

**ATA DA CONCORRÊNCIA Nº 07.002/2017- CP  
PREÂMBULO E HABILITAÇÃO**

Às 09:00 (nove) horas do dia 11 (onze) de setembro de 2017, reuniram-se na sala da Comissão Permanente de Licitação no Município de Quixeramobim, sito a Rua Monsenhor Salviano Pinto, Nº 707, Centro, CEP: 63.800-000, a Presidente Mirlla Maria Saldanha Lima e seus membros Verônica Felipe da Silva e Maria Elânia Dias da Silva, bem como os representantes das empresas interessadas, para a realização da Sessão da Concorrência Pública, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, GEOREFERENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE IPI, CALL CENTER (0800), NA SEDE E NOS DISTRITOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.** A Presidente solicitou dos membros que procedesse a chamada dos licitantes interessados em participar da licitação, ocasião em que foi constatada a participação das empresas: **1 - MEGAFAC ELETRIFICAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ nº: 23.890.473/0001-07, neste ato, sem representante, tendo deixado apenas os envelopes; **2 - VC BATISTA EIRELI - ME**, inscrita no CNPJ nº: 10.664.921/0001-02, neste ato representada por Edson Luiz Gadelha Carneiro, portador do CPF nº: 045.882.223-09; **3 - PAVVI SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - ME**, inscrita no CNPJ nº 13.048.438/0001-91, neste ato representada por Fernandes Rocha Silva Júnior, portador do CPF nº 022.962.403-05; **4 - B&Q ENERGIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 12.255.352/0001-77, neste ato representada por Wanderley Antonio Ferreira, portador 518.369.397-87; **5 - N. DE LIMA ROCHA EIRELI - ME**, inscrita no CNPJ nº 10.404.872/0001-79, neste ato, sem representante, tendo deixado apenas os envelopes. A Presidente declarou encerrado o prazo de recebimento dos envelopes, e



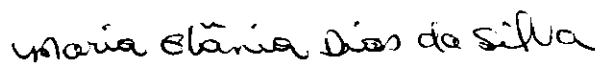
de quaisquer outros documentos que não os existentes, registrando que não mais seria permitido que se fizesse qualquer adendo ou esclarecimento, de forma a alterar o conteúdo original dos mesmos. Posteriormente a Presidente da Comissão e os membros rubricaram os documentos de habilitação apresentados e em seguida entregou aos licitantes presentes para que também os rubricassem. Logo depois, perguntou aos licitantes se teriam alguma observação a ser registrada, o representante da empresa PAVVI SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA – ME, pediu para registrar que a empresa B&Q ENERGIA LTDA, apresentou as certidões simplificada e específica vencidas, e que as empresas MEGAFAC ELETRIFICAÇÕES LTDA, N. DE LIMA ROCHA EIRELI – ME e B&Q ENERGIA LTDA não apresentaram o recibo da garantia da proposta.



Nada mais havendo a tratar deu-se por suspensa a presente sessão para apreciação dos documentos de habilitação apresentados pelos licitantes, ficando a divulgação do resultado da fase de habilitação conforme publicação em Jornal de Grande Circulação e Diário Oficial do Estado do Ceará e Diário Oficial da União. A ata foi lavrada, assinada pela Presidente, membros e licitantes presentes. Quixeramobim-Ce, dia 11 de setembro de 2017, às 11:00hs.

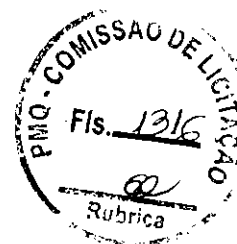
  
**Mirlla Maria Saldanha Lima**  
Presidente

  
**Verônica Felipe da Silva**  
Membro

  
**Maria Elânia Dias da Silva**  
Membro



GOVERNO MUNICIPAL  
**QUIXERAMOBIM**  
Cuidando bem do Coração do Ceará  
Comissão de Licitação



**LICITANTES PRESENTES**

LICITANTES	REPRESENTANTE
BEQ ENERGIA LTDA	<i>[Signature]</i>
PAVVI SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - ME	<i>[Signature]</i>
VC BATISTA EIRELI - ME	<i>[Signature]</i>

*[Signature]*

*[Signatures]*



**ATA COMPLEMENTAR DE JULGAMENTO DA HABILITAÇÃO REFERENTE À CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.002/2017 - CP - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**

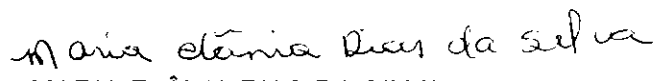
Aos 14 (quatorze) dias do mês de setembro de 2017, às 09:00 horas, na sala da Comissão Permanente de Licitação, estando presentes os integrantes: **PRESIDENTE:** MIRLLA MARIA SALDANHA LIMA e seus **MEMBROS:** VERÔNICA FELIPE DA SILVA e MARIA ELÂNIA DIAS DA SILVA, reuniram-se para proceder com o julgamento da habilitação das licitantes: **01 - MEGAFAC ELETRIFICAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ nº: 23.890.473/0001-07; **02 - VC BATISTA EIRELI - ME**, inscrita no CNPJ nº: 10.664.921/0001-02; **03 - PAVVI SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - ME**, inscrita no CNPJ nº 13.048.438/0001-91; **04 - B&Q ENERGIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 12.255.352/0001-77; **05 - N. DE LIMA ROCHA EIRELI - ME**, inscrita no CNPJ nº 10.404.872/0001-79. Com observância nas disposições contidas na CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 07.002/2017 - CP - CP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, GEOREFERENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE IPI, CALL CENTER (0800), NA SEDE E NOS DISTRITOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, parte integrante do Processo nº 07.002/2017 - CP - CP e na Lei no 8.666/93 e suas alterações posteriores, a Presidente da Comissão de Licitação procedeu com a análise da documentação das licitantes acima indicadas, chegando ao seguinte resultado: **EMPRESA(S) HABILITADA(S): VC BATISTA EIRELI - ME, e PAVVI SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - ME.** **EMPRESA(S) INABILITADA(S): 01 - MEGAFAC ELETRIFICAÇÕES LTDA**, não apresentou Recibo Específico e Definitivo da Garantia de Manutenção da Proposta emitido pelo Setor de Tesouraria Municipal em desconforme ao item 4.2.4.3 do Edital; **04 -**



**B&Q ENERGIA LTDA**, não apresentou Recibo Específico e Definitivo da Garantia de Manutenção da Proposta emitido pelo Setor de Tesouraria Municipal em desconforme ao item 4.2.4.3 do Edital; **05 - N. DE LIMA ROCHA EIRELI – ME**, não apresentou a Certidão de Regularidade do Profissional – CRP do contador junto ao Balanço Patrimonial em desconforme ao item 4.2.4.1 do Edital, não apresentou Recibo Específico e Definitivo da Garantia de Manutenção da Proposta emitido pelo Setor de Tesouraria Municipal em desconforme ao item 4.2.4.3 do Edital. A Presidente determinou que o resultado do julgamento fosse publicado nos Jornais: Diário do Nordeste, Diário Oficial do Estado do Ceará e no Diário Oficial da União. Na forma regimental foi determinada a abertura do prazo recursal previsto no artigo 109, inciso I, alínea “a”, da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, a contar a partir da data de circulação da referida publicação. Nada mais havendo a ser tratado foi declarado o encerramento da presente sessão. Quixeramobim-Ce, 14 de setembro de 2017.

  
**MIRLLA MARIA SALDANHA LIMA**  
**Presidente da Comissão Permanente**  
**de Licitação**

  
**VERÔNICA FELIPE DA SILVA**  
**Membro da CPL**

  
**MARIA ELÂNIA DIAS DA SILVA**  
**Membro da CPL**

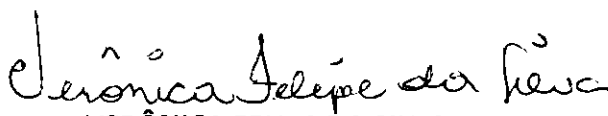
**ATA COMPLEMENTAR DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS REFERENTE À CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.002/2017 - CP - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**


Aos 18 (dezoito) dias do mês de outubro de 2017, às 09:00 horas, na sala da Comissão Permanente de Licitação, estando presentes os integrantes da Comissão de Licitação: **PRESIDENTE: MIRLLA MARIA SALDANHA LIMA** e seus **MEMBROS: VERÔNICA FELIPE DA SILVA** e **MARIA ELÂNIA DIAS DA SILVA**, e a empresa **PAVVI SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - ME**, representada por **Fernandes Rocha Silva Júnior**, portador do CPF nº 022.962.403-05, reuniram-se para proceder com o julgamento das propostas das licitantes habilitadas: **PAVVI SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - ME**, inscrita no CNPJ nº 13.048.438/0001-91; **VC BATISTA EIRELI - ME**, inscrita no CNPJ nº: 10.664.921/0001-02. Ao analisar as propostas apresentadas, foi observado pela Presidente da CPL que as mesmas não atendiam as exigências do Edital, de maneira que foram declaradas desclassificadas. Nesse sentido, a empresa **PAVVI SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - ME**, foi desclassificada por não atender ao item 5.3 do edital nas alíneas: a (embora tenha apresentado a composição do BDI, não apresentou os itens dessa composição menor ou igual ao estabelecido no Projeto); c (não apresentou a Planilha de Encargos Sociais com Encargo Complementar); f (não apresentou o Orçamento Básico Sintético); g (não apresentou o Orçamento Básico Analítico); h (não apresentou o Orçamento Básico Analítico dos itens 1ª e 2A). A empresa **VC BATISTA EIRELI - ME**, foi desclassificada por não atender ao item 5.3 do edital nas alíneas: a (embora tenha apresentado a composição do BDI, não apresentou os itens dessa composição menor ou igual ao estabelecido no Projeto); c (não apresentou a Planilha de Encargos Sociais com Encargo Complementar); f (não apresentou o Orçamento Básico Sintético); g (não apresentou o Orçamento Básico Analítico); h (não apresentou o Orçamento Básico Analítico dos itens 1ª e 2A). Dado o exposto, a Presidente, considerando que nenhuma empresa foi classificada, concedeu o prazo de 8 (oito) dias úteis para que as duas empresas apresente nova proposta de



preços, conforme o que preceitua o art. 48, parágrafo único da Lei nº 8.666/93. Em seguida, determinou que o resultado do julgamento fosse publicado nos Jornais: Diário Oficial da União, Diário Oficial do Estado e Jornal de Grande Circulação. Nada mais havendo a ser tratado foi declarado o encerramento da presente sessão. Quixeramobim-Ce, 18 de outubro de 2017, às 10:25hs.

  
**MIRLLA MARIA SALDANHA LIMA**  
Presidente da Comissão Permanente de  
Licitação

  
**VERÔNICA FELIPE DA SILVA**  
Membro da CPL

  
**MARIA ELÂNIA DIAS DA SILVA**  
Membro da CPL

**LICITANTE:**

  
**PAVVI SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - ME**



## CARTA PROPOSTA

**À**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.002/2017-CP**  
**DATA E HORA DE ABERTURA:**  
**PAVVI SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA-ME**  
**CNPJ: 13.048.438/0001-91**  
**RUA PADRE PEDRO DE ALENCAR, Nº1565, SALA 14, CEP: 60.840-280, PAUPINA**  
**FORTALEZA – CEARÁ**  
**EMAIL: PAVVICONSTRUCOES@HOTMAIL.COM**  
**BANCO: BRASIL**  
**AG: 3589-0 CONTA: 55348-4**

Prezados(as) Senhores(as)

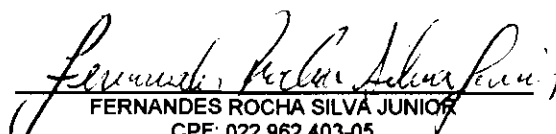
Apresentamos a V.sas., nossa proposta para o objeto do edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.002/2017-CP**, cujo o objeto é a execução dos **SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, GEOREFERENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE IPI, CALL CENTER (800), NA SEDE E NOS DISTRITOS**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo pelo **Preço Global de R\$: 2.038.556,74 (DOIS MILHÕES, TRINTA E OITO MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)** com prazo de execução de 12 (DOZE) meses.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **FERNANDES ROCHA SILVA JUNIOR**, portador do RG nº 96006029471, e CPF nº 022.962.403-05, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60(sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

  
**FERNANDES ROCHA SILVA JUNIOR**  
CPF: 022.962.403-05  
SÓCIO - PROPRIETÁRIO

  
**PAVVI SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - ME**  
Rua Padre Pedro de Alencar 1565 Sala 14 Messejana  
Fortaleza - CE CEP. 60.840-280 – Fones: (85) 3274-7503  
CNPJ. 13.048.438/0001-91





### COMPOSIÇÃO DO BDI

**OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800), AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM QUIXERAMOBIM/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.**

**MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM/CE**

**TABELAS: PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,47%
R	RISCOS	0,80%
		<b>4,56%</b>
	<b>BENEFICIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,70%
L	LUCRO	5,00%
		<b>5,70%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>12,65%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	5,00%
	CPRB	4,00%
	<b>BDI =</b>	<b>25,0%</b>
	<b>BDI = (((1+AC+S+R+G))x(1+DF)x(1+L))/(1-i)-1</b>	

QUIXERAMOBIM, CE, 11 DE SETEMBRO DE 2017.

PAVVI SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - ME  
Fernandes Rocha Silva Junior  
CPF: 022.962.403-05  
Sócio - Gerente

Wagner Jerônimo Mota da Silva  
Engenheiro Eletricista  
CREA - CE 139370



### ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

**OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800), AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM QUIXERAMOBIM/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.**

**MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM/CE**

**TABELAS: PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)**

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS		
A1	INSS	-	-
A2	SEST	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALARIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE A		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	
B2	FERIADOS	3,72	
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALARIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FERIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
		<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A		
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FERIAS IDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	IDENIZACAO ADICIONAL	0,53	0,41
		<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
GRUPO D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53	0,41
		<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
GRUPO E	ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES		
		-	-
		-	-
	<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>	<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

QUIXERAMOBIM, CE, 11 DE SETEMBRO DE 2017.

PAVVI SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - ME  
Fernandes Rocha Silva Junior  
CPF: 022.962.403-06  
Sócio - Gerente

Wagner Jerônimo Mota da Silva  
Engenheiro Eletricista  
CREA - CE 13937D



### ENCARGOS SOCIAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800), AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM QUIXERAMOBIM/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS. MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM/CE

TABELAS: PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

GRUPO A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	-	-
A2	SEST	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	-	-
		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
GRUPO B ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	
B2	FERIADOS	3,72	
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	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
		<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
GRUPO C ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
		<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
GRUPO D REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO			
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 IDENIZADO	0,53	0,41
		<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
GRUPO E ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES			
E1	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	30,00	30,00
		<b>30,00</b>	<b>30,00</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>117,01</b>	<b>79,68</b>

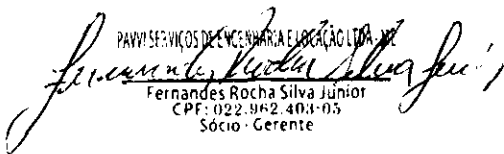
QUIXERAMOBIM, CE, 11 DE SETEMBRO DE 2017.

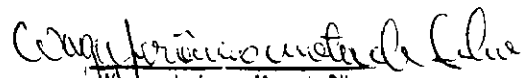
PAVVI SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - ME  
Fernandes Rocha Silva Junior  
CPF: 022.962.403-05  
Sócio - Gerente

Wagner Jerônimo Mota da Silva  
Wagner Jerônimo Mota da Silva  
Engenheiro Eletricista  
CREA - CE 13937D

## ESTIMATIVA DE PONTOS DE QUIXERAMOBIM/CE

<b>PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	
<b>TIPO DE LÂMPADA</b>	<b>ACERVO B4A TOTAL – PREFEITURA EM FEV/2017</b>
VAPOR SÓDIO DE 70W	4035
VAPOR SÓDIO DE 150W	26
VAPOR SÓDIO DE 215W	2
VAPOR SÓDIO DE 250W	146
VAPOR SÓDIO DE 400W	223
VAPOR MERCÚRIO DE 80W	51
VAPOR MERCÚRIO DE 125W	9
VAPOR MERCÚRIO DE 250W	9
VAPOR MERCÚRIO DE 400W	26
INCANDESCENTE DE 60W	1
FLUORESCENTE DE 9W	3
FLUORESCENTE DE 15W	3
FLUORESCENTE DE 20W	23
FLUORESCENTE DE 40W	8
METÁLICA DE 150W	2
METÁLICA DE 400W	2
<b>QUANTIDADE TOTAL</b>	<b>4569</b>

  
 PAVVI SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - ME  
 Fernandes Rocha Silva Júnior  
 CPF: 022.962.403-05  
 Sócio - Gerente

  
 Wagner Jerônimo Mota da Silva  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - CE 13937D





### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800), AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM QUIXERAMOBIM/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM/CE

TABELAS: PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

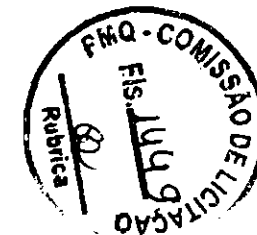
ATIVIDADES													VALOR
	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	RS
GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	39.807,41	39.807,41	39.807,41	39.807,41	39.807,41	39.807,41	39.807,41	39.807,41	39.807,41	39.807,41	39.807,41	39.807,44	477.688,95
SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	19.514,29	19.514,29	19.514,29	19.514,29	19.514,29	19.514,29	19.514,29	19.514,29	19.514,29	19.514,29	19.514,29	19.514,26	234.171,45
SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	110.558,03	110.558,03	110.558,03	110.558,03	110.558,03	110.558,03	110.558,03	110.558,03	110.558,03	110.558,03	110.558,03	110.558,01	1.326.606,34
<b>TOTAL</b>	<b>169.879,73</b>	<b>169.879,73</b>	<b>169.879,73</b>	<b>169.879,73</b>	<b>169.879,73</b>	<b>169.879,73</b>	<b>169.879,73</b>	<b>169.879,73</b>	<b>169.879,73</b>	<b>169.879,73</b>	<b>169.879,73</b>	<b>169.879,71</b>	<b>2.038.556,74</b>

QUIXERAMOBIM, CE, 11 DE SETEMBRO DE 2017.

PAVVI SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - ME

Fernandes Rocha Silva Júnior  
CPF: 022.962.403-05  
Sócio - Gerente

Wagner Jerônimo Mota da Silva  
Engenheiro Eletricista  
CREA - CE 13937D





ORÇAMENTO BÁSICO SINTÉTICO

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800), AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM QUIXERAMOBIM/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 QUIXERAMOBIM/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM/CE

BDI: 25% ENC SOC HOR/MENS: 87,01% / 49,68%
ENC COMPLEMENTARES 117,01%/79,68%

Table with columns: CÓDIGO / SERVIÇO, DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, UNID., QUANT., CUSTO UNITÁRIO (R\$), SUBTOTAL (R\$). Rows include items 1 through 3.8.B with detailed descriptions of lighting services and materials.

PAVVI SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - ME
Fernanda Rocha Silva Junior
CPF: 022.962.403-05
Sócia - Gerente

PAVVI SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - ME
Rua Padre Pedro de Alencar 1565 Sala 14 Messejana
Fortaleza CE CEP 60.840.260 Fones: (85) 3274.7503
CNPJ 13.048.438/0001-91

Wagner Jerônimo Mota da Silva
Engenheiro Eletricista
AREA



<b>3.9</b>		<b>INSTALAÇÃO DE METRO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO KLPE, CLASSE 0,6/1,0KV. PAR AILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					
3.9.A	29	1#16 (16)MM2	UND	1.000,00	5,70	5.700,00	
3.9.B	30	3#16 (16)MM2	UND	400,00	11,93	4.772,00	
3.9.C	31	1#25 (25)MM2	UND	1.000,00	8,06	8.060,00	
3.9.D	32	3#25 (25)MM2	UND	400,00	16,46	6.584,00	
<b>3.10</b>		<b>INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA</b>					
3.10.A	33	5/6 POL X 2,40 COM CONECTOR	UND	20,00	45,71	914,20	
<b>3.11</b>		<b>INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA ÚTIL ATÉ 15M</b>					
3.11.A	34	01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE 01/POSTE CIRCULAR	UND	50,00	46,67	2.333,50	
3.11.B	35	02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE 01/POSTE CIRCULAR	UND	50,00	62,92	3.146,00	
<b>3.12</b>		<b>INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO</b>					
3.13.A	36	EM CHAVE DE COMANDO/LUMINÁRIA EM BRAÇO OU PROJETO EM SUPORTE	UND	150,00	42,42	6.363,00	
<b>3.13</b>		<b>INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO</b>					
3.13.A	37	INSTALAÇÃO DE BASE RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	150,00	18,72	2.808,00	
<b>3.15</b>		<b>INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "RC"</b>					
3.15.A	38	5M X 100KG	UND	15,00	266,43	3.996,45	
3.15.B	39	9M X 200KG	UND	12,00	499,48	5.993,76	
3.15.C	40	12M X 200KG	UND	10,00	942,00	9.420,00	
<b>3.16</b>		<b>INSTALAÇÃO DE POSTE DT</b>					
3.16.B	41	9M X 150KG	UND	5,00	481,20	2.406,00	
3.16.C	42	9M X 300KG	UND	5,00	503,36	2.516,80	
<b>3.17</b>		<b>INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO CONTINUO RETO EM AÇO GALVANIZADO - FLANGEADO</b>					
3.17.A	43	DE 6M RETO COM FLANGE	UND	10,00	822,96	8.229,60	
3.17.B	44	DE 9M RETO ENGASTADO	UND	10,00	1.262,26	12.622,60	
<b>3.19</b>		<b>INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE</b>					
3.19.A	47	SUPORTE PARA 01 PÉTALA/PROJETO	UND	80,00	97,35	7.788,00	
3.19.B	48	SUPORTE PARA 02 PÉTALAS/PROJETORES	UND	50,00	110,94	5.547,00	
3.19.C	49	SUPORTE PARA 03 PÉTALAS/PROJETORES	UND	20,00	132,89	2.657,80	
3.19.D	50	SUPORTE PARA 04 PÉTALAS/PROJETORES	UND	20,00	165,74	3.314,80	
<b>3.20</b>		<b>RETIRADA DE BRAÇO EM TOPO DE POSTE</b>					
3.20.A	51	1500MM ATÉ 3000MM	UND	150,00	22,48	3.372,00	
<b>3.21</b>		<b>RETIRADA DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA</b>					
3.21.A	52	RETIRADA DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA	UND	5,00	28,11	140,55	
<b>3.22</b>		<b>RETIRADA DE CONTATOR</b>					
3.23.A	53	RETIRADA DE CONTATOR	UND	5,00	28,11	140,55	
<b>3.23</b>		<b>RETIRADA DE METRO DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO OU BRACO DE TP</b>					
3.23.A	54	ATÉ 25MM2	UND	1.000,00	1,13	1.130,00	
<b>3.24</b>		<b>RETIRADA DE LUMINÁRIA (70 - 400W) EM TOPO DE POSTE</b>					
3.24.A	55	EM BRAÇO DE 1500MM ATÉ 3000MM	UND	500,00	28,11	14.055,00	
<b>3.25</b>		<b>RETIRADA OU COLOCAÇÃO EM PRUMO DE POSTE DE CONCRETO/MÉALICO</b>					
3.25.A	56	RETIRADA DE POSTE ATÉ 11M DE COMPRIMENTO	UND	10,00	116,99	1.169,90	
3.25.B	57	RETIRADA DE POSTE DE 12M ATÉ 15M DE COMPRIMENTO	UND	10,00	159,71	1.597,10	
3.25.C	58	PRUMO DE POSTE ATÉ 11M DE COMPRIMENTO	UND	15,00	58,50	877,50	
3.25.D	59	PRUMO DE POSTE DE 12M ATÉ 15M DE COMPRIMENTO	UND	15,00	79,86	1.197,90	
<b>3.26</b>		<b>RETIRADA DE SUPORTE EM TOPO DE POSTE</b>					
3.26.A	60	PARA PÉTALAS - ME ALTURA ATÉ 15M	UND	50,00	13,50	675,00	
<b>3.27</b>		<b>INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR USO AO TEMPO EM POSTE</b>					
3.27.A	61	ATÉ 03 CIRCUITOS C/ BARRAMENTO	UND	5,00	21,49	107,45	
3.27.B	62	ATÉ 06 CIRCUITOS C/ BARRAMENTO	UND	5,00	108,63	543,15	
<b>3.28</b>		<b>INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO</b>					
3.28.A	63	40 X 40 X 40CM TAMPAS SIMPLES	UND	30,00	94,42	2.832,60	
3.28.B	64	60 X 60 X 60CM TAMPAS SIMPLES	UND	25,00	158,62	3.965,50	
<b>3.29</b>		<b>INSTALAÇÃO DE LETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO P-EAD, EMBUTIDO NO PISO</b>					
3.29.A	65	2"	M	180,00	8,39	1.510,20	
3.29.B	66	4"	M	90,00	12,94	1.164,60	
<b>3.30</b>		<b>INSTALAÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE</b>					
3.30.A	67	2"	M	15,00	32,19	482,85	
<b>3.31</b>		<b>INSTALAÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISOS</b>					
3.31.A	68	1"	M	130,00	7,07	919,10	
3.31.B	69	2"	M	90,00	12,18	1.096,20	
3.31.C	70	4"	M	40,00	37,31	1.492,40	
<b>3.32</b>		<b>INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE PREFORMADOS, ISOLADORES E PARAFUSOS EM TOPO DE POSTE</b>					
3.33.A	71	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	UND	100,00	13,02	1.302,00	
3.33.B	72	LAÇO PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	UND	100,00	13,62	1.362,00	
3.33.C	73	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA USO EM BAIXA TENSÃO	UND	150,00	14,43	2.164,50	
3.33.D	74	PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM C/ARRUELAS E PORCA	UND	150,00	12,44	1.866,00	



3.33.E	75	PARAFUSO MÁQUINA 16X350MM C/ARRUELAS E PORCA	UND	100,00	14,18	1.418,00
<b>3.33</b>		<b>ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE:</b>				
3.33.A	76	ESCAVAÇÃO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,00	43,22	1.296,60
3.33.B	77	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	30,00	34,76	1.042,80
<b>3.34</b>		<b>CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS</b>				
3.34.A	78	CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	M3	15,00	242,87	3.643,05
<b>3.35</b>		<b>RETRADA DE METRO DE ELETRODUTO C/ ACESSÓRIOS</b>				
3.35.A	79	FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE - ATÉ 3"	M	45,00	5,63	253,35
3.35.B	80	PVC OU CORRUGADO TIPO PEAD EMBUTIDO NO PISO - ATÉ 3"	M	45,00	3,38	152,10
<b>3.36</b>		<b>INSTALAÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA</b>				
3.36.A	81	INSTALAÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA - ATÉ 60A	UND	5,00	410,33	2.051,65
<b>3.37</b>		<b>INSTALAÇÃO DE CONECTOR E/OU PARAFUSO EM REDE ELÉTRICA</b>				
3.37.A	82	REDE ISOLADA - CONECTOR PERFURANTE 2,5MM2 A 16MM2 - 95MM2	UND	500,00	16,14	8.070,00
3.37.B	83	REDE CABOS NUA - CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III	UND	400,00	13,18	5.272,00
<b>3.38</b>		<b>INSTALAÇÃO DE FITA/FECHO DE AÇO INOX</b>				
3.38.A	84	INSTALAÇÃO DA FITA DE AÇO INOX DE 19MM	UND	30,00	11,18	335,40
3.38.B	85	INSTALAÇÃO DE FECHO EM FITA DE AÇO INOX DE 19MM	UND	30,00	2,89	86,70
<b>3.39</b>		<b>APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA</b>				
3.39.A	86	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UND	20,00	48,92	978,40
<b>3.40</b>		<b>INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS</b>				
3.40.A	87	ATÉ 50A, MONOFÁSICA, 10KA	UND	30,00	25,23	756,90
3.40.B	88	ATÉ 50A, BIPOLAR 10KA	UND	10,00	52,95	529,50
3.40.C	89	ATÉ 50A, TRIPOLAR 10KA	UND	10,00	53,12	531,20
3.40.D	90	DE 60A A 100A, TRIPOLAR 10KA	UND	5,00	111,41	557,05
<b>3.41</b>		<b>INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO A PROTEÇÃO</b>				
3.41.A	91	QUADRO DE COMANDO A PROTEÇÃO 100A/380V P/ 03 CIRCUITOS	UND	2,00	1.912,19	3.824,38
3.41.B	92	QUADRO DE COMANDO A PROTEÇÃO 100A/380V P/ 04 CIRCUITOS	UND	2,00	2.013,35	4.026,70
<b>3.49</b>		<b>INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA MÉS AO POSTE COM LETURA À DISTÂNCIA PADRÃO ENEL</b>				
3.49.A	93	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LETURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL	UND	10,00	144,37	1.443,70
3.49.B	94	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LETURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL	UND	10,00	349,24	3.492,40
<b>3.50</b>		<b>PINTURA EM POSTE DE CONCRETO</b>				
3.50.A	95	ATÉ 11M	UND	20,00	146,38	2.927,60
3.50.B	96	DE 12 ATÉ 15M	UND	20,00	198,48	3.969,60
<b>3.51</b>		<b>INSTALAÇÃO DE CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO EM TOPO DE POSTE</b>				
3.51.A	97	DE 210MM	UND	40,00	34,17	1.366,80
3.51.B	98	DE 240MM	UND	40,00	41,86	1.674,40
<b>3.52</b>		<b>RETRADA DE REATOR (70 - 400W) EM TOPO DE POSTE</b>				
3.53.A	99	RETRADA DE REATOR	UND	350,00	56,23	19.680,50
<b>3.53</b>		<b>RETRADA DE LÂMPADA (70 - 400W) EM TOPO DE POSTE</b>				
3.53.A	100	RETRADA DE LÂMPADA	UND	300,00	33,75	10.125,00
<b>3.54</b>		<b>AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) COM INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED EM BRAÇOS OU SUPORTES EM TOPO DE POSTE (SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE)</b>				
3.54.A	101	LUMINÁRIA LED ATÉ 35W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	UND	600,00	800,00	480.000,00
3.54.B	102	LUMINÁRIA LED > 35 - 50W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	UND	30,00	992,00	29.760,00
3.54.C	105	LUMINÁRIA LED > 50 - 100W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	UND	35,00	1.240,00	43.400,00
3.54.D	121	LUMINÁRIA LED > 100 - 150W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	UND	25,00	1.896,00	47.400,00
3.54.E	103	LUMINÁRIA LED > 150 - 200W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	UND	10,00	2.320,00	23.200,00
3.54.F	104	LUMINÁRIA LED > 200W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	UND	10,00	2.919,84	29.198,40
<b>3.55</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO EM TOPO DE POSTE</b>				
3.55.A	106	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 (UMA) LUMINÁRIA PARA POSTE CÔNICO	UND	20,00	342,21	6.844,20
3.55.B	107	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 (DUAS) LUMINÁRIA PARA POSTE CÔNICO	UND	15,00	637,53	9.562,95
<b>3.56</b>		<b>SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA (RETRADA DE POSTE, PINTURA, APLICAÇÃO DE ADESIVO E REINSTALAÇÃO EM POSTE)</b>				
3.56.A	108	RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 (UMA) LUMINÁRIA	UND	25,00	198,97	4.974,25
3.56.B	109	RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 (DUAS) LUMINÁRIAS	UND	15,00	397,96	5.969,40
<b>3.57</b>		<b>SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO OU DE EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE)</b>				
3.57.A	110	PROJETO ELÉTRICO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO OU DE EFICIENTIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	300,00	27,16	8.148,00
<b>3.58</b>		<b>PODA DE ÁRVORE</b>				





3.58.A	111	SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM RECOLHIMENTO (ATÉ 5,0 METROS DE ALTURA)	UND	20,00	66,86	1.337,20
3.58.B	112	SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM RECOLHIMENTO (> 5,0 ATÉ 9,0 METROS DE ALTURA)	UND	10,00	133,71	1.337,10
3.58.C	113	SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM RECOLHIMENTO (> 9,0 DE ALTURA)	UND	10,00	200,58	2.005,80
<b>3.59</b>		<b>DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PISO DIVERSOS PARA ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO</b>				
3.59.A	114	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM ARTELETE PNEUMÁTICO	M2	20,00	13,00	260,00
3.59.B	115	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	20,00	5,53	110,60
3.59.C	116	DEMOLIÇÃO DE CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	20,00	10,28	205,60
3.59.D	117	RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM AREIA ASFÁLTICA ESP = 5CM	M2	20,00	25,61	512,20
3.59.E	118	RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA COM REAPROVEITAMENTO	M2	20,00	16,42	328,40
3.59.F	119	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REAPROVEITAMENTO	M2	18,00	7,32	131,76
3.59.G	120	RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO C/ ARGAMSSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:	M2	18,00	20,80	374,40
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI (R\$)</b>						<b>1.630.845,39</b>

DOIS MILHÕES E TRINTA E OITO MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS

TOTAL SEM BDI = 1.630.845,39  
BDI 25,00% = 407.711,35  
TOTAL COM BDI = 2.038.556,74

QUIXERAMOBIM, CE, 11 DE SETEMBRO DE 2017.

PAVVI SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - ME  
*Fernandes Rocha Silva Junior*  
Fernandes Rocha Silva Junior  
CPF: 022.962.403-05  
Sócio - Gerente

*Wagner Jerônimo Mota da Silva*  
Wagner Jerônimo Mota da Silva  
Engenheiro Eletricista  
CREA - CE 13937D

**ORÇAMENTO BÁSICO ANALÍTICO**

**OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800), AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM QUIXERAMOBIM/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO**

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
1	<b>DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA</b>								
	EM DIAS ÚTEIS								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
		AJUDANTE	H	0,871	5,60	4,88			
		ELETRICISTA	H	0,871	7,20	6,27			
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,146</b>					
		<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
		CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUIDASTE	H/H	0,871	149,38	130,08			
		<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>130,081</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>11,15</b>		<b>9,698</b>	<b>130,08</b>		-	<b>150,93</b>	n/n	
2	<b>AOS SÁBADOS</b>								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
		AJUDANTE	H	1,108	5,60	6,21			
		ELETRICISTA	H	1,108	7,20	7,98			
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,188</b>					
		<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
		CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUIDASTE	H/H	1,108	149,38	165,58			
		<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>165,576</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>14,19</b>		<b>12,345</b>	<b>165,58</b>		-	<b>192,11</b>	n/n
3	<b>AOS DOMINGOS</b>								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
		AJUDANTE	H	1,244	5,60	6,97			
		ELETRICISTA	H	1,244	7,20	8,96			
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,926</b>					
		<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
		CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUIDASTE	H/H	1,244	149,38	185,86			
		<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>185,860</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>15,93</b>		<b>13,857</b>	<b>185,86</b>		-	<b>215,64</b>	n/n
4	<b>DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA NOTURNA</b>								
	EM DIAS ÚTEIS								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
		AJUDANTE	H	0,939	5,60	5,26			
		ELETRICISTA	H	0,939	7,20	6,76			
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,015</b>					
		<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
		CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUIDASTE	H/H	0,939	149,38	140,22			
		<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>140,222</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>12,02</b>		<b>10,455</b>	<b>140,22</b>		-	<b>162,69</b>	n/n	
5	<b>AOS SÁBADOS</b>								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
		AJUDANTE	H	1,224	5,60	6,85			
		ELETRICISTA	H	1,224	7,20	8,81			
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,666</b>					
		<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
		CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUIDASTE	H/H	1,224	149,38	182,83			
		<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>182,826</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>15,67</b>		<b>13,631</b>	<b>182,83</b>		-	<b>212,12</b>	n/n
6	<b>AOS DOMINGOS E FERJADOS</b>								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
		AJUDANTE	H	1,321	5,60	7,40			
		ELETRICISTA	H	1,321	7,20	9,51			
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,910</b>					
		<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
		CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUIDASTE	H/H	1,321	149,38	197,34			
		<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>197,342</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>16,91</b>		<b>14,713</b>	<b>197,34</b>		-	<b>228,96</b>	n/n
7	<b>DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, VEÍCULO CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13KM, POR HORA</b>								
	AOS SÁBADOS								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
		AJUDANTE	H	0,752	5,60	4,21			
		ELETRICISTA	H	0,752	7,20	5,41			
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,623</b>					

	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUIDASTE	H/H	0,752	149,38	112,30		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>112,299</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,62		8,373	112,30		-	130,29
8	AOS DOMINGOS E FERIADOS					140,50	n/n
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,811	5,60	4,54		
	ELETRICISTA	H	0,811	7,20	5,84		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,376</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUIDASTE	H/H	0,811	149,38	121,09		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>121,093</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,38		9,028	121,09		-	140,50
	<b>DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, VEICULO CESTO AEREO COM ALCANCE ATE 13KM, POR HORA NOTURNA</b>						
9	EM DIAS ÚTEIS					117,56	n/n
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,678	5,60	3,80		
	ELETRICISTA	H	0,678	7,20	4,88		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,682</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUIDASTE	H/H	0,678	149,38	101,33		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>101,326</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,68		7,555	101,33		-	117,56
10	AOS SÁBADOS					138,97	n/n
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,802	5,60	4,49		
	ELETRICISTA	H	0,802	7,20	5,77		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,263</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUIDASTE	H/H	0,802	149,38	119,77		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>119,774</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,26		8,930	119,77		-	138,97
11	AOS DOMINGOS E FERIADOS					151,19	n/n
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,872	5,60	4,88		
	ELETRICISTA	H	0,872	7,20	6,28		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,166</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUIDASTE	H/H	0,872	149,38	130,31		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>130,305</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,17		9,715	130,31		-	151,19
12	BRACO DE 1500MM (INCLUINDO FERRAGENS)					109,30	UND
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,547	5,60	3,06		
	ELETRICISTA	H	0,710	7,20	5,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,176</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	BRACO DE 1500MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UND	1,000	94,01	94,01		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>94,013</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,18		7,114	94,01		-	109,30
13	BRACO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)					158,65	UND
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,793	5,60	4,44		
	ELETRICISTA	H	1,031	7,20	7,42		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,867</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	BRACO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UND	1,000	136,46	136,46		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>136,460</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,87		10,326	136,46		-	158,65
14	BRACO DE 3000MM (INCLUINDO FERRAGENS)					229,97	UND
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,150	5,60	6,44		
	ELETRICISTA	H	1,495	7,20	10,76		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,202</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	BRACO DE 3000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UND	1,000	197,80	197,80		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>197,803</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,20		14,967	197,80		-	229,97
16	CONTETOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3 ATÉ 12A					151,85	UND

	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,759	5,60	4,25				
	ELETRICISTA	H	0,987	7,20	7,11				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,358</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CONTETOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3 ATÉ 12A	UND	1,000	130,61	130,61				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>130,608</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>11,36</b>		<b>9,883</b>	<b>130,61</b>		-	<b>151,85</b>		
17	CONTETOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3 DE 12 ATÉ 25A					191,15	UND		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,956	5,60	5,35				
	ELETRICISTA	H	1,243	7,20	8,95				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,298</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CONTETOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3 DE 12 ATÉ 25A	UND	1,000	164,41	164,41				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>164,415</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>14,30</b>		<b>12,441</b>	<b>164,41</b>		-	<b>191,15</b>		
18	CONTETOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3 DE 26 ATÉ 32A					269,99	UND		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,350	5,60	7,56				
	ELETRICISTA	H	1,755	7,20	12,64				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,195</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CONTETOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3 DE 26 ATÉ 32A	UND	1,000	232,22	232,22				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>232,222</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>20,20</b>		<b>17,572</b>	<b>232,22</b>		-	<b>269,99</b>		
19	CONTETOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3 DE 33 ATÉ 45A					445,65	UND		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	2,228	5,60	12,48				
	ELETRICISTA	H	2,897	7,20	20,86				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,335</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CONTETOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3 DE 33 ATÉ 45A	UND	1,000	383,31	383,31				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>383,310</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>33,33</b>		<b>29,004</b>	<b>383,31</b>		-	<b>445,65</b>		
20	CONTETOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3 DE 45 ATÉ 75A					795,40	UND		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	3,977	5,60	22,27				
	ELETRICISTA	H	5,170	7,20	37,22				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>59,496</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CONTETOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3 DE 45 ATÉ 75A	UND	1,000	684,14	684,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>684,140</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>59,50</b>		<b>51,768</b>	<b>684,14</b>		-	<b>795,40</b>		
21	DE 2,5MM2					2,50	UND		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,013	5,60	0,07				
	ELETRICISTA	H	0,016	7,20	0,12				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,187</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	DE 2,5MM2	UND	1,000	2,15	2,15				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,153</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>0,19</b>		<b>0,163</b>	<b>2,15</b>		-	<b>2,50</b>		
22	DE 4,0MM2					3,59	UND		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,018	5,60	0,10				
	ELETRICISTA	H	0,023	7,20	0,17				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,268</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	DE 4,0MM2	UND	1,000	3,09	3,09				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,087</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		

23	DE 6,00MM2 MAO DE OBRA		0,27	0,234	3,09				
	AJUDANTE	H		0,021	5,60	0,12			
	ELETRICISTA	H		0,027	7,20	0,20			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>0,313</b>					
	MATERIAL/SERVICO DE 6,00MM2	UND		1,000	3,60	3,60			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>3,603</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,31</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>0,273</b>	<b>3,60</b>		<b>-</b>	<b>4,19</b>	<b>UNU</b>
24	DE 10,0MM2 MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H		0,029	5,60	0,16			
	ELETRICISTA	H		0,038	7,20	0,27			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>0,436</b>					
	MATERIAL/SERVICO DE 10,0MM2	UND		1,000	5,02	5,02			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>5,015</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,44</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>0,380</b>	<b>5,02</b>		<b>-</b>	<b>5,83</b>	<b>UNU</b>
25	DE 16MM2 MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H		0,041	5,60	0,23			
	ELETRICISTA	H		0,053	7,20	0,38			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>0,612</b>					
	MATERIAL/SERVICO DE 16MM2	UND		1,000	7,04	7,04			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>7,041</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,61</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>0,533</b>	<b>7,04</b>		<b>-</b>	<b>8,19</b>	<b>UNU</b>
26	DE 25MM2 MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H		0,066	5,60	0,37			
	ELETRICISTA	H		0,085	7,20	0,61			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>0,981</b>					
	MATERIAL/SERVICO DE 25MM2	UND		1,000	11,28	11,28			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>11,279</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,98</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>0,853</b>	<b>11,28</b>		<b>-</b>	<b>13,11</b>	<b>UNU</b>
27	PP 3X2,5MM2 MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H		0,026	5,60	0,15			
	ELETRICISTA	H		0,034	7,20	0,24			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>0,390</b>					
	MATERIAL/SERVICO PP 3X2,5MM2	UND		1,000	4,48	4,48			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>4,485</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,39</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>0,339</b>	<b>4,48</b>		<b>-</b>	<b>5,21</b>	<b>UNU</b>
28	CONCÊNTRICO BIPOLAR 4,0MM2 MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H		0,020	5,60	0,11			
	ELETRICISTA	H		0,026	7,20	0,19			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>0,302</b>					
	MATERIAL/SERVICO CONCÊNTRICO BIPOLAR 4,0MM2	UND		1,000	3,47	3,47			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>3,468</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,30</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>0,262</b>	<b>3,47</b>		<b>-</b>	<b>4,03</b>	<b>UNU</b>
29	1#16 (16)MM2 MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H		0,029	5,60	0,16			
	ELETRICISTA	H		0,037	7,20	0,27			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>0,426</b>					
	MATERIAL/SERVICO 1#16 (16)MM2	UND		1,000	4,90	4,90			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>4,903</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,43</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>0,371</b>	<b>4,90</b>		<b>-</b>	<b>5,70</b>	<b>UNU</b>
30	3#16 (16)MM2 MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H		0,060	5,60	0,33			
	ELETRICISTA	H		0,078	7,20	0,56			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>0,892</b>					
	MATERIAL/SERVICO								

	3#16 (16)MM2	UND	1,000	10,26	10,26		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	R\$	<b>10,262</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,89		0,777	10,26		-	11,93
31	1#25 (25)MM2					8,06	UND
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,040	5,60	0,23		
	ELETRICISTA	H	0,052	7,20	0,38		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,603</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	1#25 (25)MM2	UND	1,000	6,93	6,93		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	R\$	<b>6,929</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,60		0,524	6,93		-	8,06
32	3#25 (25)MM2					16,46	UND
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,082	5,60	0,46		
	ELETRICISTA	H	0,107	7,20	0,77		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1,231</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	3#25 (25)MM2	UND	1,000	14,16	14,16		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	R\$	<b>14,157</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,23		1,071	14,16		-	16,46
33	5/6 POL X 2,40 COM CONECTOR					45,71	UND
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,229	5,60	1,28		
	ELETRICISTA	H	0,297	7,20	2,14		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,419</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	5/6 POL X 2,40 COM CONECTOR	UND	1,000	39,32	39,32		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	R\$	<b>39,315</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,42		2,975	39,32		-	45,71
34	01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE 01/POSTE CIRCULAR					46,67	UND
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,233	5,60	1,31		
	ELETRICISTA	H	0,303	7,20	2,18		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,491</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE 01/POSTE CIRCULAR	UND	1,000	40,15	40,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	R\$	<b>40,145</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,49		3,038	40,15		-	46,67
35	02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE 01/POSTE CIRCULAR					62,92	UND
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,315	5,60	1,76		
	ELETRICISTA	H	0,409	7,20	2,94		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>4,707</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE 01/POSTE CIRCULAR	UND	1,000	54,12	54,12		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	R\$	<b>54,122</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,71		4,095	54,12		-	62,92
36	EM CHAVE DE COMANDO/LUMINÁRIA EM BRAÇO OU PROJETO EM SUPORTE					42,42	UND
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,212	5,60	1,19		
	ELETRICISTA	H	0,276	7,20	1,99		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,173</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	EM CHAVE DE COMANDO/LUMINÁRIA EM BRAÇO OU PROJETO EM SUPORTE	UND	1,000	36,48	36,48		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	R\$	<b>36,483</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,17		2,761	36,48		-	42,42
37	INSTALAÇÃO DE BASE RELÉ FOTOELÉTRICO					18,72	UND
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,094	5,60	0,52		
	ELETRICISTA	H	0,122	7,20	0,88		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1,400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	INSTALAÇÃO DE BASE RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	1,000	16,10	16,10		