



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO  
DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA, CE - 060, PRÓXIMO A  
ESCOLA JOSÉ ELIEDSON DE BRITO.

DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA - PIQUET CARNEIRO - CE

VOLUME ÚNICO – PROJETO BÁSICO



JUNHO / 2025

| MEMORIAL DESCRITIVO                                                              |            |                                                                                                                                                                       |                   |        |      |     |                      |         |       |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|------|-----|----------------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:      | PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 060 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA                                                                                                          | DATA : 16/06/2025 |        |      |     |                      |         |       |       |  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 060 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA                                                                                                          | BDI : 28,21%      |        |      |     |                      |         |       |       |  |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA                                                                                                                                           |                   |        |      |     |                      |         |       |       |  |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO                                                                                                                               |                   |        |      |     |                      |         |       |       |  |
|                                                                                  |            | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE             | VERSÃO | HORA | MES | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                            | VERSÃO     | HORA                                                                                                                                                                  | MES               |        |      |     |                      |         |       |       |  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA    | 0,00%                                                                                                                                                                 | 0,00%             |        |      |     |                      |         |       |       |  |

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1.0 APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo e Especificações Técnicas têm como objetivo determinar os critérios a serem observados nos serviços de Projeto de Ampliação de iluminação pública do distrito de Catolé da Pista, CE – 060, próximo a escola José Eliedson de Brito no município de Piquet Carneiro. Fazem parte destas especificações a serem exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações e/ou métodos de ensaios, referentes à mão-de-obra, serviços e padrões da ABNT. Quaisquer divergências entre as medidas em escala e as cotas, prevalecerão estas últimas, assim como quaisquer divergências entre o projeto arquitetônico e as especificações, prevalecerão estas últimas.

Todo e qualquer material empregado na obra, obrigatoriamente será de boa qualidade, sendo expressamente proibido o uso de material proveniente de demolições, inclusive para aterro.

### 2.0 PROJETOS

A execução da presente obra deverá obedecer, integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

### 3.0 NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### 4.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento satisfatório às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

### 5.0 MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra será novo, de primeira qualidade e em fiel obediência às especificações referentes aos mesmos. Todo insumo industrializado, utilizado na obra, deverá conter, exposto na embalagem ou no próprio produto, selo de certificação de qualidade da ABNT e/ou IMETRO. O contratante terá pleno direito de recusar qualquer material de qualidade duvidosa que tenha sido aplicado na obra.

Para que todo e qualquer material “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar a fiscalização, por escrito, sobre seu uso e, se houver aprovação, esta será dada também por escrito.



|  | MEMORIAL DESCRITIVO |                                                              |                         |         |              |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|
|                                                                                  | OBRA:               | PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 080 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA | DATA : 16/06/2025       |         | BDI : 28,21% |       |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:          | PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 080 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA | FONTE                   | VERSÃO  | HORA         | MES   |
|                                                                                  | LOCAL:              | DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA                                  | Comparações<br>Próprias | PRÓPRIA | 0,00%        | 0,00% |
|                                                                                  | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO                      |                         |         |              |       |

A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegure bom andamento dos serviços. Deverão Ter no Canteiro todo equipamento mecânico e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.

## 6.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar as condições, tipos de materiais e procedimentos construtivos a serem empregados, bem como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.

Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Ocorrerão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades e despesas referentes aos serviços, mão-de-obra, materiais, licença, multas, danos, ao patrimônio público ou de terceiros, bem como taxas de quaisquer naturezas, Federais, estaduais e Municipais de qualquer ordem.

Serão fornecidos pela Contratante, todos os projetos básicos e detalhes necessários à execução integral dos serviços, sendo da obrigação da empresa contratada a elaboração do projeto executivo, se assim se fizer necessário, sendo o mesmo submetido à aprovação da Fiscalização.

O construtor deverá exigir o fornecimento de todos os detalhes e especificações referentes à obra antes da licitação, pois será obrigado a executá-la, não podendo, para não cumprir esta determinação, alegar seu desconhecimento. Compete ainda ao construtor a verificação “in loco”, antes da licitação, das condições e do conhecimento pleno de todos os ambientes para os serviços, planejamento de execução dos serviços, etc... pois não serão pagos custos adicionais.

Qualquer discrepância entre este documento, quantitativos, projetos e contratos, será resolvida pela Administração. No entanto, a princípio, prevalecerá sobre as demais opções, todas recomendações contidas nas legendas dos projetos fornecidos.

Na falta de detalhe do projeto básico e que as especificações não indiquem claramente a natureza dos serviços a serem executados, o construtor deverá consultar por escrito o Engenheiro da Contratante, e este responderá por escrito.

Será de inteira responsabilidade do licitante a sua “Planilha de Proposta Orçamentária” (discriminação, quantidades e preços), pois o orçamento base fornecido pela Contratante, baseados na Tabela de Custos da SEINFRA do Estado do Ceará, possui caráter meramente informativo e roteirista, salvo referência em contrário.

A construtora manterá um livro, “Diário de Ocorrências”, onde serão efetuados os registros por parte da fiscalização e do engenheiro representante da construtora de todas as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos.



| MEMORIAL DESCRITIVO                                                              |            |                                                              |                    |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
|  | OBRA:      | PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 060 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA | DATA: 18/06/2025   | BDI: 28,21% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 060 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA | PONTE              | VERSÃO      |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA                                  | Construção Própria | PROPRIA     |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO                      | HORA               | MES         |
|                                                                                  |            |                                                              | 0,00%              | 0,00%       |

## 1. ILUMINAÇÃO

### 1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Os serviços consistem em escavação manual de solo classificado como de 1ª categoria, composto por material solto como terra vegetal, argila, areia firme e materiais que dispensam o uso de ferramentas mecânicas ou explosivos.

A profundidade máxima da escavação será de 1,50m, conforme projeto executivo.

A execução seguirá rigorosamente a NR-18, com taludes e escoramentos aplicados quando necessário.

O material escavado será utilizado para reaterro ou removido conforme instruções técnicas.

Utilização: valas para eletrodutos, bases de poste e caixas de passagem.

### 1.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Eletroduto de PVC rígido, roscável, com 25mm de diâmetro externo (3/4"), destinado à condução e proteção de cabos elétricos. O material será resistente à compressão e à tração, autoextinguível, conforme norma NBR 15465.

Inclui as conexões (luvas, curvas, adaptadores) necessárias à instalação. Será instalado em valas, caixas de passagem ou embutido conforme projeto.

### 1.3. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Condutor de cobre eletrolítico, isolado com PVC antichama para tensão de até 1000V, seção de 4mm².

Será utilizado para circuitos de alimentação de luminárias e demais componentes da iluminação pública.

Instalação conforme NBR 5410, em eletrodutos subterrâneos.

### 1.4. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Caixa construída em alvenaria de tijolos maciços ou bloco estrutural, com dimensões internas de 30x30cm e altura de 50cm.

Internamente rebocada e nivelada, com tampa de concreto armado removível para inspeção.

Sem fundo, para facilitar drenagem.

Destina-se à passagem e manutenção de eletrodutos.

### 1.5. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Haste de aterramento do tipo Copperweld (aço revestido com cobre eletrolítico) com 5/8" de diâmetro e 2,40m de comprimento.

Instalação vertical em solo úmido para garantir eficiência da malha de aterramento.

Interligada por conector apropriado ao sistema de proteção contra descargas elétricas.

### 1.6. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Poste pré-moldado de concreto armado e vibrado, seção circular, com altura de 12,00m e resistência nominal de 400kg na ponta.

Peso aproximado de 1.130kg.

Com furação para fixação de braços de luminária e passa-fios.

Instalação conforme norma técnica de concessionária local.



| MEMORIAL DESCRITIVO                                                              |            |                                                                                                                                                                       |                   |        |      |     |                      |         |       |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|------|-----|----------------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:      | PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 060 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA                                                                                                          | DATA : 18/06/2025 |        |      |     |                      |         |       |       |  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 060 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA                                                                                                          | BDI : 28,21%      |        |      |     |                      |         |       |       |  |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA                                                                                                                                           |                   |        |      |     |                      |         |       |       |  |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO                                                                                                                               |                   |        |      |     |                      |         |       |       |  |
|                                                                                  |            | <table> <tr> <th>PONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | PONTE             | VERSÃO | HORA | MES | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| PONTE                                                                            | VERSÃO     | HORA                                                                                                                                                                  | MES               |        |      |     |                      |         |       |       |  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA    | 0,00%                                                                                                                                                                 | 0,00%             |        |      |     |                      |         |       |       |  |

- 1.7. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS (UN)

Luminária pública com tecnologia LED, potência entre 138W e 180W, com fluxo luminoso mínimo de 18.000 lúmens.

Temperatura de cor: 4.000K a 5.700K.

Vida útil ≥ 50.000 horas. Grau de proteção: IP66, corpo em alumínio injetado, driver bivolt embutido.

Fixação em braço metálico com engate tipo soquete padrão NEMA.
- 1.8. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS (UN)

Braço metálico em tubo de aço galvanizado a fogo, comprimento de 1,50m, com curva tipo "gooseneck" ou reto (conforme projeto).

Espessura mínima de 2mm, com suporte para fixação em poste de concreto.

Acompanha parafusos e suportes para instalação da luminária de LED.

RAFAELA DO NASCIMENTO  
COELHO:042  
70876352

Assinado de forma digital por  
RAFAELA DO NASCIMENTO  
COELHO:04270876352  
Data: 2025.06.25 16:13:04 -03'00'



RAFAELA DO  
NASCIMENTO  
COELHO:04270  
876352

| RESUMO DO ORÇAMENTO                                                                                                                                             |            |                                                              |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------|
| <br>GOVERNO MUNICIPAL<br><b>PIQUET CARNEIRO</b><br><i>Cuidar e transformar</i> | OBRA:      | PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 000 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA |             |
|                                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO: | PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 000 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA |             |
|                                                                                                                                                                 | LOCAL:     | DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA                                  |             |
|                                                                                                                                                                 | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO                      |             |
|                                                                                                                                                                 |            | DATA: 16/08/2025                                             | BDI: 28,21% |
|                                                                                                                                                                 |            | FONTE                                                        | VERSÃO      |
|                                                                                                                                                                 |            | CONCEPÇÕES                                                   | PROPRIA     |
|                                                                                                                                                                 |            | HORA                                                         | MES         |
|                                                                                                                                                                 |            | 0,00%                                                        | 0,00%       |

|                  |            |               |        |
|------------------|------------|---------------|--------|
| 1                | ILUMINAÇÃO | R\$ 32.506,46 | 100,00 |
| VALOR BDI TOTAL: |            | R\$ 7.154,53  | 100,00 |
| VALOR            |            | R\$ 25.351,93 |        |
| VALOR TOTAL:     |            | R\$ 32.506,46 |        |

RAFAELA DO  
NASCIMENTO  
COELHO:042  
70876352

Assinado de forma  
digital por RAFAELA  
DO NASCIMENTO  
COELHO:042708763  
52  
Dados: 2025.06.25  
16:14:20 -03'00'



| <br><b>PIQUET CARNEIRO</b><br><small>Cidade e Consciente</small> | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                              |  |  |                        |               |              |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|--|--|------------------------|---------------|--------------|------------|
|                                                                                                                                                   | OBRA:               | PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 060 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA |  |  | DATA : 16/06/2025      |               | BDI : 28,21% |            |
|                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO:          | PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 060 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA |  |  | <b>PONTE</b>           | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
|                                                                                                                                                   | LOCAL:              | DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA                                  |  |  | Compromisso<br>Própria |               | 0,00%        | 0,00%      |
|                                                                                                                                                   | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO                      |  |  |                        |               |              |            |

#### 1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

|                            |                                     |         | QTD   |
|----------------------------|-------------------------------------|---------|-------|
| ESCAVAÇÃO PARA ELETRODUTOS | (49,80+51,31+48,16+50,04)*0,20*0,30 | 11,9600 | 11,96 |
|                            |                                     |         | 11,96 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,96

#### 1.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

|                  |                           |          | QTD    |
|------------------|---------------------------|----------|--------|
| CONFORME PROJETO | (49,80+51,31+48,16+50,04) | 199,3100 | 199,31 |
|                  |                           |          | 199,31 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,31

#### 1.3. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

|                   |                             |          | QTD    |
|-------------------|-----------------------------|----------|--------|
| REDE              | (49,80+51,31+48,16+50,04)*2 | 398,6200 | 398,62 |
| SUBIDA DOS POSTES | (12,00*4)*2                 | 96,0000  | 96,00  |
| ATERRAMENTO       | (13,00*4)                   | 52,0000  | 52,00  |
|                   |                             |          | 546,62 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 546,62

#### 1.4. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

|                  |   |        | QTD  |
|------------------|---|--------|------|
| CONFORME PROJETO | 5 | 5,0000 | 5,00 |
|                  |   |        | 5,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

#### 1.5. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

|                  |   |        | QTD  |
|------------------|---|--------|------|
| CONFORME PROJETO | 4 | 4,0000 | 4,00 |
|                  |   |        | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

#### 1.6. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

|                  |   |        | QTD  |
|------------------|---|--------|------|
| CONFORME PROJETO | 4 | 4,0000 | 4,00 |
|                  |   |        | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

#### 1.7. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS (UN)

|                  |     |        | QTD  |
|------------------|-----|--------|------|
| CONFORME PROJETO | 4*2 | 8,0000 | 8,00 |
|                  |     |        | 8,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

#### 1.8. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS (UN)

|                  |     |        | QTD  |
|------------------|-----|--------|------|
| CONFORME PROJETO | 4*2 | 8,0000 | 8,00 |
|                  |     |        | 8,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

RAFAELA DO  
NASCIMENTO  
COELHO:04270876352  
76352

Assinado de forma  
digital por RAFAELA DO  
NASCIMENTO  
COELHO:04270876352  
Dados: 2025.06.25  
16:15:12 -03'00'



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                                                                                                                                                           |            |                                                              |  |  |                   |         |               |       |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|---------|---------------|-------|---------------|
| <div></div> <div>GOVERNO MUNICIPAL<br/><b>PIQUET CARNEIRO</b><br/><i>Cuidar e transformar</i></div> | OBRA:      | PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 060 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA |  |  | DATA : 16/09/2025 |         | BDI : 28,21%  |       |               |
|                                                                                                                                                                                        | DESCRIÇÃO: | PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 060 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA |  |  | FONTE             | VERSÃO  | HORA          | MES   |               |
|                                                                                                                                                                                        | LOCAL:     | DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA                                  |  |  | Comunidade        | PRÓPRIA | 0,00%         | 0,00% |               |
|                                                                                                                                                                                        | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO                      |  |  |                   |         |               |       |               |
|                                                                                                                                                                                        |            |                                                              |  |  |                   |         |               |       |               |
| ITEM                                                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO  |                                                              |  |  | VALOR (R\$)       |         | MÊS 1         |       | Total parcela |
| 1                                                                                                                                                                                      | ILUMINAÇÃO |                                                              |  |  | R\$ 32.506,46     |         | 100,00%       |       | 100,00%       |
|                                                                                                                                                                                        |            |                                                              |  |  | R\$ 32.506,46     |         | R\$ 32.506,46 |       | R\$ 32.506,46 |
|                                                                                                                                                                                        |            |                                                              |  |  | R\$ 32.506,46     |         | R\$ 32.506,46 |       | R\$ 32.506,46 |

Assinado de  
RAFAELA DO  
NASCIMENT  
O  
COELHO:042 6352  
70876352  
form digital por  
RAFAELA DO  
NASCIMENTO  
COELHO:0427087  
Dados: 2025.06.25  
16:16:09 -03'00'



| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                |                                                              |         |         |            |                |               |              |           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|----------------|---------------|--------------|-----------|----|
| <div><div>GOVERNO MUNICIPAL<br/><b>PIQUET CARNEIRO</b><br/><i>Cidade é transparência</i></div></div> | OBRA:                                                                                                                                                          | PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 060 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA |         |         |            | DATA :         | 16/06/2025    | BDI : 28,21% |           |    |
|                                                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO:                                                                                                                                                     | PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 060 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA |         |         |            | FONTE          | VERSÃO        | HORA         | MES       |    |
|                                                                                                                                                                                         | LOCAL:                                                                                                                                                         | DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA                                  |         |         |            | Comunicação    | PRÓPRIA       | 0,00%        | 0,00%     |    |
|                                                                                                                                                                                         | CLIENTE:                                                                                                                                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO                      |         |         |            |                |               |              |           |    |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                |                                                              |         |         |            |                |               |              |           |    |
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      | FONTE                                                        | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %            | ACUMUL. % | CL |
| C4979                                                                                                                                                                                   | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG                                                                       | SEINFRA                                                      | Serviço | UN      | 4,00       | R\$ 3.237,87   | R\$ 12.951,48 | 39,84        | 39,84     | A  |
| C0554                                                                                                                                                                                   | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                                                                                                         | SEINFRA                                                      | Serviço | M       | 546,62     | R\$ 11,12      | R\$ 6.078,41  | 18,70        | 58,54     | B  |
| 101658                                                                                                                                                                                  | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS                                                        | SINAPI                                                       | Serviço | UN      | 8,00       | R\$ 614,51     | R\$ 4.916,08  | 15,12        | 73,67     | B  |
| C1196                                                                                                                                                                                   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                               | SEINFRA                                                      | Serviço | M       | 199,31     | R\$ 23,08      | R\$ 4.600,07  | 14,15        | 87,82     | C  |
| 101636                                                                                                                                                                                  | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS | SINAPI                                                       | Serviço | UN      | 8,00       | R\$ 183,11     | R\$ 1.464,88  | 4,51         | 92,32     | C  |
| C3504                                                                                                                                                                                   | CAIXA ALVENARIA /REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm                                                                                            | SEINFRA                                                      | Serviço | UN      | 5,00       | R\$ 217,69     | R\$ 1.088,45  | 3,35         | 95,67     | C  |
| C2784                                                                                                                                                                                   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.º.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                              | SEINFRA                                                      | Serviço | M3      | 11,96      | R\$ 62,72      | R\$ 750,13    | 2,31         | 97,98     | C  |
| C4933                                                                                                                                                                                   | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M                                                                                                                    | SEINFRA                                                      | Serviço | UN      | 4,00       | R\$ 164,24     | R\$ 656,96    | 2,02         | 100,00    | C  |

Subtotal até 100,00% R\$ 32.506,46

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 32.506,46



|                                                                                                                |                                                    |                                                              |                     |         |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-------------|
| <br>GOV. MUN. PIQUET CARNEIRO | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                              |                     |         |             |
|                                                                                                                | OBRA:                                              | PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 060 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA | DATA : 16/06/2025   |         |             |
|                                                                                                                | DESCRIÇÃO:                                         | PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 060 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA | BDI : 28,21%        |         |             |
|                                                                                                                | LOCAL:                                             | DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA                                  | FONTE               | VERSÃO  | HORA        |
|                                                                                                                | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO                      | Comunicação Própria | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

|                                                                         |          |         |             |                |             |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| <b>1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b> |          |         |             |                |             |
| Mão de Obra                                                             | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543                                                                   | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,65000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                      |          |         |             |                | R\$ 48,9190 |
| VALOR:                                                                  |          |         |             |                | R\$ 48,92   |

|                                                                        |                               |         |             |                |             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| <b>1.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b> |                               |         |             |                |             |
| Material                                                               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I1075                                                                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | R\$ 4,5700  |
| TOTAL Material:                                                        |                               |         |             |                | R\$ 5,0270  |
| Mão de Obra                                                            | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042                                                                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 19,1000 |
| I2312                                                                  | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                     |                               |         |             |                | R\$ 12,9750 |
| VALOR:                                                                 |                               |         |             |                | R\$ 18,00   |

|                                              |                         |         |             |                |             |
|----------------------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| <b>1.3. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)</b> |                         |         |             |                |             |
| Material                                     | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0374                                        | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 3,4100  |
| TOTAL Material:                              |                         |         |             |                | R\$ 3,4782  |
| Mão de Obra                                  | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042                                        | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,12000000     | R\$ 19,1000 |
| I2312                                        | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,12000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra:                           |                         |         |             |                | R\$ 5,1900  |
| VALOR:                                       |                         |         |             |                | R\$ 8,67    |

|                                                                                             |                                                                              |         |             |                |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| <b>1.4. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)</b> |                                                                              |         |             |                |              |
| Serviço                                                                                     | FONTE                                                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0076                                                                                       | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2          | 0,80000000     | R\$ 122,4300 |
| C0218                                                                                       | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                          | SEINFRA | KG          | 0,78000000     | R\$ 12,5200  |
| C0840                                                                                       | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3          | 0,02520000     | R\$ 495,6500 |
| C2784                                                                                       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                             | SEINFRA | M3          | 0,21600000     | R\$ 48,9200  |
| C2827                                                                                       | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                   | SEINFRA | M2          | 0,12000000     | R\$ 140,0400 |
| C3407                                                                                       | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                | SEINFRA | M2          | 0,60000000     | R\$ 37,0400  |
| TOTAL Serviço:                                                                              |                                                                              |         |             |                | R\$ 169,7955 |
| VALOR:                                                                                      |                                                                              |         |             |                | R\$ 169,79   |

|                                                                    |                                             |         |             |                |             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| <b>1.5. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)</b> |                                             |         |             |                |             |
| Material                                                           | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2352                                                              | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 53,2800 |
| TOTAL Material:                                                    |                                             |         |             |                | R\$ 53,2800 |
| Mão de Obra                                                        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042                                                              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H           | 2,40000000     | R\$ 19,1000 |
| I2312                                                              | ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                 |                                             |         |             |                | R\$ 74,8200 |
| VALOR:                                                             |                                             |         |             |                | R\$ 128,10  |

|                                                                                                                 |                                                                                         |         |             |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| <b>1.6. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)</b> |                                                                                         |         |             |                |                |
| Equipamento Custo Horário                                                                                       | FONTE                                                                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0705                                                                                                           | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                               | SEINFRA | H           | 1,44000000     | R\$ 169,7613   |
| TOTAL Equipamento Custo                                                                                         |                                                                                         |         |             |                | R\$ 244,4563   |
| Material                                                                                                        | FONTE                                                                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I9472                                                                                                           | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1.881,9600 |
| TOTAL Material:                                                                                                 |                                                                                         |         |             |                | R\$ 1.881,9600 |



| Mão de Obra |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
|-------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------------|
| I2543       | SERVENTE                                         | SEINFRA | H    | 2,88000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 53,1648         |
|             |                                                  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 53,1648</b>  |
| Serviço     |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
| C0836       | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL           | SEINFRA | M3   | 0,47000000  | R\$ 502,8900              | R\$ 236,3583        |
| C2784       | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3   | 0,71000000  | R\$ 48,9200               | R\$ 34,7332         |
| C1604       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 0,47000000  | R\$ 159,0800              | R\$ 74,7676         |
|             |                                                  |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>R\$ 345,8591</b> |
|             |                                                  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 2.525,44</b> |

**1.7. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS (UN)**

| Equipamento Custo Horário               |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-------------------|
| 5930                                    | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,05170140  | R\$ 72,96                      | R\$ 3,77          |
| 5928                                    | 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 | SINAPI | CHP  | 0,20160710  | R\$ 286,54                     | R\$ 57,76         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 61,53</b>  |
| Material                                |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL             |
| 00021127                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                          | SINAPI | UN   | 0,01400000  | R\$ 3,78                       | R\$ 0,05          |
| 00042247                                | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX                                                                                                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 407,30                     | R\$ 407,30        |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>         | <b>R\$ 407,35</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL             |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,20640000  | R\$ 23,22                      | R\$ 4,79          |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,20640000  | R\$ 27,31                      | R\$ 5,63          |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   | <b>R\$ 10,42</b>  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | <b>VALOR:</b>                  | <b>R\$ 479,30</b> |

**1.8. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE**

| Equipamento Custo Horário               |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-------------------|
| 5930                                    | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,05170140  | R\$ 72,96                      | R\$ 3,77          |
| 5928                                    | 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 | SINAPI | CHP  | 0,20160710  | R\$ 286,54                     | R\$ 57,76         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 61,53</b>  |
| Material                                |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL             |
| 00002512                                | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV                                                                                                                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 39,00                      | R\$ 39,00         |
| 00001022                                | 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                                                     | SINAPI | M    | 5,00000000  | R\$ 2,66                       | R\$ 13,30         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>         | <b>R\$ 52,30</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL             |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,57400000  | R\$ 23,22                      | R\$ 13,32         |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,57400000  | R\$ 27,31                      | R\$ 15,67         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   | <b>R\$ 28,99</b>  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | <b>VALOR:</b>                  | <b>R\$ 142,82</b> |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |                     |                                                              |      |             |                  |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|------|-------------|------------------|-------------|
|  | OBRA:               | PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 060 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA |      |             | DATA: 16/06/2025 | BDI: 28,21% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:          | PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 060 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA |      |             | VERSAO           | HORA        |
|                                                                                   | LOCAL:              | DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA                                  |      |             | PROPRIA          | 0,00%       |
|                                                                                   | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO                      |      |             | MES              | 0,00%       |
| I0441                                                                             | CAL HIDRATADA       | SEINFRA                                                      | KG   | 4,55000000  | R\$ 0,9600       | R\$ 4,3680  |
| I0805                                                                             | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA                                                      | KG   | 4,55000000  | R\$ 0,7100       | R\$ 3,2305  |
| I2082                                                                             | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA                                                      | UN   | 84,00000000 | R\$ 0,4700       | R\$ 39,4800 |
| TOTAL Material:                                                                   |                     |                                                              |      |             |                  | R\$ 49,6193 |
| Mão de Obra                                                                       |                     |                                                              |      |             |                  |             |
|                                                                                   |                     |                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL       |
| I2391                                                                             | PEDREIRO            | SEINFRA                                                      | H    | 1,60000000  | R\$ 24,1600      | R\$ 38,6560 |
| I2543                                                                             | SERVENTE            | SEINFRA                                                      | H    | 1,85000000  | R\$ 18,4600      | R\$ 34,1510 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                |                     |                                                              |      |             |                  | R\$ 72,8070 |
| VALOR:                                                                            |                     |                                                              |      |             |                  | R\$ 122,43  |

| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3) |                  |         |      |              |                |              |
|----------------------------------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| Material                                                 |                  |         | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0109                                                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | R\$ 83,5800    | R\$ 101,6333 |
| I0805                                                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 243,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 172,5300 |
| TOTAL Material:                                          |                  |         |      |              |                | R\$ 274,1633 |
| Mão de Obra                                              |                  |         |      |              |                |              |
|                                                          |                  |         | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543                                                    | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |                  |         |      |              |                | R\$ 184,6000 |
| VALOR:                                                   |                  |         |      |              |                | R\$ 458,76   |

| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG) |                              |         |      |             |                |            |
|------------------------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                       |                              |         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0169                                          | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,5900     | R\$ 8,7285 |
| I0103                                          | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material:                                |                              |         |      |             |                | R\$ 9,0591 |
| Mão de Obra                                    |                              |         |      |             |                |            |
|                                                |                              |         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0040                                          | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,5280 |
| I0121                                          | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra:                             |                              |         |      |             |                | R\$ 3,4608 |
| VALOR:                                         |                              |         |      |             |                | R\$ 12,52  |

| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                        |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares                                       |                                                                                        |        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00037370                                                      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,62       | R\$ 3,62  |
| 00043484                                                      | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,26       | R\$ 1,26  |
| 00037372                                                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43  |
| 00043460                                                      | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86  |
| 00037373                                                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,08  |
| 00037371                                                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,09       | R\$ 1,09  |
| TOTAL Encargos                                                |                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 8,34  |
| Mão de Obra                                                   |                                                                                        |        |      |             |                |           |
|                                                               |                                                                                        |        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000247                                                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 14,35      | R\$ 14,35 |
| TOTAL Mão de Obra:                                            |                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 14,35 |
| Serviço                                                       |                                                                                        |        |      |             |                |           |
|                                                               |                                                                                        |        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 95316                                                         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,53  |
| TOTAL Serviço:                                                |                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 0,53  |
| VALOR:                                                        |                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 23,22 |



| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) |                                       |         |      |             |                |             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Geral                                   |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2714                                   | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| I2701                                   | DEPRECIÇÃO                            | SEINFRA | H    | 2,26540000  | R\$ 1,0000     | R\$ 2,2654  |
| I2702                                   | JUROS                                 | SEINFRA | H    | 0,42920000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,4292  |
| I2703                                   | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H    | 1,19230000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,1923  |
| TOTAL Geral:                            |                                       |         |      |             |                | R\$ 25,1769 |
| VALOR:                                  |                                       |         |      |             |                | R\$ 25,18   |

| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H) |                                                                 |         |      |             |                |              |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Geral                                               |                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2734                                               | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100  |
| I2733                                               | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 67,8640    | R\$ 67,8640  |
| I2701                                               | DEPRECIÇÃO                                                      | SEINFRA | H    | 26,57070000 | R\$ 1,0000     | R\$ 26,5707  |
| I2702                                               | JUROS                                                           | SEINFRA | H    | 10,96040000 | R\$ 1,0000     | R\$ 10,9604  |
| I2703                                               | MANUTENÇÃO                                                      | SEINFRA | H    | 39,85610000 | R\$ 1,0000     | R\$ 39,8561  |
| TOTAL Geral:                                        |                                                                 |         |      |             |                | R\$ 169,7612 |
| VALOR:                                              |                                                                 |         |      |             |                | R\$ 169,76   |

| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3) |                  |         |      |              |                |              |
|---------------------------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| Material                                          |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0109                                             | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | R\$ 83,5800    | R\$ 65,0252  |
| I0280                                             | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | R\$ 100,5000   | R\$ 97,0629  |
| I0805                                             | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 156,2000 |
| TOTAL Material:                                   |                  |         |      |              |                | R\$ 318,2881 |
| Mão de Obra                                       |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543                                             | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra:                                |                  |         |      |              |                | R\$ 184,6000 |
| VALOR:                                            |                  |         |      |              |                | R\$ 502,89   |

| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |                               |         |      |              |                |              |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário                                      |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0682                                                          | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764  |
| TOTAL Equipamento Custo                                        |                               |         |      |              |                | R\$ 17,9764  |
| Material                                                       |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0109                                                          | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,88720000   | R\$ 83,5800    | R\$ 74,1522  |
| I0805                                                          | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 294,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 208,7400 |
| I1605                                                          | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | R\$ 100,5000   | R\$ 84,0180  |
| TOTAL Material:                                                |                               |         |      |              |                | R\$ 366,9102 |
| Mão de Obra                                                    |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543                                                          | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra:                                             |                               |         |      |              |                | R\$ 110,7600 |
| VALOR:                                                         |                               |         |      |              |                | R\$ 495,65   |

| 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                   |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                     |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000247                                                                                        | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,03732000  | R\$ 14,35      | R\$ 0,53 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                              |                                   |        |      |             |                | R\$ 0,53 |
| VALOR:                                                                                          |                                   |        |      |             |                | R\$ 0,53 |

| 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                       |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                         |                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00002436                                                                            | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,03732000  | R\$ 18,29      | R\$ 0,68 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                  |                       |        |      |             |                | R\$ 0,68 |
| VALOR:                                                                              |                       |        |      |             |                | R\$ 0,68 |



| 95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                                    |        |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra                                                                                         | FONTE                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00004096                                                                                            | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01637000     | R\$ 24,04 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                  |                                                    |        |             |                | R\$ 0,39  |
| VALOR:                                                                                              |                                                    |        |             |                | R\$ 0,39  |

| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                        |        |             |                |          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                           | FONTE                                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370                                          | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 3,62 |
| 00043484                                          | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,26 |
| 00037372                                          | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,43 |
| 00043460                                          | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,86 |
| 00037373                                          | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,08 |
| 00037371                                          | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos                                    |                                                                                        |        |             |                | R\$ 8,34 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00002436           | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 18,29 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |        |             |                | R\$ 18,29 |

| Serviço        | FONTE                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 95332          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,68  |
| TOTAL Serviço: |                                                                           |        |             |                | R\$ 0,68  |
| VALOR:         |                                                                           |        |             |                | R\$ 27,31 |

| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) |          |         |             |                |             |
|-------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra                                                 | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543                                                       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,65000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra:                                          |          |         |             |                | R\$ 48,9190 |
| VALOR:                                                      |          |         |             |                | R\$ 48,92   |

| C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2) |                                                      |         |             |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                              | FONTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0528                                                                 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2          | 0,43000000     | R\$ 35,9500 |
| I1691                                                                 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 2,00000000     | R\$ 16,0900 |
| I2408                                                                 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | R\$ 17,2300 |
| I1846                                                                 | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M           | 1,53000000     | R\$ 6,0500  |
| I1916                                                                 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,60000000     | R\$ 12,7700 |
| TOTAL Material:                                                       |                                                      |         |             |                | R\$ 81,6345 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,35000000     | R\$ 19,1000 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,35000000     | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 58,4010 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | R\$ 140,04  |

| 5930 GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9.70 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHIDILUPNO AE 06/2014 (CH) |                                                         |        |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                | FONTE                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88286                                                                                                                                                                                                                  | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 31,55 |
| TOTAL Mão de Obra com                                                                                                                                                                                                  |                                                         |        |             |                | R\$ 31,55 |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                | FONTE                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |



|       |                                                                                                                                                                                                                         |        |   |            |                       |                  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------------------|------------------|
| 89259 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 27,32             | R\$ 27,32        |
| 91466 | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,05              | R\$ 4,05         |
| 89260 | 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 - JUROS. AF_06/2014              | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 10,04             | R\$ 10,04        |
|       |                                                                                                                                                                                                                         |        |   |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 41,41</b> |
|       |                                                                                                                                                                                                                         |        |   |            | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 72,96</b> |

| 5928 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 - CRR DIÁRIO. AF_06/2014 (CRR) |                                                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------|-------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL             |
| 88286                                                                                                                                                                                                                      | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 31,55                    | R\$ 31,55         |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                            |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 31,55</b>  |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL             |
| 89259                                                                                                                                                                                                                      | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 27,32                    | R\$ 27,32         |
| 91466                                                                                                                                                                                                                      | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,05                     | R\$ 4,05          |
| 89260                                                                                                                                                                                                                      | 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 - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 10,04                    | R\$ 10,04         |
| 89262                                                                                                                                                                                                                      | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 46,28                    | R\$ 46,28         |
| 91467                                                                                                                                                                                                                      | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 167,30                   | R\$ 167,30        |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                            |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>        | <b>R\$ 254,99</b> |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                            |        |      |             | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 286,54</b> |

| 89259 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                           |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| Equipamento                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL            |
| 00037752                                                                                                                                                                                                                   | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                            | SINAPI | UN   | 0,00003430  | R\$ 565.808,09            | R\$ 19,40        |
| 00003363                                                                                                                                                                                                                   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00005510  | R\$ 143.750,00            | R\$ 7,92         |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 27,32</b> |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 27,32</b> |

| 91466 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H) |  |       |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                                                                                                                                                       |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



|                    |                                                                                                                                                                                                                                |        |    |            |                |          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|----------|
| 00037752           | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                            | SINAPI | UN | 0,00000570 | R\$ 565.808,09 | R\$ 3,22 |
| 00003363           | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000580 | R\$ 143.750,00 | R\$ 0,83 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                                                                                                |        |    |            |                | R\$ 4,05 |
| VALOR:             |                                                                                                                                                                                                                                |        |    |            |                | R\$ 4,05 |

| 69260 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, JUROS AF 06/2014 (H) |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00037752                                                                                                                                                                                                          | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                            | SINAPI | UN   | 0,00001410  | R\$ 565.808,09 | R\$ 7,97  |
| 00003363                                                                                                                                                                                                          | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00001440  | R\$ 143.750,00 | R\$ 2,07  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 10,04 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 10,04 |

| 69262 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, MANUTENÇÃO AF 06/2014 (H) |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00037752                                                                                                                                                                                                               | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                            | SINAPI | UN   | 0,00006430  | R\$ 565.808,09 | R\$ 36,38 |
| 00003363                                                                                                                                                                                                               | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00006890  | R\$ 143.750,00 | R\$ 9,90  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 46,28 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 46,28 |

| 91467 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015 (H) |                                                           |        |      |             |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                                                                          |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00004221                                                                                                                                                                                                                          | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 26,43000000 | R\$ 6,33       | R\$ 167,30 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |        |      |             |                | R\$ 167,30 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |        |      |             |                | R\$ 167,30 |

| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3) |          |         |      |             |                |              |
|----------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra                                              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391                                                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| I2543                                                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |          |         |      |             |                | R\$ 159,0800 |
| VALOR:                                                   |          |         |      |             |                | R\$ 159,08   |

| I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) |                       |         |      |             |                |             |
|-------------------------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra                                     |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2548                                           | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra:                              |                       |         |      |             |                | R\$ 21,2900 |
| VALOR:                                          |                       |         |      |             |                | R\$ 21,29   |

| I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H) |             |         |      |             |                |             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2706                                                                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | R\$ 4,9900     | R\$ 67,8640 |



|                 |             |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 67,8640 |
| VALOR:          | R\$ 67,86   |

| 88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)                                        |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,62       | R\$ 3,62  |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,89       | R\$ 0,89  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43  |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,08  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,09       | R\$ 1,09  |
| TOTAL Encargos                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 7,12  |
| Mão de Obra                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)                                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 24,04      | R\$ 24,04 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 24,04 |
| Serviço                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,39       | R\$ 0,39  |
| TOTAL Serviço:                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 0,39  |
| VALOR:                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 31,55 |

| I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H) |         |      |             |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO                                               | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                        |         |      |             |                | R\$ 24,5100 |
| VALOR:                                                                    |         |      |             |                | R\$ 24,51   |

| C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2) |         |      |             |                |             |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391 PEDREIRO                                                           | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| I2543 SERVENTE                                                           | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                       |         |      |             |                | R\$ 25,5720 |
| Serviço                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6                      | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 458,7600   | R\$ 11,4690 |
| TOTAL Serviço:                                                           |         |      |             |                | R\$ 11,4690 |
| VALOR:                                                                   |         |      |             |                | R\$ 37,04   |

RAFAELA DO  
NASCIMENTO  
COELHO:042  
70876352

Assinado de forma  
digital por RAFAELA  
DO NASCIMENTO  
COELHO:042708763  
52  
Dados: 2025.06.25  
16:18:14 -03'00'





Governo Municipal

**PIQUET CARNEIRO**

*Cidade e Transformar*

OBRA:

PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 080 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA

DESCRIÇÃO:

PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 080 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA

LOCAL:

DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA : 19/06/2025

VERSÃO : PRÓPRIA

BDI : 28,21%

HORA : 0,00%

MES : 0,00%

| COD       | DESCRIÇÃO        | %    |
|-----------|------------------|------|
| Benefício |                  |      |
| S + G     | Garantia/seguros | 0,70 |
| L         | Lucro            | 8,00 |
| TOTAL     |                  | 8,70 |

|                    |                       |      |
|--------------------|-----------------------|------|
| Despesas Indiretas |                       |      |
| AC                 | Administração central | 4,00 |
| DF                 | Despesas financeiras  | 1,10 |
| R                  | Riscos                | 0,80 |
| TOTAL              |                       | 5,90 |

|       |                                                   |       |
|-------|---------------------------------------------------|-------|
| I     | Impostos                                          | 0,65  |
|       | PIS                                               | 3,00  |
|       | COFINS                                            | 2,00  |
|       | ISS                                               | 4,50  |
|       | CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS) |       |
| TOTAL |                                                   | 10,15 |

BDI = 28,21%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



|                                                                                                                                       |                                         |                                                              |                |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
|  <p><b>PIQUET CARNEIRO</b><br/>Cidade e Trabalho</p> | <b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>       |                                                              |                |                    |
|                                                                                                                                       | <b>OBRA:</b>                            | PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 060 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA | <b>DATA:</b>   | 16/06/2025         |
|                                                                                                                                       | <b>DESCRIÇÃO:</b>                       | PROJETO DE ILUMINAÇÃO - CE 060 - DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA | <b>BDI:</b>    | 28,21%             |
|                                                                                                                                       | <b>LOCAL:</b>                           | DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA                                  | <b>FONTE:</b>  | Comunidade Própria |
| <b>CLIENTE:</b>                                                                                                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO |                                                              | <b>VERSÃO:</b> | PRÓPRIA            |
|                                                                                                                                       |                                         |                                                              | <b>HORA:</b>   | 3,00%              |
|                                                                                                                                       |                                         |                                                              | <b>MES:</b>    | 9,00%              |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA<br>%    | ENCARGO<br>TA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|-----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |                 |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00            |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50            |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00            |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20            |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60            |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50            |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00            |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00            |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00            |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b>    |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,59         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,35        | 9,33         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |

|          |                                   |              |             |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52         | 4,17        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,72         | 1,30        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87         | 2,17        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70</b> | <b>8,09</b> |

|          |                                                                                                            |             |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,12        | 3,20        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,58</b> | <b>3,55</b> |

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA<br>%    | ENCARGO<br>TA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|-----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |                 |
| A1       | INSS                                | 5,00         | 5,00            |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50            |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00            |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20            |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60            |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50            |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00            |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00            |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00            |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>21,80</b> | <b>21,80</b>    |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                      |              |                 |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado          | 17,86        | 0,00            |
| B2       | Feriados                            | 3,71         | 0,00            |



|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,86         | 0,65         |
| B4           | 13º Salário                  | 11,07        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,05         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,64         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,07         |
| B9           | Férias Gozadas               | 12,98        | 9,77         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>49,06</b> | <b>19,46</b> |

|              |                                   |              |             |
|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,54         | 4,17        |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10        |
| C3           | Férias Indenizadas                | 1,81         | 1,36        |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,75         | 2,07        |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>10,70</b> | <b>8,05</b> |

|              |                                                                                                            |              |             |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 10,14        | 3,83        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47         | 0,36        |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                            | <b>10,61</b> | <b>4,19</b> |

**A + B + C + D = 92,17 53,50**

RAFAELA DO  
 NASCIMENTO  
 O  
 COELHO:042  
 70876352

Assinado de forma  
 digital por RAFAELA  
 DO NASCIMENTO  
 COELHO:042708763  
 52  
 Dados: 2025.06.25  
 16:19:11 -03'00'





C.P. ALVENARIA  
30x30x50cm

P-04

2x250W

#4.0mm<sup>2</sup>

C.P. ALVENARIA  
30x30x50cm

P-03

2x250W

#4.0mm<sup>2</sup>

C.P. ALVENARIA  
30x30x50cm

P-02

2x250W

#4.0mm<sup>2</sup>

C.P. ALVENARIA  
30x30x50cm

P-01

2x250W

#4.0mm<sup>2</sup>

POSTE BT  
(ENEL)

ESCOLA  
JOSÉ ELIEDSON

POSTE CIRCULAR  
(EXISTENTE)

REDE AEREA  
EXISTENTE

| LEGENDA                              |                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS DE LED MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M |
|                                      | CAIXA DE PASSAGEM 30X30                                                               |
|                                      | FIOS - NEUTRO, FASES, RETORNO e TERRA                                                 |
|                                      | ELETRODUTO PVC RIGIDO PELO PISO                                                       |
|                                      | HASTE DE ATERRAMENTO                                                                  |
| NOTA: DISTÂNCIA ENTRE OS POSTES: 50m |                                                                                       |

RAFAELA DO NASCIMENTO  
COELHO:042  
70876352

Assinado de forma digital por RAFAELA DO NASCIMENTO  
COELHO:04270876352  
Dados: 2025.06.25 16:11:35 -03'00'



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro -Ce.

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA

PROJETO  
ELETRICO

LOCAL  
DISTRITO DE CATOLÉ DA PISTA  
PIQUET CARNEIRO- CE.

DESENHO  
PLANTA BAIXA

DESENHISTA  
Esequiel

DATA

ESCALAS  
1/1000

FOLHA  
1/1

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO  
Engenheira Civil - CREA: 370688CE



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251668434**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 0622011405

Registro: 370688CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

**PRAÇA MARIANO AIRES**

Complemento:

Cidade: **PIQUET CARNEIRO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

Nº: **S/N**

CEP: **63605000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**DISTRITO CATOLÉ DA PISTA**

Complemento: **NAS MARGENS DA CE-060**

Cidade: **PIQUET CARNEIRO**

Data de Início: **24/01/2025**

Previsão de término: **15/10/2028**

Bairro: **CATOLÉ DA PISTA**

UF: **CE**

Nº: **s/n**

CEP: **63605000**

Coordenadas Geográficas: **05°56'41.27"S, 39°31'29.33"W**

Finalidade: **Outro**

Código: **63605-000**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

**4. Atividade Técnica**

|                                                                                                                                                                      | Quantidade | Unidade |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 14 - Elaboração                                                                                                                                                      |            |         |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS                 | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS | 1,00       | un      |
| 38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS           | 1,00       | un      |
| 18 - Fiscalização                                                                                                                                                    |            |         |
| 60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS    | 1,00       | un      |

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

**5. Observações**

Elaboração e fiscalização do projeto elétrico para ampliação do sistema de iluminação pública no distrito de Catolé da Pista, localizado no município de Piquet Carneiro- CE.

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

**NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data



Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha  
**RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO**  
RNP: 0622011405  
Data: 24/06/2025 09:01:00

**RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO - CPF: 042.708.763-52**

Assinado de forma digital por NEILA MARIA VITORIANO DE SOUSA-93117671315  
Data: 2025.06.24 09:02:38 -03'00'

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE - CNPJ: 07.738.057/0001-31**

**9. Informações**

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xc9Y2  
Impresso em: 24/06/2025 às 09:01:00 por: . ip: 191.7.33.54

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

