

# PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

## MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ



MARÇO / 2025

## **ÍNDICE**

APRESENTAÇÃO

JUSTIFICATIVA

OBJETIVOS

METAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

## APRESENTAÇÃO

Apresentamos à PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ, Projeto Básico de Engenharia com orçamento no valor de **R\$ 264.990,06** (duzentos e sessenta e quatro mil, novecentos e noventa reais e seis centavos), para manutenção do sistema de iluminação pública do município de Pajeú do Piauí (PI) pelo período de 12 meses, é importante frisar também que os serviços relacionados na planilha, são previsão de quantitativos, e que serão pagos apenas de acordo com a necessidade da execução dos serviços, o qual é um serviço essencial para a qualidade de vida da população.

O presente Projeto Básico tem como objetivo justamente apresentar o conjunto de elementos necessários e suficientes para caracterizar os serviços técnicos especializados para a execução dos serviços de Manutenção do Sistema de Iluminação Pública do Município.

Um bom projeto de iluminação pública torna-se cada vez mais importante para a qualidade de vida nas zonas urbanas e urbanizadas. Afinal, mais que mero agente físico, a luz interfere diretamente na rotina das pessoas em sua volta, entretanto, o tema deve ser tratado com a seriedade fundamental ao investimento de recursos públicos. O tema conservação energética deve permear também a iluminação pública, independente de outras finalidades dadas ao sistema de iluminação.

São comuns nas vias públicas erros de dimensionamento dos pontos de iluminação. O ideal é pensar a finalidade de uso de cada via e então partir para determinar o projeto de iluminação, que deve atender aos aspectos de segurança, economia e estética, a escolha do tipo de material e especificação

dos equipamentos é fundamental ao projeto. Afinal, o espaço público é mais sujeito às agressões ambientais e infelizmente ao vandalismo.

Outro aspecto a considerar é a facilidade de manutenção e maior vida útil possível, especialmente com relação às lâmpadas e luminárias.

Com o reconhecimento da importância da iluminação no comportamento humano, adequar a iluminação pública à destinação de uso dos espaços torna-se fundamental. Assim, a iluminação de uma praça, por exemplo, deve ser encarada como algo totalmente diferente em termos de intensidade luminosa de uma rodovia de grande circulação. Em qualquer circunstância a observância das normas técnicas estabelecidas para cada tipo de logradouro é fundamental para parametrizar os equipamentos a serem utilizados, embora o bom senso deva aliar-se ao que determina a legislação.

A preocupação com os materiais a serem utilizados também deve estar presente. Não apenas pelo aspecto de facilidade de manutenção, mas principalmente, pela necessidade de pensar em conservação de energia. Dentro deste contexto, diversas pesquisas apontam a iluminação pública (IP) como um dos serviços de natureza municipais mais valorizados e desejados pela população, o que tem provocado uma revolução na qualidade desse serviço, com o emprego de novas tecnologias. Nesse sentido é que se pretende implementar no Município, os serviços de Manutenção do Sistema de Iluminação Pública, diante do tamanho urbanizado do município ser relativamente pequeno, este projeto foi elaborado seguinte a diretriz de execução de serviços por demanda, diante disto a contratada receberá ordem de serviço de acordo com a necessidade que o sistema eventualmente apresentar. É importante frisar também que este projeto contempla apenas prestação de serviços, o

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

fornecimento dos materiais será por conta da contratante, com exceção as ferramentas, EPI's, fardamentos e equipamentos de uso individual e coletivo, de acordo com planilha orçamentárias e suas devidas composições de custo unitário.

## **JUSTIFICATIVA**

### **HISTÓRICO**

**Pajeú do Piauí** é um município brasileiro do estado do Piauí. Localiza-se a uma latitude 07°51'22" sul e a uma longitude 42°49'19" oeste, estando a uma altitude de 290 metros.

Fundamental para a vida moderna, a iluminação pública é também uma peça importante para o combate ao crime e para o desenvolvimento das cidades, promovendo o lazer noturno e incentivando o desenvolvimento econômico.

Desde a pré-história, a evolução está ligada à utilização da iluminação natural e artificial. O desenvolvimento do cérebro está relacionado às funções da visão, desde as formas de vida mais primitivas até a espécie humana, tendo a iluminação papel fundamental para tal desenvolvimento.

## **SITUAÇÃO GERAL**

A extensão do sistema de iluminação pública, a sua capilaridade e a sua diversidade conferem à mesma uma significativa complexidade, face ao seu processo de manutenção e melhoria. As ações de manutenção não podem ser isoladas, nem focadas exclusivamente nos serviços pontuais. O processo necessita de visão holística e de gestão. O prejuízo causado pela falta de planejamento e integração das atividades de manutenção, melhoria, padronização e expansão do sistema de IP é difícil de ser mensurado, porém, sua existência é sabidamente inquestionável.

## **INDICAÇÃO DA SOLUÇÃO**

Objetivando atender as necessidades de manutenção da iluminação pública deste município e ao mesmo tempo maximizando os recursos do tesouro municipal, o plano de ação foi elaborado da seguinte forma:

O município indicará um funcionário para monitorar o sistema de iluminação pública diariamente, onde este por sua vez acionará a empresa pra dar manutenção aos pontos elencados no referido relatório da gestão municipal

A empresa contratada terá total responsabilidade sobre sua equipe de manutenção, bem como por seus equipamentos, ferramentas, e EPI's.

Os funcionários da equipe de manutenção, não terão vínculo empregatício com o município

A contratante fornecerá todo o insumo (material) necessário para a manutenção da rede

O serviço será pago de acordo com a quantidade executada e de acordo com a planilha licitada.

O projeto para um prazo de 12 meses, foi elaborado de acordo com as bases de custo constantes da Tabela de Custos Unitários de Referência:

- SINAPI - 11/2024 - Piauí
- SICRO3 - 10/2024 - Piauí
- ORSE - 10/2024 - Sergipe
- SEINFRA - 028 - Ceará.

## **OBJETIVOS**

Diante da grande importância do serviço para a população local, os principais objetivos são:

- Gerar um planejamento estratégico para gerenciar os serviços
- Maximizar os recursos públicos
- Promover qualidade de vida à população
- Evitar possíveis problemas físicos e sociais promovido pela ausência de manutenção na rede de iluminação pública municipal

## ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES

### **A licitante vencedora compromete-se a:**

*Custear o trabalho de suas equipes técnica e administrativa necessárias à execução das atividades do escopo.*

*Planejar e executar as atividades apontadas em cronograma específico proposto, segundo a programação das atividades estabelecidas.*

*Apresentar todas as informações, bem como, desenvolver todo o processo de comunicação através de relatórios impressos e acompanhados de arquivos digitalizados.*

### **O MUNICÍPIO compromete-se a:**

*Apresentar as suas prioridades, sugestões e tomar as decisões administrativas em tempo compatível com o cronograma de atividades proposto;*

*Prestar as informações necessárias à fiel realização do serviço, como a legislação municipal específica em vigor, quando solicitada pela Empresa;*

*Disponibilizar à licitante vencedora todos os documentos técnicos da Iluminação Pública do Município.*

*Interceder junto às autoridades competentes no sentido de viabilizar ou facilitar a execução dos serviços contratados de responsabilidade da licitante vencedora;*

*Obter, junto às autoridades competentes, a autorização para a execução de obras que possam ser objeto de questionamentos por conta de questões ambientais ou ainda por conta de aparelhos urbanos tombados.*

Todos os serviços indicados nesse Projeto Básico, sem exceção, deverão ser executados em estrita observância às normas técnicas vigentes e disposições legais que regulamentem a atividade.

Caberá exclusivamente à licitante vencedora a responsabilidade por quaisquer acidentes no trabalho relacionados à execução de serviços contratados, bem como responder por todos os danos causados ao MUNICÍPIO ou a terceiros.

Os preços propostos pela licitante devem contemplar todos os encargos incidentes sobre eles, como BDI, impostos, aluguéis, equipamentos, custos de informatização, encargos sociais, uniformes, EPI's e EPC's, testes e ensaios de

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

recebimento e todos e quaisquer outros custos e despesas. Os custos com mão de-obra, caminhões, carros e todos e quaisquer outros equipamentos e ferramentas necessários também deverão estar previstos e inclusos no preço proposto.

A empresa licitante vencedora deverá providenciar a troca dos uniformes dos seus funcionários a cada período de 6 (seis) meses, no máximo.

A empresa licitante vencedora fica proibida de fazer uso e/ou fornecer qualquer informação do sistema de iluminação pública do MUNICÍPIO para terceiros, salvo com expressa autorização do MUNICÍPIO, sob o risco de sofrer as sanções previstas em Lei.

Para o início na execução dos serviços de Manutenção do Sistema de Iluminação Pública, o MUNICÍPIO emitirá uma “Ordem de Serviço”, em conformidade com o relatório do supervisor do município que por sua vez, deve estar em conformidade com planilha licitada.

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

**RUAS DA CIDADE E LOCALIDADES QUE IRÃO RECEBER AS  
PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS**

| NOME DA RUA                 | M        | NOME DA RUA                       | M        |
|-----------------------------|----------|-----------------------------------|----------|
| R. PEDRO MARTINS FERREIRA   | 1.134,00 | R. PROJETADA                      | 194,00   |
| R. EUFRÁSIA VIEIRA          | 524,00   | R. ROSALINA MARIA DE JESUS        | 295,00   |
| R. JOÃO PEDRO DA SILVA      | 796,00   | R. RAIMUNDO RODRIGUES DE CARVALHO | 334,00   |
| R. PROJETADA                | 330,00   | R. PROJETDA                       | 994,00   |
| R. PROJETADA                | 78,00    | R. CANDIDO CABEDO                 | 291,00   |
| R. PROJETADA                | 202,00   | R. PROJETADA                      | 133,00   |
| R. CANDIDO CABEDO           | 555,00   | R. CANDIDO CABEDO                 | 929,00   |
| R. PROJETADA                | 155,00   | R. JOÃO PAULINO                   | 123,00   |
| R. PROJETADA                | 111,00   | R. FELIX PARAGUAI                 | 1.700,00 |
| R. PROJETADA                | 76,20    | R. CANDIDO CABEDO                 | 249,00   |
| R. PROJETADA                | 86,30    | R. IZAURA ALMEIRA                 | 330,00   |
| R. BERNADINI PARAGUAI       | 953,00   | AV. MODESTO ANTÔNIO PIAULINO      | 1.675,00 |
| AV. ABEL CRONENBERGER       | 1.003,00 | R. JESUÍNO JOSÉ RODRIGUES         | 1.010,00 |
| R. PAULO VIEIRA DE SÁ       | 733,00   | R. GEMINIANO VIEIRA DE SÁ         | 511,00   |
| R. SEBASTIÃO PEREIRA        | 430,00   | R. FRANCISCO FERREIRA MARTINS     | 323,00   |
| R. PEDRO MARTINS            | 218,00   | R. FELICIANO                      | 162,00   |
| R. GREGÓRIO ANTÔNIO PAULINO | 59,00    | R. FRANCISCO VIEIRA               | 358,00   |
| R. DOMIGOS GONZAGA          | 97,30    | R. DOMINGOS P. DE AMORIM          | 300,00   |
| R. MARTINS UMBELINO         | 198,00   | R. CIPRIANO A PAULINO             | 297,00   |
| R. PROJETADA                | 72,60    | POV. CALDEIRÃO                    | 625,00   |
| R. CIPRIANO A PAULINO       | 149,00   | POV. RECREIO                      | 1.319,00 |
| R. PROJETADA                | 86,30    | POV. CABISA                       | 717,00   |
| R. PROJETADA                | 120,00   | POV. CAJÁS                        | 223,00   |
| R. PROJETADA                | 114,00   | VILA CARPINA                      | 718,00   |
| ASSENTAMENTO BREJINHO       | 423,00   | ASSENTAMENTO LAGOA DO MATO        | 334,00   |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

Pajeú do Piauí, Janeiro de 2024.

---

Erivaldo Paraguai dos Reis Silva  
Engenheiro Civil  
Reg. Nac. 1919832769

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

Obra  
MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO

Bancos  
SINAPI - 11/2024 - Piauí  
SICRO3 - 10/2024 - Piauí  
ORSE - 10/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
20,88%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 112,15%  
Mensalista: 70,87%

**RESUMO ORÇAMENTÁRIO**

| Item        | Descrição                            |  | Total      |
|-------------|--------------------------------------|--|------------|
| 1           | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E IMPLANTAÇÃO |  | 101.242,88 |
| 2           | VIATURAS                             |  | 163.747,18 |
| TOTAL GERAL |                                      |  | 264.990,06 |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

**OBRA**  
**MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO**

**Bancos**  
SINAPI - 11/2024 - Piauí  
SICRO3 - 10/2024 - Piauí  
ORSE - 10/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
20,88%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 112,15%  
Mensalista: 70,87%

#### Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais |              |         |                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |     |           |            |        |
|------------------------|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 1.1                    | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição             | C1256        | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                                                                                                                   | ESCAVAÇÕES EM CAMPO                                           | m³  | 1,0000000 | 54,09      | 54,09  |
| Insumo                 | I2543        | SEINFRA | SERVENTE                                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra                                                   | H   | 2,9300000 | 18,46      | 54,09  |
| 1.2                    | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição             | C2786        | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m                                                                                                                                                          | ESCAVAÇÕES EM                                                 | m³  | 1,0000000 | 97,65      | 97,65  |
| Insumo                 | I2543        | SEINFRA | SERVENTE                                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra                                                   | H   | 5,2900000 | 18,46      | 97,65  |
| 1.3                    | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição             | 100580       | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 190,14     | 190,14 |
| Composição Auxiliar    | 5928         | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP | 0,0880000 | 268,37     | 23,62  |
| Composição Auxiliar    | 88247        | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1,7330000 | 19,57      | 33,91  |
| Composição Auxiliar    | 88264        | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 5,6310000 | 23,55      | 132,61 |
| Insumo                 | 00000863     | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                               | Material                                                      | M   | 0,0000000 | 40,70      | 0,00   |
| 1.4                    | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição             | 100584       | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 203,91     | 203,91 |
| Composição Auxiliar    | 5928         | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP | 0,0900000 | 268,37     | 24,15  |
| Composição Auxiliar    | 88247        | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1,8700000 | 19,57      | 36,60  |
| Composição Auxiliar    | 88264        | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 6,0790000 | 23,55      | 143,16 |
| Insumo                 | 00000863     | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                               | Material                                                      | M   | 0,0000000 | 40,70      | 0,00   |
| 1.5                    | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição             | 100585       | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 169,18     | 169,18 |
| Composição Auxiliar    | 5928         | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP | 0,0800000 | 268,37     | 21,47  |
| Composição Auxiliar    | 88247        | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1,5370000 | 19,57      | 30,08  |
| Composição Auxiliar    | 88264        | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 4,9950000 | 23,55      | 117,63 |
| Insumo                 | 00000863     | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                               | Material                                                      | M   | 0,0000000 | 40,70      | 0,00   |
| 1.6                    | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição             | 3185         | ORSE    | Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento                                                                                                                                                 | Conversão InfoWorca                                           | un  | 0,0000000 | 238,89     | 238,89 |
| Composição Auxiliar    | 10549        | ORSE    | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                              | Provisórios                                                   | h   | 6,0000000 | 3,79       | 22,74  |
| Composição Auxiliar    | 2497         | ORSE    | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                                                                            | Escavação Manual em Área Urbana                               | m³  | 0,6000000 | 52,32      | 31,39  |
| Composição Auxiliar    | 95           | ORSE    | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                                                                                                                                            | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações                | m³  | 0,0000000 | 547,91     | 0,00   |
| Insumo                 | 00006111/SIN | ORSE    | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra                                                   | h   | 6,0000000 | 13,65      | 81,90  |
| Insumo                 | 2455         | ORSE    | Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp                                                                                                                                             | Equipamento                                                   | h   | 1,0000000 | 102,86     | 102,86 |
| Insumo                 | 2612         | ORSE    | Poste circular de concreto 12/ 400 para linha de transmissão                                                                                                                                                    | Material                                                      | un  | 0,0000000 | 2.275,60   | 0,00   |
| 1.7                    | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição             | 73780/001    | SINAPI  | CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,0000000 | 42,19      | 42,19  |
| Composição Auxiliar    | 88264        | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1,0000000 | 23,55      | 23,55  |
| Composição Auxiliar    | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1,0000000 | 18,64      | 18,64  |
| Insumo                 | 00005047     | SINAPI  | CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA         | Material                                                      | UN  | 0,0000000 | 160,56     | 0,00   |
| 1.8                    | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição             | 97614        | SINAPI  | LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020                                                                                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN  | 0,0000000 | 5,25       | 5,25   |
| Composição Auxiliar    | 88247        | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0690000 | 19,57      | 1,35   |
| Composição Auxiliar    | 88264        | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1655000 | 23,55      | 3,90   |
| Insumo                 | 00012295     | SINAPI  | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                                                                                                                                                                    | Material                                                      | UN  | 0,0000000 | 2,22       | 0,00   |
| Insumo                 | 00039376     | SINAPI  | LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40                                                                                                                                                               | Material                                                      | UN  | 0,0000000 | 39,69      | 0,00   |
| 1.9                    | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

**OBRA**  
**MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**20,88%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 112,15%**  
**Mensalista: 70,87%**

| Composições Analíticas com Preço Unitário |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |            |               |                   |              |
|-------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composições Principais                    |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |            |               |                   |              |
| Composição o                              | 97613         | SINAPI       | LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020                                                                                                                                                                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN         | 0,0000000     | 5,25              | 5,25         |
| Composição o Auxiliar                     | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0690000     | 19,57             | 1,35         |
| Composição o Auxiliar                     | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1655000     | 23,55             | 3,90         |
| Insumo                                    | 00012295      | SINAPI       | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                                                                                                                                                                                                                | Material                                                      | UN         | 0,0000000     | 2,22              | 0,00         |
| Insumo                                    | 00012214      | SINAPI       | LAMPADA VAPOR MERCURIO 125W                                                                                                                                                                                                                                 | Material                                                      | UN         | 0,0000000     | 11,95             | 0,00         |
| <b>1.10</b>                               | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o                              | 100920        | SINAPI       | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020                                                                                                                                                                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN         | 0,0000000     | 5,25              | 5,25         |
| Composição o Auxiliar                     | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0690000     | 19,57             | 1,35         |
| Composição o Auxiliar                     | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1655000     | 23,55             | 3,90         |
| Insumo                                    | 00012295      | SINAPI       | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                                                                                                                                                                                                                | Material                                                      | UN         | 0,0000000     | 2,22              | 0,00         |
| Insumo                                    | 00038192      | SINAPI       | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)                                                                                                                                                                                              | Material                                                      | UN         | 0,0000000     | 83,84             | 0,00         |
| <b>1.11</b>                               | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o                              | 101650        | SINAPI       | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020                                                                                                                                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN         | 1,0000000     | 1,19              | 1,19         |
| Composição o Auxiliar                     | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0274000     | 19,57             | 0,54         |
| Composição o Auxiliar                     | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0274000     | 23,55             | 0,65         |
| Insumo                                    | 00003758      | SINAPI       | LAMPADA VAPOR SODIO 400W                                                                                                                                                                                                                                    | Material                                                      | UN         | 0,0000000     | 47,26             | 0,00         |
| <b>1.12</b>                               | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o                              | 101653        | SINAPI       | LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF. 08/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 128,07            | 128,07       |
| Composição o Auxiliar                     | 5928          | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP        | 0,2388000     | 268,37            | 64,09        |
| Composição o Auxiliar                     | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 1,4837000     | 19,57             | 29,04        |
| Composição o Auxiliar                     | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 1,4837000     | 23,55             | 34,94        |
| Insumo                                    | 00001022      | SINAPI       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                                                                                                 | Material                                                      | M          | 0,0000000     | 2,92              | 0,00         |
| Insumo                                    | 00002512      | SINAPI       | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV                                                                                                                                                                                                     | Material                                                      | UN         | 0,0000000     | 39,00             | 0,00         |
| Insumo                                    | 00003798      | SINAPI       | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV                                                                                                                                                                                          | Material                                                      | UN         | 0,0000000     | 83,57             | 0,00         |
| Insumo                                    | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                                                                      | Material                                                      | UN         | 0,0000000     | 3,39              | 0,00         |
| <b>1.13</b>                               | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o                              | 101652        | SINAPI       | LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA DE VAPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF. 08/2020                                                                                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 99,04             | 99,04        |
| Composição o Auxiliar                     | 5928          | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP        | 0,2388000     | 268,37            | 64,09        |
| Composição o Auxiliar                     | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,8106000     | 19,57             | 15,86        |
| Composição o Auxiliar                     | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,8106000     | 23,55             | 19,09        |
| Insumo                                    | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                                                                      | Material                                                      | UN         | 0,0000000     | 3,39              | 0,00         |
| Insumo                                    | 00013382      | SINAPI       | LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W                                                                                                                                                        | Material                                                      | UN         | 0,0000000     | 409,59            | 0,00         |
| <b>1.14</b>                               | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o                              | 97665         | SINAPI       | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023                                                                                                                                                                                   | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | UN         | 1,0000000     | 1,56              | 1,56         |
| Composição o Auxiliar                     | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0205000     | 23,55             | 0,48         |
| Composição o Auxiliar                     | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0580000     | 18,64             | 1,08         |
| <b>1.15</b>                               | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o                              | 101629        | SINAPI       | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020                                                                                                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN         | 1,0000000     | 8,38              | 8,38         |
| Composição o Auxiliar                     | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1944000     | 19,57             | 3,80         |
| Composição o Auxiliar                     | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1944000     | 23,55             | 4,58         |
| Insumo                                    | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                                                                      | Material                                                      | UN         | 0,0000000     | 3,39              | 0,00         |
| Insumo                                    | 00012317      | SINAPI       | REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT                                                                                                                                                                                                          | Material                                                      | UN         | 0,0000000     | 140,52            | 0,00         |
| <b>1.16</b>                               | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o                              | 101666        | SINAPI       | REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020                                                                                                                                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 25,39             | 25,39        |

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

**OBRA**  
**MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**20,88%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 112,15%**  
**Mensalista: 70,87%**

#### Composições Analíticas com Preço Unitário

##### Composições Principais

|                       |               |              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |               |                   |              |
|-----------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição o Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,5888000     | 19,57             | 11,52        |
| Composição o Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,5888000     | 23,55             | 13,87        |
| Insumo                | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                          | Material                                                      | UN         | 0,0000000     | 3,39              | 0,00         |
| Insumo                | 00003752      | SINAPI       | LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)                                                                                                                                                                 | Material                                                      | UN         | 0,0000000     | 77,67             | 0,00         |
| Insumo                | 00012273      | SINAPI       | PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.                    | Material                                                      | UN         | 0,0000000     | 113,42            | 0,00         |
| Insumo                | 00012318      | SINAPI       | REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT                                                                                                                                                              | Material                                                      | UN         | 0,0000000     | 161,88            | 0,00         |
| <b>1.17</b>           | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o          | 102106        | SINAPI       | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 482,45            | 482,45       |
| Composição o Auxiliar | 5928          | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP        | 0,2758600     | 268,37            | 74,03        |
| Composição o Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 9,4717000     | 19,57             | 185,36       |
| Composição o Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 9,4717000     | 23,55             | 223,06       |
| Insumo                | 00007614      | SINAPI       | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL                                                             | Material                                                      | UN         | 0,0000000     | 40.728,30         | 0,00         |
| <b>1.18</b>           | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o          | 102103        | SINAPI       | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 429,28            | 429,28       |
| Composição o Auxiliar | 5928          | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP        | 0,1760400     | 268,37            | 47,24        |
| Composição o Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 8,8598000     | 19,57             | 173,39       |
| Composição o Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 8,8598000     | 23,55             | 208,65       |
| Insumo                | 00007617      | SINAPI       | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL                                                              | Material                                                      | UN         | 0,0000000     | 20.209,14         | 0,00         |
| <b>1.19</b>           | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o          | 93001         | SINAPI       | CABEAMENTO EM POSTES                                                                                                                                                                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M          | 1,0000000     | 13,41             | 13,41        |
| Composição o Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,3110000     | 19,57             | 6,09         |
| Composição o Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,3110000     | 23,55             | 7,32         |
| Insumo                | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                          | Material                                                      | UN         | 0,0000000     | 3,39              | 0,00         |
| Insumo                | 00001024      | SINAPI       | CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 300 MM2                                                                                               | Material                                                      | M          | 0,0000000     | 293,94            | 0,00         |
| <b>1.20</b>           | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o          | 101632        | SINAPI       | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                                                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN         | 1,0000000     | 0,73              | 0,73         |
| Composição o Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0168000     | 19,57             | 0,33         |
| Composição o Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0168000     | 23,55             | 0,40         |
| Insumo                | 00002510      | SINAPI       | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                                                                                                                                        | Material                                                      | UN         | 0,0000000     | 35,46             | 0,00         |
| Insumo                | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                          | Material                                                      | UN         | 0,0000000     | 3,39              | 0,00         |
| <b>1.21</b>           | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o          | 101636        | SINAPI       | BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 93,11             | 93,11        |
| Composição o Auxiliar | 5928          | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP        | 0,2388000     | 268,37            | 64,09        |
| Composição o Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,6730000     | 19,57             | 13,17        |
| Composição o Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,6730000     | 23,55             | 15,85        |
| Insumo                | 00001022      | SINAPI       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                                                     | Material                                                      | M          | 0,0000000     | 2,92              | 0,00         |
| Insumo                | 00002512      | SINAPI       | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV                                                                                                                                                         | Material                                                      | UN         | 0,0000000     | 39,00             | 0,00         |
| <b>1.22</b>           | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o          | 101546        | SINAPI       | ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN         | 1,0000000     | 1,59              | 1,59         |
| Composição o Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0068771     | 19,57             | 0,13         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

**OBRA**  
**MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2024 - Piauí**  
**SICRO3 - 10/2024 - Piauí**  
**ORSE - 10/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**20,88%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 112,15%**  
**Mensalista: 70,87%**

| Composições Analíticas com Preço Unitário |               |              |                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |            |               |                   |              |
|-------------------------------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composições Principais                    |               |              |                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |            |               |                   |              |
| Composição                                | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0619000     | 23,55             | 1,46         |
| Insumo                                    | 00003406      | SINAPI       | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV                                                                                                                                                        | Material                                          | UN         | 0,0000000     | 9,00              | 0,00         |
| <b>1.23</b>                               | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                | 101548        | SINAPI       | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E        | UN         | 1,0000000     | 1,59              | 1,59         |
| Composição                                | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0068771     | 19,57             | 0,13         |
| Composição                                | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0619000     | 23,55             | 1,46         |
| Insumo                                    | 00003398      | SINAPI       | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO                                                                                                                                | Material                                          | UN         | 0,0000000     | 1,80              | 0,00         |
| <b>2.1</b>                                | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                | 92144         | SINAPI       | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 39,40             | 39,40        |
| Insumo                                    | 00004222      | SINAPI       | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                                                            | Material                                          | L          | 6,6900000     | 5,89              | 39,40        |
| <b>2.2</b>                                | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                | 93401         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 156,73            | 156,73       |
| Insumo                                    | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                 | Material                                          | L          | 26,4300000    | 5,93              | 156,73       |
| <b>2.3</b>                                | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 17,12             | 17,12        |
| Composição                                | 95332         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,70              | 0,70         |
| Insumo                                    | 00002436      | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 16,42             | 16,42        |
| Insumo                                    | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                          | Material                                          | H          | 0,0000000     | 2,39              | 0,00         |
| Insumo                                    | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                           | Material                                          | H          | 0,0000000     | 0,61              | 0,00         |
| Insumo                                    | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                               | Material                                          | H          | 0,0000000     | 1,34              | 0,00         |
| Insumo                                    | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                               | Material                                          | H          | 0,0000000     | 0,04              | 0,00         |
| Insumo                                    | 00043460      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                    | Material                                          | H          | 0,0000000     | 0,85              | 0,00         |
| Insumo                                    | 00043484      | SINAPI       | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                            | Material                                          | H          | 0,0000000     | 1,20              | 0,00         |
| <b>2.4</b>                                | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 13,14             | 13,14        |
| Composição                                | 95316         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,54              | 0,54         |
| Insumo                                    | 00000247      | SINAPI       | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 12,60             | 12,60        |
| Insumo                                    | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                          | Material                                          | H          | 0,0000000     | 2,39              | 0,00         |
| Insumo                                    | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                           | Material                                          | H          | 0,0000000     | 0,61              | 0,00         |
| Insumo                                    | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                               | Material                                          | H          | 0,0000000     | 1,34              | 0,00         |
| Insumo                                    | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                               | Material                                          | H          | 0,0000000     | 0,04              | 0,00         |
| Insumo                                    | 00043460      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                    | Material                                          | H          | 0,0000000     | 0,85              | 0,00         |
| Insumo                                    | 00043484      | SINAPI       | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                            | Material                                          | H          | 0,0000000     | 1,20              | 0,00         |
| <b>2.5</b>                                | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                | 92145         | SINAPI       | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015                                                                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     | 72,08             | 72,08        |
| Composição                                | 88284         | SINAPI       | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 19,98             | 19,98        |
| Composição                                | 92140         | SINAPI       | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015                                                                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 4,73              | 4,73         |
| Composição                                | 92141         | SINAPI       | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015                                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 1,46              | 1,46         |
| Composição                                | 92142         | SINAPI       | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015                                                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,59              | 0,59         |
| Composição                                | 92143         | SINAPI       | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015                                                                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 5,92              | 5,92         |
| Composição                                | 92144         | SINAPI       | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 39,40             | 39,40        |
| <b>2.6</b>                                | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                | 93402         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     | 262,32            | 262,32       |
| Composição                                | 88286         | SINAPI       | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 24,01             | 24,01        |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA  
MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO

Bancos  
SINAPI - 11/2024 - Piauí  
SICRO3 - 10/2024 - Piauí  
ORSE - 10/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
20,88%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 112,15%  
Mensalista: 70,87%

| Composições Analíticas com Preço Unitário |       |        |                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |   |           |        |        |
|-------------------------------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|--------|--------|
| Composições Principais                    |       |        |                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |   |           |        |        |
| Composição o Auxiliar                     | 93397 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 25,01  | 25,01  |
| Composição o Auxiliar                     | 93398 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,43   | 9,43   |
| Composição o Auxiliar                     | 93399 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 3,80   | 3,80   |
| Composição o Auxiliar                     | 93400 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 43,35  | 43,35  |
| Composição o Auxiliar                     | 93401 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 156,72 | 156,72 |

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA

| ITEM                                                                    | DESCRIÇÃO                            | COM DESONERAÇÃO |                | SEM DESONERAÇÃO |           |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|
|                                                                         |                                      | HORISTA (%)     | MENSALISTA (%) | HORISTA (%)     | MENSALIST |
| GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS                                    |                                      |                 |                |                 |           |
| A1                                                                      | INSS                                 | 0,00%           | 0,00%          | 20,00%          | 20,00%    |
| A2                                                                      | SESI                                 | 1,50%           | 1,50%          | 1,50%           | 1,50%     |
| A3                                                                      | SENAI                                | 1,00%           | 1,00%          | 1,00%           | 1,00%     |
| A4                                                                      | INCRA                                | 0,20%           | 0,20%          | 0,20%           | 0,20%     |
| A5                                                                      | SEBRAE                               | 0,60%           | 0,60%          | 0,60%           | 0,60%     |
| A6                                                                      | Salário Educação                     | 2,50%           | 2,50%          | 2,50%           | 2,50%     |
| A7                                                                      | Seguro Conta Acidentes de Trabalho   | 3,00%           | 3,00%          | 3,00%           | 3,00%     |
| A8                                                                      | FGTS                                 | 8,00%           | 8,00%          | 8,00%           | 8,00%     |
| A9                                                                      | SECONCI                              | 0,00%           | 0,00%          | 0,00%           | 0,00%     |
| A                                                                       | SUBTOTAL DO GRUPO "A"                | 16,80%          | 16,80%         | 36,80%          | 36,80%    |
| GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"                       |                                      |                 |                |                 |           |
| B1                                                                      | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO           | 17,82%          | 0,00%          | 17,82%          | 0,00%     |
| B2                                                                      | FERIADOS                             | 3,95%           | 0,00%          | 3,95%           | 0,00%     |
| B3                                                                      | AUXÍLIO - ENFERMIDADE                | 0,87%           | 0,67%          | 0,87%           | 0,67%     |
| B4                                                                      | 13º Salário                          | 10,76%          | 8,33%          | 10,76%          | 8,33%     |
| B5                                                                      | Licença Paternidade                  | 0,07%           | 0,06%          | 0,07%           | 0,06%     |
| B6                                                                      | Faltas Justificadas                  | 0,72%           | 0,56%          | 0,72%           | 0,56%     |
| B7                                                                      | Dias de Chuvas                       | 1,16%           | 0,00%          | 1,16%           | 0,00%     |
| B8                                                                      | Auxílio Acidente de Trabalho         | 0,11%           | 0,08%          | 0,11%           | 0,08%     |
| B9                                                                      | Férias Gozadas                       | 8,35%           | 6,47%          | 8,35%           | 6,47%     |
| B10                                                                     | Salário Maternidade                  | 0,03%           | 0,03%          | 0,03%           | 0,03%     |
| B                                                                       | SUBTOTAL GRUPO "B"                   | 43,84%          | 16,20%         | 43,84%          | 16,20%    |
| GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS QUA NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A" |                                      |                 |                |                 |           |
| C1                                                                      | Aviso Prévio Indenizado              | 5,20%           | 4,03%          | 5,20%           | 4,03%     |
| C2                                                                      | Aviso Prévio Trabalhado              | 0,12%           | 0,09%          | 0,12%           | 0,09%     |
| C3                                                                      | Férias Idenizadas                    | 5,26%           | 4,07%          | 5,26%           | 4,07%     |
| C4                                                                      | Depósito Rescisão Sem Justa Causa    | 3,90%           | 3,02%          | 3,90%           | 3,02%     |
| C5                                                                      | Idenização Adicional                 | 0,44%           | 0,34%          | 0,44%           | 0,34%     |
| C                                                                       | SUBTOTAL DO GRUPO "C"                | 14,92%          | 11,55%         | 14,92%          | 11,55%    |
| GRUPO "D" - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS                                     |                                      |                 |                |                 |           |
| D1                                                                      | REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B            | 7,37%           | 2,72%          | 16,13%          | 5,96%     |
| D2                                                                      | REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO | 0,44%           | 0,34%          | 0,46%           | 0,36%     |
| D                                                                       | SUBTOTAL DO GRUPO "D"                | 7,81%           | 3,06%          | 16,59%          | 6,32%     |
| TOTAL (A+B+C+D)                                                         |                                      | 83,37%          | 47,61%         | 112,15%         | 70,87%    |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ**
  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

|                              |                                           |                    |                  |
|------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|------------------|
| Objeto :                     |                                           | #REF!              |                  |
| COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS |                                           |                    |                  |
| ITEM                         | DESCRIÇÃO                                 | PREÇO DE VENDA (%) | CUSTO DIRETO (%) |
| 1,0                          | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A)                 |                    | 3,00%            |
|                              |                                           |                    |                  |
| 2,0                          | IMPOSTOS E TAXAS (I)                      | 9,35%              |                  |
| 2,1                          | ISS (3% x 40,00% do valor da mão de obra) | 1,20%              |                  |
| 2,2                          | PIS                                       | 0,65%              |                  |
| 2,3                          | COFINS                                    | 3,00%              |                  |
| 2,4                          | CPRB (INSS)                               | 4,50%              |                  |
|                              |                                           |                    |                  |
| 3,0                          | TAXA DE RISCO (R)                         |                    | 1,05%            |
|                              |                                           |                    |                  |
| 4,0                          | SEGURO, GARANTIA (SG)                     |                    | 1,00%            |
|                              |                                           |                    |                  |
| 5,0                          | DESPESAS FINANCEIRAS (DF)                 |                    | 0,50%            |
|                              |                                           |                    |                  |
| 6,0                          | LUCRO (L)                                 |                    | 5,00%            |
|                              |                                           |                    |                  |
| BDI (%)                      |                                           |                    | 20,88%           |

Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário - DOU na ATA 37 - Plenário, de 25/09/2013

(\*)  $BDI (\%) = (((1 + A + I + SG) * (1 + DF) * (1 + L)) / (1 - I)) - 1$