	18432,71
FÓRMULA ADOPTADA - BDI = 25% DE (SUBTOTAL ITEM 1 + SUBTOTAL ITEM 2 + SUBTOTAL ITEM 3 + SUBTOTAL ITEM 4 + SUBTOTAL ITEM 5)				
<b>SUBTOTAL ITEM 6 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS)</b>				<b>R\$ 18.432,71</b>
<b>TOTAL MENSAL 1 A 24 C/BDI INCLUSO</b>				<b>R\$ 92.163,53</b>
<b>TOTAL CONTRATO COM BDI (24 meses)</b>			<b>R\$</b>	<b>1.105.962,37</b>
FÓRMULA ADOPTADA - TOTAL CONTRATO = PERÍODO (MESES) x NÚMERO DE PONTOS x PREÇO POR PONTO COM BDI				
<b>7. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO</b>				<b>TOTAL MENSAL (R\$)</b>
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO DE OBRA (MÊS) SEM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				4.816,06
SUBTOTAL ITEM 2 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS)				5.548,12
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS) - E - (E+A+C+D)				60.887,34
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) - G - (G+F)				90,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - H				2.389,29
SUBTOTAL ITEM 6 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS)				18.432,71
<b>TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE IP COM BDI - (SUBT ITEM 1 + SUBT ITEM 2 + SUBT ITEM 3 + SUBT ITEM 4 + SUBT ITEM 5 + SUBT ITEM 6)</b>			<b>R\$</b>	<b>92.163,53</b>
<b>TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE IP SEM BDI - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO COM BDI - SUBT ITEM 6)</b>			<b>R\$</b>	<b>73.730,82</b>
<b>PERÍODO (MESES)</b>		<b>12</b>	<b>NÚMERO DE PONTOS</b>	
			<b>1.370</b>	
<b>PREÇO POR PONTO COM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO COM BDI / NÚMERO DE PONTOS)</b>				<b>R\$ 67,27</b>
<b>PREÇO POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS)</b>				<b>R\$ 53,82</b>

JOSÉ ALEXANDRE RAMALHO MOURA  
ENG. ELETRICISTA  
RNP06104960-9  
CREA-CE 48613







ANEXO I.C ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES			
SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA COM INCLUSÃO DE ENCARGO COMPLEMENTAR DA TABELA SEINFRA V026.1 (DESONERADA)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
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
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>GRUPO E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>			
E1	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	30,00	30,00
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>30,00</b>	<b>30,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>115,20</b>	<b>78,69</b>

Obs.: Foi adicionado a planilha da SEINFRA apenas o valor referente ao adicional de periculosidade (encargo social complementar)

JOSÉ ALEXANDRE RAMALHO MOURA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RNP 061041960-0  
CREA-CE 48613



ANEXO I.D ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES			
SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA COM INCLUSÃO DE ENCARGO COMPLEMENTAR DA TABELA SEINFRA V026.1 (DESONERADA)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
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
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>GRUPO E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>			
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

JOSÉ ALEXANDRE RAMALHO MOURA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RNP 061041960-0  
CREA-CE 48613





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 ANEXO I.E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM PIQUET CARNEIRO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSARIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: REDE E DISTRITOS DE PIQUET CARNEIRO

TABELA:SEINFRA 026.1 (DESONERADA/SINAPI OUT/18 (COM DESONERAÇÃO)/PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 85,20/48,69% E DE 115,20/78,69% QUANDO INCLUSOS OS ENCARGOS COMPLEMENTARES

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	PERÍODO														
			% DO TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS		
1.0	Ampliação, Reforma, Melhoria e Eficientização do Sistema de Iluminação Pública do Município	1.636.525,75	100,00%	8,33%	R\$ 136.377,15	8,33%	R\$ 136.377,15	8,33%	R\$ 136.377,15	8,33%	R\$ 136.377,15	8,33%	R\$ 136.377,15	8,33%	R\$ 136.377,15	8,33%	R\$ 136.377,15
Acumulado (1º ao 6º mês)				8,33%	R\$ 136.377,15	16,67%	R\$ 272.754,29	25,00%	R\$ 409.131,44	33,33%	R\$ 545.508,58	41,67%	R\$ 681.885,73	50,00%	R\$ 818.262,87		
Acumulado (7º ao 12º mês)				8,33%	R\$ 136.377,15	8,33%	R\$ 136.377,15	8,33%	R\$ 136.377,15	8,33%	R\$ 136.377,15	8,33%	R\$ 136.377,15	8,33%	R\$ 136.377,15		
Acumulado (7º ao 12º mês)				58,33%	R\$ 954.640,02	66,67%	R\$ 1.091.017,16	75,00%	R\$ 1.227.394,31	83,33%	R\$ 1.363.771,46	91,67%	R\$ 1.500.148,60	100,00%	R\$ 1.636.525,75		

JOSÉ ALEXANDRE RAMALHO MOURA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 RNP 061.041.960-0  
 CREA-CE 40013





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 ANEXO I.E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM ITAICABAICE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE PIQUET CARNEIRO


TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/18 (COM DESONERAÇÃO)/PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO

BDI: 21,00%

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS PARA MÃO DE OBRA HORISTAMENSALISTA DE R\$ 20/48,69% E DE 115,20%/78,69% QUANDO INCLUSOS OS ENCARGOS COMPLEMENTARES

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DO TOTAL	VALOR R\$	PERÍODO																			
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS								
1.1	Serviço de Manutenção por Ponto Executado	100,00%	1.105.962,37	8,33%	R\$ 92.163,53	8,33%	R\$ 92.163,53	8,33%	R\$ 92.163,53	8,33%	R\$ 92.163,53	8,33%	R\$ 92.163,53	8,33%	R\$ 92.163,53	8,33%	R\$ 92.163,53	8,33%	R\$ 92.163,53	8,33%	R\$ 92.163,53		
	Acumulado (1º ao 6º mês)			8,33%	R\$ 92.163,53	16,67%	R\$ 184.327,06	25,00%	R\$ 276.490,59	33,33%	R\$ 368.654,12	41,67%	R\$ 460.817,65	50,00%	R\$ 552.981,18								
	Acumulado (7º ao 12º mês)			58,33%	R\$ 645.144,72	66,67%	R\$ 737.308,25	75,00%	R\$ 829.471,78	83,33%	R\$ 921.635,31	91,67%	R\$ 1.013.798,84	100,00%	R\$ 1.105.962,37								

  
 JOSÉ ALEXANDRE AMALHO MOURA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 RPP Nº 14.1960-0  
 CREA-CE 48613





SECRETARIA DE INFRAESTRURA - SEINFRA

ANEXO I.F BDI (PLANILHA DE BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)

DECLARAÇÃO DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM ALTO SANTO/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI  
SERVIÇOS E OBRAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SIGLA	PERCENTUAL	
<b>A</b>				
<b>GRUPO A - ( Despesas Indiretas )</b>				
A.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	( AC )		3,02%
A.2	DESPESAS FINANCEIRAS	( DF )		0,59%
A.3	RISCOS	( R )		0,97%
			<b>TOTAL - A</b>	<b>4,58%</b>
<b>B</b>				
<b>GRUPO B - ( Benefícios )</b>				
B.1	SEGURO	( S )	0,40%	-
B.2	GARANTIA	( G )	0,40%	-
B.3	SEGURO + GARANTIA	( S+G )		0,80%
B.4	LUCRO	( L )		5,36%
			<b>TOTAL - B</b>	<b>6,16%</b>
<b>C</b>				
<b>GRUPO C - ( Impostos )</b>				
C.1	ISS			3,00%
C.2	PIS			0,65%
C.3	COFINS			3,00%
C.4	CPRB			4,50%
			<b>TOTAL - C</b>	<b>11,15%</b>
<b>FORMULA PARA CÁLCULO DO BDI</b>				
			<b>BDI % =</b>	<b>25,00%</b>
$BDI = (((1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1$				

JOSÉ ALEXANDRE RAMALHO MOURA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RNP 061041960-0  
CREA-CE 48613

