

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
Estado do Ceará
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transportes

PLANILHA BÁSICA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Prestação de serviços de manutenção de iluminação pública em Pereiro-CE

| Item 1 | Ref. | Codigo | Descrição | Escopo | Und | Qty | Valor Unit. | Valor Total Mês | Valor Por 12 Meses |
|--------|------|------------|--|---|----------|-----|-------------|-----------------|----------------------|
| 1.1 | 01 | 101399 | Eletricista | Mão de obra para manutenção no sistema de iluminação pública. Compreende serviços de instalação e troca de lâmpadas, instalação e troca de luminárias, instalação retirada e troca de relé, reator, cabos, conexão, recuperar ou instalar aterramento em todos os postes metálicos, identificação dos postes se necessário, os serviços serão através de escada, espora ou cesto elevado. O eletricista deverá ter certificado de curso de NR10, NR35. | Mês | 1 | 6.285,93 | 6.285,93 | R\$ 75.431,16 |
| 1.2 | 02 | 101375 | Ajudante de eletricista | Mão de obra para manutenção no sistema de iluminação pública. Compreende serviços auxilio ao eletricista na instalação e troca de lâmpadas, instalação e troca de luminárias, instalação retirada e troca de relé, reator, cabos, conexão, recuperar ou instalar aterramento em todos os postes metálicos, identificação dos postes se necessário, os serviços serão através de escada, espora ou cesto elevado. | Mês | 1 | 4.964,83 | 4.964,83 | R\$ 59.577,96 |
| 1.3 | 03 | 101424 | Motorista Operador de Muncck/ Guindauto | Mão de obra para manutenção no sistema de iluminação pública. Compreende serviços de direção veicular, operação de muncck para implantação de postes e outros serviços o motorista, deverá ter certificado de curso, primeiros socorros direção defensiva e outros cursos necessário a execução dos serviços. | Mês | 1 | 3.705,86 | 3.705,86 | R\$ 44.470,32 |
| 1.4 | 04 | 91677 | Engenheiro Eletricista | Mão de obra para manutenção no sistema de iluminação pública. Compreende comandar gerenciar e fiscalizar a execução dos serviços de instalação e troca de lâmpadas, instalação e troca de luminárias, instalação, identificação dos postes se necessário. O profissional deverá ter formação superior em engenharia elétrica, com visto no CREA/CE. | hora/mês | 80 | 115,30 | 9.224,00 | R\$ 110.688,00 |
| 1.5 | 05 | Própria 01 | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - materiais na operação. Af_08/2015 | Prestação de serviço de manutenção com: 1(um) veículo tipo Guindauto/muncck capacidade min: 6500 KG. equipado com lança de até 7,60 M, e cesto, para utilização da equipe de manutenção composta de 01 eletricista, 01 ajudante de eletricista 01 motorista operador de muncck e , 01 engenheiro eletricista, e todo o ferramental e equipamentos de segurança necessários para realização dos serviços de recuperação e manutenção de rede elétrica e iluminação em todo município de Pereiro-CE, Compreende serviços de instalação e troca de lâmpadas, instalação e troca de luminárias, conexão, identificação dos postes se necessário, os serviços serão através de escada, espora e cesto elevado. OBS. Os funcionários, serão pagos nos itens de 1.1 a 1.4 | H | 220 | 149,22 | 32.828,40 | R\$ 393.940,80 |
| | | | | | | | | Total | R\$ 57.009,02 |

VALOR TOTAL POR 12 MESES: R\$ 684.108,24 (SEISCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, CENTO E OITO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)

Fonte: SINAPI (08/2021-Ceará)
BDI de 33,82%
Encargos Sociais de 83,85%(HORA) - SINAPI COM DESONERAÇÃO
Encargos Sociais de 47,76%(MÊS) - SINAPI COM DESONERAÇÃO

Thomas Tadeu De Oliveira Pereira
Thomas Tadeu De Oliveira Pereira
Engenheiro Eletricista
CREA 2119441480



COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MÃO DE OBRA

| Ref. | Código Composição SINAPI | Função | Código Mão de Obra SINAPI | Salário com encargos sociais | Encargos Complementares | Salário com encargos sociais e complementares | Adicional Pericul. 30% Ref. Sind. SINDIENERGIA | Salário total sem BDI | BDI % | Salário Total com BDI |
|------|--------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|---|---|-----------------------------|----------|--------------------------|
| 01 | 101399 | Eletricista (mensalista) | 40918 | 2.509,55 | 1.103,76 | 3.613,31 | 1,30 | 4.697,30 | 1,3382 | R\$ 6.285,93 / mês |
| 02 | 101375 | Ajudante de eletricista (mensalista) | 40919 | 1.765,33 | 1.088,58 | 2.853,91 | 1,30 | 3.710,08 | 1,3382 | R\$ 4.964,83 / mês |
| 03 | 101424 | Motorista Operador de Munck Guindauto (mensalista) | 40992 | 1.869,65 | 899,64 | 2.769,29 | 0 | 2.769,29 | 1,3382 | R\$ 3.705,86 / mês |
| 04 | 91677 | Engenheiro eletricista (horista) | 34783 | 82,98 | 3,18 | 86,16 | 0 | 86,16 | 1,3382 | R\$ 115,30 / h |

Fontes: SINAPI 08/2021
BDI de 33,82%
Encargos Sociais de 47,76%(MENSALISTA)
Encargos Sociais de 83,85%(HORISTA)

Thomas Tadeu de O. Pereira
Thomas Tadeu De Oliveira Pereira
Engenheiro Eletricista
CREA 2119441480



COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE EQUIPAMENTOS

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 01

Fonte: SINAPI (08/2021-Ceará)

| Ref. | Tipo Item | Código do Item SINAPI | Descrição do Item SINAPI | Unidade Item | Origem de preço Item | Coefficiente | Preço Unitário |
|----------------------------------|------------|-----------------------|--|--------------|----------------------|--------------|-------------------|
| 1 | Composição | 91629 | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - depreciação. Af_08/2015 | H | Atribuído SÃO PAULO | 1,00 | R\$ 12,87 |
| 2 | Composição | 91630 | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - juros. Af_08/2015 | H | Atribuído SÃO PAULO | 1,00 | R\$ 2,69 |
| 3 | Composição | 91631 | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - impostos e seguros. Af_08/2015 | H | Atribuído SÃO PAULO | 1,00 | R\$ 1,04 |
| 4 | Composição | 91632 | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - manutenção. Af_08/2015 | H | Atribuído SÃO PAULO | 1,00 | R\$ 24,13 |
| 5 | Composição | 91633 | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - materiais na operação. Af_08/2015 | H | Coletado | 1,00 | R\$ 108,49 |
| CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | | | R\$ 149,22 |


Thomas Tadeu De Oliveira Pereira
 Engenheiro Eletricista
 CREA 2119441480



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA MÃO DE OBRA

| Código da composição | Descrição da Composição | Unid. | Coefficiente | Custo total (R\$) |
|----------------------|---|-------|--------------|-------------------|
| 40861 | Transporte - mensalista (coletado caixa) | Mês | 1,00 | 166,71 |
| 40862 | Alimentação - mensalista (coletado caixa) | | | 481,78 |
| 40863 | Exames - mensalista (coletado caixa) | | | 103,70 |
| 40864 | Seguro - mensalista (coletado caixa) | | | 11,13 |
| 40918 | Eletricista (mensalista) | | | 2.509,55 |
| 43472 | Ferramentas - família eletricista - mensalista (encargos complementares - coletado caixa) | | | 117,38 |
| 43496 | Epi - família eletricista - mensalista (encargos complementares - coletado caixa) | | | 171,87 |
| 101313 | Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - mensalista | | | 51,19 |
| 101399 | Eletricista com encargos complementares | | | |
| 40861 | Transporte - mensalista (coletado caixa) | Mês | 1,00 | 166,71 |
| 40862 | Alimentação - mensalista (coletado caixa) | | | 481,78 |
| 40863 | Exames - mensalista (coletado caixa) | | | 103,70 |
| 40864 | Seguro - mensalista (coletado caixa) | | | 11,13 |
| 40919 | Ajudante de eletricista (mensalista) | | | 1.765,33 |
| 43472 | Ferramentas - família eletricista - mensalista (encargos complementares - coletado caixa) | | | 117,38 |
| 43496 | Epi - família eletricista - mensalista (encargos complementares - coletado caixa) | | | 171,87 |
| 101287 | Curso de capacitação para ajudante de eletricista (encargos complementares) - mensalista | | | 36,01 |
| 101375 | Ajudante de eletricista com encargos complementares | | | |
| 40861 | Transporte - mensalista (coletado caixa) | Mês | 1,00 | 166,71 |
| 40862 | Alimentação - mensalista (coletado caixa) | | | 481,78 |
| 40863 | Exames - mensalista (coletado caixa) | | | 103,70 |
| 40864 | Seguro - mensalista (coletado caixa) | | | 11,13 |
| 40992 | Motorista operador de caminhão com munck (mensalista) | | | 1.869,65 |
| 43476 | Ferramentas - família operador escavadeira - mensalista (encargos complementares - coletado caixa) | | | 0,01 |
| 43500 | Epi - família operador escavadeira - mensalista (encargos complementares - coletado caixa) | | | 119,49 |
| 101336 | Curso de capacitação para motorista operador de caminhão com munck (encargos complementares) - mensalista | | | 16,82 |
| 101424 | Motorista operador de caminhão com munck com encargos complementares | | | |
| 34783 | Engenheiro eletricista | Hora | 1,00 | 82,98 |
| 37372 | Exames - horista (coletado caixa) | | | 0,55 |
| 37373 | Seguro - horista (coletado caixa) | | | 0,06 |
| 43462 | Ferramentas - família engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | 0,01 |
| 43486 | Epi - família engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | 0,55 |
| 95407 | Curso de capacitação para engenheiro eletricista (encargos complementares) - horista | | | 2,01 |
| 91677 | Engenheiro eletricista com encargos complementares | | | |

Fonte: SINAPI 08/2021
 Encargos Sociais de 47,76% (Mensalista)
 Encargos Sociais de 83,85% (Horista)

Thomas Tadeu de O. Pereira
Thomas Tadeu de Oliveira Pereira
 Engenheiro Eletricista
 CREA 2119441480

[Handwritten signature and initials]

Cronograma Físico-Financeiro

OBRA - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM PEREIRO-CE

RESP. TÉCNICO - Thomas Tadeu de Oliveira Pereira - CREA: 2119441480
 BANCO - SINAPI (08/2021-Ceará);
 ENCARGOS SOCIAIS - COM DESONERAÇÃO: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 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 | Garantia de funcionamento do parque de iluminação pública | R\$ 57.009,02 | 57.009,02 | 57.009,02 | 57.009,02 | 57.009,02 | 57.009,02 | 57.009,02 | 57.009,02 | 57.009,02 | 57.009,02 | 57.009,02 | 57.009,02 | 57.009,02 |
| Total Geral 12 Meses | | R\$ 684.108,24 | | | | | | | | | | | | |
| Porcentagem Mensal (%) | | | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| Custo mensal (R\$) | | | 57.009,02 | 57.009,02 | 57.009,02 | 57.009,02 | 57.009,02 | 57.009,02 | 57.009,02 | 57.009,02 | 57.009,02 | 57.009,02 | 57.009,02 | 57.009,02 |
| Porcentagem acumulada (%) | | | 8,33 | 16,67 | 25,00 | 33,33 | 41,67 | 50,00 | 58,33 | 66,67 | 75,00 | 83,33 | 91,67 | 100,00 |
| Custo acumulado (R\$) | | | 57.009,02 | 114.018,04 | 171.027,06 | 228.036,08 | 285.045,10 | 342.054,12 | 399.063,14 | 456.072,16 | 513.081,18 | 540.738,70 | 627.099,22 | 684.108,24 |


Thomas Tadeu De Oliveira Pereira
 Engenheiro Eletricista
 CREA 2119441480





| Planilha de Detalhamento do BDI | | | |
|--|--------------------------|--|---------------|
| Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE | | | |
| Nome da Obra: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE IP EM PEREIRO-CE | | | |
| Município da Obra: PEREIRO-CE | | | |
| Tipo de Obra: Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica | | | |
| ENQUADRAM-SE NO TIPO SELECIONADO: | | | |
| <p>A construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termelétricas; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitano, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não-produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras de iluminação pública e a construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.</p> | | | |
| Parcelas do BDI | Valor percentual adotado | | |
| (AC) - Administração Central | 5,29 | $BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$ | |
| (S) + (G) - Seguro e Garantia | 0,25 | | |
| (R) - Risco | 1,00 | | |
| (DF) - Despesas Financeiras | 1,01 | BDI CALCULADO | 27,23% |
| (L) - Lucro | 8,00 | BDI CALCULADO C/ DESONERAÇÃO (USO DE E.S. DESONERADOS): | 33,82% |
| (I ₁) - PIS | 0,65 | | |
| (I ₂) - COFINS | 3,00 | INSS SOBRE A RECEITA BRUTA: | 4,50% |
| (I ₃) - ISS | 5,00 | TOTAL IMPOSTOS | 13,15% |
| (I ₄) - Contrib. Previdenciária | 4,50 | | |
| BDI Adotado | 33,82 | | |
|  Thomas Tadeu De Oliveira Pereira Engenheiro Eletricista CREA 2119441480 | | | |

| COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS | | | |
|--|--|---------------|---------------|
| HORAS NORMAIS COM DESONERAÇÃO | | | |
| COD. DESCRIÇÃO | | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | |
| 01 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| 02 | SESI ou SESC | 1,50% | 1,50% |
| 03 | SENAI ou SENAC | 1,00% | 1,00% |
| 04 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| 05 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| 06 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| 07 | Seguro Acidente do Trabalho/SAT | 3,00% | 3,00% |
| 08 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| 09 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | Total de Encargos Sociais Básicos | 16,80% | 16,80% |
| GRUPO B | | | |
| 10 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | Não incide |
| 11 | Feridos | 3,71% | Não incide |
| 13 | Auxílio Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| 14 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| 15 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| 16 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| 17 | Dias de Chuvas | 1,55% | Não incide |
| 18 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| 19 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| 20 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A | 44,41% | 16,46% |
| GRUPO C | | | |
| 21 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| 22 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| 23 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| 24 | Deposito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| 25 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| | Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências de A | 14,73% | 11,38% |
| GRUPO D | | | |
| 26 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% |
| 27 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| | Total das Taxas incidências e reincidências | 7,91% | 3,12% |
| | TOTAL GERAL ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D) | 83,85% | 47,76% |
| OBS.: Encargos Sociais conforme SINAPI-CE com vigência a partir de 10/2020. | | | |
|  Thomas Tadeu De Oliveira Pereira Engenheiro Eletricista CREA 2119441480 | | | |



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210849529

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

THOMAS TADEU DE OLIVEIRA PEREIRA
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 2119441480
Registro: 355924CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Engetek Consultoria e Projetos
AVENIDA OLIVEIRA PAIVA
Complemento: Loja 11
Cidade: FORTALEZA

CPF/CNPJ: 40.087.473/0001-92
Nº: 1600
Bairro: CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS
UF: CE CEP: 60822130

Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 5.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Dr. Ant. A de Vasconcelos Nº: 227
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: PEREIRO UF: CE CEP: 63460000
Data de Início: 02/09/2021 Previsão de término: 02/11/2021 Coordenadas Geográficas: -6.024631, -38.463963
Finalidade: Código: Não Especificado
Proprietário: Município de Pereiro CPF/CNPJ: 07.570.518/0001-00

4. Atividade Técnica

| 15 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO | 1,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Fortaleza - CE, 18 de Outubro de 2021

Local

data

Thomas Tadeu de O. Pereira

THOMAS TADEU DE OLIVEIRA PEREIRA - CPF: 090.001.714-74

Jose Wilton Felinto Alves

Engetek Consultoria e Projetos - CNPJ: 40.087.473/0001-92

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 03/09/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214869616

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y3Dw7
Impresso em: 05/09/2021 às 21:20:47 por: , ip: 177.37.189.17



6
Q