

|               |                                                                                                                                                                                                     |    |  |  |            |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|------------|
| Comp. 034     | Serviço de instalação/substituição de projetor completo c/ lâmpada vapor metálico de 250W (lâmpada, reator e fiação de interligação) em topo de poste - 01 projetor - com fornecimento de materiais | un |  |  | R\$ 408,64 |
| COMPOSIÇÃO    | Serviço de instalação/substituição de projetor completo c/ lâmpada vapor metálico de 250W (lâmpada, reator e fiação de interligação) em topo de poste - 01 projetor - com fornecimento de materiais |    |  |  |            |
| UNIDADE       | un                                                                                                                                                                                                  |    |  |  |            |
| CÓDIGO        | Comp. 034                                                                                                                                                                                           |    |  |  |            |
| AUTOR         | PREFEITURA                                                                                                                                                                                          |    |  |  |            |
| TABELA        | SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/ORSE AGO/2020-1/PREFEITURA DE ACARAÚ                                                                                                                      |    |  |  |            |
| ITEM ANEXO LA | 1.33                                                                                                                                                                                                |    |  |  |            |

| Código                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Coeficiente | Preço     | Total           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------|-----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |         |             |           |                 |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,50000     | 20,61000  | 10,31           |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,50000     | 20,61000  | 10,31           |
| PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$                                 |                                                                                                                                                                             |         |             |           | 6,18            |
| ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$) |                                                                                                                                                                             |         |             |           | 1,03            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                             |         |             |           | <b>27,82</b>    |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |         |             |           |                 |
| 03804/ORSE                                                                                                          | Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v                                                                                                                            | m       | 1,00000     | 5,29000   | 5,29            |
| I6278                                                                                                               | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE                                                                                                                                             | UN      | 0,05000     | 8,98000   | 0,45            |
| I7392                                                                                                               | FITA ISOLANTE COMUM N.º33                                                                                                                                                   | UN      | 0,05000     | 11,20000  | 0,56            |
| I1486                                                                                                               | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V                                                                                                                                         | UN      | 1,00000     | 75,68000  | 75,68           |
| I1580                                                                                                               | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS                                                                                                                                       | UN      | 1,00000     | 3,89000   | 3,89            |
| I1739                                                                                                               | PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME                                                                                                                                          | UN      | 1,00000     | 165,00000 | 165,00          |
| I9485                                                                                                               | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W                                                                                         | UN      | 1,00000     | 81,91000  | 81,91           |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                             |         |             |           | <b>332,78</b>   |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                             |         |             |           |                 |
| COMP. 001                                                                                                           | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP) | CHP     | 0,50000     | 96,08000  | 48,04           |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                       |                                                                                                                                                                             |         |             |           | <b>48,04</b>    |
| <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                             |         |             |           | <b>408,64</b>   |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                             |         |             |           | <b>INCLUSOS</b> |
| <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                             |         |             |           | <b>408,64</b>   |



*Handwritten mark*

  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

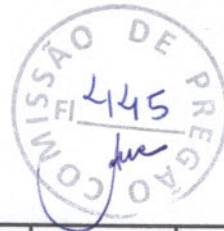
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |         |             |           |                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------|-----------------|------------|
| Comp. 035                                                                                                           | Serviço de instalação/substituição de projetor completo c/ lâmpada vapor metálico de 400W (lâmpada, reator e fiação de interligação) em topo de poste - 01 projetor - com fornecimento de materiais |         |             |           | un              | R\$ 426,37 |
| COMPOSIÇÃO                                                                                                          | Serviço de instalação/substituição de projetor completo c/ lâmpada vapor metálico de 400W (lâmpada, reator e fiação de interligação) em topo de poste - 01 projetor - com fornecimento de materiais |         |             |           |                 |            |
| UNIDADE                                                                                                             | un                                                                                                                                                                                                  |         |             |           |                 |            |
| CÓDIGO                                                                                                              | Comp. 035                                                                                                                                                                                           |         |             |           |                 |            |
| AUTOR                                                                                                               | PREFEITURA                                                                                                                                                                                          |         |             |           |                 |            |
| TABELA                                                                                                              | SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/ORSE AGO/2020-1/PREFEITURA DE ACARAÚ                                                                                                                      |         |             |           |                 |            |
| ITEM ANEXO IA                                                                                                       | 1.34                                                                                                                                                                                                |         |             |           |                 |            |
| Código                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                                           | Unidade | Coeficiente | Preço     | Total           |            |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     |         |             |           |                 |            |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | H       | 0,50000     | 20,61000  | 10,31           |            |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | H       | 0,50000     | 20,61000  | 10,31           |            |
| PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$                                 |                                                                                                                                                                                                     |         |             |           | 6,18            |            |
| ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$) |                                                                                                                                                                                                     |         |             |           | 1,03            |            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |         |             |           | <b>27,82</b>    |            |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                     |         |             |           |                 |            |
| 03804/ORSE                                                                                                          | Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v                                                                                                                                                    | m       | 1,00000     | 5,29000   | 5,29            |            |
| 16278                                                                                                               | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE                                                                                                                                                                     | UN      | 0,05000     | 8,98000   | 0,45            |            |
| 17392                                                                                                               | FITA ISOLANTE COMUM N.º33                                                                                                                                                                           | UN      | 0,05000     | 11,20000  | 0,56            |            |
| 11487                                                                                                               | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V                                                                                                                                                                 | UN      | 1,00000     | 80,95000  | 80,95           |            |
| 11580                                                                                                               | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS                                                                                                                                                               | UN      | 1,00000     | 3,89000   | 3,89            |            |
| 19485                                                                                                               | PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME                                                                                                                                                                  | UN      | 1,00000     | 165,00000 | 165,00          |            |
| 11778                                                                                                               | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W                                                                                                                 | UN      | 1,00000     | 94,37000  | 94,37           |            |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                                                     |         |             |           | <b>350,51</b>   |            |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |         |             |           |                 |            |
| COMP. 001                                                                                                           | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)                         | CHP     | 0,50000     | 96,08000  | 48,04           |            |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                     |         |             |           | <b>48,04</b>    |            |
| <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                                                     |         |             |           | <b>426,37</b>   |            |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                     |         |             |           | <b>INCLUSOS</b> |            |
| <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                     |         |             |           | <b>426,37</b>   |            |



*huc*

  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

| Comp. 036                                                                                                           | Serviço de instalação/substituição de suporte de iluminação para 01 péta-la/projetor em topo de poste - com fornecimento de material                                        | un      |              |                                | R\$ 121,43      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------------------------|-----------------|
| COMPOSIÇÃO                                                                                                          | Serviço de instalação/substituição de suporte de iluminação para 01 péta-la/projetor em topo de poste - com fornecimento de material                                        |         |              |                                |                 |
| UNIDADE                                                                                                             | un                                                                                                                                                                          |         |              |                                |                 |
| CÓDIGO                                                                                                              | Comp. 036                                                                                                                                                                   |         |              |                                |                 |
| AUTOR                                                                                                               | PREFEITURA                                                                                                                                                                  |         |              |                                |                 |
| TABELA                                                                                                              | SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE ACARÁU                                                                                                              |         |              |                                |                 |
| ITEM ANEXO I.A                                                                                                      | 1.35                                                                                                                                                                        |         |              |                                |                 |
| Código                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço                          | Total           |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |         |              |                                |                 |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,42000      | 20,61000                       | 8,66            |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,42000      | 20,61000                       | 8,66            |
| PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |                                | 5,19            |
| ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$) |                                                                                                                                                                             |         |              |                                | 0,87            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                             |         |              |                                | <b>23,37</b>    |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |         |              |                                |                 |
| I6794                                                                                                               | NÚCLEO P/D1 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR                                                                                                                     | UN      | 1,00000      | 57,70000                       | 57,70           |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                             |         |              |                                | <b>57,70</b>    |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |                                |                 |
| COMP. 001                                                                                                           | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP) | CHP     | 0,42000      | 96,08000                       | 40,35           |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                       |                                                                                                                                                                             |         |              |                                | <b>40,35</b>    |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |         |              | <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>       | <b>121,43</b>   |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |         |              | <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>    | <b>INCLUSOS</b> |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |         |              | <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b> | <b>121,43</b>   |



*Handwritten signature/initials*

  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

| Comp. 037                                                                                                           | Serviço de instalação/substituição de suporte de iluminação para 02 péta-la/projetor em topo de poste - com fornecimento de material                                        |         |              |          | un              | R\$ 135,73 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|-----------------|------------|
| COMPOSIÇÃO                                                                                                          | Serviço de instalação/substituição de suporte de iluminação para 02 péta-la/projetor em topo de poste - com fornecimento de material                                        |         |              |          |                 |            |
| UNIDADE                                                                                                             | un                                                                                                                                                                          |         |              |          |                 |            |
| CÓDIGO                                                                                                              | Comp. 037                                                                                                                                                                   |         |              |          |                 |            |
| AUTOR                                                                                                               | PREFEITURA                                                                                                                                                                  |         |              |          |                 |            |
| TABELA                                                                                                              | SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE ACARAÚ                                                                                                              |         |              |          |                 |            |
| ITEM ANEXO IA                                                                                                       | 1.36                                                                                                                                                                        |         |              |          |                 |            |
| Código                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |            |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                 |            |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,42000      | 20,61000 | 8,66            |            |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,42000      | 20,61000 | 8,66            |            |
| PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |          | 5,19            |            |
| ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$) |                                                                                                                                                                             |         |              |          | 0,87            |            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>23,37</b>    |            |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                 |            |
| 16797                                                                                                               | NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR                                                                                                                    | UN      | 1,00000      | 72,00000 | 72,00           |            |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>72,00</b>    |            |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                 |            |
| COMP. 001                                                                                                           | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP) | CHP     | 0,42000      | 96,08000 | 40,35           |            |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                       |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>40,35</b>    |            |
| <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>135,73</b>   |            |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>INCLUSOS</b> |            |
| <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>135,73</b>   |            |



*Handwritten mark*

  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

| Comp. 038                                                                                                           | Serviço de instalação/substituição de suporte de iluminação para 03 péta-la/projetor em topo de poste - com fornecimento de materiais                                       | un      |              |          | R\$ 162,98      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|-----------------|
| COMPOSIÇÃO                                                                                                          | Serviço de instalação/substituição de suporte de iluminação para 03 péta-la/projetor em topo de poste - com fornecimento de materiais                                       |         |              |          |                 |
| UNIDADE                                                                                                             | un                                                                                                                                                                          |         |              |          |                 |
| CÓDIGO                                                                                                              | Comp. 038                                                                                                                                                                   |         |              |          |                 |
| AUTOR                                                                                                               | PREFEITURA                                                                                                                                                                  |         |              |          |                 |
| TABELA                                                                                                              | SEINFRA 028/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE ACARAÚ                                                                                                              |         |              |          |                 |
| ITEM ANEXO I.A                                                                                                      | 1.37                                                                                                                                                                        |         |              |          |                 |
| Código                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                 |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,45000      | 20,61000 | 9,27            |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,45000      | 20,61000 | 9,27            |
| PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |          | 5,58            |
| ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$) |                                                                                                                                                                             |         |              |          | 0,93            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>25,04</b>    |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                 |
| 16798                                                                                                               | NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR                                                                                                                    | UN      | 1,00000      | 94,70000 | 94,70           |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>94,70</b>    |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                 |
| COMP. 001                                                                                                           | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP) | CHP     | 0,45000      | 96,08000 | 43,24           |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                       |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>43,24</b>    |
| <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>162,98</b>   |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>INCLUSOS</b> |
| <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>162,98</b>   |



*Handwritten signature/initials*

  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

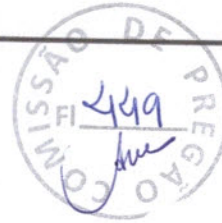
| Comp. 039                                                                                  | Serviço de colocação em prumo de poste de concreto/metálico até 12 metros - sem fornecimento de material |         |              |           | un                             | R\$ 344,85 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------|--------------------------------|------------|
| COMPOSIÇÃO                                                                                 | Serviço de colocação em prumo de poste de concreto/metálico até 12 metros - sem fornecimento de material |         |              |           |                                |            |
| UNIDADE                                                                                    | un                                                                                                       |         |              |           |                                |            |
| CÓDIGO                                                                                     | Comp. 039                                                                                                |         |              |           |                                |            |
| AUTOR                                                                                      | PREFEITURA                                                                                               |         |              |           |                                |            |
| TABELA                                                                                     | SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA                                                                |         |              |           |                                |            |
| ITEM ANEXO I A                                                                             | 1.38                                                                                                     |         |              |           |                                |            |
| Código                                                                                     | Descrição                                                                                                | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total                          |            |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                         |                                                                                                          |         |              |           |                                |            |
| 88264/SINAPI                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | H       | 2,00000      | 20,61000  | 41,22                          |            |
| 88264/SINAPI                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | H       | 2,00000      | 20,61000  | 41,22                          |            |
| <b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b> |                                                                                                          |         |              |           | 24,73                          |            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                               |                                                                                                          |         |              |           | 107,17                         |            |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                           |                                                                                                          |         |              |           |                                |            |
|                                                                                            |                                                                                                          |         |              |           |                                |            |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                 |                                                                                                          |         |              |           | 0,00                           |            |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                        |                                                                                                          |         |              |           |                                |            |
| 10705                                                                                      | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                                | H       | 2,00000      | 118,83745 | 237,67                         |            |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                              |                                                                                                          |         |              |           | 237,67                         |            |
|                                                                                            |                                                                                                          |         |              |           | <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>       | 344,85     |
|                                                                                            |                                                                                                          |         |              |           | <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>    | INCLUSOS   |
|                                                                                            |                                                                                                          |         |              |           | <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b> | 344,85     |
| OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705.            |                                                                                                          |         |              |           |                                |            |



*Handwritten signature/initials*

  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

| Comp. 040                                                                                                           | Serviço de instalação/substituição de alça preformada de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm <sup>2</sup> em topo de poste - com fornecimento de material |         |              |          | un              | R\$ 26,23 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|-----------------|-----------|
| COMPOSIÇÃO                                                                                                          | Serviço de instalação/substituição de alça preformada de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm <sup>2</sup> em topo de poste - com fornecimento de material |         |              |          |                 |           |
| UNIDADE                                                                                                             | un                                                                                                                                                                                   |         |              |          |                 |           |
| CÓDIGO                                                                                                              | Comp. 040                                                                                                                                                                            |         |              |          |                 |           |
| AUTOR                                                                                                               | PREFEITURA                                                                                                                                                                           |         |              |          |                 |           |
| TABELA                                                                                                              | SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE ACARAÚ                                                                                                                                   |         |              |          |                 |           |
| ITEM ANEXO I.A                                                                                                      | 1.39                                                                                                                                                                                 |         |              |          |                 |           |
| Código                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                            | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |           |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |         |              |          |                 |           |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | H       | 0,10000      | 20,81000 | 2,06            |           |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | H       | 0,10000      | 20,81000 | 2,06            |           |
| PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$                                 |                                                                                                                                                                                      |         |              |          | 1,24            |           |
| ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$) |                                                                                                                                                                                      |         |              |          | 0,21            |           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |         |              |          | <b>5,56</b>     |           |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      |         |              |          |                 |           |
| 101553/SINAPI                                                                                                       | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM                                                                                       | UN      | 1,00000      | 11,06000 | 11,06           |           |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                                      |         |              |          | <b>11,06</b>    |           |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |         |              |          |                 |           |
| COMP. 001                                                                                                           | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)          | CHP     | 0,10000      | 96,08000 | 9,61            |           |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                      |         |              |          | <b>9,61</b>     |           |
| <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |         |              |          | <b>26,23</b>    |           |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                                      |         |              |          | <b>INCLUSOS</b> |           |
| <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |         |              |          | <b>26,23</b>    |           |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 ALCIO HENRY GADELHA FONTES  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

| Comp. 041                                                                                                                  | Serviço de instalação/substituição de laço preformado de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm <sup>2</sup> em topo de poste - com fornecimento de material | un      |              |          | R\$ 19,03       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|-----------------|
| COMPOSIÇÃO                                                                                                                 | Serviço de instalação/substituição de laço preformado de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm <sup>2</sup> em topo de poste - com fornecimento de material |         |              |          |                 |
| UNIDADE                                                                                                                    | un                                                                                                                                                                                   |         |              |          |                 |
| CÓDIGO                                                                                                                     | Comp. 041                                                                                                                                                                            |         |              |          |                 |
| AUTOR                                                                                                                      | PREFEITURA                                                                                                                                                                           |         |              |          |                 |
| TABELA                                                                                                                     | SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE ACARAÚ                                                                                                                                   |         |              |          |                 |
| ITEM ANEXO LA                                                                                                              | 1.40                                                                                                                                                                                 |         |              |          |                 |
| Código                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                                                                            | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      |         |              |          |                 |
| 88264/SINAPI                                                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | H       | 0,10000      | 20,61000 | 2,06            |
| 88264/SINAPI                                                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | H       | 0,10000      | 20,61000 | 2,06            |
| <b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>                                 |                                                                                                                                                                                      |         |              |          | 1,24            |
| <b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b> |                                                                                                                                                                                      |         |              |          | 0,21            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                               |                                                                                                                                                                                      |         |              |          | <b>5,56</b>     |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |         |              |          |                 |
| COT. 006                                                                                                                   | LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25                                                                                                                           | PÇ      | 1,00000      | 3,86000  | 3,86            |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |         |              |          | <b>3,86</b>     |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |         |              |          |                 |
| COMP. 001                                                                                                                  | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)          | CHP     | 0,10000      | 96,08000 | 9,61            |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                      |         |              |          | <b>9,61</b>     |
| <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |         |              |          | <b>19,03</b>    |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |         |              |          | <b>INCLUSOS</b> |
| <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                      |         |              |          | <b>19,03</b>    |

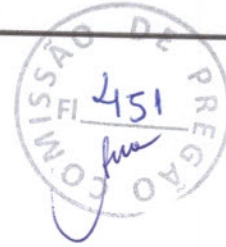


*Handwritten signature/initials*

ALCIO HENRY GADELHA FONTES  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1



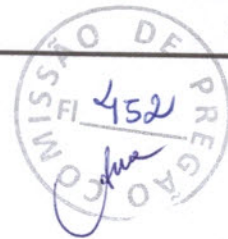
| Comp. 042                                                                                                           | Serviço de instalação/substituição de chave eletromagnética monofásica - até 30A em topo de poste - com fornecimento de material                                            |         |              |           | un                             | R\$ 513,80      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------|--------------------------------|-----------------|
| COMPOSIÇÃO                                                                                                          | Serviço de instalação/substituição de chave eletromagnética monofásica - até 30A em topo de poste - com fornecimento de material                                            |         |              |           |                                |                 |
| UNIDADE                                                                                                             | un                                                                                                                                                                          |         |              |           |                                |                 |
| CÓDIGO                                                                                                              | Comp. 042                                                                                                                                                                   |         |              |           |                                |                 |
| AUTOR                                                                                                               | PREFEITURA                                                                                                                                                                  |         |              |           |                                |                 |
| TABELA                                                                                                              | SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE ACARAÚ                                                                                                                          |         |              |           |                                |                 |
| ITEM ANEXO IA                                                                                                       | 1.41                                                                                                                                                                        |         |              |           |                                |                 |
| Código                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total                          |                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |         |              |           |                                |                 |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,75000      | 20,61000  | 15,46                          |                 |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,75000      | 20,61000  | 15,46                          |                 |
| PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 9,27                           |                 |
| ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$) |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 1,55                           |                 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>41,74</b>                   |                 |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |         |              |           |                                |                 |
| COT. 007                                                                                                            | CHAVE COM GRUPO NF 1X30A-220V                                                                                                                                               | UN      | 1,00000      | 400,00000 | 400,00                         |                 |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>400,00</b>                  |                 |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |           |                                |                 |
| COMP. 001                                                                                                           | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP) | CHP     | 0,75000      | 96,08000  | 72,06                          |                 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                       |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>72,06</b>                   |                 |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>       | <b>513,80</b>   |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>    | <b>INCLUSOS</b> |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b> | <b>513,80</b>   |



*Handwritten signature*

  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

| Comp. 043                                                                                                           | Serviço de instalação/substituição de chave eletromagnética bifásica - até 60A em topo de poste - com fornecimento de material                                              |         |              |           | un              | R\$ 877,59 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------|-----------------|------------|
| COMPOSIÇÃO                                                                                                          | Serviço de instalação/substituição de chave eletromagnética bifásica - até 60A em topo de poste - com fornecimento de material                                              |         |              |           |                 |            |
| UNIDADE                                                                                                             | un                                                                                                                                                                          |         |              |           |                 |            |
| CÓDIGO                                                                                                              | Comp. 043                                                                                                                                                                   |         |              |           |                 |            |
| AUTOR                                                                                                               | PREFEITURA                                                                                                                                                                  |         |              |           |                 |            |
| TABELA                                                                                                              | SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE ACARAÚ                                                                                                                          |         |              |           |                 |            |
| ITEM ANEXO IA                                                                                                       | 1.42                                                                                                                                                                        |         |              |           |                 |            |
| Código                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total           |            |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |         |              |           |                 |            |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 1,50000      | 20,61000  | 30,92           |            |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 1,50000      | 20,61000  | 30,92           |            |
| PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 18,55           |            |
| ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$) |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 3,09            |            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>83,47</b>    |            |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |         |              |           |                 |            |
| COT. 008                                                                                                            | CHAVE COM GRUPO NF 2X60A-220V                                                                                                                                               | UN      | 1,00000      | 650,00000 | 650,00          |            |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>650,00</b>   |            |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |           |                 |            |
| COMP. 001                                                                                                           | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP) | CHP     | 1,50000      | 96,08000  | 144,12          |            |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                       |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>144,12</b>   |            |
| <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>877,59</b>   |            |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>INCLUSOS</b> |            |
| <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>877,59</b>   |            |



  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

| Comp. 044                                                                                                           | Serviço de instalação/substituição de fita de aço inox de 19mm c/ fecho - com fornecimento de materiais                                                                     |         |              |          | m                              | R\$ 18,77       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|--------------------------------|-----------------|
| COMPOSIÇÃO                                                                                                          | Serviço de instalação/substituição de fita de aço inox de 19mm c/ fecho - com fornecimento de materiais                                                                     |         |              |          |                                |                 |
| UNIDADE                                                                                                             | m                                                                                                                                                                           |         |              |          |                                |                 |
| CÓDIGO                                                                                                              | Comp. 044                                                                                                                                                                   |         |              |          |                                |                 |
| AUTOR                                                                                                               | PREFEITURA                                                                                                                                                                  |         |              |          |                                |                 |
| TABELA                                                                                                              | SEINFRA 028/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE ACARAÚ                                                                                                              |         |              |          |                                |                 |
| ITEM ANEXO IA                                                                                                       | 1.43                                                                                                                                                                        |         |              |          |                                |                 |
| Código                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                          |                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                                |                 |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,10000      | 20,81000 | 2,08                           |                 |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,10000      | 20,81000 | 2,08                           |                 |
| PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |          | 1,24                           |                 |
| ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$) |                                                                                                                                                                             |         |              |          | 0,21                           |                 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>5,58</b>                    |                 |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                                |                 |
| 86422                                                                                                               | FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE                                                                                                                              | M       | 1,00000      | 2,75000  | 2,75                           |                 |
| 86423                                                                                                               | GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO                                                                                                                                   | UN      | 1,00000      | 0,85000  | 0,85                           |                 |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>3,60</b>                    |                 |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                                |                 |
| COMP. 001                                                                                                           | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP) | CHP     | 0,10000      | 96,08000 | 9,61                           |                 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                       |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>9,61</b>                    |                 |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>       | <b>18,77</b>    |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>    | <b>INCLUSOS</b> |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b> | <b>18,77</b>    |

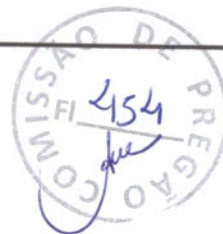
*JW*

  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

|               |                                                                                                                                                         |    |  |  |           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|-----------|
| Comp. 045     | Serviço de instalação/substituição de disjuntor monofásico até 32A/10kA em quadro medição, comando ou distribuição de IP - com fornecimento de material | un |  |  | R\$ 22,50 |
| COMPOSIÇÃO    | Serviço de instalação/substituição de disjuntor monofásico até 32A/10kA em quadro medição, comando ou distribuição de IP - com fornecimento de material |    |  |  |           |
| UNIDADE       | un                                                                                                                                                      |    |  |  |           |
| CÓDIGO        | Comp. 045                                                                                                                                               |    |  |  |           |
| AUTOR         | PREFEITURA                                                                                                                                              |    |  |  |           |
| TABELA        | SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE ACARAÚ                                                                                                      |    |  |  |           |
| ITEM ANEXO IA | 1.44                                                                                                                                                    |    |  |  |           |

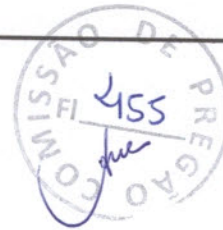
| Código                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|-----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                 |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,10000      | 20,61000 | 2,06            |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,10000      | 20,61000 | 2,06            |
| PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |          | 1,24            |
| ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$) |                                                                                                                                                                             |         |              |          | 0,21            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>5,56</b>     |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                 |
| 34653/SINAPI                                                                                                        | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A                                                                                                                              | UN      | 1,00000      | 7,33000  | 7,33            |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>7,33</b>     |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                 |
| COMP. 001                                                                                                           | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP) | CHP     | 0,10000      | 96,08000 | 9,61            |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                       |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>9,61</b>     |
| <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>22,50</b>    |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>INCLUSOS</b> |
| <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>22,50</b>    |



*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature*  
**ALCÍO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

| Comp. 046                                                                                                           | Serviço de instalação/substituição de disjuntor monofásico de 40 até 50A/10kA em quadro medição, comando ou distribuição de IP - com fornecimento de material               |         |              |          | un                             | R\$ 26,04       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|--------------------------------|-----------------|
| COMPOSIÇÃO                                                                                                          | Serviço de instalação/substituição de disjuntor monofásico de 40 até 50A/10kA em quadro medição, comando ou distribuição de IP - com fornecimento de material               |         |              |          |                                |                 |
| UNIDADE                                                                                                             | un                                                                                                                                                                          |         |              |          |                                |                 |
| CÓDIGO                                                                                                              | Comp. 046                                                                                                                                                                   |         |              |          |                                |                 |
| AUTOR                                                                                                               | PREFEITURA                                                                                                                                                                  |         |              |          |                                |                 |
| TABELA                                                                                                              | SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE ACARÁ                                                                                                                           |         |              |          |                                |                 |
| ITEM ANEXO IA                                                                                                       | 1.45                                                                                                                                                                        |         |              |          |                                |                 |
| Código                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                          |                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                                |                 |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,10000      | 20,61000 | 2,06                           |                 |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,10000      | 20,61000 | 2,06                           |                 |
| PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |          | 1,24                           |                 |
| ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$) |                                                                                                                                                                             |         |              |          | 0,21                           |                 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>5,56</b>                    |                 |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                                |                 |
| 34686/SINAPI                                                                                                        | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A                                                                                                                           | UN      | 1,00000      | 10,87000 | 10,87                          |                 |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>10,87</b>                   |                 |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                                |                 |
| COMP. 001                                                                                                           | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP) | CHP     | 0,10000      | 96,08000 | 9,61                           |                 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                       |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>9,61</b>                    |                 |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>       | <b>26,04</b>    |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>    | <b>INCLUSOS</b> |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b> | <b>26,04</b>    |



*Handwritten initials*

*Handwritten signature*  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

|               |                                                                                                                                                        |    |  |  |           |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|-----------|
| Comp. 047     | Serviço de instalação/substituição de disjuntor monofásico de 63A/10kA em quadro medição, comando ou distribuição de IP - com fornecimento de material | un |  |  | R\$ 28,46 |
| COMPOSIÇÃO    | Serviço de instalação/substituição de disjuntor monofásico de 63A/10kA em quadro medição, comando ou distribuição de IP - com fornecimento de material |    |  |  |           |
| UNIDADE       | un                                                                                                                                                     |    |  |  |           |
| CÓDIGO        | Comp. 047                                                                                                                                              |    |  |  |           |
| AUTOR         | PREFEITURA                                                                                                                                             |    |  |  |           |
| TABELA        | SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE ACARAÚ                                                                                                     |    |  |  |           |
| ITEM ANEXO IA | 1.46                                                                                                                                                   |    |  |  |           |

| Código                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|-----------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                 |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,10000      | 20,61000 | 2,06            |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,10000      | 20,61000 | 2,06            |
| PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |          | 1,24            |
| ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$) |                                                                                                                                                                             |         |              |          | 0,21            |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>5,58</b>     |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                 |
| 34688/SINAPI                                                                                                        | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A                                                                                                                                   | UN      | 1,00000      | 13,29000 | 13,29           |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>13,29</b>    |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                 |
| COMP. 001                                                                                                           | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP) | CHP     | 0,10000      | 96,08000 | 9,61            |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                       |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>9,61</b>     |
| <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>28,46</b>    |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>INCLUSOS</b> |
| <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>28,46</b>    |



*Handwritten signature/initials*

  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

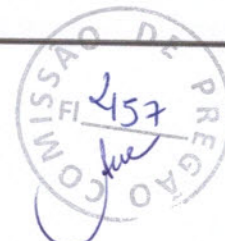
|               |                                                                                                                                                              |    |  |  |           |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|-----------|
| Comp. 048     | serviço de instalação/substituição de disjuntor trifásico de 10 até 50A/10kA em quadro medição, comando ou distribuição de IP - com fornecimento de material | un |  |  | R\$ 66,68 |
| COMPOSIÇÃO    | Serviço de instalação/substituição de disjuntor trifásico de 10 até 50A/10kA em quadro medição, comando ou distribuição de IP - com fornecimento de material |    |  |  |           |
| UNIDADE       | un                                                                                                                                                           |    |  |  |           |
| CÓDIGO        | Comp. 048                                                                                                                                                    |    |  |  |           |
| AUTOR         | PREFEITURA                                                                                                                                                   |    |  |  |           |
| TABELA        | SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE ACARÁ                                                                                                            |    |  |  |           |
| ITEM ANEXO IA | 1.47                                                                                                                                                         |    |  |  |           |

| Código                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |         |              |          |              |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,10000      | 20,61000 | 2,06         |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,10000      | 20,61000 | 2,06         |
| PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |          | 1,24         |
| ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$) |                                                                                                                                                                             |         |              |          | 0,21         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>5,58</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |         |              |          |              |
| 34709/SINAPI                                                                                                        | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A                                                                                                                              | UN      | 1,00000      | 51,51000 | 51,51        |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>51,51</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |          |              |
| COMP. 001                                                                                                           | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP) | CHP     | 0,10000      | 96,08000 | 9,61         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                       |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>9,61</b>  |

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| TOTAL SIMPLES R\$       | 66,68    |
| ENCARGOS SOCIAIS R\$    | INCLUSOS |
| TOTAL GERAL SEM BDI R\$ | 66,68    |



*Handwritten signature/initials*

  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

| Comp. 049                                                                                                           | Serviço de instalação/substituição de disjuntor trifásico de 63A/10kA em quadro medição, comando ou distribuição de IP - com fornecimento de material                       | un      |              |                                | R\$ 76,69       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------------------------|-----------------|
| COMPOSIÇÃO                                                                                                          | Serviço de instalação/substituição de disjuntor trifásico de 63A/10kA em quadro medição, comando ou distribuição de IP - com fornecimento de material                       |         |              |                                |                 |
| UNIDADE                                                                                                             | un                                                                                                                                                                          |         |              |                                |                 |
| CÓDIGO                                                                                                              | Comp. 049                                                                                                                                                                   |         |              |                                |                 |
| AUTOR                                                                                                               | PREFEITURA                                                                                                                                                                  |         |              |                                |                 |
| TABELA                                                                                                              | SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE ACARÁ                                                                                                                           |         |              |                                |                 |
| ITEM ANEXO IA                                                                                                       | 1.48                                                                                                                                                                        |         |              |                                |                 |
| Código                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço                          | Total           |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |         |              |                                |                 |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,10000      | 20,61000                       | 2,06            |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,10000      | 20,61000                       | 2,06            |
| PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |                                | 1,24            |
| ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$) |                                                                                                                                                                             |         |              |                                | 0,21            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                             |         |              |                                | <b>5,56</b>     |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |         |              |                                |                 |
| 34714/SINAPI                                                                                                        | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A                                                                                                                                       | UN      | 1,00000      | 61,52000                       | 61,52           |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                             |         |              |                                | <b>61,52</b>    |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |                                |                 |
| COMP. 001                                                                                                           | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP) | CHP     | 0,10000      | 96,08000                       | 9,61            |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                       |                                                                                                                                                                             |         |              |                                | <b>9,61</b>     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |         |              | <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>       | <b>76,69</b>    |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |         |              | <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>    | <b>INCLUSOS</b> |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |         |              | <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b> | <b>76,69</b>    |



*Handwritten signature/initials in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1




|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |  |  |            |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|------------|
| Comp. 050     | Serviço de ampliação ou modernização do Sistema de IP com instalação ou substituição por luminária tipo IP fechada de alto rendimento, em alumínio injetado, difusor em policarbonato, refletor em alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, com lâmpada vapor metálico de 70W, reator AFP incorporado e tomada c/ relé fotoelétrico, em braço ou suporte em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) - com fornecimento de materiais | un |  |  | R\$ 431,60 |
| COMPOSIÇÃO    | Serviço de ampliação ou modernização do Sistema de IP com instalação ou substituição por luminária tipo IP fechada de alto rendimento, em alumínio injetado, difusor em policarbonato, refletor em alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, com lâmpada vapor metálico de 70W, reator AFP incorporado e tomada c/ relé fotoelétrico, em braço ou suporte em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) - com fornecimento de materiais |    |  |  |            |
| UNIDADE       | un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |  |  |            |
| CÓDIGO        | Comp. 050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |  |  |            |
| AUTOR         | PREFEITURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |  |  |            |
| TABELA        | SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE ACARAÚ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |  |  |            |
| ITEM ANEXO IA | 1.49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |  |  |            |

| Código                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------|-----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |         |              |           |                 |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,50000      | 20,61000  | 10,31           |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,50000      | 20,61000  | 10,31           |
| PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 6,18            |
| ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$) |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 1,03            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>27,82</b>    |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |         |              |           |                 |
| 16276                                                                                                               | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE                                                                                                                                             | UN      | 0,05000      | 8,98000   | 0,46            |
| 17392                                                                                                               | FITA ISOLANTE COMUM N.º33                                                                                                                                                   | UN      | 0,05000      | 11,20000  | 0,56            |
| 18351                                                                                                               | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V                                                                                                                                          | UN      | 1,00000      | 36,04000  | 36,04           |
| 16793                                                                                                               | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                                                                                                                     | UN      | 1,00000      | 255,90000 | 255,90          |
| COT. 009                                                                                                            | REATOR AFP P/ LÂMP. VAPOR METÁLICO DE 70W                                                                                                                                   | UN      | 1,00000      | 42,00000  | 42,00           |
| 2510/SINAPI                                                                                                         | RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                                                                                                     | UN      | 1,00000      | 20,79000  | 20,79           |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>355,74</b>   |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |           |                 |
| COMP. 001                                                                                                           | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP) | CHP     | 0,50000      | 96,08000  | 48,04           |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                       |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>48,04</b>    |
| <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>431,60</b>   |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>INCLUSOS</b> |
| <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>431,60</b>   |



  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |  |  |            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|------------|
| Comp. 051     | Serviço de ampliação ou modernização do Sistema de IP com instalação ou substituição por luminária tipo IP fechada de alto rendimento, em alumínio injetado, difusor em policarbonato, refletor em alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, com lâmpada vapor metálico de 150W, reator AFP incorporado e tomada c/ relé fotoelétrico, em braço ou suporte em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) - com fornecimento de materiais | un |  |  | R\$ 456,93 |
| COMPOSIÇÃO    | Serviço de ampliação ou modernização do Sistema de IP com instalação ou substituição por luminária tipo IP fechada de alto rendimento, em alumínio injetado, difusor em policarbonato, refletor em alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, com lâmpada vapor metálico de 150W, reator AFP incorporado e tomada c/ relé fotoelétrico, em braço ou suporte em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) - com fornecimento de materiais |    |  |  |            |
| UNIDADE       | un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |  |  |            |
| CÓDIGO        | Comp. 051                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |  |  |            |
| AUTOR         | PREFEITURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |  |  |            |
| TABELA        | SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/ORSE AGO/2020-1/PREFEITURA DE ACARAÚ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |  |  |            |
| ITEM ANEXO IA | 1.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |  |  |            |

| Código                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------|----------|
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                             |         |              |           |          |
| 88264/SINAPI                                                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,50000      | 20,61000  | 10,31    |
| 88264/SINAPI                                                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,50000      | 20,61000  | 10,31    |
| <b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 6,18     |
| <b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b> |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 1,03     |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                               |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 27,82    |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                             |         |              |           |          |
| 16278                                                                                                                      | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE                                                                                                                                             | UN      | 0,05000      | 8,98000   | 0,45     |
| 17392                                                                                                                      | FITA ISOLANTE COMUM N.º33                                                                                                                                                   | UN      | 0,05000      | 11,20000  | 0,56     |
| 11484                                                                                                                      | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V                                                                                                                                         | UN      | 1,00000      | 41,37000  | 41,37    |
| 16793                                                                                                                      | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                                                                                                                     | UN      | 1,00000      | 255,90000 | 255,90   |
| 03961/ORSE                                                                                                                 | Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w                                                                                                                                 | un      | 1,00000      | 62,00000  | 62,00    |
| 2510/SINAPI                                                                                                                | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                                                                                                     | UN      | 1,00000      | 20,79000  | 20,79    |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 381,07   |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                             |         |              |           |          |
| COMP. 001                                                                                                                  | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP) | CHP     | 0,50000      | 96,08000  | 48,04    |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                              |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 48,04    |
| <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 456,93   |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>                                                                                                |                                                                                                                                                                             |         |              |           | INCLUSOS |
| <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 456,93   |



  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |              |           |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------|------------|
| Comp. 052                                                                                                                  | Serviço de ampliação ou modernização do Sistema de IP com instalação ou substituição por luminária tipo IP fechada de alto rendimento, em alumínio injetado, difusor em policarbonato, refletor em alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, com lâmpada vapor metálico de 250W, reator AFP incorporado e tomada c/ relé fotoelétrico, em braço ou suporte em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) - com fornecimento de materiais | un      |              |           | R\$ 600,63 |
| COMPOSIÇÃO                                                                                                                 | Serviço de ampliação ou modernização do Sistema de IP com instalação ou substituição por luminária tipo IP fechada de alto rendimento, em alumínio injetado, difusor em policarbonato, refletor em alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, com lâmpada vapor metálico de 250W, reator AFP incorporado e tomada c/ relé fotoelétrico, em braço ou suporte em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) - com fornecimento de materiais |         |              |           |            |
| UNIDADE                                                                                                                    | un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |              |           |            |
| CÓDIGO                                                                                                                     | Comp. 052                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |              |           |            |
| AUTOR                                                                                                                      | PREFEITURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              |           |            |
| TABELA                                                                                                                     | SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE ACARAÚ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |              |           |            |
| ITEM ANEXO IA                                                                                                              | 1.51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |              |           |            |
| Código                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total      |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |              |           |            |
| 88264/SINAPI                                                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,50000      | 20,81000  | 10,31      |
| 88264/SINAPI                                                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,50000      | 20,81000  | 10,31      |
| <b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |              |           | 6,18       |
| <b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |              |           | 1,03       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |              |           | 27,82      |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |              |           |            |
| 16278                                                                                                                      | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN      | 0,05000      | 8,98000   | 0,45       |
| 17392                                                                                                                      | FITA ISOLANTE COMUM N.º33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 0,05000      | 11,20000  | 0,56       |
| 11486                                                                                                                      | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN      | 1,00000      | 75,68000  | 75,68      |
| 16697                                                                                                                      | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 1,00000      | 345,38000 | 345,38     |
| 16475                                                                                                                      | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN      | 1,00000      | 81,91000  | 81,91      |
| 2510/SINAPI                                                                                                                | RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN      | 1,00000      | 20,79000  | 20,79      |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |              |           | 524,77     |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |              |           |            |
| COMP. 001                                                                                                                  | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)                                                                                                                                                                                                                                                                                | CHP     | 0,50000      | 96,08000  | 48,04      |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |              |           | 48,04      |
| <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |              |           | 600,63     |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |              |           | INCLUSOS   |
| <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |              |           | 600,63     |



  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |  |  |            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|------------|
| Comp. 053     | Serviço de ampliação ou modernização do Sistema de IP com instalação ou substituição por luminária tipo IP fechada de alto rendimento, em alumínio injetado, difusor em policarbonato, refletor em alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, com lâmpada vapor metálico de 400W, reator AFP incorporado e tomada c/ relé fotoelétrico, em braço ou suporte em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) - com fornecimento de materiais | un |  |  | R\$ 618,36 |
| COMPOSIÇÃO    | Serviço de ampliação ou modernização do Sistema de IP com instalação ou substituição por luminária tipo IP fechada de alto rendimento, em alumínio injetado, difusor em policarbonato, refletor em alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, com lâmpada vapor metálico de 400W, reator AFP incorporado e tomada c/ relé fotoelétrico, em braço ou suporte em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) - com fornecimento de materiais |    |  |  |            |
| UNIDADE       | un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |  |  |            |
| CÓDIGO        | Comp. 053                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |  |  |            |
| AUTOR         | PREFEITURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |  |  |            |
| TABELA        | SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE ACARAÚ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |  |  |            |
| ITEM ANEXO IA | 1.52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |  |  |            |

| Código                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------|----------|
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                             |         |              |           |          |
| 88264/SINAPI                                                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,50000      | 20,61000  | 10,31    |
| 88264/SINAPI                                                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,50000      | 20,61000  | 10,31    |
| <b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 6,18     |
| <b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b> |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 1,03     |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                               |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 27,82    |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                             |         |              |           |          |
| 16278                                                                                                                      | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE                                                                                                                                             | UN      | 0,05000      | 8,98000   | 0,45     |
| 17392                                                                                                                      | FITA ISOLANTE COMUM N.º33                                                                                                                                                   | UN      | 0,05000      | 11,20000  | 0,56     |
| 11487                                                                                                                      | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V                                                                                                                                         | UN      | 1,00000      | 80,95000  | 80,95    |
| 16697                                                                                                                      | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR                                                                               | UN      | 1,00000      | 345,38000 | 345,38   |
| 11778                                                                                                                      | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W                                                                                         | UN      | 1,00000      | 94,37000  | 94,37    |
| 2510/SINAPI                                                                                                                | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                                                                                                    | UN      | 1,00000      | 20,79000  | 20,79    |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 542,50   |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                             |         |              |           |          |
| COMP. 001                                                                                                                  | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP) | CHP     | 0,50000      | 96,08000  | 48,04    |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                              |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 48,04    |
| <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 618,36   |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>                                                                                                |                                                                                                                                                                             |         |              |           | INCLUSOS |
| <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 618,36   |




*Handwritten signature/initials*

**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

| Comp. 054                                                                                                                  | Serviço de ampliação ou efficientização do Sistema de IP com a instalação ou substituição por luminária LED tipo IP - 50W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO - com fornecimento de materiais | un      |              |           | R\$ 407,86      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------|-----------------|
| COMPOSIÇÃO                                                                                                                 | Serviço de ampliação ou efficientização do Sistema de IP com a instalação ou substituição por luminária LED tipo IP - 50W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO - com fornecimento de materiais |         |              |           |                 |
| UNIDADE                                                                                                                    | un                                                                                                                                                                                                     |         |              |           |                 |
| CÓDIGO                                                                                                                     | Comp. 054                                                                                                                                                                                              |         |              |           |                 |
| AUTOR                                                                                                                      | PREFEITURA                                                                                                                                                                                             |         |              |           |                 |
| TABELA                                                                                                                     | SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE ACARAÚ                                                                                                                                         |         |              |           |                 |
| ITEM ANEXO I.A                                                                                                             | 1.53                                                                                                                                                                                                   |         |              |           |                 |
| Código                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                                                                                              | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total           |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |         |              |           |                 |
| 88264/SINAPI                                                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | H       | 1,00000      | 20,61000  | 20,61           |
| 88264/SINAPI                                                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | H       | 1,00000      | 20,61000  | 20,61           |
| <b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>                                 |                                                                                                                                                                                                        |         |              |           | 12,37           |
| <b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b> |                                                                                                                                                                                                        |         |              |           | 2,06            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                        |         |              |           | <b>55,65</b>    |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                        |         |              |           |                 |
| 16278                                                                                                                      | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE                                                                                                                                                                        | UN      | 0,05000      | 8,98000   | 0,45            |
| 17392                                                                                                                      | FITA ISOLANTE COMUM N.º33                                                                                                                                                                              | UN      | 0,05000      | 11,20000  | 0,56            |
| 42244/SINAPI                                                                                                               | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX                                                                                                          | UN      | 1,00000      | 255,12000 | 255,12          |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |         |              |           | <b>256,13</b>   |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        |         |              |           |                 |
| COMP. 001                                                                                                                  | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)                            | CHP     | 1,00000      | 96,08000  | 96,08           |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                                        |         |              |           | <b>96,08</b>    |
| <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |         |              |           | <b>407,86</b>   |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>                                                                                                |                                                                                                                                                                                                        |         |              |           | <b>INCLUSOS</b> |
| <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                        |         |              |           | <b>407,86</b>   |



  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1






| Comp. 055                                                                                                           | Serviço de ampliação ou efficientização do Sistema de IP com a instalação ou substituição por luminária LED tipo IP - 100W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO - com fornecimento de materiais |         |              |           | un              | R\$ 781,11 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------|-----------------|------------|
| COMPOSIÇÃO                                                                                                          | Serviço de ampliação ou efficientização do Sistema de IP com a instalação ou substituição por luminária LED tipo IP - 100W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO - com fornecimento de materiais |         |              |           |                 |            |
| UNIDADE                                                                                                             | un                                                                                                                                                                                                      |         |              |           |                 |            |
| CÓDIGO                                                                                                              | Comp. 055                                                                                                                                                                                               |         |              |           |                 |            |
| AUTOR                                                                                                               | PREFEITURA                                                                                                                                                                                              |         |              |           |                 |            |
| TABELA                                                                                                              | SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE ACARAU                                                                                                                                          |         |              |           |                 |            |
| ITEM ANEXO LA                                                                                                       | 1.54                                                                                                                                                                                                    |         |              |           |                 |            |
| Código                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                                               | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total           |            |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                         |         |              |           |                 |            |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | H       | 1,00000      | 20,61000  | 20,61           |            |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | H       | 1,00000      | 20,61000  | 20,61           |            |
| PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$                                 |                                                                                                                                                                                                         |         |              |           | 12,37           |            |
| ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$) |                                                                                                                                                                                                         |         |              |           | 2,08            |            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |         |              |           | <b>55,65</b>    |            |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                         |         |              |           |                 |            |
| 16278                                                                                                               | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE                                                                                                                                                                         | UN      | 0,05000      | 8,98000   | 0,45            |            |
| 17392                                                                                                               | FITA ISOLANTE COMUM N.º33                                                                                                                                                                               | UN      | 0,05000      | 11,20000  | 0,56            |            |
| 42243/SINAPI                                                                                                        | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX                                                                                                          | UN      | 1,00000      | 628,37000 | 628,37          |            |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         |         |              |           | <b>629,38</b>   |            |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                         |         |              |           |                 |            |
| COMP. 001                                                                                                           | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)                             | CHP     | 1,00000      | 96,08000  | 96,08           |            |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                         |         |              |           | <b>96,08</b>    |            |
| <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                                                         |         |              |           | <b>781,11</b>   |            |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                         |         |              |           | <b>INCLUSOS</b> |            |
| <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                         |         |              |           | <b>781,11</b>   |            |



*Handwritten signature/initials*

  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

| Comp. 056                                                                                                           | Serviço de ampliação ou eficiência do Sistema de IP com a instalação ou substituição por luminária LED tipo IP - 150W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO - com fornecimento de materiais |         |              |           | un                                                                                  | R\$ 1.001,65    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| COMPOSIÇÃO                                                                                                          | Serviço de ampliação ou eficiência do Sistema de IP com a instalação ou substituição por luminária LED tipo IP - 150W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO - com fornecimento de materiais |         |              |           |  |                 |
| UNIDADE                                                                                                             | un                                                                                                                                                                                                 |         |              |           |                                                                                     |                 |
| CÓDIGO                                                                                                              | Comp. 056                                                                                                                                                                                          |         |              |           |                                                                                     |                 |
| AUTOR                                                                                                               | PREFEITURA                                                                                                                                                                                         |         |              |           |                                                                                     |                 |
| TABELA                                                                                                              | SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE ACARÁ                                                                                                                                      |         |              |           |                                                                                     |                 |
| ITEM ANEXO LA                                                                                                       | 1.55                                                                                                                                                                                               |         |              |           |                                                                                     |                 |
| Código                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total                                                                               |                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |         |              |           |                                                                                     |                 |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | H       | 1,00000      | 20,81000  | 20,61                                                                               |                 |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | H       | 1,00000      | 20,81000  | 20,61                                                                               |                 |
| PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$                                 |                                                                                                                                                                                                    |         |              |           | 12,37                                                                               |                 |
| ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$) |                                                                                                                                                                                                    |         |              |           | 2,06                                                                                |                 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                    |         |              |           | <b>55,65</b>                                                                        |                 |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |         |              |           |                                                                                     |                 |
| 88278                                                                                                               | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE                                                                                                                                                                    | UN      | 0,05000      | 8,98000   | 0,45                                                                                |                 |
| 87392                                                                                                               | FITA ISOLANTE COMUM N.º33                                                                                                                                                                          | UN      | 0,05000      | 11,20000  | 0,56                                                                                |                 |
| 42247/SINAPI                                                                                                        | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX                                                                                                    | UN      | 1,00000      | 848,91000 | 848,91                                                                              |                 |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |         |              |           | <b>849,92</b>                                                                       |                 |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |         |              |           |                                                                                     |                 |
| COMP. 001                                                                                                           | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)                        | CHP     | 1,00000      | 96,08000  | 96,08                                                                               |                 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |         |              |           | <b>96,08</b>                                                                        |                 |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |         |              |           | <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>                                                            | <b>1.001,65</b> |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |         |              |           | <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>                                                         | <b>INCLUSOS</b> |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |         |              |           | <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>                                                      | <b>1.001,65</b> |

  
  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

| Comp. 057                                                                                                                  | Serviço de ampliação ou efficientização do Sistema de IP com a instalação ou substituição por luminária LED tipo IP - 200W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO - com fornecimento de materiais |         |              |           | un                             | R\$ 1.138,81    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------|--------------------------------|-----------------|
| COMPOSIÇÃO                                                                                                                 | Serviço de ampliação ou efficientização do Sistema de IP com a instalação ou substituição por luminária LED tipo IP - 200W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO - com fornecimento de materiais |         |              |           |                                |                 |
| UNIDADE                                                                                                                    | un                                                                                                                                                                                                      |         |              |           |                                |                 |
| CÓDIGO                                                                                                                     | Comp. 057                                                                                                                                                                                               |         |              |           |                                |                 |
| AUTOR                                                                                                                      | PREFEITURA                                                                                                                                                                                              |         |              |           |                                |                 |
| TABELA                                                                                                                     | SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE ACARAU                                                                                                                                          |         |              |           |                                |                 |
| ITEM ANEXO LA                                                                                                              | 1.56                                                                                                                                                                                                    |         |              |           |                                |                 |
| Código                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                                                                                               | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total                          |                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                         |         |              |           |                                |                 |
| 88264/SINAPI                                                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | H       | 1,00000      | 20,61000  | 20,61                          |                 |
| 88264/SINAPI                                                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | H       | 1,00000      | 20,61000  | 20,61                          |                 |
| <b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>                                 |                                                                                                                                                                                                         |         |              |           | 12,37                          |                 |
| <b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b> |                                                                                                                                                                                                         |         |              |           | 2,08                           |                 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                         |         |              |           | <b>55,65</b>                   |                 |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                         |         |              |           |                                |                 |
| 16278                                                                                                                      | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE                                                                                                                                                                         | UN      | 0,05000      | 8,98000   | 0,45                           |                 |
| 17392                                                                                                                      | FITA ISOLANTE COMUM N.º33                                                                                                                                                                               | UN      | 0,05000      | 11,20000  | 0,56                           |                 |
| 42248/SINAPI                                                                                                               | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX                                                                                                         | UN      | 1,00000      | 986,07000 | 986,07                         |                 |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                         |         |              |           | <b>987,08</b>                  |                 |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |         |              |           |                                |                 |
| COMP. 001                                                                                                                  | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)                             | CHP     | 1,00000      | 96,08000  | 96,08                          |                 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                                         |         |              |           | <b>96,08</b>                   |                 |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                         |         |              |           | <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>       | <b>1.138,81</b> |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                         |         |              |           | <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>    | <b>INCLUSOS</b> |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                         |         |              |           | <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b> | <b>1.138,81</b> |

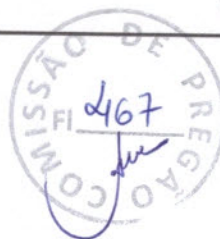


*Handwritten initials*

*Handwritten signature*  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1



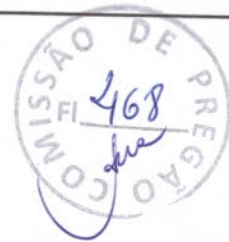
| Comp. 058                                                                                                           | Serviço de instalação de luminária refletor LED - 50W em fachada ou topo de poste - com fornecimento de materiais                                                           |         |              |          | un              | R\$ 134,95 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|-----------------|------------|
| COMPOSIÇÃO                                                                                                          | Serviço de instalação de luminária refletor LED - 50W em fachada ou topo de poste - com fornecimento de materiais                                                           |         |              |          |                 |            |
| UNIDADE                                                                                                             | un                                                                                                                                                                          |         |              |          |                 |            |
| CÓDIGO                                                                                                              | Comp. 058                                                                                                                                                                   |         |              |          |                 |            |
| AUTOR                                                                                                               | PREFEITURA                                                                                                                                                                  |         |              |          |                 |            |
| TABELA                                                                                                              | SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE ACARAÚ                                                                                                              |         |              |          |                 |            |
| ITEM ANEXO IA                                                                                                       | 1.57                                                                                                                                                                        |         |              |          |                 |            |
| Código                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |            |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                 |            |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,50000      | 20,61000 | 10,31           |            |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,50000      | 20,61000 | 10,31           |            |
| PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |          | 6,18            |            |
| ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$) |                                                                                                                                                                             |         |              |          | 1,03            |            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>27,82</b>    |            |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                 |            |
| 16278                                                                                                               | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE                                                                                                                                             | UN      | 0,05000      | 8,98000  | 0,45            |            |
| 17392                                                                                                               | FITA ISOLANTE COMUM N.º33                                                                                                                                                   | UN      | 0,05000      | 11,20000 | 0,56            |            |
| 39391/SINAPI                                                                                                        | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W                                                                                                                  | UN      | 1,00000      | 58,08000 | 58,08           |            |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>59,09</b>    |            |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                 |            |
| COMP. 001                                                                                                           | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP) | CHP     | 0,50000      | 96,08000 | 48,04           |            |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                       |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>48,04</b>    |            |
| <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>134,95</b>   |            |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>INCLUSOS</b> |            |
| <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>134,95</b>   |            |



*Handwritten signature*

ALCIO HENRY GABELHA FONTES  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

| Comp. 059                                                                                                           | Serviço de instalação de luminária refletor LED - 100W em fachada ou topo de poste - com fornecimento de materiais                                                          |         |              |           | un              | R\$ 255,79 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------|-----------------|------------|
| COMPOSIÇÃO                                                                                                          | Serviço de instalação de luminária refletor LED - 100W em fachada ou topo de poste - com fornecimento de materiais                                                          |         |              |           |                 |            |
| UNIDADE                                                                                                             | un                                                                                                                                                                          |         |              |           |                 |            |
| CÓDIGO                                                                                                              | Comp. 059                                                                                                                                                                   |         |              |           |                 |            |
| AUTOR                                                                                                               | PREFEITURA                                                                                                                                                                  |         |              |           |                 |            |
| TABELA                                                                                                              | SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/ORSE AGO/2020-1/PREFEITURA DE ACARAÚ                                                                                              |         |              |           |                 |            |
| ITEM ANEXO IA                                                                                                       | 1.58                                                                                                                                                                        |         |              |           |                 |            |
| Código                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total           |            |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |         |              |           |                 |            |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,50000      | 20,61000  | 10,31           |            |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,50000      | 20,61000  | 10,31           |            |
| PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 6,18            |            |
| ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$) |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 1,03            |            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>27,82</b>    |            |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |         |              |           |                 |            |
| 16278                                                                                                               | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE                                                                                                                                             | UN      | 0,05000      | 8,98000   | 0,45            |            |
| 17392                                                                                                               | FITA ISOLANTE COMUM N.º33                                                                                                                                                   | UN      | 0,05000      | 11,20000  | 0,56            |            |
| 13290/ORSE                                                                                                          | Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca G-light ou similar                                                                                 | un      | 1,00000      | 178,92000 | 178,92          |            |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>179,93</b>   |            |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |           |                 |            |
| COMP. 001                                                                                                           | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP) | CHP     | 0,50000      | 96,08000  | 48,04           |            |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                       |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>48,04</b>    |            |
| <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>255,79</b>   |            |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>INCLUSOS</b> |            |
| <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>255,79</b>   |            |




*Handwritten initials*

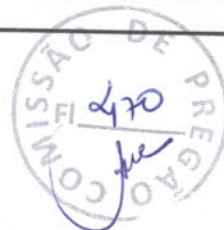
*Handwritten signature*  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

| Comp. 060                                                                                                                  | Serviço de instalação de luminária refletor LED - 200W em fachada ou topo de poste - com fornecimento de materiais                                                          |         |              |           | un              | R\$ 731,87 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------|-----------------|------------|
| COMPOSIÇÃO                                                                                                                 | Serviço de instalação de luminária refletor LED - 200W em fachada ou topo de poste - com fornecimento de materiais                                                          |         |              |           |                 |            |
| UNIDADE                                                                                                                    | un                                                                                                                                                                          |         |              |           |                 |            |
| CÓDIGO                                                                                                                     | Comp. 060                                                                                                                                                                   |         |              |           |                 |            |
| AUTOR                                                                                                                      | PREFEITURA                                                                                                                                                                  |         |              |           |                 |            |
| TABELA                                                                                                                     | SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/ORSE AGO/2020-1/PREFEITURA DE ACARAÚ                                                                                              |         |              |           |                 |            |
| ITEM ANEXO IA                                                                                                              | 1.59                                                                                                                                                                        |         |              |           |                 |            |
| Código                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total           |            |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                             |         |              |           |                 |            |
| 88264/SINAPI                                                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,50000      | 20,61000  | 10,31           |            |
| 88264/SINAPI                                                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,50000      | 20,61000  | 10,31           |            |
| <b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 6,18            |            |
| <b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b> |                                                                                                                                                                             |         |              |           | 1,03            |            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                               |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>27,82</b>    |            |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                             |         |              |           |                 |            |
| 16278                                                                                                                      | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE                                                                                                                                             | UN      | 0,05000      | 8,98000   | 0,45            |            |
| 17392                                                                                                                      | FITA ISOLANTE COMUM N.º33                                                                                                                                                   | UN      | 0,05000      | 11,20000  | 0,56            |            |
| 13524/ORSE                                                                                                                 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar                                                                                  | un      | 1,00000      | 655,00000 | 655,00          |            |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>656,01</b>   |            |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                             |         |              |           |                 |            |
| COMP. 001                                                                                                                  | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP) | CHP     | 0,50000      | 96,08000  | 48,04           |            |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                              |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>48,04</b>    |            |
| <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>731,87</b>   |            |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>                                                                                                |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>INCLUSOS</b> |            |
| <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                             |         |              |           | <b>731,87</b>   |            |



  
**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

| Comp. 061                                                                                                           | Serviço de Emplacamento e Cadastro do Ponto Luminoso em sistema Informativo                                                                                                 |         |              |          | un              | R\$ 24,49 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|-----------------|-----------|
| COMPOSIÇÃO                                                                                                          | Serviço de Emplacamento e Cadastro do Ponto Luminoso em sistema Informativo                                                                                                 |         |              |          |                 |           |
| UNIDADE                                                                                                             | un                                                                                                                                                                          |         |              |          |                 |           |
| CÓDIGO                                                                                                              | Comp. 061                                                                                                                                                                   |         |              |          |                 |           |
| AUTOR                                                                                                               | PREFEITURA                                                                                                                                                                  |         |              |          |                 |           |
| TABELA                                                                                                              | SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/ORSE AGO/2020-1/PREFEITURA DE ACARAÚ                                                                                              |         |              |          |                 |           |
| ITEM ANEXO IA                                                                                                       | 1.60                                                                                                                                                                        |         |              |          |                 |           |
| Código                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |           |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                 |           |
| 88264/SINAPI                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | H       | 0,12000      | 20,61000 | 2,47            |           |
| ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$) |                                                                                                                                                                             |         |              |          | 0,25            |           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>2,72</b>     |           |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                 |           |
| I7413                                                                                                               | PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0                                                                                                                                     | UN      | 1,00000      | 6,23505  | 6,24            |           |
| ORSE                                                                                                                | CADASTRO EM SISTEMA INFORMATIZADO (SOFTWARE) OU ATUALIZAÇÃO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR PONTO LUMINOSO                                                              | PL      | 1,00000      | 4,00895  | 4,01            |           |
| <b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>10,24</b>    |           |
| <b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                             |         |              |          |                 |           |
| COMP. 001                                                                                                           | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP) | CHP     | 0,12000      | 96,08000 | 11,53           |           |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>                                                                       |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>11,53</b>    |           |
| <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>24,49</b>    |           |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>INCLUSOS</b> |           |
| <b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                             |         |              |          | <b>24,49</b>    |           |



*Handwritten signature/initials*

**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1



Governo Municipal de  
**Acaraú**

Secretaria de Infraestrutura

Av. Nicodemos Araújo, N° 2105, Bairro Vereador Antônio Livino da Silveira

Acaraú – Ceará CEP: 62580-000

E-mail: seinfra@acarau.ce.gov.br Site: www.acarau.ce.gov.br



**ANEXO I.C - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS AUX. DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO**

| COMP. AUX.                 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) MANUTENÇÃO            | UNID. | COEF.      | P.UNIT. (R\$) | P. PARCIAL (R\$) |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|---------------|------------------|
| 001                        |                                                                                                                                                                 | H     |            |               | 24,27            |
| CÓD.                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | UNID. | COEF.      | P.UNIT. (R\$) | P. PARCIAL (R\$) |
| I2703                      | MANUTENÇÃO                                                                                                                                                      | H     | 24,2768000 | 1,00000       | 24,27            |
| PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$) |                                                                                                                                                                 |       |            |               | 24,27            |
| 002                        | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) DEPRECIÇÃO            | H     |            |               | 16,18            |
| CÓD.                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | UNID. | COEF.      | P.UNIT. (R\$) | P. PARCIAL (R\$) |
| I2701                      | DEPRECIÇÃO                                                                                                                                                      | H     | 16,1845000 | 1,00000       | 16,18            |
| PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$) |                                                                                                                                                                 |       |            |               | 16,18            |
| 003                        | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) JUROS                 | H     |            |               | 6,67             |
| CÓD.                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | UNID. | COEF.      | P.UNIT. (R\$) | P. PARCIAL (R\$) |
| I2702                      | JUROS                                                                                                                                                           | H     | 6,6761000  | 1,00000       | 6,67             |
| PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$) |                                                                                                                                                                 |       |            |               | 6,67             |
| 004                        | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) MATERIAIS NA OPERAÇÃO | H     |            |               | 48,96            |
| CÓD.                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | UNID. | COEF.      | P.UNIT. (R\$) | P. PARCIAL (R\$) |
| I2706                      | OLEO DIESEL                                                                                                                                                     | L     | 13,6000000 | 3,60000       | 48,96            |
| PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$) |                                                                                                                                                                 |       |            |               | 48,96            |

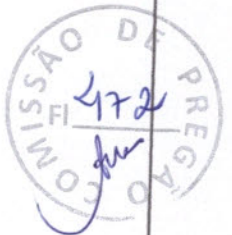
*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
ALCIO HENRY GADELHA FONTES  
ENGENHEIRO ELÉTRICO  
CREA-CE: 13940-D  
RNP - 060275611-1



Governo Municipal de  
**Acaraú**

Secretaria de Infraestrutura



Av. Nicodemos Araújo, Nº 2105, Bairro Vereador Antônio Livino da Silveira  
Acaraú - Ceará CEP: 62580-000

E-mail: [saifra@acaraucg.gov.br](mailto:saifra@acaraucg.gov.br)

Sítio: [www.acaraucg.gov.br](http://www.acaraucg.gov.br)



**ANEXO I.D - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE.**

LOCAL: SEDE E DISTRITOS.

MUNICÍPIO: ACARAÚCE

BDI: 27,23%

TABELAS: SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/ORSE AGO/2020-1/PREFEITURA DE ACARAÚ

ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO DE OBRA HORISTAMENSALISTA DE 114,23%/72,08% (SEINFRA) E DE 113,15%/71,25% (SINAPI)

| ITEM                                         | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                  | TOTAL   |              | DIAS   |            |        |            |        |              |        |              |        |              |         |              |        |            |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------|------------|--------|------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|---------|--------------|--------|------------|
|                                              |                                                                                                                                                                             | %       | R\$          | 30     |            | 60     |            | 90     |              | 120    |              | 150    |              | 180     |              |        |            |
|                                              |                                                                                                                                                                             |         |              | %      | R\$        | %      | R\$        | %      | R\$          | %      | R\$          | %      | R\$          | %       | R\$          |        |            |
| 1                                            | Serviços de manutenção preventiva e corretiva, ampliação, reforma, modernização, eficiência energética e demais serviços constantes no Termo de Referência no Sistema de IP | 78,60%  | 2.333.053,91 | 13,10% | 388.842,32 | 13,10% | 388.842,32 | 13,10% | 388.842,32   | 13,10% | 388.842,32   | 13,10% | 388.842,32   | 13,10%  | 388.842,32   | 13,10% | 388.842,32 |
| TOTAL SIMPLES MENSAL (R\$)                   |                                                                                                                                                                             | 78,60%  | 2.333.053,91 | 13,10% | 388.842,32 | 13,10% | 388.842,32 | 13,10% | 388.842,32   | 13,10% | 388.842,32   | 13,10% | 388.842,32   | 13,10%  | 388.842,32   | 13,10% | 388.842,32 |
| BDI MENSAL DE 27,23% (R\$)                   |                                                                                                                                                                             | 21,40%  | 635.290,58   | 3,57%  | 105.881,76 | 3,57%  | 105.881,76 | 3,57%  | 105.881,76   | 3,57%  | 105.881,76   | 3,57%  | 105.881,76   | 3,57%   | 105.881,76   | 3,57%  | 105.881,76 |
| (TOTAL SIMPLES + BDI DE 27,23%) MENSAL (R\$) |                                                                                                                                                                             | 100,00% | 2.968.344,49 | 16,67% | 494.724,08 | 16,67% | 494.724,08 | 16,67% | 494.724,08   | 16,67% | 494.724,08   | 16,67% | 494.724,08   | 16,67%  | 494.724,08   | 16,67% | 494.724,08 |
| TOTAL ACUMULADO (R\$)                        |                                                                                                                                                                             | 100,00% | 2.968.344,49 | 16,67% | 494.724,08 | 33,33% | 989.448,16 | 50,00% | 1.484.172,24 | 66,67% | 1.978.896,33 | 83,33% | 2.473.620,41 | 100,00% | 2.968.344,49 |        |            |

ALCIO HENRY GADELHA LOPES  
ENGENHEIRO ELÉTRICO  
CREA-CE: 13940-D  
RNP - 060275611-1